1. 全体の評定		
評定	A:国立研究開発法人の目的・業務、中長期目標等に照らし、法人の活動による成果、取組等について諸事情を踏まえて (参考	考:見込評価)
(S, A, B, C,	総合的に勘案した結果、適正、効果的かつ効率的な業務運営の下で「研究開発成果の最大化」に向けて顕著な成果の創出	
D)	や将来的な成果の創出の期待等が認められる。	
評定に至った理由	項目別評定のとおり、技術開発マネジメントの機能強化等、技術分野ごとの目標に顕著な成果を得ており、業務運営の効率化、財	務内容の改善についても着実な業務運営がな
	されていることから、法人の目的・業務、中長期目標等に照らし、「研究開発成果の最大化」に向けて顕著な成果の創出や将来的な	な成果の創出の期待等が認められることから、
	A評定とした。	

2. 法人全体に対する評価

・「I. 研究開発の成果の最大化その他業務の質の向上に関する事項」のうち「技術開発マネジメントの機能強化等」については、平成26年度~29年度の累計で28分野の技術戦略を策定し、新規 ナショナルプロジェクト21事業を立案、既存の23事業に活用するなど、技術戦略及びそのプロジェクト構想に基づくプロセス(技術戦略~プロジェクトマネージャー(PM)選定~内部・外部 事前評価~予算要求~基本計画策定~プロジェクト開始)を実践。また、PMの役割に関する規程の整備や「NEDO研究開発マネジメントガイドライン新訂第1版」を策定するなど、PM主体に よるマネジメント体制を構築するとともに、知財マネジメント基本方針の適用など技術開発マネジメントの機能強化に向けた取組を推進。さらに、国の政策方針や事業者からのニーズを踏まえ、間 接経費率の拡大など制度改善を実現。事後評価における合格・優良基準、ナショナルプロジェクト及び実用化促進事業の実用化達成率については、それぞれ目標値を上回り達成。

ベンチャー企業等の振興については、「研究開発型ベンチャー支援事業」の実施を通じて、シーズ発掘から民間リスクマネーの獲得、事業化の支援に至るまでのシームレスな支援環境の構築と強化 を実現したほか、オープンイノベーションの推進に向けて、オープンイノベーション白書を日本で初めて公表するとともに、セミナー、ピッチイベント等を積極的に開催し、具体的な事業提携事例を 創出。また、金融機関とのマッチングを推進し、ベンチャー企業に対する出資、融資が決定するなど、事業化支援の取組についても顕著な成果を挙げている。

「技術分野ごとの目標」については、各種太陽光電池で世界最高の変換効率を達成、世界に先駆けて水素サプライチェーンの構築を目指した技術開発の実施、世界トップレベルの革新型蓄電池の開発、世界で初めてフルSiCパワーモジュールを適用した高速走行の実現、世界初の単層カーボンナノチューブ(CNT)量産工場(山口県)の稼働やCNTを用いた世界最高水準の革新材料の創出、世界で初めてオール熱可塑性CFRP製の自動車シャシーの開発成功、生活支援ロボットプロジェクト成果に基づき、世界初となる生活支援ロボットの「国際標準規格ISO13482」の発行、地球温暖化問題の解決に向けたエネルギー・環境技術分野のイノベーションを促進する方策を議論する「Innovation for Cool Earth Forum(ICEF)」の開催、ドイツや英国におけるスマートコミュミニティ実証事業などの取組で顕著な成果を挙げている。以上からA評価とした。

- ・「クレジット取得関連業務」においては、約9,750万トンーCO2のクレジットを適切に取得することで、京都議定書の達成に大きく貢献するとともに、ウクライナ首相との交渉も含めた同国との調整を経て、未使用金返還を実現するなど、経過業務についても適切に実施している。以上からB評価とした。
- ・「Ⅱ.業務運営の効率化に関する事項」については、政府方針に対応した機動的な組織の拡充・再編の実施(技術戦略研究センター、IoT推進部、ロボット・AI部の設置等)などの取組で顕著な成果を挙げており、新情報基盤サービスの導入による情報セキュリティ対策の強化、業務のアウトソーシング拡大、機構のCO₂排出量の大幅な削減、国立研究開発法人で初となる情報セキュリティマネジメントシステムの国際規格ISO/IEC27001(ISMS)の認証取得などの取組についても、着実な業務運営を行っている。以上からB評価とした。
- ・「Ⅲ. 財務内容の改善」については、保有資産の適切な売却、鉱工業承継業務勘定の廃止に伴う剰余金の国庫納付、効率的な執行による運営費交付金債務の削減など、着実な業務運営を行っている。 以上からB評価とした。
- ・その他、総括的に見て中長期計画で想定していた機構としての業務自体は適切に達成した。
- ・外部有識者からは、技術開発マネジメントの機能強化に向けて、中長期計画の目標を達成できていること、研究開発型ベンチャーをシームレスに支援する体制が整ってきたことなどを評価する、というコメントを得ている。さらに、各技術分野については、世界初の実証試験、世界最高水準の開発、開発システムの上市や製品化等、採択したプロジェクトについて当初の目標以上の成果を挙げていることを評価する、というコメントを得ている。また、研究費の不正使用事案については、研究開発を委縮させることなく、適切な執行体制を再構築することが必要とのコメントがあった。
- ・以上を踏まえ、全体の評定をA評価とした。

3. 項目別評価の主な課題、改善事項等

・第4期中長期計画に基づき、さらなる技術開発マネジメントの機能強化を通じて研究開発成果の最大化を図るとともに、研究成果を速やかに社会実装につなげるための取組を推進する。

なお、平成29年度に発覚した研究費の不正使用事案については、再発防止策を含む取組を徹底して実行し、外部からの通報への的確な対応を含め、機構自身が研究費不正使用事案を発見するよう努 めていく。

4. その他事項	
研究開発に関する審議	(研究開発に関する審議会の主な意見などについて記載)
会の主な意見	
監事の主な意見	(監事の意見で特に記載が必要な事項があれば記載)

様式2-2-3 国立研究開発法人 中長期目標期間評価(期間実績評価) 項目別評定総括表様式

中長期	目標(中長期計画)	年度評価					中長期目標期間評価		項目別 調書No.	備考欄
		25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	見込 評価	期間実績評価		
I. 研	究開発の成果の最大化	その他の	業務の質	質の向上	に関する	事項				
<技	<技術開発マネジメント関連業務>									
	(ア) 技術開発マネジメ ントの機能強化	А	A	A	А	A	A	A	I — 1	
	(イ) 技術開発型ベンチャー企業等の振興	Α	A	A	A	A	A	А	I — 1	
	(ウ) オープンイノベー ションの推進			A	А	А	A	A	I - 1	
	(エ) 国際共同事業の推 進	Α	В	В	В	В	В	В	I - 1	
	(オ) 技術開発成果の事 業化支援			A	A	A	A	A	I — 1	
	(カ) 情報発信等の推進	А	А	A	В	В	В	В	I — 1	
	(キ)人材の流動化、育成	A	A	A	A	В	A	A	I - 1	
う	「究開発成果を活用しよ とする者への出資によ 実用化支援		В							平成 2 7 年度から (オ)に含 める。
	(ク) 技術分野ごとの目 標 (エネルギー分野)	A	А	А	А	А	A	А	I - 2	
	(ク) 技術分野ごとの目標 (産業技術分野)	Α	A	A	Α	A	A	A	I - 2	
	(ク) 技術分野ごとの目 標(国際展開支援)	Α	Α	A	A	A	A	A	I - 2	
<クレジット取得関連業務>										
ク	レジット取得関連業務	А	В	В			В	В	I - 3	
	開発マネジメント関連 (70%)	А	А	A						
業務	開発マネジメント関連 (技術開発マネジメン 機能強化等)(47%)				A	A	A	A		

中	中長期目標(中長期計画) 年度評価						中長期間間評価	目標期	項目別調	備考
		25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	見込評価	期間実績評価	書No.	欄
П	Ⅱ. 業務運営の効率化に関する事項									
	(1)機動的・効率的な組 織・人員体制	A	A	A	A	В	A	A	П	
	(2) 自己改革と外部評 価の徹底	A	В	A	В	В	В	В	П	
	(3)職員の意欲向上と 能力開発	A	В	В	В	В	В	В	П	
	(4)業務・システムの最適化	A	A	В	В	В	В	В	П	
	(5) 外部能力の活用	A	В	В	В	В	В	В	П	
	(6) 省エネルギー及び 省資源の推進と環境へ の配慮	A	A	Α	Α	В	A	В	П	
	(7)業務の効率化、役職 員の給与等の水準の適 正化	А	В	В	В	В	В	В	П	
	(8)随意契約の見直し に関する事項、入札・契 約の適正化、官民競争 入札等の活用、公益法 人等に対する支出の適 正化	A	В	В	В	В	В	В	П	
	(9) コンプライアンス の推進	A	В	В	В	С	В	С	П	
	業務運営の効率化(1 7.5%)	A	В	В	В	В	В	В		
Ш	. 財務内容の改善に関す	る事項								
	(1)繰越欠損金の増加 の抑制	A	В	В	В	В	В	В	Ш	
	(2) 自己収入の増加へ 向けた取組、資産の売 却等	В	В	В	В	В	В	В	Ш	
	(3) 運営費交付金の効 率的活用の推進	В	В	В	В	В	В	В	III	
	(4) 剰余金の適正化	В	В	В	В	В	В	В	Ш	
	(5)債務保証経過業務、 貸付経過業務、リスク 管理債権適正化	В	В	В	В	В	В	В	Ш	

技術開発マネジメント関連 業務(技術分野ごとの目標)(23%)				A	A	A	A	
クレジット取得関連業務 (5%)	A	В	В			В	В	

	(6) 年金、基金、共済 等の事業運営のための 資金運用の適正化	A	В							
	(7)関係法人等への支 出の適正化	В	В							
	財務内容の改善(7. 5%)	В	В	В	В	В	В	В		
I.	IV. その他の事項									

※重要度を「高」と設定している項目については各評語の横に「○」を付す。

難易度を「高」と設定している項目については各評語に下線を引く。

様式2-2-4-1 国立研究開発法人 中長期目標期間評価(期間実績評価) 項目別評価調書様式

1. 当事務及び事業に関する基本情報									
I - 1	技術開発マネジメント関連業務(技術開発マネジメントの	技術開発マネジメント関連業務(技術開発マネジメントの機能強化等)							
関連する政策・施策	_	当該事業実施に係る根拠(個	国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構法第15条						
		別法条文など)							
当該項目の重要度、難易	-	関連する研究開発評価、政策	0397国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構一般管理費						
度		評価・行政事業レビュー	0404国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構一般管理費						
			(エネルギー需給勘定)						

2. 主要な経年データ

① 主な参考指標情報									
	基準値等	2 5 年度	26年度	27年度	28年度	29年度			
ナショナルプロジ ェクトの実用化達 成率	5 年経過時点 で 25%以上	27.5%	34.5%	28.3%	23.0%	36. 1%			
実用化促進事業の 実用化達成率	3 年経過時点 で 30%以上	36.0%	31.8%	25.8%	39.5%	30. 2%			
事後評価対象のナ ショナルプロジェ クトの評価が「合 格」の件数	中期目標期 間終了時に おいて8割 以上。	100%	100%	100%	90.9%	100%			
事後評価対象のナ ショナルプロジェ クトの評価が「優 良」の件数	中期目標期 間終了時に おいて 6 割 以上。	84. 2%	93. 3%	92.3%	81.8%	100%			
イノベーションの 実現に資する事業 の事後評価が「順 調」の割合	中期目標期 間終了時に おいて 6 割 以上	74.1%	64. 5%	77. 4%	_	73. 2%			
新規採択額に占める中堅・中小企業等の採択額の割合	20%以上	_	_	29.0%	24.8%	24. 3%			

②主要なインプット情報(財務情報及び人員に関する情報)									
	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度				
予算額(千円)	123, 907, 032 の内数	153, 598, 478 の内数	136, 594, 901 の内数	133, 326, 650 の内数	141, 659, 778 の内数				
決算額(千円)	98, 011, 031 の内数	136, 812, 173 の内数	153, 744, 124 の内数	156, 143, 614 の内数	168, 641, 949 の内数				
経常費用(千円)	98, 259, 557 の内数	136, 858, 535 の内数	153, 670, 307 の内数	156, 028, 110 の内数	168, 564, 376 の内数				
経常利益(千円)	3, 624, 169 の内数	3, 786, 034 の内数	2, 226, 767 の内数	1,630,556 の内数	16, 636, 133 の内数				
行政サービス実 施コスト(千円)	93, 996, 323 の内数	134, 568, 343 の内数	148, 504, 321 の内数	156, 427, 389 の内数	163, 145, 855 の内数				
従事人員数	774 の内数	832 の内数	887 の内数	923 の内数	931 の内数				

注)予算額、決算額は支出額を記載。人件費については共通経費分を除き各業務に配賦した後の金額を記載

様式2-2-4-1 国立研究開発法人 中長期目標期間評価(期間実績評価) 項目別評価調書様式

I (ア) 技術開発マネジメントの機能強化

3. 中長期目標、中長期計画、主な評価軸、業務実績等、中期目標期間評価に係る自己評価及び主務大臣による評価										
中長期目標	中長期計画 主	な評価軸 (評価の視点)、	法人の業務実	績・自己評価		主務大臣	こよる評価			
		指標等	主な業務実績等	自己評価	(身	見込評価)	(期	間実績評価)		
)技術開発マネ ント関連業務		(1)技術開発マネジメント関連業務機構は、エネルギー分野をはじめ	<評定と根拠> A	評定	A	評定			
	プ F 関連系統 横が、エネルギ		とする産業技術分野全般に関する		<評定に至っ	た根拠>				
ルギー分野をはじめ 一分!	野をはじめとす		最新の技術動向や政策動向を的確		技術戦略に	基づきプロジェクト				
	業技術分野全般		に把握し、政策当局と密接に連携し			(PM)が主体的に新				
]する技術開発関 務を推進するに		つつ、産業技術政策などの実施機関として適切に技術開発マネジメン							
	つては、我が国		ト関連業務を行うことにより、我が			トを立案するプロセ				
	業競争力強化並		国の産業競争力の強化及び国民経			前の事前評価制度等)				
	エネルギー、環 題の解決に貢献		済の発展並びに内外のエネルギー・ 環境問題の解決に貢献した。その		を新たに導入	し、NEDOが主体的				
して適切に技術開発しすべ	く、政府の基本		際、民間企業、大学、公的研究機関、		に技術開発マ	ネジメントを実施す				
	改策に基づく分		技術研究組合等との適切な連携に		る体制となっ	たこと、さらに、中長				
	重点をおいて、		より、事業を効率的・効果的に実施した。		期目標・計画に	に記載される数値目標				
	繋がる技術開発		また、費用対効果等の不確実性が		を大きく上回	っており、顕著な成果				
	施する。その際、		高くとも、将来の産業・社会に大き			ことを評価し、Aとし				
	fと産業界とのイ ーフェース機能		な影響をもたらし得る技術開発に は、マネジメント全体の中で、公的			ことを計画し、Aとし				
	外政府との調整		資金の活用も含めたリスクの軽減		た。					
	お公的な政策実		など、リスクマネジメントの高度化							
	関である機構の を最大限発揮す		も図りながら、果敢に取り組んだ。 加えて、イノベーションの担い手と		具体的な成	果は以下のとおり。				
	ともに、これま		して重要な技術集約型の中堅・中							
事業を効率的・効果しての意	業績を明確に意		小・ベンチャー企業の積極的な活用		〇ナショナル	プロジェクトの実用				
	検証しつつ、実 る。また、費用		を図った。		化達成率(事業終了後5年経過後				
	果等の不確実性					成率)は、平成25年				
等の不確実性が高くが高	くとも、将来の					28年度の累積で、				
	・社会に大きな をもたらし得る					, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
	開発には、マネ					(目標値は25%以上)				
発には、マネジメンジメ	ント全体の中				と目標を上	回っている。				
	公的資金の活用 かたリスクの軽									
	ど、リスクマネ				○実用化促進	事業の実用化達成率				
リスクマネジメント ジメ	ントの高度化も				(事業終了行	後3年経過後の実用化				
の高度化も図りなが 図り: ら、果敢に取り組む 取り;	ながら、果敢に				 達成率) は.	、平成25年度から平				
	る。加えて、イ					、「 ^(ス) コース ^(ス) の累積で、31.8%				
加えて、イノベーシーノベ	ニーションの担い									
	して重要な技術 型の中堅・中小・					30%以上)と目標を				
中堅・中小・ベンチ ベンジ					上回ってい	る。				
ャー企業の積極的な極的	な活用を図るも									
	する。 うした観点を踏				○平成27年	度から新たに目標と				
	、技術開発マネ				して設定さ	れた新規採択額にお				
ント関連業務につい ジメ	ニントについて				ける中堅・	中小・ベンチャー企業				
ては、事業終了段階は、						額の割合は、平成27				
での事後評価結果 の事を (ii) b. に後述) と ア(i:	・俊評価(1.(1) [i) b. に後述)									
ともに、追跡評価に の結	i果とともに、追				平度及び半	成28年度の2年間				
よって把握される以 跡評	価(1.(1)ア									

下の結果により評価 (ii) c. に後述) に し、それを公表する よって把握される以		の累積で27.6%(目標は2
□ し、それを公表する よって把握される以 □ ものとする。 □ 下の結果により評価 □		0%以上)と目標を2割以上、上
し、それを公表する		回っている。
ものとする。	よい、よいプロンジ カーフのい ●笠り畑中巨畑計画出	
1)「ナショナルプロ 1)「ナショナルプロ ジェクト」(民間企業 ジェクト」(民間企業	ナショナルプロジェクトについ ●第3期中長期計画期 ては、平成19年度から平成23年 率は28.4%(20	
等のみでは取り組む 等のみでは取り組む	度に事業を終了した725事業者 725事業者)となり	り、目標値(2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4
ことが困難な、実用しことが困難な、実用しておりない。	のうち、206事業者(28.4%) 5%)を上回り達成。	
化・事業化までに中 化・事業化までに中 長期の期間を要し、 長期の期間を要し、	が実用化を達成。各年度の実績は以 27年度時点で達成 下のとおり。 8%であったため、2	
かつリスクの高い技」かつリスクの高い技	目標を達成。(平成2	
術開発関連事業)で「術開発関連事業)で「	平成25年度 度)	でそれぞれ、98.3%(目標8
あって、2)以外の あって、2)以外の ものについては、そ ものについては、そ	・対象:平成19年度終了案件・実用化達成件数:142事業者	割以上)、87.9%(目標6割
の特徴・性格を踏ましの特徴・性格を踏まし	中39事業者	以上)と目標を2割以上、上回っ
え、技術開発期間の え、技術開発期間の	・実用化達成率:27.5%	ている。
短期化やリスク回避 短期化やリスク回避 に決して繋がること に決して繋がること	平成26年度	
がないよう十分留意 がないよう十分留意	・対象:平成20年度終了案件	
した上で、事業終了した上で、事業終了	・実用化達成件数:55事業者中	○イノベーションの実現に資する
後、5年経過後の時 後、5年経過後の時 点での実用化達成率 点での実用化達成率 点での実用化達成率	19事業者・実用化達成率:34.5%	事業の事後評価が「順調」の割合
(製品化又は上市段 (製品化又は上市段	关/17亿建成平:0 4. 0 /0	について、平成25年度から平成
階の比率。以下同間の比率。以下同	平成27年度	28年度の累積で、71.2%(目
じ。)を25%以上と じ。)を25%以上と することを目標と することを目標と	・対象:平成21年度終了案件・実用化達成件数:113事業者	標 6 割以上)と目標を上回ってい
し、その達成状況を し、その達成状況を	中32事業者	る。
評価する。 評価する。	・実用化達成率:28.3%	
	平成28年度	○平成26年4月に技術戦略研究
	・対象:平成22年度終了案件	
	・実用化達成件数:257事業者	センター(TSC)を設置し、外
	中59事業者 ・実用化達成率:23.0%	部人材の積極的な採用やクロス
		アポイントメント制度を活用し、
	平成29年度	、再生可能エネルギー等のエ
	・対象:平成23年度終了案件・実用化達成件数:158事業者	ネルギー・環境分野、ナノテク・
	中 5 7 事業者	材料等の産業技術分野、知財・標
	・実用化達成率:36.1%	準分野の研究者を確保し、平成2
2)「ナショナルプロ 2)「ナショナルプロ	平成28年度に、非連続ナショナ ●平成28年度に選定	
ジェクト」のうち、「ジェクト」のうち、	ルプロジェクトの選定基準や選定 手順を決定。平成20	7年度開始事
非連続なイノベーシ 非連続なイノベーシ	手順、評価方法、評価の項目を決定。 業から1件、平成28	o k k = 1/ - k
コンの創出を目的と コンの創出を目的と して行われる技術開 して行われる技術開 して行われる技術開 して行われる技術開	平成29年度は非連続ナショナル 業から2件、平成29 プロジェクトの評価項目・基準に基 業から1件、平成30	
発関連事業であっ、発関連事業であっ	づき、該当案件の中間評価を1件実 業から4件の非連続	
て、特にリスクの高して、特にリスクの高し	施した。 プロジェクトを選定	:。(平成28 定した。これらを通じて新規ナシ
いもの(以下「非連 いもの(以下「非連 続ナショナルプロジ 続ナショナルプロジ	~29年度)	ョナルプロジェクト12事業の
エクト」という。) に エクト」という。) に		立案等につながった。
ついては、実用化・ ついては、実用化・		
事業化の見通し、獲 事業化の見通し、獲 得された知見の他の 得された知見の他の		○「マラルギ」、四点が什么と当づ
特された知見の他の 特された知見の他の 技術や用途への波及 技術や用途への波及 技術や用途への波及		○「エネルギー・環境新技術先導プ
効果等の観点から多 効果等の観点から多		ログラム」において、新たなシー
面的に評価する。 面的に評価する。		

業」(実用化・事業化 に比較の近い技術の 実用化関金ととは るテー発列をは、技術開いては、 では、大き事業のでは、 成果の達事業のでは、 成果の達事業ととを事業とのでは、 の実用化・支持をいる。 での実用化・支持をいる。 での実用化・支持をいる。 での実用化・支持のとは、 を事業とのでは、 での実用化・支持のとは、 を事業とのでは、 での実用化ととし、 をを事業とのでするととをををする。 をを対ける。 ののののでは、 ををする。 ををする。 ををは、でのまし、 ののののでは、 ををする。 ををは、でのまし、 ををする。 ををは、でのままとし、 ををする。 ををは、でのままとし、 ををは、でのままとし、 ををは、でのままとし、 ををは、でのままとし、 ををは、でのままとし、 ををは、でのなる。 ををは、でのないで、 のが、 ををは、でのないで、 のが、 ををは、でで、 のが、 ををは、でで、 のが、 ををは、でで、 のが、 ををは、でで、 のが、 ををは、で、 のが、 ををは、で、 のが、 ををは、 ををは、 ををは、 ををは、 ををは、 ををは、 ををは、 ををは、 でのままととし、 でのないが、 なが、 なが、 なが、 なが、 なが、 なが、 なが、 な	21年度から平成25年度に事業を終了した431件のうち、135件(31.3%)が実用化を達成。各年度の実績は以下のとおり。 平成25年度・対象:平成21年度終了案件・実用化達成件数:50件中18件・実用化達成率:36.0% 平成26年度・対象:平成22年度終了案件・実用化達成率:31.8% 平成27年度・対象:平成23年度終了案件・実用化達成率:25.8% 平成27年度・対象:平成23年度終了案件・実用化達成体数:89件中23件・実用化達成本:25.8% 平成28年度・対象:平成24年度終了案件・実用化達成本:39.5% 平成29年度・対象:平成25年度終了案件・実用化達成本:39.5% 平成29年度・対象:平成25年度終了条件・実用化達成本:39.5%	標達成(135/431件)。(平成25~29年度)	採択し、計19件のナショナルプロジェクトのテーマ化を決定した。 〇 P M の役割に関する規程を整備し、P M の指名プロセスを明確にしたほか、「N E D O 研究開発マネジメントガイドライン新訂第1版」を策定するなど、P M 主体によるマネジメント体制の構築・強化を行ったこと。 〇 N E D O プロジェクトの費用対効果の分析について、国費投入額6,890億円に対し、累計売上実績額約46兆円の経済効果を創出した。さらに今後10年間で約57兆円の経済効果に繋がる見込みという結果を得た。	
加えて、イノ手と約型で、イン・ションのなりでは一しでは一つして、イン・大とで、カリカーを主義的に、対して、カーを主義のでは、カーを主義のでは、カーを主義のでは、カーを主義のでは、カーを主義を表する。 加えて、イノ手と約で、イノ・ととが、カーを主義のでは、カーを主義のに、カーを主義のに、カーを主義ののが、カーを主義ので、カーのでは、カーを主義ので、カーのでは、カーを主義をといった。ととので、カーのでは、カーを主義に、		択額の割合は26.8%(新規採 択額1,100.3億円のうち中 堅・中小企業等の採択額294. 4億円)となり、中長期計画にお		

		T	I	T	
下級を発生の経済を では、大変にす業相事みを最、制すに大動・技時たが業よか発が出るで、のと では、成るでで、成るの、でで、制等行例で進術開こ効技にが政、は、でで、社会のを発生として、対等行例で進術開こ効技術を でで、成るの、でで、制等行例で進術開こ効技にが政、め、重必し ので、経済を振り融果まは実必度、うすが行内発と率術間な府業た技点要し ので、経済を振り、は、地域では、対策と変が開題い決務事術化なを では、なが、な施とのき含理の、見す では、対策を表し、制すに大動・技時とが業よが発がよるを整マいのと	び、性取をみと得に間分進化度をとびりな「開引同数行、効務じ、に組再元行体実技」り踏合とら活連野をに連とて化運・発き種のわ今果のる既基み編ー・制度を表現のでは、は、に組再元行体のでは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	びののでは、大変のでは、ないないないないが、大変のでは、大変ないないないないが、大変ないないないないが、大変ないないないないが、大変ないないないないないないないないないないないないないないないないないないない	●戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)について、NEDOは第1期には5課題、第2期には4課題の管理法人となの課題を担当。(平成26~29年度) ●既存のNEDO事業とSIP事業との間で、等を付益がで、等をの間で、等を行うなど、連携を推進。(平成26~29年度) ●NEDOのマネジメント能力をバーション会議、内閣密接関ともので、対対が所等、にで、対対がでは、対域が関係をは、当時機関ででは、当時機関では、当時機関では、当時機関では、当時機関では、当時機関では、当時機関では、当時機関では、当時機関では、当時機関では、当時機関では、当時機関では、当時機関では、当時機関では、当時機関では、当時機関では、当時機関では、対域に対域に対して、対域に対して、対域に対して、対域に対して、対域に対して、対域に対して、対域に対して、対域に対して、対域に対して、対域に対して、対域に対して、対域に対して、対域に対して、対域に対して、対域に対して、対域に対域に対して、対域に対域に対して、対域に対域に対域に対域に対域に対域に対域に対域に対域に対域に対域に対域に対域に対		
		た。 平成28年度は機構が実施している「超先端材料超高速開発基盤技術プロジェクト」と内閣府が実施し			

	実施している「次世代パワーエレク		
	トロニクス」と文部科学省が実施し		
	ている「省エネルギー社会の実現に		
	資する次世代半導体研究開発」の次		
	世代パワーエレクトロニクス分野		
	について、実施者を含む連携会議を		
	行い、相補的な研究開発内容につい		
	てそれぞれ開発状況を共有・連携等		
	を推進した。		
① 技術開発マネジ (ア)技術開発マネ	(ア)技術開発マネジメントの機能		
メントの機能強化 ジメントの機能強化	強化		
NEDOは、ナシ 機構がナショナル	機構がナショナルプロジェクト		
ョナルプロジェクトプロジェクト及び実	及び実用化・事業化促進事業を推進		
及び実用化促進事業 用化・事業化促進事	するに当たっては、事業の企画(P		
について、事業の企 業を推進するに当た	l a n)、実施 (D o)、評価 (C h		
画(Plan)、実施 っては、事業の企画	e c k)、更にその結果を反映 (A c		
(Do)、評価(Ch (Plan)・実施	t i o n)させた次の計画(P l a		
e c k)、更にその結 (D o)・評価 (C h	n)及び実施(Do)へと繋げるい		
果を反映・実行(A e c k)、更にその結	わゆるPDCA(企画-実施-評価		
c t i o n)させた 果を反映(A c t i	一反映・実行) サイクルを深化させ、		
次の計画、実施及び on) させた次の計	高度な技術開発マネジメントを実		
評価へとつなげるP 画 (Plan) 及び	践した。具体的には以下のとおり。		
DCA (企画-実施 実施 (Do) へと繋	27 - 1 - 0 7 11 101 - 1019 1 1 2 40 7 0		
一評価一反映・実行 げるいわゆるPDC			
サイクルを深化さ A(企画-実施-評			
せ、それら各段階に「価一反映・実行」サ			
おけるより高度な技「イクルを深化させ、」			
を実践するものとす ジメントを実践す			
る。	(:) 人声 安长饥胀		
(i)企画(Pla (i)企画、実施段	(i)企画、実施段階		
n)/実施(Do) 階	$(i)-1$ $t \mapsto \exists t \wedge t$		
$\begin{array}{c c} (i) - 1 & t \rightarrow 3 & (i) - 1 & t \rightarrow 3 \end{array}$	ト(実証事業を除く。)		
ナルプロジェクト ナルプロジェクト	ナショナルプロジェクト(実証事		
(実証事業を除く。) (実証事業を除く。)	業を除く。) については、以下の通り		
ナショナルプロジ ナショナルプロジ	実施した。ただし、平成26年度ま		
エクト (実証事業を エクト (実証事業を	でに開始され、平成27年度以降、		
除く。)については、 除く。)については、	大幅な見直しを行わないものにつ		
以下の方針の下で実 以下の方針の下で実	いては、(i) −2の実証事業と同様		
施する。ただし、平 施する。ただし、平	に取り扱うものとした。		
成26年度までに開 成26年度までに開	[(CAX 9 1)X 7 6 0 C C/C ₀		
	(CHX) DX) GV/C U/C.		
始され、平成27年 始され、平成27年	(CHX) DX) GV/C U/C.		
	(CHX) DX) GV/C U/C.		
度以降、大幅な見直 度以降、大幅な見直	(CAX 9 DX) 6 V) C U/C.		
度以降、大幅な見直 度以降、大幅な見直 しを行わないものに しを行わないものに	(CAX 9 DX) to 02 C/C.		
度以降、大幅な見直度以降、大幅な見直しを行わないものにしを行わないものについては、i)-2ついては、(i)-2	(CAX 9 DX) to 02 C/C.		
度以降、大幅な見直度以降、大幅な見直しを行わないものにしを行わないものについては、i) - 2ついては、(i) - 2の実証事業と同様にの実証事業と同様に	(CHX) DX) GV/C U/C.		
度以降、大幅な見直 しを行わないものに ついては、i)-2 の実証事業と同様に 取り扱うものとす度以降、大幅な見直 しを行わないものに ついては、(i)-2 の実証事業と同様に 取り扱うものとす	(CHX) DX) GV/C U/C.		
度以降、大幅な見直度以降、大幅な見直しを行わないものにしを行わないものについては、i) - 2ついては、(i) - 2の実証事業と同様にの実証事業と同様に	(СДХ У ДХ У 6 0 / С 0 / С 0		
度以降、大幅な見直 しを行わないものに ついては、i) -2 の実証事業と同様に 取り扱うものとす る。		■用卦で99八取の廿年半時ですせ	
度以降、大幅な見直 しを行わないものに ついては、i)-2 の実証事業と同様に 取り扱うものとす る。 (a) 技術戦略及びプ (a) 技術戦略及びプ	(a)技術戦略及びプロジェクト構想		
度以降、大幅な見直 しを行わないものに ついては、i) -2 の実証事業と同様に 取り扱うものとす る。 (a) 技術戦略及びプロジェクト構想の策 度以降、大幅な見直 しを行わないものに ついては、(i) -2 の実証事業と同様に 取り扱うものとす る。	(a) 技術戦略及びプロジェクト構想の策定	づき新規21事業立案、既存23	
度以降、大幅な見直 しを行わないものに ついては、i) -2 の実証事業と同様に 取り扱うものとす る。 (a) 技術戦略及びプロジェクト構想の策定 (b) 度以降、大幅な見直 しを行わないものに ついては、(i) -2 の実証事業と同様に 取り扱うものとする。	(a) 技術戦略及びプロジェクト構想の策定技術戦略研究センターは、政府及	づき新規21事業立案、既存23 事業に活用。(平成26~29年	
度以降、大幅な見直 しを行わないものに ついては、i) -2 の実証事業と同様に 取り扱うものとす る。 (a) 技術戦略及びプロジェクト構想の策定 支術戦略及びプロ 技術戦略及びプロジェクト構想の策定 支術戦略及びプロ 技術戦略研究セン	(a) 技術戦略及びプロジェクト構想 の策定 技術戦略研究センターは、政府及 び公的シンクタンク等他機関とも	づき新規21事業立案、既存23	
度以降、大幅な見直 しを行わないものに ついては、i) -2 の実証事業と同様に 取り扱うものとす る。 (a) 技術戦略及びプロジェクト構想の策定 支術戦略及びプロジェクト構想を策定 技術戦略及びプロジェクト構想を策定	(a)技術戦略及びプロジェクト構想 の策定 技術戦略研究センターは、政府及 び公的シンクタンク等他機関とも 連携し産学官の英知を集め、将来の	づき新規21事業立案、既存23 事業に活用。(平成26~29年 度)	
度以降、大幅な見直 しを行わないものに ついては、i) -2 の実証事業と同様に 取り扱うものとす る。 (a) 技術戦略及びプロジェクト構想の策定 技術戦略及びプロジェクト構想の策定 技術戦略及びプロジェクト構想の策定 技術戦略及びプロジェクト構想の策定 技術戦略及びプロジェクト構想を策定 技術戦略及びプロジェクト構想を策定 する専門部署を設めシンクタンク等他	(a)技術戦略及びプロジェクト構想 の策定 技術戦略研究センターは、政府及 び公的シンクタンク等他機関とも 連携し産学官の英知を集め、将来の 社会ニーズや国際的な研究動向及	づき新規21事業立案、既存23 事業に活用。(平成26~29年 度) ●策定した技術戦略は、経済産業省	
度以降、大幅な見直しを行わないものについては、i)-2の実証事業と同様に取り扱うものとする。 (a) 技術戦略及びプロジェクト構想の策定技術戦略及びプロジェクト構想を策定する専門部署を設け、政府及び公的シ機関とも連携し産学	(a)技術戦略及びプロジェクト構想の策定 技術戦略研究センターは、政府及び公的シンクタンク等他機関とも連携し産学官の英知を集め、将来の社会ニーズや国際的な研究動向及び国内の研究水準から見て実施す	づき新規21事業立案、既存23 事業に活用。(平成26~29年度) ●策定した技術戦略は、経済産業省 関連のプロジェクトへ活用の他、	
度以降、大幅な見直しを行わないものについては、i)-2の実証事業と同様に取り扱うものとする。 (a)技術戦略及びプロジェクト構想の策定技術戦略及びプロジェクト構想を策定する専門部署を設け、政府及び公的シンクタンク等他機関 度以降、大幅な見直しを行わないものについては、(i)-2の実証事業と同様に取り扱うものとする。 (a)技術戦略及びプロジェクト構想の策定技術戦略及びプロジェクト構想を策定する専門部署を設け、政府及び公的シンクタンク等他機関とも連携し産学官の英知を集め、将	(a)技術戦略及びプロジェクト構想の策定 技術戦略研究センターは、政府及 び公的シンクタンク等他機関とも 連携し産学官の英知を集め、将来の 社会ニーズや国際的な研究動向及 び国内の研究水準から見て実施す べき技術に係るテーマに重点分野	づき新規21事業立案、既存23 事業に活用。(平成26~29年度) ●策定した技術戦略は、経済産業省 関連のプロジェクトへ活用の他、 農商工連携を含む他府省関連プ	
度以降、大幅な見直しを行わないものについては、i)-2の実証事業と同様に取り扱うものとする。 (a)技術戦略及びプロジェクト構想の策定技術戦略及びプロジェクト構想を策定する専門部署を設け、政府及び公的シ 機関とも連携し産学	(a)技術戦略及びプロジェクト構想の策定 技術戦略研究センターは、政府及び公的シンクタンク等他機関とも連携し産学官の英知を集め、将来の社会ニーズや国際的な研究動向及び国内の研究水準から見て実施す	づき新規21事業立案、既存23 事業に活用。(平成26~29年度) ●策定した技術戦略は、経済産業省 関連のプロジェクトへ活用の他、	
度以降、大幅な見直しを行わないものについては、i)-2の実証事業と同様に取り扱うものとする。 (a)技術戦略及びプロジェクト構想の策定技術戦略及びプロジェクト構想を策定する専門部署を設け、政府及び公的シンクタンク等他機関とも連携し産学官の英知を集め、将	(a)技術戦略及びプロジェクト構想の策定 技術戦略研究センターは、政府及 び公的シンクタンク等他機関とも 連携し産学官の英知を集め、将来の 社会ニーズや国際的な研究動向及 び国内の研究水準から見て実施す べき技術に係るテーマに重点分野	づき新規21事業立案、既存23 事業に活用。(平成26~29年度) ●策定した技術戦略は、経済産業省 関連のプロジェクトへ活用の他、 農商工連携を含む他府省関連プ	
度以降、大幅な見直しを行わないものについては、i)-2の実証事業と同様に取り扱うものとする。 (a)技術戦略及びプロジェクト構想を策定技術戦略及びプロジェクト構想を策定する専門部署を設け、政府及び公的とも連携し、グロー機関とも連携し、グロースの実証事業と同様に取り扱うものとする。 (a)技術戦略及びプロジェクト構想を策定する専門部署を設け、政府及び公的シンク等他機関とも連携し、グロースで、大幅な見直しを行わないものと同様に対しては、(i)-2の実証事業と同様に対しているが表したが表したが表した。	(a) 技術戦略及びプロジェクト構想の策定 技術戦略研究センターは、政府及 び公的シンクタンク等他機関とも 連携し産学官の英知を集め、将来の 社会ニーズや国際的な研究動向及 び国内の研究水準から見て実施す べき技術に係るテーマに重点分野 化・骨太化を図りつつ、技術の開発	づき新規21事業立案、既存23 事業に活用。(平成26~29年度) ●策定した技術戦略は、経済産業省 関連のプロジェクトへ活用の他、 農商工連携を含む他府省関連プロジェクトにも活用。(平成29	
度以降、大幅な見直しを行わないものについては、i)-2の実証事業と同様に取り扱うものとする。 (a)技術戦略及びプロジェクト構想を策定技術戦略及びプロジェクト構想を策定する専門のとする専門のとする専門のとしては、(i)-2の実証事業と同様に取り扱うものとする。 (a)技術戦略及びプロジェクト構想を策定技術戦略及びプロジェクト構想を策定する専門のと対し、タンク等他機関とも連携し、グローバルな視点で技術戦 「成れな視点で技術戦 度以降、大幅な見直しを行わないものについては、(i)-2の実証事業と同様に取り扱うものとする。 (a)技術戦略及びプロージェクト構想を策定技術戦略研究センタルク等他機関とも連携し、グローバルな視点で技術戦	(a) 技術戦略及びプロジェクト構想の策定 技術戦略研究センターは、政府及び公的シンクタンク等他機関とも連携し産学官の英知を集め、将来の社会ニーズや国際的な研究動向及び国内の研究水準から見て実施すべき技術に係るテーマに重点分野化・骨太化を図りつつ、技術の開発や普及に係る道筋を踏まえた技術	づき新規21事業立案、既存23 事業に活用。(平成26~29年度) ●策定した技術戦略は、経済産業省 関連のプロジェクトへ活用の他、 農商工連携を含む他府省関連プロジェクトにも活用。(平成29	

I Spirit S 11 111 1			T	1		
戦略を基盤として、	に係るテーマに重点		28分野の技術戦略を新規21事			
プロジェクト構想を	分野化・骨太化を図		業立案、既存23事業に活用した。			
策定する。	りつつ、技術の開発		技術戦略及びプロジェクト構想の			
	や普及に係る道筋を		策定に当たっては、ワークショップ			
	踏まえた技術戦略を		を平成28年に35回、平成29年			
	策定するとともに、		に24回開催し、先導調査を28年			
	継続的に改定する。		度は17件、平成29年度は10件			
	また、技術戦略研		実施した。			
	究センターは、策定		機構は、国内外における、学会発			
	した技術戦略を基盤		表の内容、論文動向・特許動向、産			
	として、今後研究す		業界の研究開発動向等を把握する			
	べき領域を特定する		仕組みを強化するとともに、積極的			
	とともに、これを担		に技術分野毎の有識者をフェロー			
	い得る実施者を探索		として延べ29名採用する等によ			
	し、並行してリソー		り、技術戦略研究センターの情報収			
	スや緊急性を考慮の		集分析や戦略策定の体制・機能の強			
	上、プロジェクト構		化を進めた。			
			また、海外の研究開発動向につい			
	想を策定する。					
	このため、機構は、		て、海外公的機関の最新情報の概要			
	国内外における、学		を取りまとめたNEDO海外技術			
	会発表の内容、論文		情報を、平成28年度は441件、			
	動向・特許動向、産		平成29年度は391件発信した。			
	業界の研究開発動向					
	等を把握する仕組み					
	を強化するととも					
	に、積極的に技術分					
	野毎の有識者をフェ					
	ローとして採用する					
	こと等により、技術					
	戦略研究センターの					
	情報収集分析や戦略					
	策定の体制・機能の					
	強化を進める。					
	技術戦略及びプロ					
	ジェクト構想の策定					
	に当たっては、必要					
	に応じて、方法論募					
	集(注1)、ワークシ					
	ョップ (注2)、先導					
	調査(注3)及び先					
	導研究(注4)の結					
	果を活用する。					
	(注1) 方法論募集					
	(RFI: Request					
	for Information)					
	産学官におけるア					
	イデアや研究状況を					
	把握するため、技術					
	開発の様々な方法論					
	を広く募集する。					
	(注2)ワークショ					
	l '' '					
	ップ					
	技術開発の対象技					
	術や実施者の候補・					
	水準・可能性等の把					
	握や発掘のため、産					
	学官の関係者を一同					
	に集め、大学や公的					
	研究機関と産業界と					
	が基礎研究も含め具					
	体的技術課題等につ					
	いて双方向で話し合					
		i.	ı	1	1	1

い、議論を行う。			
(注3)先導調査			
国内外における、			
①学会発表の内容、			
②論文動向・特許動			
向、③産業界の研究			
開発動向、④当該技			
術による経済・社会			
インパクト、⑤当該			
技術普及のための方			
策等を把握するた			
め、技術戦略及びプ			
ロジェクト構想の策			
定の際に調査を行			
j			
(注4) 先導研究			
候補となる技術課			
題の現状水準、今後			
の発展可能性及び限し、			
界を確認するととも			
に、競合技術・代替			
技術の把握のため、			
研究者等への委託に			
より予備的な研究を			
行う。			
これらの取組を通	これらの取組を通じ、産業界、学		
じ、産業界、学術界	術界等との情報交換等により構築		
等との情報交換等に	した外部の専門家・有識者とのネッ		
より構築した外部の	トワークを深化、拡大し、機構の技		
専門家・有識者との	術開発マネジメントに活用した。		
ネットワークを深	別別元 ()「 ク) 「 () [] [] [] [] [] [] [] [] [] [
化、拡大し、機構の			
技術開発マネジメン			
トに活用する。	(1) D1(0) H +		
(b) PMの選定 (b) PMの選定	(b) PMの選定	●平成27年に「プロジェクトチー	
NEDOは、プロ 機構は、プロジェ	平成28年度には、PM指名プロ	ム及びプロジェクトマネージャ	
ジェクト構想が策定 クト構想が策定され	セスを起案決裁とし、所属部長から	一の設置に関する機構達」を整備	
された段階で、プロ た段階で、プロジェ	書面で手交する方式に改善。併せ	し、第3期中長期計画で定めた P	
ジェクト毎にPMを クト毎にPMを選定	て、PM指名に関するマニュアルも	Mの役割とNEDOとしてPM	
選定する。 する。その際、プロ	整備した。また、「NEDO研究開発	主体のプロジェクト実施体制を	
PMは、基本計画 ジェクトの規模や特	マネジメントガイドライン」「アク	推進する方針を明確化。(平成2	
の策定(下記 c.)、性に応じて、以下に	ションチェックリスト」「PMの行	7年度)	
実施体制の構築(下一示す資質やこれらを	動ガイド」を体系的に再構築した	- 1 ~	
記d.)、プロジェク 活用したマネジメン		●PM指名は所属部長がPMに書	
トの実施(下記 e.) トの経験を有する人	ガイドライン新訂第1版 を作成し	面を手交して行うなどNEDO	
等、プロジェクトの一材を企業・大学や機一	リリースした。	内のプロセスを明確化。(平成2	
進行全体を企画・管構内から選定する。	また、平成29年度には、平成2	8年度)	
理するものとし、そ・高い技術的知見	8年度にリリースした「NEDO研		
の任務の実施に当た・産学官の専門家と	究開発マネジメントガイドライン		
って必要となる資金 の幅広いネットワ	新訂第1版」の啓蒙活動として、新	訳は、民間出向が25名、プロパ	
配分や技術開発内容 ーク	規着任者研修やPM育成講座の前	一が22名(うち中途採用10	
の見直し、実施体制・プロジェクト関係	説等の場で21回実施した。	名)、官庁出向が2名。(平成29	
の変更の権限と裁量 者との十分なコミ	なお、平成30年3月時点のPM	年度)	
を有するものとす ユニケーション能	の内訳は、民間出向が25名、プロ	1 12/	
を有りるものとり ユーケーンョン能		●PMに求められる機能や役割、過	
	名)、官庁出向が2名となっている。	●PMに水のられる機能や役割、週 去の事例、プロジェクトのライフ	
	- e - e - e - e - e - e - e - e - e - e		
このため、NED ・目標達成に導く意	47、日71日間が240なっている。	止 ノ カ コ リッパ ・ ナーイ・ ・ カ ロ ー・	
このため、NED ・目標達成に導く意 Oは、PMの任務・ 欲及びリーダーシ	和八百八田門W. 2石になってv. 3。	サイクルに沿ったチェックリス	
このため、NED ・目標達成に導く意 Oは、PMの任務・ 責任・権限等に係る 欲及びリーダーシ ップ	л с п шым. 2 л с ж э с v . э°	トやマニュアル、関連規程等を記	
このため、NED Oは、PMの任務・ 責任・権限等に係る 規程を整備するとと・目標達成に導く意 欲及びリーダーシップ っプ また、機構は、各	ДЛ БЛ ШПИ. 2 Д С « Э С « Э°	トやマニュアル、関連規程等を記 したガイドライン「NEDO研究	
このため、NED ・目標達成に導く意 Oは、PMの任務・ 責任・権限等に係る 欲及びリーダーシ ップ	ДЛ БЛ ШПИ. 2 Д С « Э С « Э°	トやマニュアル、関連規程等を記	

				1	
仕組みを整備するも	た任務・責任を指示		8年度)		
のとする。	する。				
	PMは、基本計画		●新規着任者研修やPM育成講座		
	の策定 (下記(c))、		等において「マインドセット」と		
	実施体制の構築(下		しての啓蒙活動を年間21回実		
	記(d))、プロジェク		施。加えて、内閣府や総務省、農		
	トの実施 (下記(e))		水省など他省庁とのディスカッ		
	等、プロジェクトの		ションにもガイドラインを活用。		
	進行全体を企画・管		(平成29年度)		
	理し、そのプロジェ				
	クトに求められる技				
	術的成果及び政策的				
	効果を最大化するこ				
	とを念頭に任務を遂				
	行する。				
	PMは、その任務				
	の遂行に当たって必				
	要となる資金配分や				
	技術開発内容の見直				
	し、実施体制の変更				
	の権限と裁量を有す				
	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -				
	るものとする。				
	このため、機構は、				
	PMの任務・責任・				
	権限等に係る規程、				
	行動規範等を整備す				
	るとともに、PMの				
	評価やガバナンスに				
	関する仕組みを整備				
	する。				
(c)基本計画の策定	(c)基本計画の策定	(c)基本計画の策定			
PMは、技術戦略	PMは、技術戦略	PMは、技術戦略及びプロジェク			
	及びプロジェクト構	ト構想を踏まえ、①技術開発の目			
想を踏まえ、実施者	想を踏まえ、①技術	標、②実施期間、想定される金額規			
	開発の目標、②実施	模、③求められるフォーメーション			
	期間、想定される金	(実施体制)の概要、④出口シナリ			
	額規模、③求められ	オ及び⑤ステージゲートの概要を			
	るフォーメーション	明確にしたプロジェクトの基本計			
	(実施体制)の概要、	画(原案)を作成した。各年度にお			
	④出口シナリオ及び	ける実績は以下のとおり。			
	⑤ステージゲート (注5) の無悪さ明	平成27年度: 8本			
	(注5)の概要を明 Table 1	平成28年度: 5本			
	確にしたプロジェク	平成29年度:11本			
	トの基本計画(原案)	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
な産業への波及効		また、この基本計画(原案)を基			
果、新産業の創出も		に、実施者の発掘等を行うととも			
	画 (原案) を基に、実	に、必要に応じて、方法論募集、ワ			
	施者の発掘等を行う	一クショップ、先導調査及び先導研			
	とともに、必要に応	究も併せて行い、プロジェクト終了			
内外のエネルギー・		時や途中時点での達成目標を明確			
環境問題を始めとす	ワークショップ、先	に示した基本計画を策定した。その			
	導調査及び先導研究	際、達成目標については、実用化・			
	も併せて行い、プロ	事業化に伴う市場創出効果や雇用			
	ジェクト終了時や途	創造効果のみならず、広範な産業へ			
	中時点での達成目標	の波及効果、新産業の創出も含めた			
のを設定する。	を明確に示した基本	中長期的視点からの我が国産業競			
	計画を策定する。そ	争力強化への貢献、内外のエネルギ			
		一・環境問題を始めとする社会的課			
学術界等の外部の宙	の際 達成目標につ	一・境は問題を喧かと ころだニャニー		1	1
学術界等の外部の専門家の知見や国民か					
門家の知見や国民か	いては、実用化・事	題の解決への貢献等の面からイン			
門家の知見や国民からの意見を幅広く収	いては、実用化・事 業化に伴う市場創出	題の解決への貢献等の面からイン パクトの大きいチャレンジングな			
門家の知見や国民からの意見を幅広く収集するとともに、技	いては、実用化・事	題の解決への貢献等の面からイン			

数は、現在の機構・ では、できるとなった。	 				
	知財・標準化戦略策	産業への波及効果、	時には極力定量的なものとするが、		
	定等の準備の綿密さ	新産業の創出も含め	特に途中時点のものについてけ む		
### (相反です) こ の機能に高い高やすり					
2-1-5					
の2.304年 - 現職	事前評価を行うこと	の我が国産業競争力	成度を単に評価するのではなく技		
の2.304年 - 現職	レする	強化への貢献 内外	術の潜在的可能性を含め評価する		
	C / V°				
会点大統領所令。			1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1		
(公外外に取り申号) (公外外に取り申号) (公外外に取り申号) (公外外に取り申号) (公外がに対した) (公の中間のがありの) (この中間のがありの) (の中間のがありの) (の中間のの) (問題を始めとする社			
(公外外に取り申号) (公外外に取り申号) (公外外に取り申号) (公外外に取り申号) (公外がに対した) (公の中間のがありの) (この中間のがありの) (の中間のがありの) (の中間のの) (会的課題の解決への	また、産業界・学術界等の外部の		
レンジン アバモのを					
表でする。なお、ま					
表でする。なお、ま		レンジングなものを	場動向調査や知財・標準化戦略策定		
			等の準備の綿密さに上り重占を置		
冷下性には極力性量 教女ものとするが、大変的中 教女ものというの書的 日報の下域を全性に 特別ではのませんに 特別ではのませんに 特別ではのませんに 特別ではのませんに 特別ではのません。 ことに対応して、 できる。					
物な色のとするが、 物な色の性のないでは、			る、争削評価を行った。		
端に途中地点のもの。					
端に途中地点のもの。		的なものとするが、			
によいては、むしろ。					
その時点での近点的 目標のでは、					
国際の対域を全単に					
(新の形像性の可能性を含めます。					
(新の形像性の可能性を含めます。		目標の達成度を単に			
技術の超点的可能性 を全部が開発					
が適切と場合もある ことに愛なして、酸 定する					
ことに確定して、数 安する。					
ことに確定して、数 安する。		が適切な場合もある			
全主な、産業界・学					
また、産業界・学 宿界学の公園の専門 家の知見や国民から の言えを描えく談師・ 市場 動画 通名を演え さいます。 できるととに、接側・ 市場 動画 通名を演え と 事前計価を行うこと と する。 (注 5) ステージゲ ・ト ・フィンジェクト期間 を宿数のステージに 分割し、発射するべき 会技術が譲渡するべき 会技術が譲渡するできない は 対象の必要と見を並 台的に試み、次のステージに 力的に試み、次のステージに 力的に試み、次のステージに 対的に試み、次のステージに を解析できない。 は 解析の配と見 の 変更を を解析でする 底、計価を行うゲートと設す、技術の配 内、必要な策略が引 の 見直し 多を生物に の 見直し 多を生物に の 実施体制の構築 ・ア Mit 大家に 大生 基本計画を全ま ・ 本計画を入るこし、 事業 教者を 中期に 全事 から、 の PMは、 公体に対 する Sep の 4 を を PMは、 公客に対する Sep である ・ Sep である を で定し、 場所の Amの 中間 全容 で 定し、 を で 定し、 を で で と な で こと を で で こと 、 文を 「 Am を で と で で に 、 Sep で Am を と で で と な で と な で と で で と な で と で と で で と な で と で を で と で で と な で と で と で で と な で と で で と な で と で で と な で と で と で で と な で と で と で と で で と な で と で と で と で と で で と な で と で と で と な を で と で と で と で と な を で と な を で と な を と で と な を で と な を で と な を で と な を で と な を で と な を で と な を で と な を で と な を で と な を で と な を で と な を と な を で と を で と で と					
家の知見年間たり。 の質見を相広、収集 するとともに、技術・ 市場めに商店でも知 財・環準化映成気に 等の 体型を名響を により 集長を含き、 により 集長を含き、 により 集長を含き、 (住ち) ステージケート ノ ロジェクト期間 を破めのステージに 分割し、採用するべき 含え物が確定できな。 いも別かびメントできた。 は対している。 (別、野価を行うグート を強け、技術の服 介・必要な実験に対 の見直し等を主教に 日の直しまを主教に 日の主人を表情、教会と 事実を集者を見対 、大変に対 する実験に対 の直点し等を主教に 「20 実施体制の理像 ・ 必要な実験に対 の直点し等を主教に 「20 実施体制の理像 ・ アルス・ 「20 実施体制の理像 ・ アルス・ 「20 実施体制の理像 ・ アルス・ 「20 実施体制の理像 ・ アルス・ 「20 実施者を見対 ・ 大変に対 ・ 対 ・ 大変に対 ・ 大変に対 ・ 対 ・ 大変に対 ・ 大変に対 ・ 対 ・ 大変に対 ・ 対 ・ 大変に対 ・ 対 ・ 大変に対 ・ 大変に対 ・ 対 ・ 大変に対 ・ 大変					
家の知見年間たり。 の質見を相広、収集 するとともに、技術・ 市場めに商店でも知 財・環準化映成気に 等の 体型を名響を により 集長を含き、 により 集長を含き、 により 集長を含き、 (住ち) ステージケート ノ ロジェクト期間 を破めのステージに 分割し、採用するべき 含え物が確定できな。 いも別かびメントできた。 は対している。 (別、野価を行うグート を強け、技術の服 介・必要な実験に対 の見直し等を主教に 日の直しまを主教に 日の主人を表情、教会と 事実を集者を見対 、大変に対 する実験に対 の直点し等を主教に 「20 実施体制の理像 ・ 必要な実験に対 の直点し等を主教に 「20 実施体制の理像 ・ アルス・ 「20 実施体制の理像 ・ アルス・ 「20 実施体制の理像 ・ アルス・ 「20 実施体制の理像 ・ アルス・ 「20 実施者を見対 ・ 大変に対 ・ 対 ・ 大変に対 ・ 大変に対 ・ 対 ・ 大変に対 ・ 大変に対 ・ 対 ・ 大変に対 ・ 対 ・ 大変に対 ・ 対 ・ 大変に対 ・ 大変に対 ・ 対 ・ 大変に対 ・ 大変		術界等の外部の専門			
の意見を構成と収集 するともに、技権・ 市場如同間を平均 財・標準化戦略演定 等の事権の総認さ に、より重点を置き、 事前940を行うこと とする。 (注 5) ステージゲー プレジェクト期間 分機数のステージに 会技術・施産できな い初期のステージに は複数変異収数を並 行的に認み、次のス アージに移行する 際、評価を行うゲー トを設け、技術の歌 音選収や技術の歌 音、投では大機がの歌 音を、型で大黒線体制 のり見。主義 PMは、第2した 基本書師を公支し、 事業系統者を早期に 分等する。 PMは、次路に対 する式を発展に PMは、次路に対 する式を発展に PMは、次路に対 する式を発展に PMは、次路に対 ないるのと、 の表とながら、実施体制 で、 の表に対 ないるのと、 の表に対 ないるのとの表に対 ないるのとの表に対 ないるのとの表に対 ないるのと、 の表に対 ないるのと、 ないるのと、 の表に対 ないるのと、 ないないるのと ないるのと、 ないるのと、 ないるのと、 ないるのと、 ないるのと、 ないるのと、 ないるのと、 ないるのと、 ないないるのと、 ないるのと、 ないないるのと、 ないるのと、 ないないるのと、 ないないるのと、 ないないるのと、 ないるのと、 ないないるのと、 ないないるのと、 ないるのと、 ないないるのと、 ないないるのと ないないるのと、 ないないるのと、 ないないるのと、 ないるのと、 ないないるのと ないないるのと ないるのと ないないるのと ないないるのと ないないるのと ないないるのと ないないないるのと ないないるのと ないないないるのと ないないるのと ないないるのと ないないるのと ないないるのと ないないないないないないないないないないないないないないないないないないない					
するとともに、技術・ 市場動作運転完全					
□ 市場動向調査を知 助・極準化総販気定等の 準値の指摘さ に、より重点を置き、 事前評価を行うこと (注5) スアージゲート ブロジェクト期間 を複数のスケージに 分剖し、抵押するペ き技術が確定できない い初期のスケージで は複数の接敗を変す に、我の大・ジで は複数の接敗を変す であい、減み、次のス アージに移行する 際、評価を行うタートを設け、技術の政 捨選及や技術の融 合、必要な整体制 の図る手法 の図る手法 の図る手法 ・ PMは、東定した 基本計画を公表し、 事業実施者を早期に の図る手法 ・ PMは、東定した 基本計画を公表し、 事業実施者を早期に ・ 事業の表すを早期に ・ 事業の表すと ・ PMは、などに大寒計画を公表 し、「・ 事業を名早期に公募した。					
山・標準化販路官定 等の面向の原格さ により電点を置き、 上する。 (注5) ステージグ ・・ト ・		するとともに、技術・			
山・標準化販路官定 等の面向の原格さ により電点を置き、 上する。 (注5) ステージグ ・・ト ・		市場動向調査や知			
等の準備の絡納さ に、より電点を置き、 事前評価を行うこと とする。 (注5) ステージグ ・ト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・					
 に、より重点を置き、事的解析を行うこととする。 (住ち) ステージゲート イロシェクト期間を複数のステージに分割し、採用するべき技術が確認できなし別別かっステージでは接対の選択性を並行的いる款、次のステージに移行する際、評価を行うゲートを避け、技術の取情を関している。 (3) 実施体制の確常を発生されている。 (4) 実施体制のでは、実施体制のでは、大きいました。 (5) 全年、 (6) 実施体制の存金を発射に公案して、事業失適者を早期に公案して、事業失適者を早期に公案に対する応募する。 (7) とないと、対するを確立し、事業失適者を早期に公案に対する応募が必要する。 (8) とまたがら、実施体制をながら、なの専門を確定し、機関外制の専門家・有談者に対する応募が含金額まえながら、実施体制をながら、なるの専門を確定した。 (7) とないの事門家・有談者は対するに参りであるの意見を踏まえながら、実施体制を決定した。 (8) とままする。 (8) とままする。 (8) とままする。 (8) とままする。 (8) とままする。 (4) とまました。 					
中前計価を行うこと とする。					
中前計価を行うこと とする。		に、より重点を置き、			
(注 5) ステージグ ート ー					
(注:5) ステージゲート フロジュクト期間 を複数のステージに 分割し、採用するペき技術が確定できない初期のステージでは 活後数の選択股を並 行的に試み、次のステージに移行する 際、評価を行うが一トを設け、技術の政 合、必要な実施体制 の見直し等を柔軟に 図の手法。 PMは、策定した 基本計画を公表し、 事業実施者を早期に 公募する。 公募に対 する応参内容を踏ま、 アがら、公募に対 する応参内容を踏ま、 スがら、天施体制 で第2 たま で					
・		290.			
・					
・		(注5) ステージゲ			
プロジェクト期間 を複数のステージに					
を複数のステージに 分判し、採用するべき技術が確定できない初期のステージでは複数の選択技を並 行的に試み、次のステージに体行する 際、評価を行うが一トを設け、技術の職 合、必要な実施体制の内容 内型にしている。 図る手法 (d) 実施体制の構築 PMは、策定した 基本計画を公表し、 事業実施者を早期に 公募する。 PMは、策定した基本計画を公表し、 事業実施者を早期に 公募する。 PMは、公募に対 する応募内容を踏ま えながら、実施体制 (業) を策定する。 (後) を発定する。 (第) 体標外部の専門塚 有論者等 からなる検討委員会の意見を踏ま えながら、実施体制 (策) を策定する。 (策) を変に対した。 (策) と策					
分割し、採用するべき技術が確定できない初期のステージでは複数の選択肢を並行的に試決、次のステージに移行する際、評価を行うゲートを設け、技術の融合、必要な実施体制の見直し等を柔軟に図した基本計画を公表し、事業実施者を早期に公募する。 PMは、策定した基本計画を公表し、事業実施者を早期に公募する。					
き技術が確定できない初期のステンジでは複数の選択肢を並行的に試み、次のステージに移行する際、評価を行うゲートを設け、技術の取捨選択技術の融合、必要な実施体制の見直し等を柔軟に図る手法。 (d) 実施体制の構築					
き技術が確定できない初期のステンジでは複数の選択肢を並行的に試み、次のステージに移行する際、評価を行うゲートを設け、技術の取捨選択技術の融合、必要な実施体制の見直し等を柔軟に図る手法。 (d) 実施体制の構築		分割し、採用するべ			
い 初期のステージで は複数の選択肢を並 行的に試み、次のス テージに移行する 際 評価を行うゲートを設け、技術の取					
(d) 実施体制の構築					
(d) 実施体制の構築 PMは、策定した 基本計画を公表し、事業実施者を早期に 公募する。 PMは、公募に対 する応募内容を踏ま えながら、実施体制 (案) を策定する。 PMは、公募に対 する応募内容を踏ま えながら、実施体制 (案) を策定する。 PMは、公募に対 する応募内容を踏ま えながら、実施体制 (案) を策定する。 Pがは、次第に対 な た 実施体制 (案) を策定する。 Pがは、公募に対 な た 実施体制 (案) を策定する。 Pがは、公募に対 な た 実施体制 (案) を策定する。 Pがは、公募に対 な た 実施体制 (案) を策定する。 Pがは (案) を策定する。 た 、実施体制 (案) を策定する。 と た 、実施体制 (案) を策定する。 た 、 実施体制 (案) を策定する。 と た 、 実施体制 (案) を策定する。 と た 、 決定した実施体制の公表や					
デージに移行する 際、評価を行うが一 トを設け、技術の融 合、必要な実施体制 の見直し等を柔軟に 図る手法。 (d) 実施体制の構築 PMは、策定した 基本計画を公表し、 事業実施者を早期に 公募する。 PMは、公募に対 する応募内容を踏ま えながら、実施体制 (案) を策定する。 (産業) を策定する。 (本) を策定する。 (本) を策定する。 (本) を策定する。 (本) を実施者を関 は、公募に対 する応募内容を踏ま えながら、実施体制 (案) を策定する。 (本) を実施者を関 は、公募に対 する応募内容を踏ま えながら、実施体制 (案) を策定する。 (本) を実施者を関 は、公募に対 する応募内容を踏ま え、対応がら、実施体制 、大がら、実施体制 、大、実施体制を決定した。 また、決定した実施体制の公表や					
デージに移行する 際、評価を行うが一 トを設け、技術の融 合、必要な実施体制 の見直し等を柔軟に 図る手法。 (d) 実施体制の構築 PMは、策定した 基本計画を公表し、 事業実施者を早期に 公募する。 PMは、公募に対 する応募内容を踏ま えながら、実施体制 (案) を策定する。 (産業) を策定する。 (本) を策定する。 (本) を策定する。 (本) を策定する。 (本) を実施者を関 は、公募に対 する応募内容を踏ま えながら、実施体制 (案) を策定する。 (本) を実施者を関 は、公募に対 する応募内容を踏ま えながら、実施体制 (案) を策定する。 (本) を実施者を関 は、公募に対 する応募内容を踏ま え、対応がら、実施体制 、大がら、実施体制 、大、実施体制を決定した。 また、決定した実施体制の公表や		行的に試み、次のス			
(d) 実施体制の構築					
トを設け、技術の取 接選択や技術の融 合、必要な実施体制 の見直し等を柔軟に 図る手法。					
捨選択や技術の融合、必要な実施体制の見直し等を柔軟に図る手法。 (d)実施体制の構築					
合、必要な実施体制の見直し等を柔軟に図る手法。 (d)実施体制の構築 図る手法。 (d)実施体制の構築 PMは、策定した基本計画を公表し、事業実施者を早期に公募した。基本計画を公表し、事業実施者を早期に公募した。事業実施者を早期に公募した。事業実施者を早期に公募した。事業実施者を早期に公募した。 PMは、公募に対する応募内容を踏まえながら、実施体制(案)を策定し、機構外部の専門家・有識者等からなる検討委員会の意見を踏まえながら、実施体制(案)を策定する。 (案)を策定する。 と策定する。					
合、必要な実施体制の見直し等を柔軟に図る手法。 (d)実施体制の構築 図る手法。 (d)実施体制の構築 PMは、策定した基本計画を公表し、事業実施者を早期に公募した。基本計画を公表し、事業実施者を早期に公募した。事業実施者を早期に公募した。事業実施者を早期に公募した。事業実施者を早期に公募した。 PMは、公募に対する応募内容を踏まえながら、実施体制(案)を策定し、機構外部の専門家・有識者等からなる検討委員会の意見を踏まえながら、実施体制(案)を策定する。 (案)を策定する。 と策定する。					
(d) 実施体制の構築 PMは、策定した 基本計画を公表し、事業実施者を早期に公募した。 (d) 実施体制の構築 PMは、策定した基本計画を公表し、基本計画を公表し、基本計画を公表し、基本計画を公表し、事業実施者を早期に公募した。 ・事業実施者を早期に公募する。 PMは、公募に対する応募内容を踏まえながら、実施体制(案)を策定する。 ・PMは、公募に対する応募内容を踏まえながら、実施体制(案)を策定し、機構外部の専門家・有識者等からなる検討委員会の意見を踏まえながら、実施体制(案)を策定する。 (案) を策定する。 ・実施体制の構築 PMは、公募に対する応募内容を踏まながら、実施体制の支援を策定し、機構外部の専門家・有識者等からなる検討委員会の意見を踏まえながら、実施体制の公表や					
図る手法。					
(d)実施体制の構築 PMは、策定した 基本計画を公表し、 事業実施者を早期に 公募する。 PMは、公募に対する応募内容を踏ま えながら、実施体制 (条) を策定する。 (条) を策定する。 (条) を策定する。 (条) を策定する。 (本) を策定する。 (な) 実施体制の体築 PMは、策定した基本計画を公表し、事業実施者を早期に公募した。 PMは、公募に対する応募内容を 路まえながら、実施体制(案) を策定する。 (本) を策定する。 (本) を策定する。 (本) を策定する。 (本) を策定する。 (本) を下した。 また、決定した実施体制の公表や					
PMは、策定した 基本計画を公表し、 事業実施者を早期に 公募する。 PMは、公募に対する応募内容を 公募する。 PMは、公募に対する応募内容を と、事業実施者を早期に公募した。 事業実施者を早期に公募に対する応募内容を と、事業実施者を早期に公募に対する応募内容を 路まえながら、実施体制(案)を策定し、機構外部の専門家・有識者等 する応募内容を踏まえながら、実施体制 くながら、実施体制 (案)を策定する。 PMは、策定した基本計画を公表 し、事業実施者を早期に公募した。 所は、公募に対する応募内容を と、実施体制の専門家・有識者等 からなる検討委員会の意見を踏まる、実施体制を決定した。 また、決定した実施体制の公表や			 		
PMは、策定した 基本計画を公表し、 事業実施者を早期に 公募する。 PMは、公募に対する応募内容を 公募する。 PMは、公募に対する応募内容を と、事業実施者を早期に公募した。 事業実施者を早期に公募に対する応募内容を と、事業実施者を早期に公募に対する応募内容を 路まえながら、実施体制(案)を策定し、機構外部の専門家・有識者等 する応募内容を踏まえながら、実施体制 くながら、実施体制 (案)を策定する。 PMは、策定した基本計画を公表 し、事業実施者を早期に公募した。 所は、公募に対する応募内容を と、実施体制の専門家・有識者等 からなる検討委員会の意見を踏まる、実施体制を決定した。 また、決定した実施体制の公表や	(d) 実施体制の構築	(d) 実施体制の構築	 (d) 実施体制の構築		
基本計画を公表し、事業実施者を早期に公募した。事業実施者を早期に公募した。事業実施者を早期に公募した。事業実施者を早期に公募した。事業実施者を早期に公募した。の内がは、公募に対する応募内容を踏まする応募内容を踏まえながら、実施体制する応募内容を踏まえながら、実施体制なるを対した。の方となる検討委員会の意見を踏まえながら、実施体制を決定した。ので、全を策定する。ので、全を策定する。また、決定した実施体制の公表や					
事業実施者を早期に 公募する。 PMは、公募に対 する応募内容を踏ま する応募内容を踏ま えながら、実施体制 (案)を策定する。 事業実施者を早期に 公募に対する応募内容を 踏まえながら、実施体制(案)を策定 を開まるながら、実施体制(案)を策定した。 ながら、実施体制を決定した。 また、決定した実施体制の公表や					
公募する。 公募する。 B踏まえながら、実施体制(案)を策定し、機構外部の専門家・有識者等ないらなる検討委員会の意見を踏まるながら、実施体制を決定した。 定し、機構外部の専門家・有識者等ないらなる検討委員会の意見を踏まるながら、実施体制を決定した。 ながら、実施体制を決定した。 な次がら、実施体制の公表や					
公募する。 公募する。 B踏まえながら、実施体制(案)を策定し、機構外部の専門家・有識者等ないらなる検討委員会の意見を踏まるながら、実施体制を決定した。 定し、機構外部の専門家・有識者等ないらなる検討委員会の意見を踏まるながら、実施体制を決定した。 ながら、実施体制を決定した。 な次がら、実施体制の公表や	事業実施者を早期に	事業実施者を早期に	PMは、公募に対する応募内容を		
PMは、公募に対する応募内容を踏まする応募内容を踏まする応募内容を踏まえながら、実施体制(案)を策定する。 定し、機構外部の専門家・有識者等からなる検討委員会の意見を踏まる。 からなる検討委員会の意見を踏まえ、実施体制の公表や え、実施体制の公表や					
する応募内容を踏まする応募内容を踏まからなる検討委員会の意見を踏まえながら、実施体制えながら、実施体制えながら、実施体制を決定した。(案)を策定する。また、決定した実施体制の公表や					
えながら、実施体制 えながら、実施体制 え、実施体制を決定した。 (案) を策定する。 また、決定した実施体制の公表や					
(案)を策定する。 (案)を策定する。 また、決定した実施体制の公表や					
(案)を策定する。 (案)を策定する。 また、決定した実施体制の公表や	えながら、実施体制	えながら、実施体制	え、実施体制を決定した。		
T 1 10	(木/ で水止りる。	(木/ て水止りる。		<u>L</u>	

PMは、策定した PMは、策定した	実施体制に含まれなかった者に対し
実施体制(案)につ 実施体制(案)につ	する理由の通知を行う等、実施体制
いて、NEDO外部 いて、機構外部の専	の決定過程の透明性を確保した。さ
の専門家・有識者等 門家・有識者等から	らに、十分な審査期間と体制構築に
からなる検討委員会 なる検討委員会の意	必要な期間を適切に確保すること
の意見を踏まえ、実 見を踏まえ、実施体	を最大限留意することを前提に、応
施体制を決定する。 制を決定する。その	募総数が多い場合等、特段の事情が
その際、決定した 際、PMの判断によ	ある場合を除き、公募から事業開始
実施体制の公表や実しり、数多くの提案の	までの期間を事業毎に設定し、事務
施体制に含まれなか 一次スクリーニング	の合理化・迅速化を図った。また、
│ │ │ った者に対する理由 │ などに部分的にピ │	事業毎に公募から採択決定までの
の通知を行う等、実 ア・レビュー方式(注	期間を公募要領に明記し公募を行
施体制の決定過程の 6) を活用する。	った。その際、ステージゲート方式
透明性を確保することなお、特定の実施	等により、途中段階での実施内容の
ととする。また、公 者の採択による利益	見直しや中止がある旨を公募要領
募から事業開始まで 相反を未然に防止す	に明記し公募を行った。
の期間を事業毎に設 るため、必要に応じ	プロジェクト内の各実施主体間
定し、事務の合理化・ 上記の検討委員会等	が競争関係にある場合のように、設
迅速化を図ることとしによる確認体制を設し	置が適切でない場合を除き、指導力
する。 ける。	と先見性を有するプロジェクトリ
また、決定した実	ーダーを実施主体の中から選定、設
施体制の公表や実施	置し、PLが、PMを含めた機構内
体制に含まれなかっ	部との明確な役割分担に基づき、機
た者に対する理由の	構と連携してプロジェクトを推進
通知を行う等、実施	した。
本制の決定過程の透	
明性を確保すること	
とする。さらに、十	
分な審査期間と体制	
構築に必要な期間を	
適切に確保すること	
を最大限留意するこ	
とを前提に、応募総	
数が多い場合等、特	
段の事情がある場合	
を除き、公募から事	
で は ない ながり サール・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
業開始までの期間を	
事業毎に設定し、事	
務の合理化・迅速化	
と	
また、事業毎に公募	
から採択決定までの	
期間を公募要領に明	
制度な分類を行う。スト	
テージゲート方式等	
により、途中段階で	
の実施内容の見直し	
や中止がある旨を公	
募要領に明記し公募	
を行う。	
プロジェクト内の	
各実施主体間が競争	
関係にある場合のよ	
うに、設置が適切で	
ない場合を除き、指	
導力と先見性を有す	
るプロジェクトリー	
ダーを実施主体の中	
から選定、設置し、	
プロジェクトリーダ	
ーが、PMを含めた	
機構内部との明確な	
	T 1 11

(e) プロジェクトの 実施	実施	(e)プロジェクトの実施 PMは、プロジェクトの実施期間		
PMは、 事業全体理を 地域、 地域、 をのし、 をののでする では、 でののでする でのし、 をののでする でのし、 をののでする でののでする でののでする でののでする でののでする でののでする でののでする。	P ト	中活を全体の年後というの大学 では、た前トク調体のイ 9成究新にの大学では、アの大学が大学が大学が大学が大学が大学が大学が大学が大学が大学が大学が大学が大学が大		
方式の導入 ナショナルプロジ エクトの実施段階に おいて、プロジェク ト期間を複数のステ	ェクトの実施段階に おいて、「ステージゲ ート方式」を原則と して活用するものと する。	(f)ステージゲート方式の導入 平成27年度以降に開始した研究開発ナショナルプロジェクト延 べ16件(平成27年度8件、平成 28年度8件、平成29年度3件) のうち、「次世代ロボット中核技術開発」をはじめ、7件(平成27年度3件、平成28年度4件)においてステージゲート方式を導入した。 プロジェクト基本計画にステーマが一ト方式による研究開発テーマの加速・中止等を行うことを明記し、公募を実施した。		

ゲートを設け、技術				
の取捨選択や技術の				
融合、必要な実施体				
制の見直し等を柔軟				
に図る「ステージゲ				
一一ト方式」を原則と				
して活用するものと				
する。				
(g)アワード方式の	(g) アワード方式の	(g)アワード方式の導入	1	
導入	導入	ナショナルプロジェクトの企画		
ナショナルプロジ		段階又は実施段階において、挑戦的		
	エクトの企画段階又	なテーマに対し広い範囲から技術		
	は実施段階におい	やアイデアを取り込んでいく観点		
	て、挑戦的なテーマ	から、優れた成果を上げた案件に対		
	に対し広い範囲から	して懸賞金を支払うコンテストを		
技術やアイデアを取	技術やアイデアを取	設けることでイノベーションを加し		
り込んでいく観点か	り込んでいく観点か	速する「アワード方式」をナショナ		
ら、優れた成果を上	ら、優れた成果を上	ルプロジェクトの特性に応じて活し		
	げた案件に対して懸し	用するための規程を整備した。「次		
	賞金を支払うコンテ	世代人工知能・ロボット中核技術開		
	ストを設けることでし	産代パエが能・ログラドヤ核技術所 発」において、書面審査と試作品等		
12				
	イノベーションを加	のデモンストレーションによるコ		
1 - 7 - 1 - 1 - 1 - 1	速する「アワード方	ンテストにより、研究テーマを選定		
	式」をナショナルプ	した。		
	ロジェクトの特性に			
応じて活用すること	応じて活用すること			
ができるものとす	ができるものとす			
3.	る。			
(i)-2 実証事	(i)-2 実証事	(i)-2 実証事業及び実用化促	1	
業及び実用化促進事		進事業		
業	業	実証事業及び実用化促進事業に		
	214			
実証事業及び実用		ついては、以下のとおり実施した。		
	化促進事業について	なお、平成26年度までに開始さ		
	は、以下の方針の下	れ、平成27年度以降、大幅な見直		
で実施する。	で実施する。	しを行わないナショナルプロジェ		
	※平成26年度まで	クトも同様に取り扱うものとした。		
	に開始され、平成2			
	7年度以降、大幅な			
	見直しを行わないナ			
	ショナルプロジェク			
	トも同様に取り扱う			
	ものとする。	() who are the 1 of the 1		
(a) 実証事業に係る		(a)実証事業に係る基本計画の策定等		
基本計画の策定等	基本計画の策定等	国際的な技術開発動向、我が国産		
実証事業について	国際的な技術開発	業界の当該技術分野への取組状況		
は、国際的な競争水	動向、我が国産業界	や国際競争力の状況、エネルギー需		
準から見て遜色ない		給の動向、当該技術により実現され		
技術に係るテーマを	取組状況や国際競争	る新市場、新商品による我が国国民		
中心に推進するとと	力の状況、エネルギ	経済への貢献の程度、産業技術政策		
もに、新エネルギー	一需給の動向、当該	やエネルギー、環境政策の動向、国		
関連の技術分野な	技術により実現され	際貢献の可能性等を十分に踏まえ		
ど、重点分野化・骨	る新市場、新商品に	つつ、適切な事業の企画立案、実施		
太化を図るものとす	よる我が国国民経済	体制の構築を図った。		
3.	への貢献の程度、産	具体的には、実証事業について		
その際、上記の実	業技術政策やエネル	は、国際的競争水準から見て遜色の		
用化達成率に係る目		ない技術に係るテーマを中心に重し		
標達成のためにも、	向、国際貢献の可能	点分野化・骨太化を図った。その際、		
NEDOは政府と一		上記の実用化達成率に係る目標達し		
	一つつ、適切な事業の			
となって事業の企画		成のためにも、機構は政府と「僧の」 連携の下、一体となって事業の企画		
	正四 工 采 、 天 旭 平 巾	埋15ツ 、一仲となつし尹耒炒企画		
	の排放す。回フすのト			
立案等に参画するこ	の構築を図るものと	立案等に参画した。また、広範な視		

ととする。	
また、事業毎に、 具体的には、美証	
事業終了時や中間時 事業については、国	
点での達成目標を定 際的競争水準から見 の発掘も行った。	
量的かつ明確に示しして遜色のない技術にし	
た基本計画を策定す 係るテーマを中心に	
るものとする。 推進するとともに、	
新エネルギー関連の	
技術分野など、重点	
分野化・骨太化を図	
るものとする。その	
際、上記の実用化達	
成率に係る目標達成	
のためにも、機構は	
政府と一層の連携の	
下、一体となって事	
業の企画立案等に参	
画する。また、広範	
な視点から社会、産	
業界のニーズに対応	
するため、大学、公	
的研究機関の研究者	
等が有する有望な技	
術シーズの発掘も行	
5.	
また、省エネルギー・新エネルギ ●「エネルギー・環境新技術先導プ	
ー・CO ₂ 削減等のエネルギー・環境 ログラム」は、平成26年度から	
分野において、2030年以降を見 平成29年度までで合計118	
据えた革新的な技術の原石を発掘し、件の「先導研究」を実施。うち2	
し、将来の国家プロジェクト化への 5件 (平成27年度3件、平成2	
道筋をつけることを目的として「エー8年度14件、平成29年度8	
ネルギー・環境新技術先導プログラ 件)がナショナルプロジェクトへ	
ム」を実施。 移行し、技術シーズの発掘を実	
平成27年度から公募のための 現。(平成26~29年度)	
技術情報収集 (RFI: Request for	
information)を開始、産学連携体制 ●同プログラムは、事業の実施スキ	
での具体的な研究開発構想を有すしてムを随時見直すことで将来有し	
る大学等のみを対象とする「大学 望な技術シーズ発掘を促進、効果	
枠」を追加。	
平成29年度は、2050年頃を 公募課題設定のため、技術情報収	
見据えた温室効果ガスの抜本的な 集 (RFI: Request for	
排出削減を実現する革新的な技術・ information) の開始 (平成27年	
システムを対象とした「未踏チャレ 度)、大学枠の追加(平成27年	
ンジ2050」を開始。さらに、比 度)及び募集区分Bの実施(平成	
較的短期間かつ小規模の先導研究 29年度)。(平成26~29年	
が見込まれる研究開発課題を対象 度)	
とする「募集区分B」を追加して実	
施。加えて、中長期的な成長を実現│●「エネルギー・環境イノベーショ	
するため、新産業創出につながる産レン戦略」を踏まえ、2050年頃	
業技術分野を対象とした、「新産業 を見据えた温室効果ガスの抜本	
創出新技術先導研究プログラム」を 的な排出削減を実現するため、革	
平成30年度から迅速に開始する 新的な技術・システムを対象とし	
にあたり、技術情報収集等の準備をした「未踏チャレンジ2050」を	
開始。 新たに開始。(平成29年度)	
平成26年度から平成29年度	
までの合計で118件を新規採択。 ● 「未来投資戦略2017」等を踏	
各年度における採択件数、ステージ まえ、新産業創出につながる産業	
ゲート通過案件数、先導研究の実施 技術分野を対象とした「新産業創	
件数及びナショナルプロジェクト 出新技術先導研究プログラム」を	
のテーマ化が決定した件数は、以下 平成30年度から迅速に実施す	
のとおり。 のとおり。 るため、技術情報収集、公募等を	
・	
I - 1 - 11	

	平成26年度:36件 平成27年度:30件 平成28年度:12件 平成29年度:40件 ・ステージゲート通過案件数 平成27年度:16件 平成28年度:14件 平成29年度:12件		
	 ・先導調査実施件数 平成26年度:36件 平成27年度:46件 平成28年度:42件 平成29年度:58件 ・ナショナルプロジェクトのテーマ化が決定した件数 平成27年度:3件 平成28年度:14件 平成29年度:8件 		
での際、本目標がといる。 では、外のでは、外のでは、外のでは、外のでは、外のでは、外のでは、外のでは、外の		に基本計画やマネジメントへ反	
事前評価のとなる。事前評価のといっての外のといって、本書では、国内等をののといって、本書では、本書では、本書では、一部では、一部では、一部では、一部では、一部では、一部では、一部では、一部	事前評価の結果実施することとなった事業延べ58件について、外部の専門家・有識者等との意見交換結果やパブリックコメントで寄せられた意見を反映し、プロジェクトの目的や目標及び内容等を規定した。事前評価の結果実施することとなった事業の各年度の件数は以下のとおり。 平成25年度:17件平成25年度:19件平成27年度:3件平成27年度:3件平成29年度:15件		

(b) 公募 つ図 では では では では では では では では では では	業目確よす。 大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大田・大	基本目出 には 第かかを が で で で で で で で で で で で で で で で で で で	●平成27年度以降、技術戦略策定 過程で収集した情報を活用する ことにより、PMによる基本計画 原案の検討・検証が深化するともに、公募スケジュールの大幅 前倒し(前年度末までの新規プロ ジェクトの公募開始率:平成26 年度約41%に対し平成27~ 29年度平均で約89%に向上)	
方の提案者の利便に含地方を層し、地方を層というの充実を図るとというでは、実業を除きない。事業を踏まえい。本籍をいるというでは、大学をいるというでは、大学を対している。	実用化促進事業に おいては、地方の提 案者の利便にも配慮 し、地方を含む公募 説明会の一層の充実 を図る。また、事業 運用の状況を踏まえ つつ、年度の枠にと らわれない随時の応 募相談受付と年間複 数回の採択を行う。	実用化促進事業においては、地方の提案者の利便にも配慮し、地方を含む公募説明会の一層の充実を図った。また、事業運用の状況を踏まえつつ、年度の枠にとらわれない随時の応募相談受付と年間複数回の採択を行った。 各年度における公募説明会等の実績は以下のとおり。 ・平成25年度		

	世中业本/10 FBH		
0 かできる。	募相談受付と年間複	「イノベーション実用化ベンチ」	
「他生工材料			
の会別を対対に、金担当のがで変します。	0295.	7 10 1 27 10 1 11 1 2 1 10 2	
中型・変更 (1) 20 年 (2) 2 年 (2)			
- 平型と16億			
(, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
- 1 しか (
1 1 クボーンシャー型が 第五本のペーンシャー型が 第五本のイーンシャー型が カディスと、地方下では、選出すらいででは、 デースとで、地方下では、当ま事品については、 は、実現るよういでは、全国でします。 デースとで、地方に、全国に1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
(事) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本		ャー支援事業」においては、全国	
新学生 では、他変の場合を全国 9 のでは、一般であるという。 1 のでは、 1 の		10ヶ所で公募説明会を開催。	
の大学、北外 16年 を26年 20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		「新エネルギーベンチャー技術革	
の大学、北外 16年 を26年 20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		新事業」では、制度説明会を全国	
(点、平成2.6 日代交易を全回支 第2.7 年度 第2.7 年度 1. 平成2.7 日東市 中小企業へ の搬送用深級機能達用12.53 いては、企画目1.7 所で公募の別 会、応申組金を発施。 「神療技術を整計制に指して 市で公募が申録をとついては、会 事務とついては、企画日2.5 年度 加、また、日はより間保護時をと がした。本質の自動機を発養 1. 日はより間保護時を大 を表現を 1. 日はより間保護時を大 を表現を 1. 日はより間保護時を大 を表現を 1. 日はより間保護時を大 では、他力の各等を可能に の機能、はおいては、金 を表現。 1. 日はおりになるを を表現。 1. 日はおりになるを を表現の であるが、から、の機能、はおいては、金 を表現の であるが、が、が、ものの外数別点を実 「神経が配置を具ま用化同 を表現。はおいては、金 を表現。 「神経が配置を用まま用化同 を表現。はおいては、金 を表現の外数別点を実 「神経が配置を用まま用化同 を表現の外数別点を実 「神経が配置を用まま用化同 を表現の外数別点を実 「神経が配置を用まま用化同 を表現の外数別点を実 「神経が配置を用まま用化同 を表現の外数別点を実 「神経が心がないないないないないないないないないないないないないないないないないないな		の大学、地方自治体など延べ93	
株式		ケ所で実施。当該事業について	
株式		は、平成26年度公募を2回実	
・ 平成2 7 年度			
1年後2 7年度中陸・中小企学への簡素と 7年度中陸・中小企学への簡素と 7年度中陸・中小企学への簡素と 7年度中陸・中小企学への簡素と 7年度			
の検索上研究用金融等型においては、全期間上の対象が重要を含めます。 (中国等のような)			
(4) 海尾・			
② 応募和保養実施 「高融解決型協和日本実用化開金 変換業工においては、全国もケ 別、また、日本は、が高度観を多差 別、また、日本は、が高度観を多差 別、また、日本は、が高度観を多差 別、また、日本は、が高度観を多差 別、また、日本は、が高度観を多差 別、また、日本は、が高度観を多差 別、また、日本は、が高度観を多差 別、また、日本は、が高度観を要 し、回来域、2 年度中壁、中小金宝へ の機能し、耐力開発を引が続いる。 「全域 2 年度中壁、中小金宝へ の機能し、耐力開発を引が続いる。 「他を生産を引が開いる。 「他を生産の対象を引が開いる。 「他を生産の対象を引が開いる。 「他を生産の対象を引が開いる。 「他を生産の対象を引が開いる。 「他を生産の対象を引が開いる。 「他を発展を指した。他の表現 ので、はくら回の公務規則を全実 ので、はくら回の公務規則を全実 ので、はくら回の公務規則を全実 ので、はくら回の公務規則を全実 ので、はくら回の公務規則を全実 ので、はくら回の公務規則を全実 ので、はくら回の公務規則を全実 ので、はくら回の公務規則を全実 ので、はくらの場所は、おは、たまでは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、			
「飲煙を受け、全国の大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大			
安藤年覧においては、全自日ヶ 所でなが展別時点 行うことで、東京の問題機関時金 行うことで、東京の門側機能を実 延伸、2008年 「平成28年度中壁・中小企業への極度、砂碗間を配倒機により 変視を通りでは、地方の機な層の制度により 変視を通りでは、地方の機な層の制度により 変視を対しては、地方の機な層の制度により 変視を実しまかては、全国29年度 一般数が大型は他用具専用化開 全交援事業においては、金国39ヶ所で外部側 を支援事業においては、金国49ヶ所で外部側 を支援事業においては、金国49ヶ所で外部側 を支援事業においては、金国49ヶ所で外部側 を支援事業においては、金国49ヶ所で外部側 を支援事業においては、金国49ヶ所で外部側 を支援事業においては、金国49ヶ所で外部側 を支援事業においては、金国49ヶ所で外部側 を支援事業においては、金国49ヶ所で外部側 を支援事業においては、金国49ヶの海側を全支 (の選尾 延列 でも1900年度の表別を全支 の通性があたけた金属第一学 が影響の外部の専門を19年間を19年間を19年間を19年間を19年間を19年間を19年間を19年間			
原でなら発起りを、なられるととなって、事業の周知度を定ち、 筋、また、日はリンは、公客を 力・ことで、事業の周知度は別なを実 型 同実施 地・平成2 2 年度は中枢・中小企業への格別しを開発を発列機にも を対し、全国13 3 所で公客が列 一 日間にし、全国13 3 所で公客が利 一 日間にし、全国13 3 所で公客が利 一 「最近 14 を国13 3 所で公客が利 一 日間にし、全国13 3 所で公客が利 一 日間にし、全国13 3 所で公客が利 一 「最近 14 を国13 2 所で公客が利 一 「最近 14 を国13 3 所で公客が利 一 「最近 14 を国13 2 所で 2 年度 「最近 2 年度 2 年度 「最近 2 年度 2 年度 日間 を支援事業」においては、全国4 7 所、強く5 国の公客が利金を実 地・ 「最近 2 年度 2 年			
應また。日頃より制度透明会を行うことで、季本の再加酸な必要を2回下流 の一度を2を1円では、公響を2回下流に、公響を2回下流に、公響を2回下流に、公響を2回下流に、公響を2回下流に、公響を2回下流に、公響を2回下流に、公響を2回下流に、公響を2回下流に、公響を2回下流においては、公響を2回下流においては、公響を2回下流においては、公園は13の万余の間により軽値に、全国13の万余の間を2を認め、2000年の2000年を200			
(中) 選出・ では、			
施・当該事業については、公参を 2回実施 ・平成2 8年度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
2回東加 - 平成2 8 年度中間・中小企業へ			
- 学成28年度 - 「中成28年度 - 「中			
「			
の構変しが円階発化進事業」においては、地方の健素や利用と用し間を支援事業においては、全国3ヶ所で外別説明会を実施。 「理理解決型福祉用臭男形化開発支援事業」においては、全国3ヶ所、延く5回の公募説明会を実施。 「理理解決型福祉用臭男形化開発支援事業」においては、全国4ヶ所、延く5回の公募説明会を実施。 「実証事業について 実施事業については、企画線やや、実証事業については、企画線やや、実証事業については、企画線やや、方の心器に活っては、方の一部をやべ算を表別を確に基づられた。常界、学科界等のの問題を形成された。常界、学科界等のの問題を形成された。常界、学科界等のの問題を形成となれた。 (4) 第4 第 第 第 第 8 第 8 第 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
いては、地方の地索者の利便にも 配慮し、全面13 条所でき物説明 会を実施。 「課題解決型編社用具実用化開 権支援事業」においては、全国3 方所、基で5回の公募説明会を実施。 ・平成2 9 年度 「題題解決型編社用具実用化開 を支援事業にはいては、全国4 を所、基で5回の公募説明会を実施。 ・平成2 9 年度 「認題解決型編社用具実用化開 を支援事業においては、全国4 を所、基で5回の公募記明会を実施。 施。 ・では2 9年度 「認題解決型品社用の共享用化開 を支援事業においては、全国数争やであたされた産業界。学 を活用しつつ、体制的な書を、 が表の専門家・有識者との 等の外部の中門家・有識者との 等のの開係が活用してるを観り、 を必括用した客域的 多の関係が活用していたは、企画数争を が表現地構作展がく公正な別にまた。 を支を行用とを返り、 をとは用したを短り、 をとは用したを返り、 を対していたな選定、様状制 高速を行うな、選定、様状制にある。 の公表で不採取者に 正な選定、様状を の公表で不採取者に 正な選定、様状を 適能の必要でを構て、にし、事業 随能の必要でを構成したに、これまでの実用化・事業化に係る実施 を十分酷まえた事かに、一般を表でし、 にこれまでの実用化・事業化に係る実施 でとないる様状と様に表づく、の公表別が発展が協調 随能の必要でを構成したに、企画の競争を制度を指述 を十分能まえた事から様状と、を対しる表現を で、の素から様状と、で、全国的の競争関係を協調 随能の必要がとないる様状と、を にこれまでの実用を、一様だいに、 ・ たこととする、ま じ、これまでの実用 値に必要がなどを構成したと、全国的の競争関係を協調 随能の必要がなどを構成したと、企業的の競争の機能を 関係によって、最后の女部の単一様 があるといる。 があるといる。 があるといる。 があるといる。 があるといる。 のがなを別かれを明 でに、表面の変形を動か。 を通してた、表面の数を動かしたと、全面の数を動かしたと、 を通してた、表面の数を集めつつ。 を通して、最后の数を集めつつ。 を通して、、最后の数を集めつつ。 を通して、最后の数を集めつつ。 を通して、最后の数を集めつつ。 を通して、最后の数を集めつつ。 を通して、最后の数を集めつつ。 を通して、最后の数を集めつつ。 を通して、最后の数を集めつつ。 を通して、、最后の数を集めつつ。 を通して、最后のを表す。 を通して、、最后の数を集めでし、 を通して、最近を集めを集めでして、 を通して、最近となど、 を通して、最近となど、 を通して、発音の数を集めつつ。 を通して、最近となど、 を通して、表面の数を集めつつ。 を通して、表面の数を集めつつ。 を通して、表面のなを表がつ。 ・ 表述となど、 を通して、表面のを表がして、 を通して、を通して、、表面のを表がつ。 を通して、最近に表述を表がして、 を通して、最近に表述を表がし、 を通して、最近に表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表述を表			
記慮し、全国13ヶ所で公参説明 会を実施 「課題解決型器が日具実用化開 発支接事実)においては、全国29年度 「課題解決型器が日具実用化開 発支援事業)においては、全国4 ヶ所、延く5回の公募説明会を実施。 「課題解決型器が日具実用化開 発支援事業」においては、全国4 ヶ所、延く5回の公募説明会を実施。 「課題解決型器が日具実用化開 発支援事業」においては、全国4 ヶ所、延く5回の公募説明会を実施。 「課題解決型器が日見実用と問 発支援事業」においては、全面30争や、 の選定、採択 関定である。 第4ので形成された高楽界、学 のの過程で形成された高楽界、学 のの過程で形成された高楽界、学 の別を7所まやいちた のの過程で形成された高楽界、学 の別を7所まやいちた のの過程で形成された高楽界、学 の別等の活用して今年度 ののののでは、一なのでは、年のでは、年のでは、年のでは、年のでは、年のでは、年のでは、年のでは、年			
(e) 選定・採択 (c) 選定、採択 (c) 選定、採収 (c) 基础的な審查、特別等の事情、存職 (c) 基础的な審查、特別等の事情、存職 (c) 基础的な審查、经现基件、基づ人工资金额的资金数(企工、探収 (c) 基础的资金数(企工、探视 (c) 基础的资金数(企工、探视 (c) 基础的资金数(企工、探视 (c) 基础的资金数(企工、探视 (c) 基础的资金数(定工、探视 (c) 基础的资金数(定工、证 证 等的现金 (c) 基础的资金数(定工、证 定》(定工、证 等的现金 (c) 基础的 (c) 基础的资金数(c) 是一个一个工资金额(c) 是一个工资金额(c) 是一个一个工资金额(c) 是一个一个工资金额(c) 是一个一个工资金额(c) 是一个一个工资金额(c) 是一个一个工资金额(c) 是一个一个工资金额(c) 是一个一个工资金额(c) 是一个工资金额(c) 是一个工资金额(c) 是一个一个工资金额(c) 是一个一个工资金额(c) 是一个一个工资金额(c) 是一个一个工资金额(c) 是一个一个工资金额(c) 是一个一个工资金额(c) 是一个一个工资金额(c) 是一个一个工资金额(c) 是一个一个工资金额(c) 是一个工资金额(c) 是一个工资金额(c			
(c) 選定・採択 で成 2 9 年度 ・			
(e) 選定・採収 (の) 選定、採収 (の) 選定、接収 (の) 選定、採収 (の) 選定・採収 (の) 選定・ 接収 (の) 基定 (を) (の) 表表 (の) ない (の) を) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の			
(e) 選定・採根 事変失態者等の採 東証事業については、全国4 ヶ所、延べ5 回の公募説明会を実 施。 ・平成2 9 年度 「課題解決型額社用具実用化問 発支援事業」においては、全国4 ヶ所、延べ5 回の公募説明会を実 施・ ・ 本変失態者等の採 実証事業について 実証事業については、企画競争や 実証事業については、企画競争や 安証・経成された産業界、学 流・採択悪性に基づ の過程で形成された産業界、学 術界等の外部の専門家・有識者 等を活用した参配的 で公正な審査を行う とともに、採択審査 対する不採択理由の 適知を非常に基づく公 の公表を示解決事業 採択基準に基づく公 の公表を示解決事業 が、選定、採択審査 対する不採択理由の 適知を行う等、審査 に当たって にまって。選定、採択 適知を行う等、審査 に当たって にまって。関係も活用し でおこととする。まし、「当たのでは、下来 関係に基づく、適加を発験力程を明確に基づく、適加を発験力程を明確の理例的技術の発験力程を明 適別の誘明性を確保 の性格や目標に応 することとする。まし、これまでの実用 に「当たっては、事業の他等の発例力程を明 適低の誘明性を確保 の性格や目標に応 することとする。まし、これまでの実用 に「当たっては、事業の他の発験力程を明 適低の誘明性を確保 の性格や目標に応 することとする。まし、これまでの実用 企業間の競争開発を明 適に認識した上で、企画競争、公募 した上で、企画競争、公募 して、して高力を発かつつ。 適切な技術開発体制の構築を行った。 適切な技術開発体制の構築を行った。 。 現体的には、各年度において以下			
・平成29年度 ・平成29年度 ・平成29年度 ・平成29年度 ・平成29年度 ・平成29年度 ・平成29年度 ・平成29年度 ・平成29年度 ・ア成25年度 ・ア成25年度 ・ア成25年度 ・ア成25年度 ・ア成25年度 ・ア成25年度 ・アのアルマルマルでは、全国4 ・ 東北 英雄に近れたが、金属のからの専門ないでは、全国競争や公募を ・ おとDの外部が、高の過程で形成された産業界、学 術界等の外部の専門家・有識 ・ 東本 東北 下が、全国の外部が、専門家・有識 ・ 変を活用した客観的・ 大きの専門家・有識 ・ 変を活用した客観的・ 大きの専門家・有識 ・ 変を活用した客観的・ 大きの専門家・有論 ・ 変を活用した客観的・ 大きの専門家・ オース・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
(c) 選定・採択 (c) 選定・採択 (c) 選定、採択 (c) 選定、採択 実証事業については、全国4 ケ所、並べ5 回の公募設明会を実施。 (c) 選定・採収 実証事業については、企画競争や必募 クラス (を) ともに、客観的とされた産業界、学の過程で形成された産業界、学の過程で形成された産業界、学の過程で形成された産業界、学の別様に日とな響的した客観的して必額の過程で形成された産業界、学の別様に日とな物的で公正な審査を行うとともに、採れ結果との公表や不採択者に 表づく公 下な選定、採択、等査を行うとともに、採れ結果との公表や不採択者に 対する不採択理由の 通知を行う等、審査 (当たっては、主要の実用化・事業化に係る実情を十分踏まえた参加企業の選定・採択 関係に基づく公 正な選定、採択審査 を行う。等、企 (当たっては、事業 関係に基づく公 正な選定、採択審査 を行う 等、審査 過程の透明性を確保 の性格や目標に応じ、これまでの実用化・事業化に係る実情 で・1、当のの性格や目標に応じ、これまでの実用化・事業化に係る実情を十分踏まえた参加企業の選定・採 択を行い、企業間の競争関係や協調関係に基づく公 正な選定、採択審査 を行う等、審査 (国と、大家、大家、大家、大家、大家、大家、大家、大家、大家、大家、大家、大家、大家、			
(c) 選定・採択 (c) 選定、採択 実証事業については、企画館争や公募 を・採択基準に思いては、企画館争や公募 の過程で形成された産業界、学			
(c) 選定・採択 事業実施者等の採択に当たっては、審査・採択基準に基づき、NEDの外部がらの専門家・有識者等を活用した客観的で公正な審査を行うとともに、採択結果に基づくを選定、採択部業の公表や不採択者に、表で利達の関係も活用したの表を不採択者との公表や不採択者との公表や不採択者との公表や不採択者との公表や不採択者との公表や不採択者との公表や不採択者との公表を不採択性の通知を行う等、審査過程の適明性を確保では、定したとする。選定、採択に基づく、企業間の競争関係や協調関係に基づく、企業間の競争関係や協調関係に基づく、企業間の競争関係や協調関係に基づく、企業間の競争関係や協調関係に基づく、企業間の競争関係や協調関係に基づく、企業間の競争関係や協調関係に基づく、企業間の競争関係や協調関係に基づく、企業間の競争関係や協調関係に基づく、企業間の競争関係や協調関係に基づく、企業間の競争関係を協調関係に基づく、適切な役割分担を明確に認識した上で、企画競争、公募を一大の性格や目標に応じて、1年までの実用とな業に、対策を行い、企業間の競争関係を協調関係に基づく、適切な役割分担を明確に認識した上で、企画競争、公募を一分書ととする。また、公券がら採択までの標準処理期間を、の性格や目標に応じて、最高の英知を集めつつ、適切な技術開発体制の構築を行った。環準処理期間を、被を一分書またを参加企業の選定・採択			
(c) 選定・採択 事業実施者等の採択 現に当たっては、審査・採択基準に基づき、NEDO外部からの専門家・有識者等の所容を強所したを類的 で公正な審査を行うを製的 で公正な審査を行うをともに、採択結果 の公表や不採択者に対したを確保 の公表や不採択者に表すぐ公正は選定、採択と 実の企業や不採択者に対したのでは、企画競争や とともに、採択結果 の公表や不採択者に対したのでは、事業の性格や目標に応じ、これまでの実用化・事業化に係る実績を十分畸まえた参加企業の選定・採取と応うい、企業間の競争関係や協調 関係に基づく、適切な役割分担を明 の性格や目標に応じ、立た。では、事業の性格や目標に応じ、企業の性格や目標に応じ、企業の性格や目標に応じ、企業の性格や目標に応じ、企業の性格や目標に応じ、企業の要定・採 が、企業制の競争関係や協調 関係に基づく、適切な役割分担を明 の性格や目標に応じ、これまでの実用 に、事業の性格や目標に応じ、企業関の発力を対象の対象を対の一の、体格・では、事業の性格や制では、企業関の第争関係や協調 関係に基づく、適切な役割分担を明 の性格や目標に応じ、これまでの実用 に、事業の性格や目標に応じ、これまでの実用 に、事業の性格や目標に応じ、これまでの実用 に、事業の性格や目標に応じ、これまでの実用 に、事業の性格や目標に応じ、これまでの実用 に、事業の性格や目標に応じ、これまでの実用 に、最高の変知を集めつつ、施の数を強動つつ、施の対象を通過して、最高の変和を集めつつ、施のな技術開発体制の構築を行った。 関係には、各年度において以下			
(c) 選定・採択 事業実施者等の採 択に当たっては、審 査・採択基準に基づ き、NEDO外部からの専門家・有識者 等を活用した客観的 で公正な審査を行う とともに、採択結果 の公表や不採択書口 の公表や不採択書口 のの一般を不採択書口 のの一般を不採択書口 のの一般を不採択書口 のの一般を不採択書口 のの一般を不採択書口 のの一般を不採択書口 のの一般を不採択書口 の一般を不採択書口 の一般を不採択書口 の一般を行う等、審査 自母の過知を行う等、審査 自母の過知を行う等、審査 自母の過知を行う等、審査 自母の影明をを指し の性格や目標に応じ 文主がなる不採択書口 の性格や目標に応じ なと十分等とか加企業の運定・採 択を行い、企業間の競争関係や協調 関係に基づく、適切な役割分担を明 確定に認能した上で、企画競争 を行うのに 関係に基づく、適切な役割分担を明 確定に認能した上で、企業の 関係に基づく、適切な役割分担を明 確定に認能した上で、企業等 を通じて、最高の英知を集めつつ、 適切な技術開発体制の構築を行っ た。 の関係は高の選定・採択 関係に基づく、適切な役割分程を明 確定に認能した上で、企画競争 を通じて、最高の英知を集めつつ、 適切な技術開発体制の構築を行っ た。 し、主事務の合理 加企業の選定・採択		7 77 7 - 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
事業実施者等の採 択に当たっては、審 査・採択基準に基づ き、NEDO外部からの専門家・有識者 等を活用した客観的 で公正な審査を行う とともに、採択結果 との表や不採択者に 対する不採択理由の 適超を行う第、審査 過程の透明性を確保 することとする。ま た、公募から採択ま での標準処理期間を での関係も活用しつ、条観的な審査、 採択基準に基づく公正な選定、採択に審古 を行う。選定、採択に 対する不採択理由の 適和を行う等、審査 心性、事業化に係る実績 でので、企業間の競争関係や協調 に当たっては、事業の性格や目標に応じ、こ れまでの実用化・事業化に係る実績 を行う。選定、採択 での実用化・事業化に係る実績 でので、企業間の競争関係や協調 に当たっては、事業 の性をや目標に応じ、こ れまでの実用化・事業化に係る実績 を行う。選定、採択 でので、企業間の競争関係や協調 に当たっては、事業 の性をや目標に応じ の性をや目標に応じ での性格や目標に応じ でので、必定、採択 でので、必定、採択 でので、必定、経 の性をで、の性をで、ので、ので、ので、ので、ので、ので、ので、ので、ので、ので、ので、ので、ので		施。	
事業実施者等の採 択に当たっては、審 査・採択基準に基づ き、NEDO外部からの専門家・有識者 等を活用した客観的 で公正な審査を行う とともに、採択結果 との表や不採択者に 対する不採択理由の 適超を行う第、審査 過程の透明性を確保 することとする。ま た、公募から採択ま での標準処理期間を での関係も活用しつ、条観的な審査、 採択基準に基づく公正な選定、採択に審古 を行う。選定、採択に 対する不採択理由の 適和を行う等、審査 心性、事業化に係る実績 でので、企業間の競争関係や協調 に当たっては、事業の性格や目標に応じ、こ れまでの実用化・事業化に係る実績 を行う。選定、採択 での実用化・事業化に係る実績 でので、企業間の競争関係や協調 に当たっては、事業 の性をや目標に応じ、こ れまでの実用化・事業化に係る実績 を行う。選定、採択 でので、企業間の競争関係や協調 に当たっては、事業 の性をや目標に応じ の性をや目標に応じ での性格や目標に応じ でので、必定、採択 でので、必定、採択 でので、必定、経 の性をで、の性をで、ので、ので、ので、ので、ので、ので、ので、ので、ので、ので、ので、ので、ので			_
訳に当たっては、審			
査・採択基準に基づき、NEDO外部からの専門家・有識者等を活用した客観的 者との関係も活用しつ、客観的な審査、 特別の専門家・有識者 者等を活用した客観的 者との関係も活用しつ、客観的な審査、 接択基準に基づく公正な審査を行うとともに、採択結果 での表観的な審査、 接択基準に基づく公正な選定、採択審査 を行う等、審査 過程の透明性を確保 することとする。また、公募から採択まで、定が要ととする。また、公募から採択までの標準処理期間を での標準処理期間を 複定し、事務の合理 加企業の選定・採択			
き、NEDO外部からの専門家・有識者等を活用した客観的で公正な審査を行うったとともに、採択結果の公表や不採択相にあずる不採択理由の対する不採択理由の対策を確保することとする。また、公募から採択またの機準処理期間をでの機準処理期間を設定し、事務の合理 加企業の選定・採択			
の専門家・有識者 等を活用した客観的 で公正な審査を行う とともに、採択結果 の公表や不採択者に 対する不採択理由の 通知を行う等、審査 過程の透明性を確保 することとする。ま た、公募から採択ままでの実用 た、公募から採択ままであるま での標準処理期間を 設定し、事務の合理			
等を活用した客観的 で公正な審査を行う とともに、採択結果 の公表や不採択者に 対する不採択理由の 通知を行う等、審査 過程の透明性を確保 することとする。ま での標準処理期間を での標準処理期間を 設定し、事務の合理 等を活用したのつ、客観的な審査、 採択基準に基づく公 にな、事業の性格や目標に応じ、こ れまでの実用化・事業化に係る実績 を十分踏まえた参加企業の選定・採 択を行い、企業間の競争関係や協調 関係に基づく、適切な役割分担を明 確に認識した上で、企画競争、公募 を通じて、最高の英知を集めつつ、 適切な技術開発体制の構築を行った。 実体的には、各年度において以下			
で公正な審査を行う とともに、採択結果 の公表や不採択者に 対する不採択理由の 通知を行う等、審査 過程の透明性を確保 することとする。ま た、公募から採択ま での標準処理期間を 認定し、事務の合理			
とともに、採択結果 の公表や不採択者に かする不採択理由の 通知を行う等、審査 過程の透明性を確保 することとする。ま た、公募から採択ま での標準処理期間を での標準処理期間を 設定し、事務の合理 別企業の選定・採択 関係には、各年度において以下 れまでの実用 は かまでの実用 がまえた参加を集めつつ、 適切な技術開発体制の構築を行った。 関定し、事務の合理 別企業の選定・採択 関係には、各年度において以下			
の公表や不採択者に 対する不採択理由の 通知を行う等、審査 過程の透明性を確保 することとする。ま た、公募から採択ま での標準処理期間を 設定し、事務の合理	で公正な審査を行う つつ、客観的な審査、		
対する不採択理由の 通知を行う等、審査 過程の透明性を確保 することとする。ま での標準処理期間を 設定し、事務の合理を行う。選定、採択 に当たっては、事業 の性格や目標に応 じ、これまでの実用 化・事業化に係る実 積を十分踏まえた参 加企業の選定・採択択を行い、企業間の競争関係や協調 関係に基づく、適切な役割分担を明 確に認識した上で、企画競争、公募 を通じて、最高の英知を集めつつ、 適切な技術開発体制の構築を行った。 具体的には、各年度において以下			
通知を行う等、審査 過程の透明性を確保 することとする。まして、記までの実用 た、公募から採択ました。 での標準処理期間を 設定し、事務の合理に当たっては、事業 の性格や目標に応じて、 に、これまでの実用 化・事業化に係る実 積を十分踏まえた参 加企業の選定・採択関係に基づく、適切な役割分担を明確に認識した上で、企画競争、公募を通じて、最高の英知を集めつつ、適切な技術開発体制の構築を行った。 を通じて、最高の英知を集めつつ、 適切な技術開発体制の構築を行った。 具体的には、各年度において以下			
過程の透明性を確保 の性格や目標に応 することとする。ま じ、これまでの実用 た、公募から採択ま 化・事業化に係る実 での標準処理期間を 績を十分踏まえた参 設定し、事務の合理 加企業の選定・採択 具体的には、各年度において以下			
することとする。ま じ、これまでの実用 を通じて、最高の英知を集めつつ、 た、公募から採択ま 化・事業化に係る実 適切な技術開発体制の構築を行った。 での標準処理期間を 積を十分踏まえた参設定し、事務の合理 加企業の選定・採択 其体的には、各年度において以下			
た、公募から採択ま 化・事業化に係る実 での標準処理期間を 積を十分踏まえた参 設定し、事務の合理 適切な技術開発体制の構築を行っ た。 具体的には、各年度において以下			
での標準処理期間を 積を十分踏まえた参			
設定し、事務の合理 加企業の選定・採択 具体的には、各年度において以下			
	での標準処理期間を 績を十分踏まえた参		
		I −1−17	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

化・迅速化を図るこ の取組を行った。 を行うものとし、企 ととする。 業間の競争関係や協 平成25年度には、「低炭素社会 調関係に基づく、適 実証事業について を実現する超低電圧ナノエレクト は、これまでの実用 切な役割分担を明確 ロニクスプロジェクト| において、 最終目標達成のため、課題となって 化に係る実績を十分 に認識した上で、企 踏まえた参加企業の いた要素技術の研究に実績を持つ 画競争、公募を通じ 選定・採択を行うも 大学研究者を共同実施先として追 て、最高の英知を集 のとする。また、事 めつつ、適切な技術 加し、研究体制の強化を行った。 業に参加する企業が | 開発体制の構築を行 平成26年度には、「低炭素社会 複数である場合は、 う。特に、機構と実 を実現する次世代パワーエレクト 施者との間にマネジ 当該企業間の競争・ ロニクスプロジェクト| において、 平成26年度より応用システム開 協調関係に基づく、 メント機能の重複が ないようにするとと 発を行う助成事業を追加し、平成2 適切な役割分担を明 | 2年度から実施してきた材料、デバ 確に認識した上で、 もに、真に技術力と 事業実施体制を構築|実用化・事業化能力 イス関連の成果をいち早く製品化 することとする。他 | を有する企業を実施 に結びつける体制に強化し、材料か 方、費用対効果等の 者として選定し、成 ら製品までの全てのバリューチェ 不確実性が高くと 果を最大化するため ーンおける産業競争力強化に努め も、将来の産業・社 の最適な技術開発体 会に大きな影響をも 制の構築に努める 平成27年度には、「アジア省エ たらし得る技術開発 等、安易な業界横並 ネルギー型資源循環制度実証事業」 についても、その点 | び体制に陥ることの において、過去のリサイクル技術の を一定程度評価する プロジェクトでは当然のこととし ないよう留意する。 なお、費用対効果等 こととする。 て評価項目に明記されていなかっ の不確実性が高くと た「原料となる廃製品の確保」及び も、将来の産業・社 「再生原料の販路の確保」の観点に 会に大きな影響をも ついて、過去のプロジェクト・マネ たらし得る技術開発 ジメントの経験から本質的に重要 についても、その点 であると再確認したことから事業 を一定程度評価す 性評価の項目として明記し、事業化 る。 に向けた採択審査を実施した。 特に、機構と実施者との間にマネ ジメント機能の重複がないように するとともに、真に技術力と実用 化・事業化能力を有する企業を実施 者として選定し、成果を最大化する ための最適な技術開発体制の構築 に努める等、安易な業界横並び体制 に陥ることのないよう留意した。な お、費用対効果等の不確実性が高く とも、将来の産業・社会に大きな影 響をもたらし得る技術開発につい ても、その点を一定程度評価した。 また、実用化促進 実用化促進事業 実用化促進事業は、比較的短期間 ●出口イメージが明確で大きな効 は、比較的短期間で 事業については、事 で技術の実用化・事業化を行うこと 果を有する案件を重視して選定、 業実施者の経営能力 技術の実用化・事業 を目的とし、比較的短期間で成果が 採択することを目的に、選定を行 を審査過程で重視す 化を行うことを目的 得られ、即効的な市場創出、経済活 う際の審査基準を、技術・事業化 るとともに、比較的 とし、比較的短期間 性化に高い効果を有し得るもので の両面で設け、事業化への見通し 短時間で成果が得ら で成果が得られ、即 あることに鑑み、事業実施者の経営 も含めた審査を実施。(平成25 れ、早期に高い市場 効的な市場創出、経 能力を審査過程で重視するととも 年度) 創出・経済活性化の 済活性化に高い効果 に、達成すべき技術目標及び実現す を有し得るものであ 効果を有し得るもの べき新製品等の出口イメージが明 ●書面審査において中小企業経営 を重視して採択する ることに鑑み、事業 確で、我が国の経済活性化やエネル 診断システムを活用した審査を 実施者の経営能力を ギー・環境問題の解決により直接的 ものとする。 実施し、財務状況等を確認。(平成 さらに、採択され 審査過程で重視する で、かつ大きな効果を有する案件を 25年度) 重視して選定、採択を行った。具体 た事業実施者に対し とともに、達成すべ ては、技術の早期実 き技術目標及び実現 ●ヒアリング審査に加え、自社での 的には、経営能力の審査において 用化・事業化を図る すべき新製品等の出 は、採択候補実施者との代表者面談 助成事業の位置づけ、体制、資金 ため、技術開発面の ロイメージが明確 や経営基盤審査ツール、外部機関の 確保の状況を審査する経営者と で、我が国の経済活 の面談を実施。(平成26年度) みならず、経営面に 調査報告書を活用し審査を実施し 性化やエネルギー・ おける支援等を必要 た。また、採択された事業実施者に 環境問題の解決によ 対しては、技術の早期実用化・事業

に応じ、行うこととり直接的で、	つ大	化、出口イメージを明確なものとす			
する。 はな効果を有		るため、必要に応じて技術カタライ			
		ザー、事業カタライザーの紹介を通			
採択する。公		じた取組や、中間評価審査の際に現			
のニーズ等を	旨まえ	場視察を行い専門家から方向性等			
た技術開発課題	夏の解	について助言する取組を実施した。			
決への取組を		第3期中長期計画期間中に実施			
業については、		した実用化促進事業は以下のとお			
有効性等を検		0.			
つ実施する。		•課題解決型福祉用具実用化開発支			
応じ大学等の意	[礎基	援事業[平成5年度~]			
盤の科学技術)知見	・イノベーション実用化ベンチャー			
も活用し、実	1化•	支援事業[平成24~25年度]			
事業化を後押		・平成25年度イノベーション実用			
とともに、探		化ベンチャー支援事業[平成25			
た事業実施者		~26年度]			
ては、技術の-		・中堅・中小企業への橋渡し研究開発			
用化・事業化		促進事業 [平成27~31年度]			
ため、技術開	面の				
みならず、経					
おける支援等					
に応じ行うこ					
る。さらに、					
施効果の確保					
業費の有効活	を図				
るため、案件	役択時				
においては、	対用対				
効果分析の実					
	200°				
	, and the second			_	
選定結果 湯	公開	選定結果は公開し、不採択案件応			
し、不採択案件	:応募	募者に対する明確な理由の通知を			
者に対する明確	な理	行った。十分な審査期間を確保する			
由の通知を行		ことに最大限留意の上、応募総数が			
分な審査期間		多い場合等、特段の事情がある場合			
プな番目別問		を除き、公募締切から採択決定まで			
意の上、応募	:数か	の期間をそれぞれ以下の日数とす			
多い場合等、		ることにより、事務の合理化、迅速			
事情がある場	`を除	化を図った。			
き、公募締切	ら採し	実証事業:原則45日以内			
択決定までの		(ただし、エネルギー等関連業務			
それぞれ以下の		の実証業務等:原則60日以内)			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•実用化促進事業:原則70日以内			
とすることに		天川江灰座事業・原則(UD以内			
事務の合理化、	匹迷				
化を図る。					
・実証事業					
: 原則 4 5	以内				
(ただし、エ					
一					
	リンプ				
証業務等	1)1-4-)				
:原則60日					
・実用化促進					
: 原則 7 0					
(ii) 評価 (Che (ii) 評価/	で映・	(ii) 評価/反映・実行]	
ck)/反映・実行 実行		個々の事業に係る中間評価、事後			
(Action) 個々の事業	·	評価及び追跡評価については、産業			
個々の事業に係る中間評価、事		界、学術界等の外部の専門家・有識			
各種評価(中間評価、 及び追跡評価		者を活用し厳格に毎年度実施。			
事後評価及び追跡評しては、産業界		平成29年度までの評価結果に			
価)については、外 界等の外部の	専門	ついては、確定次第、公開可能な範			
部の専門家・有識者 家・有識者を		囲で機構ホームページ上で公表し			
	1/17 =	1 - VAIII	I	İ	

■ を活用し厳格に行う 厳格に行うものとす	ている。また、平成26年度に実施	
ものとする。	した評価結果から得られた、技術開	
また、これらの評 評価結果から得られ	発マネジメントに係る多くの知見、	
価結果から得られした、技術開発マネジ	教訓、良好事例等を蓄積し取りまと	
た、技術開発マネジーメントに係る多くの	め、平成27年に一般公開でワーク	
メントに係る多くの 知見、教訓、良好事	ショップを開催し、公表した。さら	
知見・教訓・好事例 例等を蓄積すること	に、各評価結果については、技術情	
等を蓄積することにしにより、マネジメン	報等の流出等の観点に配慮しつつ、	
より、マネジメントト機能全体の改善・	機構ホームページ上で公表した。	
機能全体の改善・強 強化に反映させる。	1次時が、コ・マエ(五次じた。	
化に反映させること さらに、各評価結果		
とする。 については、技術情		
さらに、各評価結 報等の流出等の観点		
果については、技術 に配慮しつつ、可能		
情報等の流出等の観しな範囲で公表するも		
点に配慮しつつ、可しのとする。		
能な範囲で公表する		
ものとする。		
(a)中間評価等 (a)中間評価等	(a)中間評価等 ●平成25年度から平成29年度	
事業実施期間を5 産業界、学術界等	平成29年度までに、実施予定期 までの対象プロジェクトついて	
年以上とするナショーの外部の専門家・有一	間が5年以上のナショナルプロジ 評価を実施し、評価コメントをま	
ナルプロジェクトに 識者を活用し、数値	エクト53件について、産業界、学 とめ、評価結果を数値化して提	
ついては、数値化さし化された指標を用いし	術界等の外部の専門家・有識者を活 示。評価結果は、その後のプロジ	
れた指標を用いて中一て中間評価を、厳格	用し、数値化された指標を用いて厳 エクトの運営に活用。(平成25	
間評価を厳格に実施 に適切な手法で実施	格に適切な手法で実施し、中間目標 ~29年度)	
し、中間目標達成度 する。特に5年間程	達成度等を評価した。また、中間評し	
を把握するととも「度以上の期間を要す」	価の結果及び社会経済情勢の変化	
に、その結果に基づしる事業については、	等を踏まえて、技術開発内容やマネ	
き、事業の加速化(年 3年目ごとを目途と		
	ジメント等の改善、見直しを的確に	
度途中における開発 する中間評価を必ず	行った。機構による自主的な点検等	
成果創出促進制度の 行う。中間評価の実	により常に的確に事業の進捗状況	
適用等)・縮小・中止・ 施に当たっては、技	を段階ごとに一層詳細に把握し管	
見直し等を迅速に行 術開発の進捗状況に	理するよう努め、中間評価や随時行	
うものとする。 加え、プロジェクト・	われる事業進捗の把握結果等を基	
特に、中間目標に「マネジメントの適切」	に、開発成果創出促進制度の活用等	
対し、評価結果が一一性について、より重	により、プロジェクト内又はプロジ	
定水準に満たない事 点を置きつつ、中間	ェクト間において、配分予算の調整	
業については、原則 目標達成度を把握す	を行う等、事業の加速化又は見直し	
として中止し、その るとともに、社会経	を迅速に行うとともに、以降の事業	
財源を加速化すべき│済情勢等を踏まえた│	実施及び予算要求プロセスに反映	
事業に充てることとし上で、技術開発内容し	を行った。	
する。 やマネジメント等の	なお、各年度において中間評価を	
また、中間評価を一改善、見直しを的確一	実施したプロジェクトの件数は、以	
これで、下向計画を「気管、元直しを助権」 行わない年度におい に行っていく。	天旭したプログエグドの什数は、以	
ても、事業の進捗状 機構による自主的 機構による自主的	平成25年度:10件	
況を一層詳細に把握 な点検等により常に	平成26年度: 5件	
し、事業の加速化・ 的確に事業の進捗状	平成27年度:12件	
縮小等を迅速に行う「況を段階ごとに一層」	平成28年度:12件	
ものとする。 詳細に把握し管理す	平成29年度:14件	
ただし、非連続ナーるよう努め、中間評一	1/1/4 - 0 1/2 1 1 1 1	
ショナルプロジェクー価や随時行われる事	また 亚比90年度までに 日営	
	また、平成29年度までに、目覚し	
トについては、ステー業進捗の把握結果等	ましい成果を挙げている事業等2	
ージゲート方式にお を基に、開発成果創	3件に対して開発成果創出促進制	
いて次のステージに 出促進制度の活用等	度の適用等を行い、事業の加速化、	
移行する毎に、技術 により、プロジェク	見直し等を迅速に行った。各年度の	
の取捨選択や技術のトト内又はプロジェク	当該制度適用件数は以下のとおり。	
融合、必要な実施体 ト間において、配分	平成25年度:28件	
制の見直し等を柔軟 予算の調整を行う	平成26年度:26年	
に図るものとする。 等、事業の加速化(開	平成27年度:41件	
発成果創出促進制度	平成28年度: 3件	
の適用等)、縮小、中	平成29年度:23件	
止、見直し等を迅速		
	T 1 00	I.

に行うとともに、以	また、平成29年度までに中間評		
降の事業実施及び予			
算要求プロセスに反	ロジェクトにおいて、評価結果が一		
映する。	定水準に満たない事業に該当する		
中間時点での評価	ものは無かった。		
結果が一定水準に満			
たない事業について			
は、抜本的な改善策			
等がない場合には原			
則として中止し、そ			
の財源を加速化すべ			
き事業に充てること			
とする。			
ただし、非連続ナ			
ショナルプロジェク			
トについては、ステ			
ージゲート方式にお			
いて次のステージに扱行せて行に、共体			
移行する毎に、技術 の取捨選択や技術の			
制の見直し等を柔軟			
に図るものとする。			
(b) 事後評価 (b) 事後評価	(b) 事後評価	●第3期中長期計画期間中に、66	
ナショナルプロジ 事業終了後、産業	平成29年度までにおいて、平成	件実施(合格65件、優良59件)	
エクト及び実用化促 界、学術界等の外部	24年度から平成28年度までに	し、合格率98%、優良率89%	
進事業については、の専門家・有識者を	終了したナショナルプロジェクト	と、目標を大幅に上回り、平成2	
各事業の終了後、外 活用し、数値化され	59件の事後評価及び平成25年	8年度時点で1年前倒しで目標	
部の専門家・有識者 た指標を用いて、技	度から平成29年度までに終了し	を達成。(平成25~29年度)	
を活用し、数値化さ 術的成果、実用化・	たプロジェクト7件の前倒し事後		
れた指標を用いて、 事業化の見通し、マ	評価を、産業界、学術界等の外部の		
技術的成果、実用化・ ネジメント等を評価	専門家・有識者を活用し、数値化さ	マネジメント力の向上により、第	
事業化の見通し等の 項目とした事後評価	れた指標を用いて、技術的成果、実	2期中期計画の実績(58.5%)	
観点から、事後評価 を実施するととも	用化・事業化見通し、マネジメント	を大幅に上回った。(平成25~	
を実施し、評価結果 に、その結果を以後		29年度)	
を以後のマネジメントの機構のマネジメン	結果を、機構のマネジメントの改善		
ト業務の改善に反映 トの改善に活用す			
させるものとする。 る。	価及び前倒し事後評価の実施件数		
	は以下のとおり。		
	平成25年度 ・事後評価 :18件		
	・ 事後評価 : 18件 ・ 前倒し事後評価: 1件		
	平成26年度		
	+成20年度 ・事後評価 : 14件		
	- 前倒し事後評価: 1件 - 1件 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	平成27年度		
	• 事後評価 : 12件		
	• 前倒し事後評価: 1件		
	平成28年度:		
	· 事後評価 : 10件		
	・前倒し事後評価: 1件		
	平成29年度:		
	事後評価 : 5件		
	・前倒し事後評価: 3件		

ただし、非連続ナショケルプロジェクトについては、上記の観点に加え、新行かのとする。 ただし、非連続ナションとについては、まなり、一つに変した。 で、技術の成果では、ののとする。 たまでは、一つに変した。 で、技術の成果では、一つに変した。 で、技術の成果では、一つに変した。 で、技術の成果では、一つに変した。 で、技術のなどが、ののとする。 ただが、 ないに変した。 で、 のにの、 のので、 のので、 のので、 のので、 のので、 のので、 の	非連続ナショナルプロジェクの評価項目・基準に基づき、平成9年度に該当案件の中間評価を件実施した。		
が策定した基準において、ナショナルプロジェクトについては、8割以上が合格、6割以上が優良との評価を、実についは、6割以上が順調との評価を得ることとする。	ては、技術的成果、実用化・事業 の見し、平等を評成2 をでいまがらいでは、 をでの事後評価を実施。 のりまり、ででの事後評価を実施。 のりまりのでの事後にであり。 での事をであり。 での事をでした。本結果につけるのにはは、 のした。本結果につけるのには、 のした。本結果につけるを自ましてが多いでである。 を合格り。 では、公とのでは、 での事をにないが、では、 のした。本結果につけるをはない。 では、公とのでは、 をは、公とのでは、 での事をに対外のには、 でのまるというででは、 でのとりのには、 でのとりのには、 でのとりのには、 でのとりのには、 でのとりでは、 でのとりででは、 でのとりでは、 でのとりでは、 でのとりでは、 でのとりでは、 でのとりでは、 でのとりでは、 でのとりでは、 でのとりでは、 でのとりでは、 でのとりでは、 でのとりでは、 でのとりでは、 でのといるには、 でいるには、 でいるには、 でいないるには、 でいるには、 でのといるには、 でのといるには、 でいるには、 でいるに	で で で で で で で で で で で で で で	

	実用化促進事業に		●採択審査では、選定を行う際の審
	おいては、特にイノ	イノベーションの実現に資するも	査基準を、技術・事業化の両面で
	ベーションの実現に	のとして実施する事業について、平	設け、事業化への見通しも含めた
	資するものとして実	成24年度から平成29年度まで	審査を実施。加えて、経営者との
	施する事業について	に終了した357件の事業を対象	面談も実施し、事業化への意識の
	は、産業界、学術界	に、産業界、学術界等の外部の専門	高い案件を採択。(平成25~2
	等の外部の専門家・	家・有識者を活用し、技術的成果、	9年度)
	有識者を活用した事	実用化・事業化の見通し等を評価項	
	後評価において、技	目とした事後評価を実施。対象事業	
	術的成果、実用化・	のうち、255件が順調との評価を	ッチングイベントへの出展を促
	事業化の見通し等を	得、順調率は71.4%となった。	す等、実施期間中に事業化を常に
	評価項目とし、別途	各年度における事後評価実施件数、	意識したマネジメントを実施。
	公表される計算式に	順調との評価を受けた件数及びそ	(平成25~29年度)
	基づき6割以上が	の割合は、以下のとおり。	
	「順調」との評価を	平成25年度	●上記取組の結果、平成25年度か
	得る。	•対象案件数 : 54件	ら平成29年度までの順調率は
		・順調評価の件数 : 40件	71.4%(255件/357件)
		•順調率 : 74.1%	であり、第3期中長期計画に掲げ
		平成26年度	る目標(順調率60%)を達成。
		· 対象案件数 : 138件	(平成25~29年度)
		・順調評価の件数: 89件	
		・順調率 : 6 4 . 5 %	
		平成27年度	
		· 対象案件数 : 124件	
		・順調評価の件数: 96件	
		•順調率 : 77. 4%	
		平成28年度 対象事業なし	
		平成29年度	
		・対象案件数 : 41件 ・順調評価の件数: 30件	
		・順調率 : 73.2%	
		7000001	
(c)追跡評価等	(c)追跡評価等	(c)追跡評価等	●大規模なシステム改修による利
ナショナルプロジ		ナショナルプロジェクトについ	便性向上、約30%の設問数削減
ェクトについては、	ェクトについては、	ては、事業終了後も、参加企業を始	(第2期比)による負荷低減及び
重業级了公才			
	事業終了後も、参加	めとする事業実施者に働きかけを	地道な電話・メールによる協力依
企業を始めとする事	事業終了後も、参加 企業を始めとする事	めとする事業実施者に働きかけを 行い、プロジェクトが及ぼした経済	地道な電話・メールによる協力依 頼により、平成25~29年度の
企業を始めとする事 業実施者に働きかけ	事業終了後も、参加 企業を始めとする事 業実施者に働きかけ	めとする事業実施者に働きかけを 行い、プロジェクトが及ぼした経済 的・社会的効果等をフォローし、そ	地道な電話・メールによる協力依 頼により、平成25~29年度の アンケート回答率97.5%を達
企業を始めとする事 業実施者に働きかけ を行い、その成果の	事業終了後も、参加 企業を始めとする事 業実施者に働きかけ を行い、プロジェク	めとする事業実施者に働きかけを 行い、プロジェクトが及ぼした経済 的・社会的効果等をフォローし、そ の成果の実用化・事業化を推進する	地道な電話・メールによる協力依 頼により、平成25~29年度の アンケート回答率97.5%を達 成し、精度の高い追跡調査を実
企業を始めとする事 業実施者に働きかけ を行い、その成果の 実用化・事業化を推	事業終了後も、参加 企業を始めとする事 業実施者に働きかけ を行い、プロジェク トが及ぼした経済	めとする事業実施者に働きかけを 行い、プロジェクトが及ぼした経済 的・社会的効果等をフォローし、そ の成果の実用化・事業化を推進する とともに、機構の技術開発マネジメ	地道な電話・メールによる協力依 頼により、平成25~29年度の アンケート回答率97.5%を達
企業を始めとする事業実施者に働きかけを行い、その成果の実用化・事業化を推進するため、これま	事業終了後も、参加 企業を始めとする事 業実施者に働きかけ を行い、プロジェク トが及ぼした経済 的・社会的効果等を	めとする事業実施者に働きかけを 行い、プロジェクトが及ぼした経済 的・社会的効果等をフォローし、そ の成果の実用化・事業化を推進する とともに、機構の技術開発マネジメ ントの改善に反映させるため、分野	地道な電話・メールによる協力依 頼により、平成25~29年度の アンケート回答率97.5%を達 成し、精度の高い追跡調査を実 現。(平成25~29年度)
企業を始めとする事業実施者に働きかけを行い、その成果の実用化・事業化を推進するため、これまで以上に分野横断的	事業終了後も、参加 企業を始めとする事 業実施者に働きかけ を行い、プロジェク トが及ぼした経済 的・社会的効果等を フォローしその成果	めとする事業実施者に働きかけを 行い、プロジェクトが及ぼした経済 的・社会的効果等をフォローし、そ の成果の実用化・事業化を推進する とともに、機構の技術開発マネジメ ントの改善に反映させるため、分野 横断的かつ緻密な追跡調査を実施	 地道な電話・メールによる協力依頼により、平成25~29年度のアンケート回答率97.5%を達成し、精度の高い追跡調査を実現。(平成25~29年度) ●実用化実績をデータベース化し、
企業を始めとする事業を始めとする事業実施者に働きかけを行い、その成果の実用化・事業化を推進するため、これまで以上に分野横断的かつ緻密に、追跡評	事業終了後も、参加 企業を始めとする事 業実施者に働きかけ を行い、プロジェク トが及ぼした経済 的・社会的効果等を フォローしその成果 の実用化・事業化を	めとする事業実施者に働きかけを 行い、プロジェクトが及ぼした経済 的・社会的効果等をフォローし、そ の成果の実用化・事業化を推進する とともに、機構の技術開発マネジメ ントの改善に反映させるため、分野 横断的かつ緻密な追跡調査を実施 した。具体的には、平成19年度か	地道な電話・メールによる協力依頼により、平成25~29年度のアンケート回答率97.5%を達成し、精度の高い追跡調査を実現。(平成25~29年度) ●実用化実績をデータベース化し、採択審査やマッチング会参加企
企業を始めとする事 業実施者に働きまかけ を行い、事業化を 実用化・事業化を ままするため、 で以上に がの数密に、 は助評 価(追跡調査及びそ	事業終了後も、参加 企業を始めとする事 業実施者に働きかけ を行い、プロジェク トが及ぼした経済 的・社会的効果等を フォローしその成果 の実用化・事業化を 推進するため、また、	めとする事業実施者に働きかけを 行い、プロジェクトが及ぼした経済 的・社会的効果等をフォローし、そ の成果の実用化・事業化を推進する とともに、機構の技術開発マネジメ ントの改善に反映させるため、分野 横断的かつ緻密な追跡調査を実施 した。具体的には、平成19年度か ら平成28年度に終了した延べ3	地道な電話・メールによる協力依 頼により、平成25~29年度の アンケート回答率97.5%を達 成し、精度の高い追跡調査を実 現。(平成25~29年度) ●実用化実績をデータベース化し、 採択審査やマッチング会参加企 業選定への活用を開始。(平成2
企業を始めとする事 大学を指している。 大学を指している。 大学をできる。 大学をできる。 大学をできる。 大学をできる。 大学ではいる。 大学ではないる。 大学ではないる。 大学ではないる。 大学ではないる。 大学ではないる。 大学ではないる。 大学ではないる。 大学ではないる。 大学ではないる。 大学ではないる。 大学ではないる。 大学ではないる。 大学ではないる。 大学ではないる。 大学ではないる。 大学ではないる。 大学ではないる。 大学ではなななななななななななななななななななななななななななななななななななな	事業終了後も、参加 企業を始めとする事業実施者に働きかけ を行い、プロジェクトが及ぼした経済 的・社会的効果等を フォローしその成果 の実用化・事業化を 推進するため、また、 機構の技術開発マネ	めとする事業実施者に働きかけを 行い、プロジェクトが及ぼした経済 的・社会的効果等をフォローし、そ の成果の実用化・事業化を推進する とともに、機構の技術開発マネジメ ントの改善に反映させるため、分野 横断的かつ緻密な追跡調査を実施 した。具体的には、平成19年度か ら平成28年度に終了した延べ3 46プロジェクトに対して、延べ	地道な電話・メールによる協力依頼により、平成25~29年度のアンケート回答率97.5%を達成し、精度の高い追跡調査を実現。(平成25~29年度) ●実用化実績をデータベース化し、採択審査やマッチング会参加企
企業を始めとする事業を始めとする事業を指していまれる。 実用化・事業にの成果を 実用化・事業にないまする。 は、事業にはない。 は、事業には、 は、事業には、 は、事業には、 は、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の、の	事業終了後も、参加 企業を始めとする事業実施者に働きかけを行い、プロジェクトが及ぼした経済的・社会的効果等をフォローしその成果の実用化・事業化を推進するため、また、機構の技術開発マネジメントの改善に反	めとする事業実施者に働きかけを 行い、プロジェクトが及ぼした経済 的・社会的効果等をフォローし、そ の成果の実用化・事業化を推進する とともに、機構の技術開発マネジ ともに、機構の技術開発マネメ ントの改善に反映させるため、分野 横断的かつ緻密な追跡調査を実施 した。具体的には、平成19年度い ら平成28年度に終了した延 46プロジェクトに対して、延 4,731機関にアンケート調査を	地道な電話・メールによる協力依 頼により、平成25~29年度の アンケート回答率97.5%を達 成し、精度の高い追跡調査を実 現。(平成25~29年度) ●実用化実績をデータベース化し、 採択審査やマッチング会参加企 業選定への活用を開始。(平成2 5年度)
企業を始めとする事 大学を指している。 大学を指している。 大学をできる。 大学をできる。 大学をできる。 大学をできる。 大学ではいる。 大学ではないる。 大学ではなないる。 大学ではなななななななななななななななななななななななななななななななななななな	事業終了後も、参加 企業を始めとする事業を始めとするかけを行い、プロジェクトが及ぼした経済的・社会的効果等をフォローしその成果の実用化・事業化を推進する技術開発マネジメントの改善に反映させるため、既往	めとする事業実施者に働きかけを 行い、プロジェクトが及ぼした経済 的・社会的効果等をフォローし、する の成果の実用化・事業化を推進する とともに、機構の技術開発マネントの改善に反映させるため、実 横断的かつ緻密な追跡調査を度さる といる。具体的には、平成19年延 ものでは、平成19年延 ものでは、平成19年で、3 46プロジェクトに対して、調査を は、731機関にアンケート調査を 実施し、4,612件の回答(回答	地道な電話・メールによる協力依頼により、平成25~29年度のアンケート回答率97.5%を達成し、精度の高い追跡調査を実現。(平成25~29年度) ●実用化実績をデータベース化し、採択審査やマッチング会参加企業選定への活用を開始。(平成25年度) ●分野横断的な分析・評価手法探索
企業を始めとする事業を始めとする事業を指している。 業実施者に働きな果たのでは、事業にのの実用化を事業にない。 実用化を事業にはない。 は、事業には、は、のは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	事業終了後も、参加 企業を始とする事業を始とすかけるでは、 では、からないでは、 では、からないでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	めとする事業実施者に働きかけを 行い、プロジェクトが及ぼした経済 的・社会的効果等をフォローし、 の成果の実用化・事業化を推進する とともに、機構の技術開発される とともに、機構の技術開発が、分 横断的かつ緻密な追跡調査を は、平成19年度、 46プロジェクトに対して、調 4731機関にアンケート 実施し、4,612件の回答(実施し、4,612件の回答(率97.5%)を得た。アンケート	 地道な電話・メールによる協力依頼により、平成25~29年度のアンケート回答率97.5%を達成し、精度の高い追跡調査を実現。(平成25~29年度) ●実用化実績をデータベース化し、採択審査やマッチング会参加企業選定への活用を開始。(平成25年度) ●分野横断的な分析・評価手法探索のため海外類似機関における追
企業を始めとする事業実施者に働きかける 実施者にの成果の 実用化・事業化を推進するため、 実用となめ、 実用となり、 で以上に分野横断部で は追跡調査及びを の結果分析等)を実	事業終了後も、参加 企業を始とするかけをからしたがのでは、 を発生を対したが、では、 を対したが、では、 を対したが、では、 を対したが、では、 を対したが、では、 を対したが、できる。 を対したが、できる。 を対したが、できる。 を対したが、できる。 を対したが、できる。 を対して、 という。 という。 という。 という。 という。 という。 という。 という。	めとする事業実施者に働きかけを 行い、プロジェクトが及ぼしたといる 的・社会的効果等をフォローし、する の成果の実用化・事業化を推進する とともに、機構の技術開発やめ、を とともに、機構の技術とも とともに、機構の技術と があいる。 は、では、 を を とともの改善にない。 は、 の は、 の は、 の は、 の の の の の の の の の の の	 地道な電話・メールによる協力依頼により、平成25~29年度のアンケート回答率97.5%を達成し、精度の高い追跡調査を実現。(平成25~29年度) ●実用化実績をデータベース化し、採択審査やマッチング会参加企業選定への活用を開始。(平成25年度) ●分野横断的な分析・評価手法探索のため海外類似機関における追跡調査手法・結果の調査による国
企業を始めとする事業実施者に働きかけの実施者にの成果の成果の成果の成果の成果の成果の表別を有い、事業におりの大きないのでは、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個	事業終了後も、参加 企業を始とすかけりの 一次である。 一次である。 一次では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で	めとする事業実施者に働きかけを 行い、プロジェクトが及ぼしし、 でい、プロジェクトが及ぼしし、 が経れていた。 の成果の実用化・事業化を推進ネる ととの改善に、機構の技術開発に、 をといる。 とともの改善には、 をといる。 は、の数をでするが、 は、の数をでするが、 は、の数では、 をといるが、 をといるが、 をといるが、 をといるが、 をといるが、 をといるが、 をといるが、 をといるが、 をに、終れているが、 をに、 をでは、 をでいるが、 でいるが、 でいなが、 でいるが、 でいるが、 でいなが、 でいるが、 でいなが、 でいなが、 でいな	地道な電話・メールによる協力依頼により、平成25~29年度のアンケート回答率97.5%を達成し、精度の高い追跡調査を実現。(平成25~29年度) ●実用化実績をデータベース化し、採択審査やマッチング会参加企業選定への活用を開始。(平成25年度) ●分野横断的な分析・評価手法探索のため海外類似機関における追跡調査手法・結果の調査による国際的ベンチマークを実施。アンケ
企業を始めとする事業実施者に働きかけの 実施者にの成果を行い、事業化を有い、事業化を事業化を再化・事業化を力野横上では、 を対した。 はは、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	事業終了後も、参るかかまでである。 事業を始まかける。 を対している。 をがしる。	めとする事業実施者に働きかけを済そのに、プロジェクトが及ぼしし、する事業を行い、社会的効果等をフォロを推進ネるの成果の成果の実施者に要求化を発するととの成果の実施者を変変を変変をできるという。単位のは、一位のは、一位のでは、	地道な電話・メールによる協力依頼により、平成25~29年度のアンケート回答率97.5%を達成し、精度の高い追跡調査を実現。(平成25~29年度) ●実用化実績をデータベース化し、採択審査やマッチング会参加企業選定への活用を開始。(平成25年度) ●分野横断的な分析・評価手法探索のため海外類似機関における追跡調査手法・結果の調査による国際的ベンチマークを実施。アンケート調査設問や費用対効果分析
企業を始めとする事 は大きな、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	事業終了後も、参るかかまでというでは、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で	めとする事業実施者に働きかた経 でい、社会的対果等をである。 でい、社会の対果等をである。 では、大力のが、大力では、大力では、大力では、大力では、大力では、大力では、大力では、大力では	地道な電話・メールによる協力依頼により、平成25~29年度のアンケート回答率97.5%を達成し、精度の高い追跡調査を実現。(平成25~29年度) ●実用化実績をデータベース化し、採択審査やマッチング会参加企業選定への活用を開始。(平成25年度) ●分野横断的な分析・評価手法探索のため海外類似機関における追跡調査手法・結果の調査による国際的ベンチマークを実施。アンケート調査設問や費用対効果分析の方法論に反映。(平成28~2
企業を始とする事業を始とする事業を指していまれた。 実用化を事業を発生を発生を発生を表していまれた。 実用化を主要がある。 を実施した。 は、では、ないでは、 は、では、 は、では、 は、では、 は、では、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は	事業終するかかった。 事業を始めとするかった。 変を始れ、では、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は	めとする事業実施者に働きしたとう。 を行い、社会的の成果等を行い、社会的の成果等をできる。 の成果の実生の方をです。 の成果の実生の方をです。 の成果の実生の方をです。 の成果の表生の方ででは、 の成とののの成果のでは、 の成とののののでは、 をできるがでする。 をできるがでする。 をできるができませい。 をできるができませい。 をできまれている。 をできまれている。 をできまれている。 をできまれている。 をできまれている。 をできまれている。 をできまれている。 をできまれている。 をできまれている。 をできまれている。 をできまれている。 をできまれている。 できまれて、 できまれている。 ともいる。 ともいる。 できまれている。 ともな。 ともな。 ともな。 ともな。 ともな。	地道な電話・メールによる協力依頼により、平成25~29年度のアンケート回答率97.5%を達成し、精度の高い追跡調査を実現。(平成25~29年度) ●実用化実績をデータベース化し、採択審査やマッチング会参加企業選定への活用を開始。(平成25年度) ●分野横断的な分析・評価手法探索のため海外類似機関における追跡調査手法・結果の調査による国際的ベンチマークを実施。アンケート調査設問や費用対効果分析
企業を始めとする事とする事とする事とする場所を を者に、事に、事に、事に、事に、事に、事に、事に、事に、事に、事に、事に、事に、事に	事業終した。 家るかかった。 変をを対した。 変をがいる。 変をがいる。 変をできるがった。 変をできるができる。 では、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	かたとするする 事業実施者に働きしたという。 を行い、社会的というでは、大きないが、大きなでは、大きないが、大きなでは、大きないが、大きなでは、大きないが、ないが、大きないが、大きないが、大きないが、大きないが、ないが、ないが、ないが、ないが、ないが、ないが、ないが、ないが、ないが、	地道な電話・メールによる協力依頼により、平成25~29年度のアンケート回答率97.5%を達成し、精度の高い追跡調査を実現。(平成25~29年度) ●実用化実績をデータベース化し、採択審査やマッチング会参加企業選定への活用を開始。(平成25年度) ●分野横断的な分析・評価手法探索のため海外類似機関における追跡調査手法・結果の調査による国際的ベンチマークを実施。アンケート調査設問や費用対効果分析の方法論に反映。(平成28~29年度)
企業を始めとする事 業を始めとする事 が関係を表して、事 が関係を表して、事 が が は は は は は い い い い い い い の ま れ た い い い い の ま い い い い い い い い い い ら い ら い ら い ら い ら	事業終をとすさいのでは、 をもとするかったでは、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で	あとする事業実施者に働きしたで を行い、社会的対果等を対してしますが の成果等をするとしますが の成果等をするとの の成果等をするとの の成果等をするとの の成果等をするとの では、するが のののでは、 のののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののででは、 ののででででででででででででででででででででででででででででででででででで	地道な電話・メールによる協力依頼により、平成25~29年度のアンケート回答率97.5%を達成し、精度の高い追跡調査を実現。(平成25~29年度) ●実用化実績をデータベース化し、採択審査やマッチング会参加企業選定への活用を開始。(平成25年度) ●分野横断的な分析・評価手法探索のため海外類似機関における追跡調査手法・結果の調査による国際的ベンチマークを実施。アンケート調査設問や費用対効果分析の方法論に反映。(平成28~29年度)
企業を始めとする事 業を始めとする事 が関係を表して、事 が関係を表して、事 が が は は は は は い い い い い い い の ま れ た い い い い の ま い い い い い い い い い い ら い ら い ら い ら い ら	事業を をとすきかった があるかった がいるとのでは、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で	かとするするとでいる。 事業に働きしたします。 を行い、すいでは、すいでは、すいでは、すいでは、すいでは、すいでは、すいでは、すいで	地道な電話・メールによる協力依頼により、平成25~29年度のアンケート回答率97.5%を達成し、精度の高い追跡調査を実現。(平成25~29年度) ●実用化実績をデータベース化し、採択審査やマッチング会参加企業選定への活用を開始。(平成25年度) ●分野横断的な分析・評価手法探索のため海外類似機関における追跡調査手法・結果の調査による国際的ベンチマークを実施。アンケート調査設問や費用対効果分析の方法論に反映。(平成28~29年度) ●第三者的立場の国内研究者による追跡調査データの分析研究を
企業を始とする事業を始とする事業を指していまれた。 実用化を事業を発生を発生を発生を表していまれた。 実用化を主要がある。 を実施した。 は、では、ないでは、 は、では、 は、では、 は、では、 は、では、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は	事では、するのでは、 事では、するのでは、できた。 からのでは、できた。 では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で	かたした。 を済そるメ野施いるべきという。 を済そるメ野施いる。 を済そるメ野施いたした。 を済そるメ野施いたとのののは、 を変えない、 を変えない、 を変えない、 を変えない、 を変えない、 を変えない、 を変えない、 を変えない。 を変えない。 を変えない。 を変えない。 を変えない。 を変えない。 を変えない。 を変えない。 を変えない。 を変えない。 をしている。 をしている。 をしている。 をしている。 をしている。 をしている。 をしている。 をいるが、 のののの。 をいるが、 ののののの。 をいるが、 ののののの。 をいるが、 ののののの。 をいるが、 ののののの。 をいるが、 ののののの。 をいるが、 のののののの。 をいるが、 ののののの。 をいるが、 ののののの。 をいるが、 ののののの。 をいるが、 ののののの。 をいるが、 ののののの。 をいるが、 のののの。 のののの。 でいるが、 ののののの。 でいるが、 のののの。 のののの。 のののの。 でいるが、 のののの。 のののの。 のののの。 のののの。 のののの。 のののの。 のののの。 のののの。 のののの。 のののののの。 のののののののの	地道な電話・メールによる協力依頼により、平成25~29年度のアンケート回答率97.5%を達成し、精度の高い追跡調査を実現。(平成25~29年度) ●実用化実績をデータベース化し、採択審査やマッチング会参加企業選定への活用を開始。(平成25年度) ●分野横断的な分析・評価手法探索のため海外類似機関における追跡調査手法・結果の調査による国際的ベンチマークを実施。アンケート調査設問や費用対効果分析の方法論に反映。(平成28~29年度) ●第三者的立場の国内研究者による追跡調査データの分析研究を開始(8チーム・27名)。本取組
企業を始とする事業を始とする事業を指していまれた。 実用化を事業を発生を発生を発生を表していまれた。 実用化を主要がある。 を実施した。 は、では、ないでは、 は、では、 は、では、 は、では、 は、では、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は	事では、するのでは、 事では、するのでは、できた。 からのでは、できた。 では、できたが、できた。 では、できたが、できた。 では、では、では、できた。 では、できた。 では、できた。 では、できた。 では、できた。 では、できた。 では、できた。 では、できた。 では、できた。 では、できた。 では、できた。 では、では、では、できた。 では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で	かたした。 を済そるメ野施かるべきを を済そるメ野施かるでは、 を済そるメ野施かるでは、 を済そるメ野施かるでは、 を済そるメ野施かるでは、 を変えていた。 を変えていた。 を変えていた。 を変えていた。 を変えていた。 を変えていた。 を変えていた。 を変えていた。 を変えていた。 を変えていた。 を変えていた。 を変えていた。 を変えていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をいたが、 をいたが、 をいが、 をいたが、 をいたが、 をいたが、 をいたが、 をいたが、 をいたが、 をいたが、 をいたが、 をいたが、	地道な電話・メールによる協力依頼により、平成25~29年度のアンケート回答率97.5%を達成し、精度の高い追跡調査を実現。(平成25~29年度) ●実用化実績をデータベース化し、採択審査やマッチング会参加企業選定への活用を開始。(平成25年度) ●分野横断的な分析・評価手法探索のため海外類似機関における追跡調査手法・結果の調査による国際的ベンチマークを実施。アンケート調査設問や費用対効果分析の方法論に反映。(平成28~29年度) ●第三者的立場の国内研究者による追跡調査データの分析研究を開始(8チーム・27名)。本取組が「オープンデータによる研究開
企業を始めとする事 業を始めとする事 が関係を表して、事 が関係を表して、事 が が は は は は は い い い い い い い の ま れ た い い い の ま 、 ま 、 ま 、 、 ま 、 、 ま 、 、 、 、 、 、 、 、	事企業を下的フの推機ジ映のえないつ分に施加化継系、 事企業を下的フの推機ジ映のえないつ分に施加化継系、 事企業を下的フの推機ジ映のえないで、 をと働いた果の業、発善、をう回慮以つを が・オ実進構が、をう回慮以つを を、ネ反往ま重とつに密実 を、ネ反往ま重とつに密実を 下が・オ実進構が、をう回慮以つを でか調のけ状、技 でが調のけば、技 でがいる、 でがいまで、 でがいる、 でがいる、 でがいる。 に変する、 でが、 でがいる。 に変する、 に変する、 に変する、 に変する、 に変する、 に変する、 に変する、 に変する、 に変する、 に変する、 に変する、 に変する。 に変する、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に	を済そるメ野施か3べを答ト年うとー4数につ年査答を済そるメ野施か3べを答ト年うとー4数にのはというというとのよりに関する事がでは関する事がでは関する事がでは関する事がでは関する事がでは関する事がでは関する事がでは関する事がでは関する事がでは関する。とのというとのというとのというとのというとのというとのというとのは、なるというとのは、なるというとのは、なるというとのは、なるというとのは、なるというとのは、なるというとのは、なるというというというというというというというというというというというというというと	地道な電話・メールによる協力依頼により、平成25~29年度のアンケート回答率97.5%を達成し、精度の高い追跡調査を実現。(平成25~29年度) ●実用化実績をデータベース化し、採択審査やマッチング会参加企業選定への活用を開始。(平成25年度) ●分野横断的な分析・評価手法探索のため海外類似機関における追跡調査手法・結果の調査による国際的ベンチマークを実施。アンケート調査設問や費用対効果分析の方法論に反映。(平成28~29年度) ●第三者的立場の国内研究者による追跡調査データの分析研究を開始(8チーム・27名)。本取組が「オープンデータによる研究開発評価の先駆的な実践」として
企業を始めとする事 業を始めとする事 が関係を表して、事 が関係を表して、事 が が は は は は は い い い い い い い の ま れ た い い い の ま 、 ま 、 ま 、 、 ま 、 、 ま 、 、 、 、 、 、 、 、	事では、するのでは、 事では、するのでは、できた。 からのでは、できた。 では、できたが、できた。 では、できたが、できた。 では、では、では、できた。 では、できた。 では、できた。 では、できた。 では、できた。 では、できた。 では、できた。 では、できた。 では、できた。 では、できた。 では、できた。 では、では、では、できた。 では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で	かたした。 を済そるメ野施かるべきを を済そるメ野施かるでは、 を済そるメ野施かるでは、 を済そるメ野施かるでは、 を済そるメ野施かるでは、 を変えていた。 を変えていた。 を変えていた。 を変えていた。 を変えていた。 を変えていた。 を変えていた。 を変えていた。 を変えていた。 を変えていた。 を変えていた。 を変えていた。 を変えていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をしていた。 をいたが、 をいたが、 をいが、 をいたが、 をいたが、 をいたが、 をいたが、 をいたが、 をいたが、 をいたが、 をいたが、 をいたが、	地道な電話・メールによる協力依頼により、平成25~29年度のアンケート回答率97.5%を達成し、精度の高い追跡調査を実現。(平成25~29年度) ●実用化実績をデータベース化し、採択審査やマッチング会参加企業選定への活用を開始。(平成25年度) ●分野横断的な分析・評価手法探索のため海外類似機関における追跡調査手法・結果の調査による国際的ベンチマークを実施。アンケート調査設問や費用対効果分析の方法論に反映。(平成28~29年度) ●第三者的立場の国内研究者による追跡調査データの分析研究を開始(8チーム・27名)。本取組が「オープンデータによる研究開

れた機構の成果(製	が把握できるような仕組みを導入		
品化事例等)を積極		●事後評価結果及び追跡調査結果	
的に情報発信する。	結果に基づき、追跡調査が完了とな		
	った平成19年度から平成23年		
	度終了プロジェクトにおける実用	年度)	
	化状況をNEDOホームページで		
	公開した。	●対象製品について、平成25~2	
	なお、各年度におけるアンケート		
	対象プロジェクト数、対象機関数	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	(延べ数)、回答件数及び回答率は以下のとおり。	は既存製品の再試算を実施し、数値を精緻化。(平成25~29年	
	平成25年度	度)	
	・対象プロジェクト数:74件		
	対象機関数:1,057機関	●物価変動及び5種類の割引率に	
	・回答件数 : 1, 0 1 6 件	よる補正、製品ライフサイクルを	
	- 回答率 : 96.1%	考慮するなど精度向上を実施。ま	
	平成26年度	た、産業連関による波及効果分	
	・対象プロジェクト数:67件・対象機関数:759機関	析、ケーススタディ調査(2分野)	
	- ・	などの多面的評価を実施。(平成 25~27年度)	
	• 回答率 : 97.6%		
	平成27年度	●費用対効果の方法論については、	
	・対象プロジェクト数:69件	学術的評価を高めるため、2報を	
	対象機関数:1,103機関	論文化(査読有)。(平成25~2	
	· 回答件数 : 1, 0 7 5 件	7年度)	
	•回答率 : 97.5%	●フニンフのフーンデュング機関	
	平成28年度 ・対象プロジェクト数:78件	●フランスのファンディング機関 (ADEME)や欧州委員会イノ	
	・対象機関数:974機関	ベーション総局(EC-DGR	
	回答件数 : 9 5 6 件	I)が「NEDOインサイド製品」	
	・回答率 : 98.2%	の評価手法を比較分析し、自らの	
	平成29年度	評価手法への活用を検討。(平成	
	対象プロジェクト数:58件	28~29年度)	
	・対象機関数:838機関・回答件数:824件	●中小・ベンチャー企業にフォーカ	
	• 回答率 : 98.3%	スした調査を実施し、売上、実用	
		化率のほかDID(差分の差分)	
	また、平成25年度から平成27	分析などを含む評価手法の基盤	
	年度にかけて、複数のプロジェクト		
	を含む技術分野(6分野)を対象と		
	したケーススタディ調査及び上市 事例に対する分野横断的な成功要	3 / ////	
	一	1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	イ調査を実施した。各年度における		
	ケーススタディ調査等を実施した	1,7,2,6 (1,7,4,2,3,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4	
	分野数は以下のとおり。		
	平成25年度:4技術分野で実施		
	平成26年度:2技術分野で実施		
	平成27年度以降には、分野横断		
	一学成27年度以降には、分野傾倒 的な分析・評価手法を国内外から探		
	索する取組を実施した。国内につい		
	ては、追跡調査結果の分析研究に関		
	する公募を2回実施し、大学研究者		
	のべ8チームを採用した。採用チー		
	ムとは、先行研究・調査手法・調査 結果・NEDO追跡調査方法へのフ		
	結果・NEDO追跡調査方法へのフ ィードバックに関する意見交換を		
	36回実施し、平成28年度以降の		
	アンケート調査票設計や調査・分析		
	にも反映した。この取組は、平成2		
	9年度研究・イノベーション学会に		
	I −1-	-24	

おいて、「研究開発プログラム評価 における新たなアプローチの開拓」 への貢献」として学会賞を受賞し た。海外については、平成28年度 に、NEDOと類似のファンディン グ機能をもつ欧米の9ヶ国、9機関 を選定し、評価システムの調査、比 較を実施した。平成29年度には、 その結果に基づき、フランス環境・ エネルギー管理庁(ADEME)と の意見交換会を2度実施し、プロジ エクト評価に関する相互の情報を 交わすとともに、今後の継続的な協 力体制を構築した。加えて、欧州委 員会研究イノベーション総局(EC -DG RTD) 及びドイツのフラ ウンホーファー I MW研究所等と も意見交換を実施し、評価に関する 情報交換の人脈を開拓しつつ、プロ ジェクト評価やインパクト評価に 関する欧州の最新情報を多面的に 収集した。 追跡調査から得られた機構の成 果については、上市した製品のう ち、大きな経済効果や社会的便益を 実現した、もしくは期待される主要 製品115製品を「NEDOインサ イド製品」として抽出・精査した上 で、費用対効果の分析精度の向上や 幅広い波及効果の収集・把握を実施 し、公表した。また、平成28年度 からは、NEDO事業に参画した中 堅・中小・ベンチャー企業の開発成 果が、社会にもたらす効果・便益の 可視化及び体系化を試み、その結果 を公表した。 調査結果は、NEDO内部研修及 び会議で共有化を行うとともに、事 後評価及び追跡調査結果間の関連 性分析を新たに実施し、第4期中長 期計画における基幹目標設計に反 映された。機構外部に対しては、国 内外ファンディング機関との意見 交換(22回)、国外学会(12件発 表)、国内学会(18件発表)など、 多様な分野の専門家との積極的な 意見交換を実施した。平成28年度 に開催された研究・イノベーション 学会において「イノベーションのP DCA」というセッション企画を行 い、7件の講演・報告及び7件の研 究発表を通じて国内研究者との議 論を実施した。各年度における国内 外のファンディング機関との意見 交換会の実施件数は以下のとおり。 平成25年度:2回 平成26年度:5回 平成27年度:3回 平成28年度:4回 平成29年度:8回 また、各年度における各種学会で

			の発表件数は以下のとおり。			
			平成25年度			
			*米国評価学会 : 3件			
			・研究・イノベーション学会: 3件			
			平成26年度			
			・米国評価学会 : 3件			
			・研究・イノベーション学会: 3件			
			平成27年度			
			・米国評価学会 : 1件			
			・研究・イノベーション学会: 3件			
			平成28年度			
			•米国評価学会 : 2件			
			研究・イノベーション学会: 3件			
			平成29年度			
			•欧州政策評価会議 : 1件			
			・産業組織心理学会 : 1件			
			・日本ベンチャー学会 : 1件			
			*米国評価学会 : 2件			
			・研究・イノベーション学会:4件			
ただし、非連続ナ	ただし、非連続ナ		平成25年度から平成29年度]	
	ショナルプロジェク		までに対象案件なし。			
	トについては、実用					
化・事業化の見通	化・事業化状況等の					
	把握に加えて、新た					
	な技術領域の開拓、					
	他の技術や用途への					
	展開、新たな市場の					
	創造の見通し、社会					
	的な効果等の多面的					
■ る評価結果を活用し	な観点から、専門分					
つつ、必要な場合に	野の外部有識者を活					
	用しつつ調査・分析					
	を行い、必要な場合					
	には上記ナショナル					
実施することとす	プロジェクトよりも					
一	長期的に追跡評価を					
\(\sigma_{\circ}\)						
	実施することとす					
	3.		(1) LL/ICHE TV		-	
	(d)技術開発マネジ		(d)技術開発マネジメントに係る知			
	メントに係る知見、		見、教訓の蓄積			
	教訓の蓄積		PDCAサイクルの一層の深化			
	PDCAサイクル		と確実な定着を図るべく、中間評			
	の一層の深化と確実		価、事後評価及び追跡評価の各結果			
	な定着を図るべく、		から得られた知見、教訓が機構内で			
	中間評価、事後評価		より一層活用されるよう、プロジェ			
	及び追跡評価の各結		クトマネジメント室と情報を共有			
	果から得られた知		し、マネジメントガイドラインの新			
	見、教訓を引き続き		訂に寄与した。また、機構内での知			
	紀、教訓を引き続き 組織知として蓄積す		見、教訓の共有活動を機構内の研修			
	るとともに、機構内		等において平成29年度までに以			
	で知見、教訓がより		下のとおり実施。また、毎年度定例			
	一層活用されるよ		会議でも共有。			
	う、毎年度2回以上		平成25年度:17件実施			
	の機構内の共有活動		平成26年度: 6件実施			
	を実施する。		平成27年度: 9件実施			
			平成28年度: 8件実施			
			平成29年度: 7件実施			
	1	I .		I	l .	

その際、様々な角 度からの分析を引き 続き行うことにより、新たなプロジェラトにより、新たなプロジェラトをなプロジェラトをなり、非連続ナショナルプロジェクトを除く。)の採択時には、これまでの実用化に係る実績(実用化と係る実績(実用化率等)を十分踏まえた参加企業の選定を行うものとする。また、成功事例のみならず、非継続・中止となった事業の要因の分析等を行うこ	新たなプロジェクトの採択時には、プロジェクト終了後の追跡調査・評価を通じて得られたデータを用いて、過去の実用化・事業化に係る実績を十分踏まえた上で参加企業の選定を行った。また、アンケート調査結果に対して統計解析手法を用いた分析を行うことで、プロジェクト終了後の研究開発の継続と非継続、その後の製品化・上市と中止・中断の差に有意な要因の抽出を行った。平成26年度からは、新たに一旦研究開発活動を中止・中断した企業への追跡調査を開始し、研究開発が再開された事例を確認する	
因の分析等を行うことも含め、これまでとも含め、追跡評価を通じ、これまでのナショナルプロジェクトに係る総合的、定量的な評価を行うこととする。	とともに、それらの中止・中断要因 と再開要因に関する分析を実施している。また、平成29年度には、 産業分野別などの中止・中断要因に 関する分析を実施した。以上のよう に、成功事例のみならず、非継続、 中止となった事業の要因の分析等 を行うことも含め、これまでのナショナルプロジェクトに係る総合的、 定量的な評価を行った。	
さらに、委託先に 帰属する特許権等に ついて、委託先における事業化の状況及 び第三者への実施許 諾の状況等につき引き続き毎年調査し、 適切な形で対外的に 公表することとする。 (iii) その他	バイ・ドール条項の適用により委託先に帰属する特許(バイ・ドール特許)について、利活用状況調査を平成25年度から平成29年度まで毎年度行い、機構ホームページ上で対外的な公表を行った。	
iii) と で で を で で を で を で で を で を で で を で を で	(iii) その他 (a) 主な制度運用 技術開発については、複数年実施 の案件が大宗であることを踏まえ、 複数年度契約・交付決定を極力実施 した。制度面、手続面の改善を図る ことを目的として、毎年度新しい制 度改善に対する制度に係る説明会に ついては、平成25年度から平成2 9年度においては毎年度、全国で年 4回、延べ20地域以上で実施した。 国からの運営費交付金を原資とする事業については、事業実施者から目標達成に向けた明確なコミットメントが得られる場合には、最長3年間程度の複数年度契約、交付決定を実施した。 国からの補助金等を原資とする事業については、その性格を踏まえつつも、制度の趣旨に応じた柔軟な応募受付、事業実施システムを構築することにより、年度の切れ目が事業実施の上での不必要な障壁となることのないよう、利用者本位の制	

	Have III) (m ×) × (m))	
施する。国からの	度運用を行うよう努めた。	
補助金等を原資と		
する事業について		
は、その性格を踏		
まえつつも、制度		
の趣旨に応じた柔		
軟な応募受付、事		
業実施システムを		
構築することによ		
り、年度の切れ目		
が事業実施の上で		
の不必要な障壁と		
なることのないよ		
う、利用者本位の		
制度運用を行う。		
	判度元 手続き元の改美な、亦再	
・制度面、手続き面	制度面、手続き面の改善を、変更	
の改善を、変更に	に伴う事業実施者の利便性の低下	
伴う事業実施者の	にも留意しつつ行うとともに、事業	
利便性の低下にも	実施者に対する制度に係る説明会	
留意しつつ行うと	を平成25年度から平成29年度	
ともに、事業実施	においては毎年度、年4回、全国で	
者に対する説明会	延べ20地域以上において実施し	
を毎年度4回以上	た。	
行う。また、毎年	また、毎年度、事業実施者に対し	
度、事業実施者に	てアンケートを実施し、制度面、手	
対してアンケート	続き面の改善点等について、9割の	
を実施し、制度面、	回答者から肯定的な回答を得た。	
手続き面の改善点		
等について、8割		
以上の回答者から		
肯定的な回答を得し		
る。		
事業の実施に当た・交付申請、契約、検	平成25年度~平成29年度に	
り、引き続き、交付し ・ 変形・領 ・ 変形・領 ・ の ・ の ・ の ・ の ・ の ・ の ・ の ・ の ・ の	おける資産の有効活用の実績につ	
	わりる真座の有効位用の美額にう	
中間・矢利・便宜争 未关旭年の争務員	・他の委託事業及び助成事業への転用	
	:3,399件	
力軽減するととも 業においては技術	・公共機関や大学等への無償譲渡	
に、委託事業におい 開発資産等の事業 タスダの有効近日	: 4, 298件	
ては技術開発資産等 終了後の有効活用	・委託先等への有償譲渡	
の事業終了後の有効を図る。	: 6, 350件	
活用を図るものとす ・第3期中期目標期	上上 44年日76岁中 - 大沙44 →	
る。 間中に、機構が行	また、技術開発資産の事業終了か	
う業務への供用を	ら有償譲渡が完了するまでの期間	
終了した技術開発	については、有償譲渡時に「売払契	
資産の翌年度にお	約書」 締結を省略するなど手続きを	
ける売却手続きに	簡素化するとともに、事業期間中か	
要する期間を平均	ら譲渡手続きを開始するなどの処	
9ヶ月以内とする	分の早期化を図った結果、平均3ヶ	
ことを目指す。	月を下回った。	
また、プロジェク (b)知的財産権	(b)知的財産権 ●平成29年度は新たに9プロジ	
トの円滑な推進及び 日本版バイドール	機構独自の取組として、平成25 エクトに「NEDO知財方針」を	
成果の実用化・事業 制度の導入後、原則	年度から、「NEDOプロジェクト 適用。(平成29年度)	
化を推進するため、としてプロジェクト	における知財マネジメント基本方	
事業実施者間におけ、実施者に知的財産権	針」(以下「NEDO知財方針」とい ●「NEDO知財方針」の適用は平	
	j。)を適用して事業を実施した。適 成25年度から国に先駆けて開	
る知的別座権の取扱 を帰属させることに	り。)を適用して事業を美麗した。適 成23年度から国に元駆りて開 用プロジェクトについては、特許出 始。(平成25~29年度)	
(合意文書策定)や、ジェクトに参加する	願費用の一部を委託費において直	
知的財産権に係わる「インセンティブが向」	接経費として計上することを可能 ●平成27年度の経済産業省「委託」	
委員会設置等の体制 上する一方で、技術	とすることにより、重要な特許出願 研究開発における知的財産マネ	

	開発の成果の事業化	の促進を図った。	ジメントに関する運用ガイドラ	
	が進んでいない場合 も依然見られ、知的	平成27年度には、経済産業省「委託研究開発における知的財産	イン」の策定を受け、当該ガイド ラインに整合するように、「NE	
切な知的財産マネジ		マネジメントに関する運用ガイド	DO知財方針」を改訂するととも	
	以外への技術開発成	ライン」の策定を受け、「NEDO知		
めの体制強化を図		財方針」等の改訂を実施した。	ズ、実施体制等を勘案し、必要に	
	でいない可能性も懸し	平成29年度期末までに58プ		
的財産マネジメント		ロジェクト(延べ160プロジェク	スタマイズし、プロジェクトごと	
の方針を提示するな	こうしたことを踏	ト)に適用した。公募段階から知的	に最適な知財方針を策定する運	
	まえ、機構は、プロ	財産マネジメントの基本方針を提	用に変更。平成29年度末までに	
	ジェクト(実施中の	示し、PMの主導の下、市場展開を	58プロジェクト(延べ160プ	
知財方針の策定を主		見込む諸外国での権利化や、権利化		
導する。	後のものも含む。)の	と秘匿化とを適切に組み合わせる	25~29年度)	
	成果を最大限事業化 に結びつけるため、	など、プロジェクト実施者に対して 各プロジェクトの趣旨・目的に応じ	●平成28~29年度にNEDO	
	公募段階から以下の	た知的財産マネジメントを推進し	において4プロジェクト、70事	
	方針を踏まえた知的	た。	業者においてデータマネジメン	
	財産マネジメントの	また、平成29年度には、経済産		
	方針を提示するほ	業省が「委託研究開発における知的	ィードバックし、データマネジメ	
	か、機構が各プロジ	財産マネジメントに関する運用ガ		
	ェクトの趣旨・目的	イドライン」の別冊として策定した	(平成28~29年度)	
	に応じた知的財産マー	「委託研究開発におけるデータマ	●勿冷女类心」のは相上ゆりつ	
	ネジメントを主導す	ネジメントに関する運用ガイドラ イン」を受け、「NEDOプロジェク		
	る。 ・自ら事業化(成果	トにおけるデータマネジメント基		
	を第三者に移転す	本方針」を策定するとともに、必要		
	ることにより事業	な機構内の運用整備等を行った。	(平成29年度)	
	化を図る場合も含			
	む。) することに意		●約款、マニュアル、文書決裁規程	
	欲的な技術開発の		等の改訂により、NEDO内での	
	受託者に対して		実施体制の整備。(平成29年度)	
	は、優先的に知的 財産権を保有させ			
	別座権を保有させ			
	・事業化に際し関係			
	する知的財産権を			
	効率的に活用でき			
	るよう、プロジェ			
	クト参加者間で保			
	有する知的財産権 を相互に合理的な			
	を相互に言葉的な 条件で実施許諾し			
	宋仲(美旭計品し 合えるルールを定			
	める。			
	・長期に亘り未活用			
	な知的財産権を、			
	国等の求めに応じ			
	第三者に実施許諾			
	するために、政府 において策定され			
	において永足され			
	ンを十分に活用す			
	る。			
	・必要に応じ機構へ			
	のサブライセンス			
	権の付与等を通し			
	じ、プロジェクト の成果を第三者に			
	の成果を第三名に 広く実施許諾す			
	る。			
	・技術開発の受託者			
	に知的財産権を帰			
		Т 1		

属させても成果の			
事業化が見込まれ			
ない場合など個別			
の事情に応じ、帰			
属先を柔軟に選択			
する。			
・優れた成果は国際			
的に展開すべきで			
あることに鑑み、			
成果を日本で権利			
化する場合は、並			
行して市場展開を			
見込む諸外国でも			
権利化することを			
原則とする。			
- 権利化と同時に標			
準化を図る、権利			
化と秘匿化とを適			
切に組み合わせる			
などプロジェクト			
の計画段階から戦			
略を考えて対応す			
る。			
特に、機構は、P	「NEDO知財方針」適用プロジ	1	
Mの主導の下、プロ	エクトについて、知的財産権の取扱		
ジェクト実施者に対	いに関する合意文書の策定や知財		
して知的財産権の取り	運営委員会機能の整備を促進する		
扱いに関する合意文	ともに、事業実施者における強い知		
書の策定を促すとと	的財産権の取得を奨励し、必要に応		
もに、知的財産権に	じて特許取得費用に対する支援を		
関する委員会設置等	行った。		
の体制整備を推進す	また、プロジェクトごとに知的財		
る。さらに、必要に	産マネジメントを行う機構の責任		
応じ特許取得費用に	者を明確化するとともに、適切な知		
対する支援を行う。	的財産マネジメントを実施するた		
このため、機構は、	め、必要に応じて独立行政法人工業		
プロジェクトごとに	所有権情報・研修館(INPIT)		
知的財産マネジメン	知財プロデューサーの派遣依頼を		
トを行う機構の責任	行うことにより体制整備を図った。		
者を明確化するとと	また、事業実施者の事務負担を極		
もに、プロジェクト	力軽減することを目的として、平成		
実施者に対して、知	27年10月から、機構への知的財		
的財産権の取扱いに	産権に係る通知のオンライン手続		
関する合意文書の作	の運用を開始し、利用拡大化を図る		
成・指導や知見共有	ため、事業者向け説明会での周知、		
化を行う等、適切な	アンケート調査を実施した。		
知的財産マネジメン			
トを実施するため、			
機構において外部人			
材の活用を含めた体			
制整備を図る。			
		1	1

	Т			Г
また、各年度期末				
における運営費交付				
金債務について、そ				
の発生要因等を厳格				
に分析し、減少に向				
けた努力を行うとと				
もに、不正事案の発				
生を抑制するため、				
事業者側に不正に関				
するリスク管理等に				
ついての啓蒙の徹底				
を図るなど、不断の				
取組を一層強化する				
ものとする。				
(c) 基盤技術研究	2 /兄	(c) 基盤技術研究促進事業		
進事業	THE	基盤技術研究促進事業について		
	7.2年	基盤技術切光促進事業にういては、研究成果の事業化の状況や売上		
		等の状況について471件の企業		
事業については、 益・売上納付の回		化状況報告書を徴収し、研究委託先		
管理費の低減に		等への現地調査を176回実施し、		
め、欠損金の減少		懲慂を行った。また58件の収益実		
進める。第3期中		績を確認して総額約105百万円		
目標期間中におり		の収益納付があった。		
は、現在実施中の		<参考>		
業の終了後は、新		基盤技術研究促進事業について		
な事業の実施は行	1わ	は、収益納付額が平成29年度まで		
ないこととする。		の累計で約173百万円。		

(d) 追加的に措置さ (d) 追加的に措置された交付金 平成25年度補正予算(第1号) れた交付金 平成25年度補正 により追加的に措置された交付金 予算(第1号)によ については、「好循環実現のための り追加的に措置され 経済対策」の競争力強化策のために た交付金について 措置されたことを踏まえ、「平成2 は、「好循環実現のた 5年度 イノベーション実用化ベ めの経済対策」の競 ンチャー支援事業 及び「研究開発 争力強化策のために 型新事業創出支援プラットフォー 措置されたことを認 ム」の事業の検討や公募等を迅速に 開始した。 識し、研究開発型べ ンチャー企業・新事 平成26年度補正予算(第1号) 業の創出支援のため により追加的に措置された交付金 に活用する。 については、「地方への好循環拡大 平成26年度補正 に向けた緊急経済対策」の現下の経 済情勢等を踏まえた生活者・事業者 予算(第1号)によ り追加的に措置され への支援、地方が直面する構造的課 た交付金について 題等への実効ある取組を通じた地 は、「地方への好循環 方の活性化のために措置されたこ 拡大に向けた緊急経 とを踏まえ、「中堅・中小企業への橋 済対策」の現下の経 渡し研究開発促進事業」、「研究開発 済情勢等を踏まえた 型ベンチャー支援事業」および「ゼ 生活者・事業者への ロエミッション石炭火力技術開発 プロジェクト/低品位炭利用促進 支援、地方が直面す る構造的課題等への 事業」の迅速な立ち上げを実施し 実効ある取組を通じ た。 た地方の活性化のた 平成27年度補正予算(第1号) めに措置されたこと により追加的に措置された交付金 を認識し、資源・エ については、「一億総活躍社会の実 ネルギーの安定供 現に向けて緊急に実施すべき対策」 給、中小企業・小規 の一環として生産性革命の実現の 模事業者等の支援の ために措置されたことを踏まえ、 ために活用する。 「研究開発型ベンチャー支援事業」 平成27年度補正 及び「中堅・中小企業への橋渡し研 予算(第1号)によ 究開発促進事業」のために活用し り追加的に措置され 平成28年度補正予算(第2号) た交付金について は、「一億総活躍社会 により追加的に措置された交付金 の実現に向けて緊急 については、21世紀型のインフラ に実施すべき対策」 整備のために措置されたことを踏 の一環として生産性 まえ、「研究開発型ベンチャー支援 革命の実現のために 事業 | 及び「中堅・中小企業への橋 措置されたことを認 渡し研究開発促進事業」のために活 識し、研究開発型べ 用した。 ンチャー、中堅・中 小企業への研究開発 促進支援のために活 用する。 平成28年度補正 予算(第2号)によ り追加的に措置され た交付金について は、「未来への投資を 実現する経済対策」 の21世紀型のイン フラ整備のために措 置されたことを認識 し、研究開発型ベン 以上の内容を踏まえ、顕著な成果 チャー企業等の支援 が出ていることから、本項目の自己 のために活用する。 評価をAとした。

I (イ)技術開発型ベンチャー企業等の振興

上記事業の実施に におけるベンチャ ー・エコシステムの 構築が重要であるこ│構築が重要であるこ とに鑑み、諸外国の タルや起業前後のス タートアップへの投 資・指導等を行うシ ード・アクセラレー とともに、我が国の ベンチャーキャピタ ラレーター等の育成 につながるような形 で、技術開発型ベン チャー企業等への支 援を行うものとす

上記事業の実施に 当たっては、我が国 | 当たっては、我が国 におけるベンチャ ー・エコシステムの とに鑑み、諸外国の 先進的な取組も参考 先進的な取組も参考 にしつつ、海外から一にしつつ、海外から のベンチャーキャピーのベンチャーキャピ タルや起業前後のス タートアップへの投 資・指導等を行うシ ード・アクセラレー ター等の誘致を行うター等の誘致を行う とともに、我が国の ベンチャーキャピタ ルやシード・アクセールやシード・アクセ ラレーター等の育成 につながるような形 で、技術開発型ベン チャー企業等への支 援を行うものとす

具体的には、創業 期の技術開発型ベン チャー企業を支援す る国内外のベンチャ ーキャピタル、シー ド・アクセラレータ 一等を認定し、それ らによる出資を条件 とした技術開発型べ ンチャー企業への助 成事業を実施する。 これにより、我が国 において、国内外の ベンチャーキャピタ ル、シード・アクセ ラレーター等が活発 に活動する状況を作 り出し、それにより 技術シーズを基にし たベンチャー企業が 創出され、その状況 が更なる投資や事業 化を促進するという 好循環を生み出すこ とを目指す。

を実施。採択実績は以下のとおり。

平成26年度:14件 平成27年度:10件 平成28年度: 7件 平成29年度:新規なし

③「シード期の研究開発型ベンチャ ー (STS) に対する事業化支援 | (平成27年度~)

機構が認定した民間ベンチャー キャピタル等(認定VC)からの出 資を条件として、機構からの研究開 発に係る資金的な支援と認定VC によるビジネスプラン構築の支援 を提供する、VCとの協調支援を実 施。採択・交付決定の実績は以下の とおり。

平成27年度:19件 平成28年度:13件 平成29年度:22件

④「企業間連携スタートップ(SC A) に対する事業化支援 | (平成28 年度~)

事業化の加速及びM&A等のエ グジットの促進を目的とした、事業 会社と共同研究等を行う研究開発 型ベンチャーに対する支援事業を 実施。採択・交付決定の実績は以下 のとおり。

平成28年度:12件 平成29年度:新規なし

さらに、国内外のベンチャーキャ ピタル、シード・アクセラレーター 等を募集し、認定を行った。平成2 9年度末時点で24件を認定。各年 度に認定した件数は以下のとおり。

平成27年度:12件 平成28年度:15件 平成29年度:新規なし

個別ベンチャーへの支援に加え、 ベンチャー・エコシステムの構築の 重要性に鑑み以下の事業を実施。 ①「J-Startup事業」

民間の有識者(ベンチャーキャピ タルやアクセラレーター、事業会社 等)からの推薦を基に、優良ベンチ ャーを選定し、官民の関連施策に繋 げることで成長の加速及びベンチ ャー・エコシステムの構築等を目指 す「J-Startup事業」を開 始。平成30年度の選定ベンチャー の公開に向け、ベンチャーの選定等 を実施した。

②「高度専門産業支援人材育成プロ グラム (SSA)

研究開発型ベンチャーの成長を 伴走支援出来る人材の育成プログ ラムを新規に実施。72人の応募が

援とマッチング機会の提供を 組み合わせた研修プログラム を実施するTCP事業」及び 「事業化の専門家である事業 カタライザーがビジネスプラ ン構築に係る支援を行いつつ、 研究開発に係る資金的な支援 を実施する企業家候補支援(S UI) 事業」を平成26年度か ら開始し、計139件の支援を 実施。

- NEDOが認定した民間ベンチ ャーキャピタル等(認定VC) からの出資を条件として、NE DOからの研究開発に係る資 金的な支援と認定VCによる ビジネスプラン構築の支援を 提供するシード期の研究開発 型ベンチャー (STS) 事業化 支援事業を平成27年度から 開始し、計32件の支援を実
- 事業会社と共同研究等を行う研 究開発型ベンチャーに対して 支援を行う企業連携スタート アップ (SCA) 事業を平成 2 8年度から開始し、12件の支 援を実施。
- ○これまで、NEDOから支援を受 けた研究開発型ベンチャーのう ち、累計で19社が上場。19社 の時価総額は28年度末時点で 1兆593億円を達成したこと。

あり、研修等へのオブザーバー参加を含め52人が参加、28人がプログラムを修了。 その他、ベンチャーへビジネスプラン構築等の支援を行う専門家を事業カタライザーとして44名、また法律・特許等の支援を行う弁護士等を専門カタライザーとして55名、技術的な助言を行なう技術カタライザーとして13名を委嘱する等、人的ネットワークを構築。第3期中長期計画期間の合計(平成27年度以降)では、新規採択額に占める中堅・中小企業等の採択額の割合は26.8%(新規採択額に占める中堅・中小企業等の採択額294.4億円)を達成。さらに、これまでのNEDOの支援を受けた事業者が新たに1社上場(累計20社)。	●第3期中長期計画期間の合計 (平成27年度以降)では、新規 採択額に占める中堅・中小企業 等の採択額の割合は26.8% (新規採択額1,100.3億円 のうち中堅・中小企業等の採択 額294.4億円)となり、中長 期計画における目標を達成。(平 成27~29年度)	
さらに、地域のイノベーション促進を担う大学やベンチャー支援・育成を行う関係機関等と幅広く連携し、地域の技術シーズの発掘や地域におけるベンチャー企業等の育成を推進した。具体的には、「NEDO Technology Commercialization Program (TCP)」の予選を地域イベントと連携して実施した他、ニュービジネス協議会等の関係機関と連携しイベントを実施。また、地方の大学(北海道大学ほか4大学)や地方自治体(川崎市、平成30年5月)と協定・覚書を締結し、起業家及びベンチャー企業育成に係る連携を促進。	以上の内容を踏まえ、顕著な成果が出ていることから、本項目の自己評価をAとした。	

	二十八条の四に基づく評価結果の反映状況	
第3期中長期目標期間評価(見込評価) における指摘事項	平成30年度計画等への反映状況	
	(平成29年度における取組・平成30年度計画等への反映)	
○経済の活性化や新規産業・雇用創出の担		
い手となるベンチャー企業の振興のた		
め、人材育成視点、特許戦略等の観点を		
含め総合的な各種支援策を整備・実施し		
ていくべきではないか。	実施。具体的には、NEDO Technology Commercialization	
	Program (TCP) においては、ベンチャー企業の教育的支	
	援として、ビジネスプランの作成研修を実施し、技術だけ	
	でなく経営の面での支援を実施している。また、起業家候	
	補支援事業 (SUI) においては、カタライザー(事業化	
	の専門家及び弁理士等)を寄り添わせることでベンチャー	
	に必要とされる支援(特許等)について経営面の支援を実	
	施している。さらに、平成29年度から、ベンチャー企業	
	に対する支援人材の育成プログラムとして NEDO	
	Technology Startup Supporters Academy (SSA) 事業を 新たに開始。平成30年度からは、カタライザーの伴走を	
	伴う起業家支援として NEDO Entrepreneurs Program (NE	
	P) も開始するなど、これらの取組を通じて、引き続き研	
	空間発型ベンチャー企業に対する総合的な支援策を実施し	
	ていく。	
○このような地域のイノベーションの促		
進に貢献する取組について、地方の大		
学、公設試験所等との連携の一層の活性		
化方策を検討すべきでないか。	携を予定しており、平成29年度に実施された北海道大学	
	とのプログラム連携を始めとして拡大していく予定。また、	
	公益財団法人日本ニュービジネス協議会連合会と連携し、	
	地方での大企業、VC、地元企業との出会いの場を提供す	
	るConnect! (徳島:平成29年10月開催、名古	
	屋:平成30年7月開催予定)の共催等、地域のイノベー	
	ション促進に引き続き貢献していく。また、平成30年度	
	5月には九州大学とも起業家支援に係る相互協力の覚書き	
	を締結した。	
	ONEDO Technology Commercialization Program (TC	
	P) では、平成28年度の北海道のNo Mapsとの連	
	携を初めとして、平成29年度から広島大学や信州大学等	
	の大学、山梨県や大阪府等の自治体でのビジネスプランコ	
	ンテストと連携を拡大しており、後援及び審査員派遣等に トルスの及る際トレス位置付けるわば、地域変性の登場等に	
	よりTCP予選として位置付けるなど、地域案件の発掘等	
	の連携を行っている。	

I (ウ) オープンイノベーションの推進

中長期計画	3. 中長期目標、中長	期計画、主な評価軸	、業務実績等、中期目標期間	平価に係る自己評価及び主務大臣	こよる評価				
□ ホーブンイノペーションの形態	中長期目標	中長期計画	主な評価軸 (評価の視点)、	法人の業務実	績・自己評価		主務大臣は	こよる評価	
中央ションの推進 製品はイクルの)屋 開記イクルの)屋 開記イが開設としている。 日本			指標等	主な業務実績等	自己評価	(,	見込評価)	(期間]実績評価)
一割造協議会をの合併し、オーノシ 交流の仕組みの構築 を行う。	○ 知度術も等プンに際なののシす組技一推ン的業「力共力を保証を持つでは、 ・ 「一世業重る国ノを界支技ン小とズー能関支が組入り、 ・ 「一世業重る国ノを界支技ン小とズー能関するへが企、いがイ組業・とチ中業ーで機機の大力を、プの、関ーマーー術結しすで、 ・ 「一世業重る国ノを界支技ン小とズー能関支 が、金、いがイ組業・とチ中業ーで機機のでは、 ・ 「一世業重る国ノを界支技ン小とズー能関支 ・ 「一世業重る国ノを界支技ン小とズーを関すで、 ・ 「一世業重を国ノを別支技ン小とズーを関すで、 ・ 「一世業重を国ノを別支技ン小とズーを関すで、 ・ 「一世業重を国ノを別支技ン・ ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ の で新事を能のを ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ の で新事を能のを	(ベ 期度術も等プンに際なののシす組技の進チな化渡有研も のノる啓うべの事ととグ交ウー製化化は外をン」進競ったオョベへ術マ、ヤ技にしす究の具ほべ成蒙場ー構務もシを流ウー製化化は外をン」進競ったオョベーンイのニッロー術結」るへと体か一功普(シ築局に一行のプのク知、磨術るべが企、いがイ組業・とン中業一つ能関支るにオョ例活ーン行能技のた組プのク知、磨術るべが企、いがイ組業・とン中とぶけのと援。は一ンの動プ協いを術マめみン推ル識コき・「一世業重る国ノを界支シグ・革をる能のを 、プに共等ン議、担ニッののイ進ののアつ知オシ界の要。企べ推の援一のべ新事「力共行 上ン関有をイ会そう一手情構ノ 短高技つ識一ョ的国とこ業一進取、ズ推ン的業橋を同う 記イす・行ノ)のとズン報築	指標等	主な業等 (ウ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	自己評価 ○	評 ではすえマを会の O 会ど的及あた ではするマン、一手がに数と局大界さのるな では、いるでは、ないででででいるででででででででででででででででででででででででででででででで	見込評価) A たける。	(期間]実績評価)

機構はJOICの事務局として、 以下のように積極的な情報交流を 実施。

・オープンイノベーションに係る 「JOICセミナー」を計9回開 催し、累計で約1,600名を超 える参加者があった。

【各年度の開催回数】 平成27年度:3回 平成28年度:3回 平成29年度:3回

・オープンイノベーションを推進するテーマを設定し少人数での議論を行う「JOICワークショップ」を計13回開催し、延べ642名が参加。

【各年度の開催回数】 平成27年度:2回 平成28年度:5回 平成29年度:6回

・より具体的なビジネスを生み出す ため「NEDOピッチ」を計24 回開催し、登壇122社、延べ2, 314名が参加。さらに、NED Oピッチ登壇をきっかけとして、 NDA締結30件、具体的な事業 提携事例を5件創出した。

【各年度の開催回数】 平成27年度:6回 平成28年度:9回 平成29年度:9回

・事業会社のオープンイノベーション推進担当者同士のつながり・仲間づくりを目的として「JOIC 異業種交流会」を計8回開催し、延べ211名が参加。

【各年度の開催回数】 平成28年度:4回 平成29年度:4回

・平成28年7月には、我が国のオープンイノベーションの取組の 活性・推進を目的としてオープンイノベーション白書初版を公表した。平成29年7月には、データ更新・事例の追加を行った更新版をホームページ上で公開。平成30年3月には第二版の原稿とりまとめを行った。

オープンイノベーションを通じた次世代産業の創出等を推進していくとともに、地方における技術シーズの発掘やNEDO事業のユーザー拡大を図るため、地方自治体との連携強化に努めており、以下の自治体等との連携協定を締結した。

この成果については、NEDOが行ったオープンイノベーション協議会セミナー、NEDOピッチングイベント、異業種交流会等の場で積極的に入会を勧めるとともに、会員限定イベント(ワークショップ)の開催や会員限定WEBページを作成するなど、入会のメリットとなるような仕組みをNEDOが構築したことが大きいと評価できるものである。

- ○マッチングイベントやワークショップ等を積極的に開催。NEDOピッチ登壇をきっかけとして、具体的な事業提携に向けたNDAの締結(※)が20件あり、その中で具体的な事業提携事例を1件創出する成果があがった。
- ※NDA契約:連携具体化に向 け重要な技術情報等を相手先 に開示して協業可能性を検討 する際に、当該情報の流出を 防ぐために締結するもの。 この成果については、オープン イノベーションの取り組みが日 本ではまだ緒についておらず、 日本の大企業は企業内の問題解 決のための研究開発等に注力す る傾向がある中、これまでにな い発想やアイデアを持った技術 開発型ベンチャー企業との連携 が進んでいないという課題に対 して、NEDO のオープンイノベ ーションの取組が具体的な成果 をあげたものであり顕著な成果 と評価できるものである。

○平成28年7月に我が国のオー

	平成26年2月 先端産業の育成の育成26年2月 先端産業立の育成の育研でに関する協業技術総世間発法27年3月(静総総長3月で、静総と27年3月で、静総をでは、一個の一個の一個の一個の一個の一個の一個の一個の一個の一個の一個の一個の一個の一	以上の内容を踏まえ、顕著な成果	プンイノベーションの推進事例 等をまとめた「オープンイノベーション白書」を公表。 同白書では、オープンイノベーションに関連するデータを「大企業、中小・ベンチャー、大学・公的機関、国・自治体」の 4主体を軸に、整理・分析し、 定量的に我が国のオープンイノベーションの現状を可視化。オープンイノベーションについては、前例のない国内初の白書であり評価できるものである。
 <課題と対応>※独立行政法人通具第3期中長期目標期間評価(見込評をおける指摘事項 ○また、オープンイノベーションに組等を、からなりをできる共有を発等をして、その理解有を発等をして、をいめ、のではまでである。 ○また、その理解有を発等をして、のをはませて、できて、できでである。 ○ないでは、また、その理解をできる。 ○ないでは、また、その理解をできる。 ○ないでは、また、その理解をできる。 ○ないでは、また、その理解をできる。 ○ないでは、また、その理解をできる。 ○ないでは、また、その理解をできる。 ○ないでは、また、その理解をできる。 ○ないでは、また、とのような地域のイノベーシ、は、また、その事では、また、そのような地域のイノベートを連びます。 ○ないでは、また、とのような地域のイノベートをは、また、とのような地域のようでは、また、とのような地域のような、また、とのような地域のような、また、とのような地域のようないできない。 ○は、また、とのような地域のイノベーションは、また、とのような地域のような、また、とのような、また、とのようなは、また。とのようなは、また、とのようなは、また、また。とのようなは、また。とのようなは、また、また。とのようなは、また。とのようなは、また。とのようなは、また。とのようなは、また。とのようなは、また。とのようなは、また。とのようなは、また。とのようなは、また。とのようなは、また。とのようなは、また。とのまた。とのようなは、また。とのようなは、また。とのようなは、また。とのようなは、また。とのようなは、また。とのようなは、また。とのまた。とのようなは、また。とのようなは、また。とのようなは、また。とのまた。とのまた。とのまた。とのまた。とのまた。とのまた。とのまた。との	(平成30年度) (平成30年度) (平成29年度) (平元年度) (平元年度	医計画等への反映状況 II・双30年度計画等への反映の が大力では、10年度によりでは、10年度によりでは、10年度によりでは、10年の	

I(エ)国際共同事業の推進

3. 中長期目標、中長期計画、主な評価軸、業務実績等、中期目標期間評価に係る自己評価及び主務大臣による評価								
中長期目標	中長期計画	主な評価軸 (評価の視点)、	法人の業務実	績・自己評価		主務大臣は	こよる評価	
		指標等	主な業務実績等	自己評価	(見込評価)	(期	間実績評価)
・ (本)	術能た海共施っえ持るジ機発等ン資発向国のでるい最内際クがネと形支や上内企技必る先外共ト海ジも式援をがある機発がを技業究対技トコにうといる場所を高踏術にプレ術機フよこトまずと実ままをよっ、開関アりとトまずと実ままをよっ、開関アりと	指標等	(エ) 国際共同事業の推進 平成27年から、フランス及びイスラエルとの間でのコファンド方式による共同研究プロジェクトを行う環境整備を行った上で公募を	〈評定と根拠〉 B ●産業用R&D分野における二国間の研究協力事業は日本初の試み。(平成26年度~) ●イスラエル・日本の経済産業大臣間の覚書の重要事項に位置い当該地域の企業との共同研究の推進に貢献。(平成26年度) ●日仏首脳の共同宣言において、当該事業が日仏のイノベーショとを一層促進させる重要事例とて位置づけられた。(平成27年度)	評定 に25年に25年に25年では25年では25年では25年では25年では25年ののののののののののののののののののでは20年のののののののののののののののののののののののののののののののののののの	B のた根拠> 年度から平成28年度 系る協力協定(MOU・ 51件、国際機関等との 築に係るMOUを17 3件を締結、さらに、実 毎国は、14ヶ国(第2 責)から27ヶ国(見込		間美績評価)

		同声明」に調印。これに基づき平成		
		29年度からはフランス、イスラエ		
		ルにドイツも加えた3ヶ国に対象		
		国を拡大し、計4件を採択して事業		
		を推進させた。		
	また、海外機関と	第3期中長期計画期間において	●第3期中長期計画期間において	
	の国際連携を図り、	は、事業に係る協力協定(MOU・	は、実証事業・MRV調査の実施	
	双方にとってのWi		対象国が、14ヶ国(第2期まで	
		LOI)を59件、国際機関等との		
	n-Winの関係を # 答hz th は	協力関係構築に係るMOUを22	の累積)から27ヶ国に増加。M	
	構築するため、我が	件、合計81件を締結、MOU締結	OU締結数は、137件(第2期	
	国と相手国双方の利	数は137件(第2期までの累積)	までの累積)から、218件に増	
	益に結び付く可能性	から、218件に増加。そして、実	加。(平成26年度~)	
	のある技術等につい	証事業の実施国は、14ヶ国(第2		
	て、その有効性を十	期までの累積)から27ヶ国に増加		
	分検証した上で、情	した。	間中にロシア、イタリア、スロベ	
	報交換協定などの協	事業に係るMOU・LOIについ	ニア等の事業に係るMOUや、国	
	力関係を構築する。	ては、これを締結することにより、	際連合工業開発機関(UNID	
	その際、意図せざる	相手国事情により遅延等が発生し	O) やThe European Network of	
	技術流出の防止の強	やすい国際事業の進捗を後押し、事	Innovation Agencies (TAFT	
	化を図る観点から、	業を着実な実施へと導いた。また、	IE)といった国際機関・ネット	
	機構の事業の実施者	当該MOUにて成果の取り扱いに	ワーク、チェコ等の各国政府との	
	の成果の取扱いにつ	関しても取り決めることにより、技	協力関係を新たに構築し、実証サ	
	いての仕組みの整備	術流出の防止に努めた。	イトを拡大、各国政府等との協力	
	等に努めるものとす	国際機関等との協力関係構築に	関係を強化。(平成26年度~)	
	る。	係るMOUは、台湾の工業技術研究	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		院(ITRI)、国際連合工業開発機		
		関 (UNIDO)、スペイン政府・産		
		業技術開発センター(CDTI)、チ		
		エコ技術庁(TACR)及びロシア		
		連邦技術発展庁(ATD)等と締結		
		した。		
		MOUを締結した機関との関係		
		における具体的な成果としては、U		
		NIDOとの連携において、第5回		
		及び第6回アフリカ開発会議(TI		
		CAD V及びVI)サイドイベントで		
		の講演、COP20及び21におけ		
		るサイドイベント共催により、国際		
		のな場におけるNEDO及び日本		
		的な場におけるNEDO及び日本 のエネルギー技術普及に向けた取		
		のエイルヤー技術普及に同けた取 組の訴求に貢献したことのみなら		
		ず、機構が実施した案件発掘調査の		
		結果を活用し、UNIDOの実施す		
		る途上国への低炭素技術普及案件		
		に繋げることで、途上国への技術移		
		転による地球温暖化対策への貢献		
		を果たした。		
		また、ロシアATDとの協力覚書		
		の締結に関しては、ロシアの産業近		
		代化・効率化を目指し海外からの技		
		術導入を進めるためにプーチン大		

統領が平成28年5月に設立した			
機関であることから、ロシアにおけ			
る日本の先進的技術の普及と課題			
解決に貢献することが今後期待さ			
れる。さらに、ロシアブリヤート共			
和国政府と先進的環境適合廃棄物			
処理システムにおける協力の覚書			
を、サハ共和国政府と風力発電シス			
テムを含むエネルギーインフラ実			
証に係る覚書を締結し、具体的な事			
業開始に向け進展があった。			
また、中国の国家発展改革委員会			
と平成29年12月にエネルギー・			
環境分野の協力の深化に向けた協			
定を締結し、人的交流の促進等、双			
方Win-Winとなるような取			
組を進めることで合意した			
加えて、平成26年から毎年IC			
EFを主催し、従前からのMOU締			
結による協力関係を活用し、アジア			
開発銀行(ADB)、UNIDO、国			
際エネルギー機関(IEA)、国際再			
生可能エネルギー機関(IREN			
A) 等、エネルギー・環境分野にお			
いて国際的に権威ある機関による			
講演を実施。各種ロードマップを策	以上の内容を踏まえ、着実な業務		
定するなど低炭素社会実現に向け	運営がなされていることから、本項		
た国際連携の深化に貢献した。	目の自己評価をBとした。		
		I	

I (オ)技術開発成果の事業化支援

3. 中長期目標、中長期計画、主な評価軸、業務実績等、中期目標期間評価に係る自己評価及び主務大臣による評価							
中長期目標	中長期計画	主な評価軸 (評価の視点)、	法人の業務実	績・自己評価	主務大臣は	こよる評価	
		指標等	主な業務実績等	自己評価	(見込評価)	(期間実績評価)	
(5) 事 実る創足成いる(く技加構資外提りのも) が表にと出を及う新進す的に成す ままる創足成いる(く技加構資外提りのも) のよのNのおす資除び。機にるによ果る ののよのNのおす資除び。機にるによ果る	の実る創構を活にのに助産業能とこ発促れこかた発にと資く技加構資外提、事で、のよの総果て者銭び援、事機関る開発を活にのに助産業能とこ発促する創構を活にのに助産業能とこ発促する。		(大) では、 (<評定と根拠> A	評定 <評定に至った根拠> 産業革新機構等の投資機関・金融機関・金融資実績があがっていること、財産を普及さいの国標・中長期間・年度計画・年度計画を大き、顕著ないのであることをであることをであることをであることをであることをであることをであることをであることをであることをであることをであることをであることをであることをであることに、Aとした。 具体的な成果は以下のとおり。 ○金融機関とのマッチングを推進し、産業革新機構(INCJ)、43件の出資・融資が決定。この成果については、NEDO事業については、NEDO事業については、NEDO事業については、NEDO事業にの成券に対策を表別し、である当時に対策を表別し、である当時に対策を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を表別を	評定	
開発成果を経営用の対象を経営用があるの対象を経済を経済を経済を経済を経済を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を	速やかに実用化・事よ業化でのといる事用化を事業化ででは、 業化にできないででは、 では、では、では、 では、では、では、 では、では、では、 では、では、 では、では、 では、できるが、 では、できるが、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では		中間評価での有識者からの技術 面、事業化面での助言により、・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		ことや事業化した場合の将来の市場規模などを積極的に説明することで出資・融資の検討を促進させたものである。 ○技術開発プロジェクトにおける標準化に係る取組について、第3期中長期目標期間中に延べ140件(目標122件)をプロジェクト基本計画に記載。標準化に関する提案件数について、同期間中		

助言を積極的に行うし積極的に行う。	策として、JETRO等との連携に	74 A F 4 M / P LE 4 A M \ 2 LE E	
ものとする。	おいて、「平成28年度中堅・中小企	延べ51件(目標19件)を提案。	
	業への橋渡し研究開発促進事業」に	目標を大幅に上回っている。(達	
	てコンソーシアム推薦案件として	成率:268%)	
	採択した計17件の事業を実施し		
実用化促進事業に	事後評価等により得られた知見	 ○マッチングを目的とした展示会	
おいて、特にイノベ	を基に、経営力の強化に関する助言		
ーションの実現に資	業務の観点も踏まえ、事業実施者に	に2年間合計で645社が出展。	
するものとして実施して事業について	対して必要なアドバイスを実施。技 術経営力の強化に関する助言業務	共同研究への発展やサンプル提	
は、事後評価等によ	の実施実績は以下のとおり。	供、情報交換など計2,858件	
り得られた知見を基	平成25年度: 8社 延べ 9回	のマッチングをアレンジ。(平成	
に、技術経営力の強 化に関する助言業務	平成26年度:10社 延べ30回 平成27年度:19社 延べ54回	27~28年度)	
の観点も踏まえ、事	平成27 平及:13 社 延 3 1 回 平成28年度:13社 延べ31回		
業実施者に対して必	平成29年度: 5社 延べ12回	○中野 中山 ☆ン/香 >>	
要なアドバイスを行		○中堅・中小・ベンチャー企業を対	
また、事業者の技	良質な技術シーズを発掘するた		
術経営力の強化に向	め、機構の事業に対する公募説明会	チング会を年間を通して開催。1	
けた業務の一環とし	及び機構の事業に対する応募に係し	39件のマッチングのうち20	
ての観点も踏まえつ つ、良質な技術シー	る相談対応を実施。開催実績は以下している。	件のNDA契約※が締結される	
ズを発掘するため、	・機構の事業に対する公募説明会	など、具体的な協業に向けた成果	
機構の事業に対する	平成25年度:44回	を創出。(平成27~28年度)	
応募に係る相談対応	平成26年度:44回 平成27年度:91回		
で毎年度2回以工業 施する。	平成27年度.91回	※NDA契約:連携具体化に向け	
	平成29年度:78回	重要な技術情報等を相手先に	
	機構の事業に基本でで草に係て相	開示して協業可能性を検討す	
	・機構の事業に対する応募に係る相 談対応	る際に、当該情報の流出を防ぐ	
	平成25年度:41回	ために締結するもの。	
	平成26年度: 6回		
	平成27年度:12回 平成28年度:10回		
	平成29年度:10回		
	さらに、全国の公設試験研究機関 等での出張説明会 (キャラバン活		
	動)を積極的に実施。		
「標準化官民戦 「標準化官民戦	技術開発成果のISO・IEC等	●技術開発プロジェクトにおける	
略」(平成26年5月 略」(平成26年5月 15日標準化官民戦 15日標準化官民戦	の国際標準化や J I S 化を図るため、技術開発プロジェクトにおける	標準化に係る取組について、第3 期中長期計画期間中に、延べ14	
15日標準化自民戦 15日標準化自民戦 18日標準化自民戦 18日期 18日期	め、技術開発プロンエクトにわける	明中長期計画期间中に、延へ14 4件(目標:延べ122件)のプ	
く「新市場創造型標」く「新市場創造型標	の基本計画に記載。各年度の実績は	ロジェクト基本計画に記載。目標	
準化制度」の活用も 準化制度」の活用も 合めた 煙準化の推進	以下のとおり。	を大幅に上回って達成。(平成2	
含めた標準化の推進 含めた標準化の推進 により、市場や技術 により、市場や技術	平成25年度:21件 平成26年度:30件	5~29年度)	
の特性を踏まえ、技の特性を踏まえ、技	平成27年度:34件	●機構の事業における国内審議団	
術開発成果のIS 術開発成果のIS	平成28年度:30件	体又はISO・IEC・JIS等	
O・IEC等の国際 O・IEC等の国際 標準化やJIS化を 標準化やJIS化を	平成29年度:29件	への標準化に関する提案件数に ついて、第3期中長期計画中に計	
「標準化や」13化を「標準化や」13化を 図るものとする。 図る。	また、機構の事業におけるIS	51件を提案(目標延べ19件)。	
具体的には、毎年	O・IEC・JIS等の国内審議団	目標を大幅に上回って達成する	
度、年度計画に以下	体又はISO・IEC・JIS等へ の標準化と関する提案なび、15-1	など、技術開発成果を普及させる	
の項目に関する数値 目標を設定し、その	の標準化に関する提案を延べ51 件行った。各年度の実績は以下のと	ための国際標準化の取組を積極 的に推進。(平成25~29年度)	
達成を図る。	おり。		
・技術開発プロジェ	平成25年度: 3件	●「新市場創造型標準化制度」に採	

クトにおいる程序 作品を介護を含まる。						
# かけている 取扱から		クトにおける標準		平成26年度:23件	択されたプロジェクトの成果2	
・						
本業の日本語						
おおから 日本		・機構の事業におけ		平成29年度: 5件	9 年度)	
おおから 日本		SISO·IEC·				
技術開発の概率に関する合金管理						
等の様本化に関する						
大きの表情を		O·IEC·JIS				
大きの関係を制度		等への標準化に関				
「政府開発の法本を 技術開発の活体を を						
ユーザーにサンブル みならが終了機も、	+			東米ベ門がよれたよ用幅な場合	▲→、エンガナロ品し、た品二人	
表明し、子の1年配達						
□	提供し、その評価結	技術開発の成果のユ		活用した用途範囲や実用化または	究への発展やサンプル提供、情報	
2 ランソ/ルマッチン 2 の明末に向けて、技 一とのマッチングの海を機構のホームページを近りま 1 を成り 1 を						
# 「						
発力(水平の 1 年)					- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
一・市場・日途の門 市に係文技を行 ものとする。 1 年後、1 作を通知・東京 とした NT DO ビッチやマッ をとしをく、迅速に 社会に繋げるための 成果・普及事業とし で、技術開発の成果 をユーザ・にマンア 心をして、NT DO ビッチやマッ ディン・ション・ジャパ の ボール で、ション・ジャパ の ボール で、ション・ジャパ の ボール で、ション・ジャパ の ボール で、カー・ジャパ の ボール で、カー・ブル の ボール で、カー・ブル の ボール で、カー・ボール かっ の ボール で、カー・ボール で、カー・ボール かっ の ボール で、カー・ボール で、カー・ボール かっ の ボール で、カー・ボール で、カー・	グを行う等、技術開	術開発の実施者を始			8年度)	
一 市場・用途の間 他に移入支援を行う ものとする。 社会に繋げるための 成果 普及事業とし に表し繋く、温味に 社会に繋げるための 成果 普及事業とし で、接際風産の原果 をユーゲーに対シア 心臓に、そのが価 お客から脚端を油出 するか アルマッチン クト度を多変的下 シードでする を創作しては接触を自力を では接触を発展を 施する。また、制度 血では接触を放果の 実用化・事業化を担 高では接触を放果の 実用化・事業化を担 高では接触を放果の 実用化・事業化を担 高では接触を放果の 実用化・事業化を担 高では接触の高速 関に働きかける。事 変に表しまた。制度 血では接触を放果の 実用化・事業化を担 最近、系体に放送性性、多、可能と関係的 関に働きかける。事 変に表して、多も1年は設元代理 音を優した。のと自動的 変に表しても多いを理解を が、用途に開始が変と数を変した。のも1年は設元代理 音を優した。のと自動的 第2に様を変した。のも1年は設元代理 音を優した。のと自動の 第3 脚上規則・脚別中、デーガン グーグ・シーグ・デーブをと自動い で、第3 脚上規則・脚別中、デーガン イメペーション・ペンティーの語 最近の音波を進 を図る。 第2 のと自動・に対して 第3 のと自動・に対して 第3 のと自動・に対して 第4 に対して 第5 にディスと自動・ 第6 に対して 第7 に対して 第6 に対して 第7 に対して を対した。のも1年は設元代理 は、産機等によるに 第6 に動いでは 第7 に手機等になど自動が、 第8 まかに表がしま。 第8 まかに表がしま。 第2 では、のも1年は設元代理 は、産機等によると自動・アーガと 第2 では、から1年は設元代理 は、変に関いては、対して 第2 では、から1年は設元代理 は、変に関いては、から1年は設元代理 は、変に関いては、が、マーガーを 第2 では、アーガに 第2 でとフザイベントにはいても 計2 3 をはおはいても ションバレー (アイス・アンティン)を が、アーガー・・・・ 第2 のとは、のと自動・に 第2 でとフザイベントにはいても 計2 3 をはおはいても ションバレー (アイス・アン・ア・ア・ア・ダータ と)し、合う2 7 3 年で・シェディンを を別して は、アーガー・・・ 第2 3 をはおはいても ションバレー は、変にアンティグ との 第2 3 をはおはいても ションバレー にディンティベントをの は、アンティベントをの 第2 3 をはおはいても ションバレー にディンティベントに対いても 第2 3 をはおはいても ションバレー の は、ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・	発の成果のユーザ	め幅広く産業界等に		プルマッチング事業を実施。平成2		
新に係る支援を行う					●中取・中小・ベンチャー企業を対	

議会 表 要 及 事 条 と し						
展集 音及 事 集とし て、技術開発の成果 増加中・繊維地で 千様。 NE DO 事 表 をユーザーにサンプ 心程供し、その評価 結束から課題を抽出 するサンプルマッチング配達の大変、今日 起来の表現を実施する のるととは、商語での日本の方案等を 何うなど、開催的のマッチングアレ ン 活動を強化した。 シ らに、不定28年度には、技術						
展集 音及 事 集とし て、技術開発の成果 増加中・繊維地で 千様。 NE DO 事 表 をユーザーにサンプ 心程供し、その評価 結束から課題を抽出 するサンプルマッチング配達の大変、今日 起来の表現を実施する のるととは、商語での日本の方案等を 何うなど、開催的のマッチングアレ ン 活動を強化した。 シ らに、不定28年度には、技術		社会に繋げるための		 また、「イノベーション・ジャパ	273件のマッチングのうち5	
で、技術財産の成果 をユーザーにサンブ ル提供し、その評価						
をユーザーにサンブ ル提供し、その評価						
展者の出展情報発信度がマッチン						
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##					を創出。(平成27~29年度)	
図るとともに、商談室の利用係連を		ル提供し、その評価		展者の出展情報発信及びマッチン		
図るとともに、商談室の利用係連を		結果から課題を抽出		グ(商談)予約システムの充実等を	※NDA契約・・連携具体化に向	
レグ事業、プロジェクト成果を実施用に 近い環境で実証する 成果実証事業を実施する。また、制度 施する。また、制度 施で技術開発成果の 実用化・事業化を阻 青する証拠があれ ば、精極的に係成機 関に臨きかける。事業で得られた技術開 発成果と企業がであられた技術開 発成果と企業をでして、実施、規定 関に関するなどので ッチングの場を設 け、成果の普及促進 を図る。 「正本ッチマグレーション・ベンチャ・創造協 を図るのビッチ・グント等、マッチ ング会・ビッチオペント等、マッチ ング会・ビッチオペントを関値 した。 また、東外においてもシリコンパ レー・「アメリカ)及びパンコック イ)においても・ジョンルの「アメリカ」及びパントと関値 する等、中小・ベンナーンと、中央 を要表し 、会計 2 7 3 件で・プチンクを創出した。 また、東外においても・ジョンル・グート・ を関値 する等、中小・ベントを関値 する等、中小・ベントを関値 する等、中・バーン・アディーン・ 企業等の 海外展開支援を行った。 「ロボット・新職略」に基づく、日 本が世界をリードする新たなロ ボットイノペーションのしかけ 通路会員のご一・グロンでは、協 議会員のご一・グロンでは、協 議会員のご一・グロンでは、第3 オーイ・グロンでは、第3 オーイ・グロンでは、第3 オーイ・グロン・ を関値 する等を助していては、協 第4 カード・する新たなロ ボットイノペーションのしかけ 近路を対していては、路 議会員のご一・グロンでは、路 を対していては、路 を対していては、路 を対していては、路 を対していては、路 を対してボット・新職略に、基づく、日 本が世界をリードする新たなロ ボットイノペーションのしかけ 近々を定する場合といる。 「ロボット・新職略」に基づく、日 本が世界をリードする新たなロ ボットイノペーションのしかけ 近々を定する場合といては、路 第4 クロ・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア・ア						
クト成果を実使用に 近い環境で実証する 成果実証事業等を実施する。また、開度 面で技術開発成果をユーザー・市場・用途開 拓に係る支援を行うため。「追加実 面で技術開発成果の 実用化・事業化を阻 書する課題があれれば、積極的に関係機 関に働きかける。事業で得られた技術問 発成果を必要とのマッチングの場を設 フィ兵ペーション・ベンチャー制造協 議会でのビッチイベント等、マッチングの場を設 打、成果の普及促進 を図る。 「ロボット革命イエシアティベントを期 と合書 2 7 3 件マッチングを創出した。 また、海外においても身まっても自まって、シーチングを創出した。 また、海外においてもりコンバベレー(アメリカ)及びベンコク(タイ)においてビッチイベントを制 した。 また、海外においてビッチイベントを開催 する等、中・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						
□ い 取焼で 実 五						
成果実証事業等を実施する。また、制度面で技術開発成果の実用化・事業化を阻害する課題があれば、積極的に関係機関に協会を支援事業)を実施し、13件を支援した。ちも1件は販売代理所は関係機関に働きかける。事業で得られた技術開発成果と企業とのマッチングの場を設け、成果の普及促進を図る。 「ロボッチイベートを「中央・マーダー・市場・用途開発で表現した。」を関係して、関係を関係した。を関係した。 第3期中長期計画期間中(平成27年度、オープンイベーション・ベンチャー創造協験会での当場を設け、成果の普及促進を図る。 「ロボッチングの場を設け、成果の普及促進を図る。 「ロボッチングの場を設け、ボース・ア・イベートを開催する等・中小・ベンチャー企業等の海外展開支援を行うた。「ロボットを開催する等・中小・ベンチャー企業等の海外展開支援を行うた。「ロボットを開催する等・中小・ベンチャー企業等の海外展開支援を行うた。「ロボットを開催する等・中小・ベンチャー企業等の海外展開支援を行うた。「ロボット革命イニシアティブ」を開催する等・中小・ベンチャー企業等の海外展開支援を行うた。「ロボット事戦略」に基づく、日本が世界をリー・ドする新たなロボットイノベーションWG」の運営については、協議会員の一次を踏まえ有識者のブスリを主導。		クト成果を実使用に		ンジ活動を強化した。	する際に、当該情報の流出を防	
成果実証事業等を実施する。また、制度面で技術開発成果の実用化・事業化を阻害する課題があれば、積極的に関係機関に協会を支援事業)を実施し、13件を支援した。ちも1件は販売代理所は関係機関に働きかける。事業で得られた技術開発成果と企業とのマッチングの場を設け、成果の普及促進を図る。 「ロボッチイベートを「中央・マーダー・市場・用途開発で表現した。」を関係して、関係を関係した。を関係した。 第3期中長期計画期間中(平成27年度、オープンイベーション・ベンチャー創造協験会での当場を設け、成果の普及促進を図る。 「ロボッチングの場を設け、成果の普及促進を図る。 「ロボッチングの場を設け、ボース・ア・イベートを開催する等・中小・ベンチャー企業等の海外展開支援を行うた。「ロボットを開催する等・中小・ベンチャー企業等の海外展開支援を行うた。「ロボットを開催する等・中小・ベンチャー企業等の海外展開支援を行うた。「ロボットを開催する等・中小・ベンチャー企業等の海外展開支援を行うた。「ロボット革命イニシアティブ」を誘発し、の中の「ロボットイノベーションWG」の運営については、協議会員の一本文を踏まえ有識者のブスリを主選。		近い環境で実証する		さらに、平成28年度には、技術	ぐために締結するもの。	
施する。また、制度 面で技術開発成果の 実用化・事業化を阻 音する課題があれ ば、積極的に関係機 関に働きかける。事 業で得られた技術間 発成果と企業とのマッチングの場を設 け、成果の普及促進 を図る。 「エを乗うとのというチャー制造協 議会でのビッチイベント等、マッチ ング会・ビッチイベントにおいて合 計233社が技術開発成果を発表 し、合計273件でリテングを創出した。 また、海外においてもシリコンバレー(アメリカ)及びベンコク(タイ)においてビッチイベントを開催 する等、中小・ベンチャーを開催 する等、中小・ベンチャーを開催 する等、中小・ベンチャーを開催 を図る。 「ロボット革命イニシアティブ」 協議会」の中の「ロボットイ/ベーションのしかけ 、ボットイノベーションのしかけ 、ボットイノベーションのしかけ 、ボットイノベーションのしかけ 、ボットイノベーションのしかけ 、ボットイノベーションのしかけ 、ボットイノベーションのしかけ 、第会員のニーズを踏まえ有識者の					(1-) (MANA / 3-3 (
面で技術開発成果の 実用化・事業化を阻 害する課題があれ ば、積極的に関係機 関に働きかける。事 業で得られた技術開発成果と企業とのマッチングの場を設 け、成果の普及促進 を図る。 「ロボット等ペントにおいても 計 2 3 4 4が技術開発成果を発表 し、合計 2 7 3 件マッチングを創出した。 また、海外においてもシリコンパ レー (アメリカ) 及びベンコク (タイ) においてもシリコンパ レー (アメリカ) 及びベンコク (タイ) においてビッチイペントを開催する等、中小・ペンチャー企業等の 海外展開支援を行った。 「ロボット革命イニシアティブ 協議会」の中の「ロボットイペー ションWG」の運営については、協 議会員のニーズを踏まえ有識者の が、マー・ディントで、 「ロボット事命イニシアティブ 協議会員のニーズを踏まえ有識者の が、マー・ディントで、 「ロボット事命イニシアティブ 協議会員の一の運営については、協 議会員のニーズを踏まえ有識者の でりきる響と						
東用化・事業化を阻						
# する課題があれば、積極的に関係機関に働きかける。事業で得られた技術開発とのマッチングの場を設け、成果の普及促進をとのマッチングの場を設け、成果の普及促進を認めて、						
# する課題があれば、積極的に関係機関に働きかける。事業で得られた技術開発とのマッチングの場を設け、成果の普及促進をとのマッチングの場を設け、成果の普及促進を認めて、		実用化・事業化を阻		ルづくり支援事業) を実施し、13		
は、 積極的に関係機関に働きかける。事 第 3期中長期計画期間中 (平成 2 等で限を平成 2 9 年度)、オープンイベーション・ベンチャー創造協議会でのピッチイベント等、マッチングの場を設け、成果の普及促進を図る。						
関に働きかける。事業で得られた技術開発成果を企業とのマッチングの場を設け、成果の普及促進を図る。 第3期中長期計画期間中(平成27年中創造協議会でのビッチイベント等、マッチングの場を設け、成果の普及促進を図る。 第27年度~平成29年度、ターサン・バント等、マッチングを創出した。 また、海外においてもシリコンバレー(アメリカ)及びバンコク(タイ)においてもシリコンバレー(アメリカ)及びバンコク(タイ)においてビッチイベントを開催する等、中小・ベンチャー企業等の海外展開支援を行った。 「ロボット革命イニシアティブ協議会」の中の「ロボットイノベーションWG」の運営については、協議会員のニーズを踏まえ有識者の 第3期中長期計画期間中(平成27年度)で用途 (2年度)を開催する・ 2年度)を開催する・ 2年度の 2年度)を開催する・ 2年度の 2年度の 2年度の 2年度の 2年度の 2年度の 2年度の 2年度の						
業で得られた技術開発成果と企業とのマップ・ベンチャー創造協議会でのビッチイベント等、マッチングの場を設け、成果の普及促進を図る。 **** *** ** ** ** ** ** ** *						
 発成果と企業とのマッチングの場を設け、成果の普及促進を図る。 イノベーション・ベンチャー創造協議会でのピッチイベント等、マッチング会・ピッチイベントにおいて合計233社が技術開発成果を発表し、合計273件マッチングを創出した。また、海外においてもシリコンバレー(アメリカ)及びバンコク(タイ)においてビッチイベントを開催する等、中小・ベンチャー企業等の海外展開支援を行った。 「ロボット革命イニシアティブ協議会」の中の「ロボットイペーションWG」の運営については、協議会員のニーズを踏まえ有職者のづくりを主導。 				第3期中長期計画期間中(半成2		
 発成果と企業とのマッチングの場を設け、成果の普及促進を図る。 イノベーション・ベンチャー創造協議会でのピッチイベント等、マッチングを介し、成果の普及促進を図る。 ま233社が技術開発成果を発表し、合計273件マッチングを創出した。また、海外においてもシリコンバレー(アメリカ)及びバンコク(タイ)においてビッチイベントを開催する等、中小・ベンチャー企業等の海外展開支援を行った。 「ロボット革命イニシアティブ協議会」の中の「ロボットイノベーションWG」の運営については、協議会員のニーズを踏まえ有識者のする方となりを主導。 		業で得られた技術開		7年度~平成29年度)、オープン		
議会でのピッチイベント等、マッチ ング会・ピッチイベントにおいて合 計 2 3 3 社が技術開発成果を発表 し、合計 2 7 3 件マッチングを創出 した。 また、海外においてもシリコンバ レー (アメリカ) 及びバンコク (タ イ) においてピッチイベントを開催 する等、中小・ベンチャー企業等の 海外展開支援を行った。 「ロボット革命イニシアティブ 協議会」の中の「ロボットオーン ・ションWG」の運営については、協議会員のニーズを踏まえ有識者の 議会員のニーズを踏まえ有識者の でくりを主導。						
け、成果の普及促進を図る。 2 3 3 社が技術開発成果を発表し、合計2 7 3 件マッチングを創出した。 また、海外においてもシリコンバレー(アメリカ)及びパンコク(タイ)においてピッチイベントを開催する等、中小・ベンチャー企業等の海外展開支援を行った。 「ロボット革命イニシアティブー 協議会」の中の「ロボットイノベーションWG」の運営については、協議会員のニーズを踏まえ有識者の (ロボットオノバーションのしかけづくりを主導。)						
を図る。 計 2 3 3 社が技術開発成果を発表し、合計 2 7 3 件マッチングを創出した。 また、海外においてもシリコンバレー (アメリカ) 及びバンコク (タイ) においてピッチイベントを開催する等、中小・ベンチャー企業等の海外展開支援を行った。 「ロボット革命イニシアティブ協議会」の中の「ロボットイノベーションWG」の運営については、協議会員のニーズを踏まえ有識者の 議会員のニーズを踏まえ有識者の づくりを主導。						
し、合計273件マッチングを創出 した。 また、海外においてもシリコンバ レー (アメリカ) 及びパンコク (タ イ) においてピッチイベントを開催 する等、中小・ベンチャー企業等の 海外展開支援を行った。 「ロボット革命イニシアティブ 協議会」の中の「ロボットイノベー ションWG」の運営については、協 議会員のニーズを踏まえ有識者の						
し、合計273件マッチングを創出 した。 また、海外においてもシリコンバ レー (アメリカ) 及びパンコク (タ イ) においてピッチイベントを開催 する等、中小・ベンチャー企業等の 海外展開支援を行った。 「ロボット革命イニシアティブ 協議会」の中の「ロボットイノベーションWG」の運営については、協 議会員のニーズを踏まえ有識者の でくりを主導。		を図る。		計233社が技術開発成果を発表		
した。 また、海外においてもシリコンバレー (アメリカ) 及びバンコク (タイ) においてピッチイベントを開催する等、中小・ベンチャー企業等の海外展開支援を行った。 「ロボット革命イニシアティブ協議会」の中の「ロボットイノベーションWG」の運営については、協議会員のニーズを踏まえ有識者の ・				し、合計273件マッチングを創出		
また、海外においてもシリコンバレー (アメリカ) 及びバンコク (タイ) においてピッチイベントを開催する等、中小・ベンチャー企業等の海外展開支援を行った。 「ロボット革命イニシアティブ協議会」の中の「ロボットイノベーションWG」の運営については、協議会員のニーズを踏まえ有識者の 「なりを主導。 「ないたないでは、協議会員のニーズを踏まえ有識者の						
レー (アメリカ) 及びバンコク (タ イ) においてピッチイベントを開催 する等、中小・ベンチャー企業等の 海外展開支援を行った。						
イ)においてピッチイベントを開催 する等、中小・ベンチャー企業等の 海外展開支援を行った。 「ロボット革命イニシアティブ 協議会」の中の「ロボットイノベー ションWG」の運営については、協 議会員のニーズを踏まえ有識者の						
する等、中小・ベンチャー企業等の 海外展開支援を行った。 「ロボット革命イニシアティブ 協議会」の中の「ロボットイノベー ションWG」の運営については、協 議会員のニーズを踏まえ有識者の づくりを主導。						
する等、中小・ベンチャー企業等の 海外展開支援を行った。 「ロボット革命イニシアティブ 協議会」の中の「ロボットイノベー ションWG」の運営については、協 議会員のニーズを踏まえ有識者の づくりを主導。				イ)においてピッチイベントを開催		
海外展開支援を行った。						
「ロボット革命イニシアティブ ●「ロボット新戦略」に基づく、日 協議会」の中の「ロボットイノベー 本が世界をリードする新たなロ ションWG」の運営については、協 ボットイノベーションのしかけ 議会員のニーズを踏まえ有識者の づくりを主導。						
協議会」の中の「ロボットイノベー 本が世界をリードする新たなロションWG」の運営については、協 ボットイノベーションのしかけ 議会員のニーズを踏まえ有識者の づくりを主導。					■ [_ 12] ±r/Mhmb .) = ± > > =	
ションWG」の運営については、協 議会員のニーズを踏まえ有識者の づくりを主導。						
議会員のニーズを踏まえ有識者の づくりを主導。				協議会」の中の「ロボットイノベー	本が世界をリードする新たなロ	
議会員のニーズを踏まえ有識者の づくりを主導。				ションWG の運営については、協	ボットイノベーションのしかけ	
					ノトラで工等。	
					• F=	
度に作成した報告書は、「ロボット ● 「実行委員会」、「実行委員会諮問				度に作成した報告書は、「ロボット	●「実行委員会」、「実行委員会諮問	
活用型市場化適用技術開発プロジー会議」を発足(カーネギーメロン				活用型市場化適用技術開発プロジ	会議」を発足(カーネギーメロン	
エクト」、「ロボット導入実証事業」 大学 金出教授、宇宙飛行士 山崎						
及び「World Robot Summit (WR 直子氏、Toyota Research						
S)」の制度設計に反映した旨を会 Institute CEO ギル・プラット氏						
員に報告した。				員に報告した。	ほか)。(平成27年度)	
WRSの開催に向けた準備につ						
11 X 5 2 MM IM (-1 4 // (-1 4			ı	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1

いては、平成27年末に実行委員会
会と3回の諮問会議を開催して具 年度) 体的な開催形式・競技種目を決定、 平成28年12月に世耕経済産業 ●平成30年のWRSの具体的な
大臣が公表。さらに平成29年度中 開催形式を決定。さらに競技内容 6回の実行委員会と1回の諮問会 として4カテゴリー全9種目を 議を開催し、競技大会の4つのカテ 設定し、ルールや使用するプラッ
ゴリー(ものづくり、サービス、イ トフォームロボットを決定。(平 ンフラ・災害対応、ジュニア)ごと 成 2 9 年度) に競技委員会、トライアルテストを
 運営して競技の詳細設計を進め、2 018年のWRSプレ大会開催のための具体的な開催形式・競技種目・競技ルールを決定した。平成3 ■平成30年1月、世耕経済産業大臣が、2018年のWRSの競技を対象の参加者募集等について記書を表して発表。(平成29年度)
0年1月に世耕経済産業大臣が2 018年の競技大会の参加者募集 等について記者会見で発表。 WRSの運営について、機構の委
武事業者と民間スポンサーの管理 以上の内容を踏まえ、顕著な成果 運営を行う資金管理団体が連携する体制を構築した。
<課題と対応>※独立行政法人通則法第二十八条の四に基づく評価結果の反映状況
第3期中長期目標期間評価(見込評価)
(平成29年度における取組・平成30年度計画等への反映) ○2020年に開催されるワールドロボ ○2020年に開催されるワールドロボットサミットのイン ットサミットの成功を期するべく、福 コラ・災害対応カテゴリーの競技の一部は、福島県南相馬市 島イノベーション・コースト構想によ り整備が進むロボットテストフィール ドとの連携を推進していく。 きロボットテストフィールドとの連携を推進していく。
$ig \dot{\mathcal{D}}_{\sigma}$

I (カ) 情報発信等の推進

3. 中長期目標、中長期計画、主な評価軸、業務実績等、中期目標期間評価に係る自己評価及び主務大臣による評価								
中長期目標	中長期計画	主な評価軸 (評価の視点)、	法人の業務実績・自己評価		主務大臣は		こよる評価	
		指標等	主な業務実績等	自己評価	((見込評価)	(期	間実績評価)
リューションの提供を行うこととする。	推機国解とか国る等得果る、施開係く情機国解とか国る等得果る、施開係く情はかをあのへ、、術にりれいメ例積行はかをあのへ、、術にりれいメ例積行はかをあのへ、、術にりれいメ例積行はかをあのへ、、術にりれいメ例積行はかをあのへ、、術にりれいメ例積行はかをあのへ、、術にりれいメ例積行はかをあのへ、、術にりれいメ例積行はかをあのへ、、術にりれいメ例積行いのるこ果元示業発表まで技ト幅的こ		ロジェクトの成功事例47件を、Webコンテンツ「NEDO実用化ドキュメント」に掲載した。また、Web掲載案件の要約を掲載した冊子版(日本語、英語)を毎年度作成し、総合案内及び展示会等で配布し	けでなく、国際標準化・国際規格の発行に貢献した案件にも注目し、新たに7件を掲載。(平成29年度) ●平成25~29年度までに47件を掲載(実用化ドキュメント作成以来、合計93件掲載)。(平成25~29年度) ●これまでの掲載案件を、「NEDO研究開発マネジメントガイ、スジメントの成功事例として紹介。(平成28年度) ●平成28年度から、活躍が見込ま	期計画・年りに、よりわか	青報発信等により、中長度計画を上回るとともいりやすい情報発信に努奮実に業務が実施されてBとした。	評定	

# 株に、金田保との		1				
 次 NEDOUWER () の実践をといって、						
	との関係について	関係については、機				
	は、NEDOの認識	構の認識を一層深め	業を継続的に実施	することの確認		
□ 二十二年の日本						
原文学できた。 (min						
百金 離れる企業 とは、金融を設める企業 という できる企業は30年の東京交換を、事業 第二年には79歳2 5 年間 を						
本語						
議選世長の「現の社 り、技術 19 大後 20 大き	1 1 1 1 1 1 1 1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
海来後を図り、技術 ②の 本 後の ② 本 本 後の ② 本 本 本 本 本 本 本 本 本			[**** ··· = * · · · * * * * · · · ·			
■				, , , , ,		
展文化・の事を外化 の実所化・環境化への の実施化・環境化への の実施化・環境化への の表形化・環境化への の表形化・環境化への の表形化・環境化のの (できてき、保の技術隔差級のの実 用化・半変化の力と確認すのまた。 の、特別は大き事業所で部長が当当 協企金の代表から原放を確認するとも を指動の紹介を対を力があまままままで含まれている。 分析に対した。 分析に対した。 の最後、限期のかます。 の最後、限期の の最後、取りの の最後、取りの の最後、取りの の最後に関係を の表の行後やで機が取り数化を を活動の紹介を対を力をかりすく 対象に広じた。成果 の最後で指令できるとかりのサイく の機能・同期晩。本 ・エルー・火の場構を の最近でもでもかり、 がた、機能のかは一 の最近に対して、を の最近に対して、を の最近に対して、を の最近に対して、を の表の行後ででして、を の表の行後でして、を の表の行後でして、を の表の行後でして、を の表の行後でして、を の表の行後でして、を の表の行後でして、を の表の対して、 を の表の対して、 を の表の対して、 を の表の対して、 を のなができるがする を 機能型とのではなどとの のなどをとの極点をを推開がに関係と を のでは、必要にか では、2 9 年度 2 7 年度 2 1 年度 1 年 では、2 9 年度 2 7 年度 2 9 年度 2 7 年度 2 7 年度 2 8 年度 1 日間 1 では、2 8 年度 2 9 年度 2 9 年度 2 9 年度 2 7 年 2 年 を とにかあまる 2 年度 2 7 年 2 年 を とにかあまる 2 年 2 年度 2 7 年 2 年 を とにかまる 2 年 2 年度 2 7 年 2 年 を とにかまる 2 年 2 7 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2						
□ のあまかけを行う			·= · - · · · · - · · · · · ·			
の表面化・単文化への報告 の形像地化への報告 の形像地化への報告 のおき考えられてから業権の存在が合業を行いいては、事業者の存在が合業の形成の設合と 、				合計で250件		
の成態情化への働き かけを行う。				1.3-2-4-4-63-		
では、事業のの指数によった。 (1) 国民へのわか			' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '			
(1) 国際へのわか (1) 国際へのわか (1) 国際へのわか (2) 年度から平成2.9年度までの合計 できるの情報をある。平成2.9年度までの合計 できるの作権 (2) 年度から平成2.9年度までの合計 できるの作権 (2) 年度を対して、技術関係発展 (2) 年度 大学						
開化・事業化の方針を競挙するた		かけを行う。				
(i) 国民へのわか						
(1) 国民へのわか りやすい成果の信報 の最前に動き機動が取り取り物を を信、提供のため、 対象に応じた、成果 の機能、印別物、ホ しなページ等の媒体 の整件、様性、成果 の整件、機性、成果 の整性、機性、成果 の整件、機性、成果 の整件、機性、成果 の整件、機性、成果 の整件、機性、成果 の整件、機性、成果 の整件、機性、成果 の整件、機性、成果 の特性、機性、成果 の特性、機性、成果 の特性、機性、成果 の特性、機性、成果 の特性、機能、 (FocusNEDO) を成との手段: 4件 平成26年度: 4件 平成29年度: 4件 平成29年度: 4件 平成29年度: 4件 平成29年度: 4件 で成29年度: 4件 で成29年度: 4件 を成29年度: 4件 を表示。ための解析に のいてはより、対象には、り、全国紙(日本、・						
(i) 国民へのわか						
(1) 国民へのわか 9 やすい定要の情報 の最新情報や機構が取り組む様々 な活動の紹介などをもかりりですく 情報した「Focus NEDO」を 対象に応じた、成果 の映像、目動物、ホ ームベージ等の破体 の製作、提供、成果 発表金、展示金等の 開催及び川内県等を行 う。 特に、機構の最新 特に、機構の最新 特に、機構の最新 特に、機構の最新 特に、機構の最新 特に、25年度:4件 平成29年度:4件 平成29年度:4件 平成29年度:4件 平成29年度:4件 平成29年度:4件 平成29年度:50年 平成29年度:4件 平成29年度:4年 10月については全 4回以上発行すると 10月について、各号3か月の各 作を下めずクケスを放射にある音 15月(平成28年度統計)となり。 東現(平成29年度)・ ・ たまた、第6年の政制をを注動的により、全国域(日 を 近れ、第1年の長いで24年の ・ 大きな、第1年の日本を記事的により、全国域(日 を 近れ、第1年の長いでより、平成29年度) ・ 大きな、第1年の日本を記事が、1年の日本を記事が、1年の日本を記事が、1年の日本を記事が、1年の日本を記事が、2年度) ・ 大きな、第1年の日本を記事が、4年度を記事するより、第1年の日本を記事が、4年度を記事するより、第1年の日本を記事が、4年度の日本を記事が、4年度の日本を記事が、4年度の日本を記事が、4年度の日本を記事が、4年度の日本を記事が、4年度の日本を記事が、4年度の日本を記事が、4年度の日本を記事が、4年度の日本を記事が、4年度の日本を記事が、4年度の日本を記事が、4年度におり、17年(中域)に対し、さらに、1年度29年度の間読の配本報と記事が、25日に関加し、さらに、1年度29年度の間読の配本報と記事が、25日の日本を記事が、25日の日本を記事が、25日の日本を記事が、4年度21年度しおり、6年度に対し、5日に関加し、5日に対しが対し、5日に対し、5日に対し、5日に対し、5日に対し、5日に対し、5日に対し、5日に対しが対し、5日に対し、5日に対し、5日に			該企業の代表者の	面談を平成25		
(i) 国民へのわか りゃすい成果の情報 の最新情報や機能が取り刻む様本 か活動の紹介などをかりかりです。			年度から平成29	年度までの合計		
の最新情報や成とをおかりやすく 対象にはじた、成果 の映像、日間物、ホームペーン等の地体 の製作、指味、成果 発素会、展か会等の 開像及び出展等を行う ・ 下 o c u s N N E D O ・ 下 o c u s N N E D O ・ 下 o c u s N N E D O ・ 下 o c u s N N E D O ・ 下 o c u s N N E D O ・ 下 o c u s N N E D O ・ 下 o c u s N N E D O ・ 下 o c u s N E D			で600件以上実力	もした。		
の最新情報や成とをおかりやすく 対象にはじた、成果 の映像、日間物、ホームペーン等の地体 の製作、指味、成果 発素会、展か会等の 開像及び出展等を行う ・ 下 o c u s N N E D O ・ 下 o c u s N N E D O ・ 下 o c u s N N E D O ・ 下 o c u s N N E D O ・ 下 o c u s N N E D O ・ 下 o c u s N N E D O ・ 下 o c u s N N E D O ・ 下 o c u s N E D						
の最新情報や成どをおかかりやする。		(i) 国民へのわか	(i) 広報誌とし ⁻	て、技術開発成果	●ニュースリリース件数は年々増	
を活動の紹介などをわかりやすく という。 はいたことの映像、日間物、ホームペーン等の戦像、 の数作、発性、成果 発表会、展示会等の 間隔後び出歴学を行う。						
超載した(Focus NEDO」を の映像、即制物、ホームページ等の媒体						
の映像、印刷物、ホームページ等の軟体の製作、提供、成果						
一						
の製作、提供、成果 発表会、展示会等の 開催及び出展等を行 う。 物に、機構の最新 の取組等を紹介する 機関誌については年 4回以上発行すると ともに、分野ごとの バンフレットについ では定期的に更新すす る。これらの媒体に ついては、必要に応 じて英語版を含む外 国語版を作成する。 国国でへの情報発信及び国内外で 実施する事業の社会的貢献、意義を (下成 2 5 年度が 1 7 4回)となっ た。また、東皮 2 9 年度 2 4 年度 2 年度 中度 2 8 年度 2 4 年度 中度 2 8 年度 2 4 年						
展表会、展示会等の 開催及び出展等を行う。 ・ 特に、機構の最新 の取組等を紹介する 機関誌については年 4回以上発行すると ともに、分野ごとの バンフレットについ では定期的に更新する。これらの媒体に ついては、必要に応 じて炎語版を含む外 国部版を作成する。 「国際、対し、17年間に関している、NE のでは、必要に応 して大語版を含む外 国部版を作成する。 「国際、対し、17年間に関している。 (2年度)となり、 平成2 4年度比で1. 7倍(平成2 4年度実術)となり、 平成2 4年度実術: 3, 1 7 4回)となった。また、収2 9年度) 本数は16, 7 6 2冊となり、前年度比で約1. 6倍(平成2 8年度実績)を1. 0 2冊となり、前年度比で約1. 6倍(平成2 8年度実績)とす。 4年度実績: 3, 1 7 4回)となった。また、収2 9年度) 「中のどなった。また、収2 9年度の同誌の配 布数は16, 7 6 2冊となり、前年度比で約1. 6倍(平成2 8年度実績)は10, 8 0 7冊)となった。。また、の情報発信及び国内外で実施する事業の社会的貢献、意義を 依えるために、マスメディアに対し 積減10 7 8 9年度の同誌の配布数は前年度比約1. 7 倍(平成2 8 年度実績)に増加し、さらに、平成2 9 年度の間誌の配布数は前年度比約1. 7 倍(平成2 4 年度定績)に増加し、さらに、平成2 9 年度の間誌の配布数は前年度比約1. 6 倍に増加ける など、利用促進。(平成2 5~2 9年度) 年度) 2 4 年度比で約1. 7 倍 平成2 8 年度実績)に増加し、さらに、平成2 9 年度の間誌の配布数は前年度比約1. 6 倍に増加ける など、利用促進。(平成2 5~2 9年度) 年度) 4 7 8 7 7 に対し				00	平成25年度から 理事長による	
開催及び出展等を行う。			I I			
等に、機構の最新 の取組等を紹介する 機関誌については年 4 回以上発行すると ともに、分野ごとの パンフレットについ では定期的に更新す る。これらの媒体に ついては、必要に応 じて英語版を含む外 国語版を作成する。 国民への情報発信及び国内外で 実施する事業の社会的資献、意義を 位えるために、マスメディアに対し 養養を 仮えるために、マスメディアに対し 養養を 仮えり、1 (4 回成 2 年度) を 中度 となった。 また、平成29年度の同誌の配 布数は16,762冊となり、前年 度比で約1.6倍で 収収28年度上で1.7倍 (平成28年度上で1.7倍 (平成28年度上で1.7倍 (平成28年度上で1.7倍 (平成28年度上で1.7倍 (平成28年度上で1.7倍 (平成28年度上で1.7倍 (平成28年度上で1.7倍 (平成28年度上で30.16年 (平成28年度上で30.16年 (平成28年度上で30.16年 (平成28年度上で30.16年 (平成28年度上で30.16年 (平成28年度上で30.17年 (平成28年度上で30.17年 (平成28年度上で30.17年 (平成28年度上30.17年 (平成28年度支稿) に 「平成29年度の同誌の配布数 は 16年 (平成28年度上30.16年 (平成28年度上30.17年 (平成28年度支稿) に 「平成29年度の同誌の配布数 は 16年 (平成28年度上30.17年 (平成28年度支稿) に 「平成29年度の同誌の配布数 は 16年 (平成28年度上30.17年 (平成29年度の同誌の配布数 は 16年 (平成29年度の同誌の配布数 は 16年 (平成29年度の同誌の配布数 は 16年 (平成29年度 (平成25~29年度) 年度) 「平成29年度に、YouTube に 「NEDO						
特に、機構の最新 の取組等を紹介する 機関誌については年 4回以上発行すると ともに、分野ごとの バンフレットについ ては定期的に更新する これらの媒体に ついては、必要に応 して英語版を含む外 国語版を作成する。 国民への情報発信のでは、2 年度実施する主流・一度比で2 1 年度比で約1.6倍(平成2 8 年度実施する主流) 1 年度比で約1.6倍(平成2 8 年度とで2 4 年度比で約1.6倍(平成2 8 年度と定め) 前年度比で3 か月) は平成2 9 年度の同誌の配 布数は16,762 冊となり、前年度比で約1.6倍(平成2 8 年度実施する事業の社会的資献、意義を会伝えるために、マスメディアに対し積極的アビールを行うべく、各部門の技術開発成果等に関しては651件のニュースリリースと、133						
の取組等を紹介する 機関誌については年 4 回以上発行すると ともに、分野ごとの いンフレットについ ては定期的に更新する。これらの媒体に ついては、必要に応じて英語版を含む外 国語版を作成する。 「世界ではアラットであり、中央で表文書館は5、36 にて、大変語版を含む外 国語版を作成する。 「中成28年度実績)となり、 では29年度 「中成28年度では)となった。また、平成29年度の同誌の配 市数は16,762冊となり、前年度比で1.7倍(平成28年度実績)とのより、『F の こ u s NED 』の各号平均 アカビスでの告知等により、『F の c u s NED 』のの露出件数は前年度比で24%。 実現。「平成29年度の強化を 実現。「平成29年度の強化を 実現。「平成29年度の対拡充やメール配信 サービスでの告知等により、『F の c u s NED 』の各号平均 アクビスを指数を含む外 国話版を作成する。 「国民への情報発信及び国内外で 実施する事業の社会的貢献、意義を 伝表えるために、マスメディアに対し 積極的アピールを行うべく、各部門 の技術開発成果等に関しては65 1件のニュースリリースと、133 ●平成29年度に、YouTubeに「NEDO ●平成29年度に、YouTubeに「NEDO		1				
機関誌については年 4回以上発行すると ともに、分野ごとの パンフレットについ ては定期的に更新す る。これらの媒体に ついては、必要に応 でて英語版を含む外 国語版を作成する。			'//- '/	' '	十反)	
せいていて、各号3か月分の各 をもに、分野ごとの バンフレットについては定期的に更新する。これらの媒体に ついては、必要に応じて英語版を含む外 国語版を作成する。 Web掲載した「FocusNE DOJについて、各号3か月分の各 年度平均アクセス数実績は5,36 1回(平成28年度実績)となり、 平成24年度比で1.7倍(平成2 4年度実績:3,174回)となった。また、平成29年度の同誌の配布数は16,762冊となり、前年度比で約1.6倍(平成28年度実績:10,807冊)となった。 国民への情報発信及び国内外で実施する事業の社会的貢献、意義を伝えるために、マスメディアに対し積極的アピールを行うべく、各部門の技術開発成果等に関しては65 1件のニュースリリースと、133			平成29年度:		これとの時知により 人団如 (ロ	
ともに、分野ごとの パンフレットについ ては定期的に更新する。これらの媒体に ついては、必要に応じて英語版を含む外 国語版を作成する。 国話のを作成する。 DO」について、各号3か月分の各 年度平均アクセス数実績は5,36 1回 (平成28年度実績)となり、 平成24年度比で1.7倍(平成28年度実施)を含む外 国語版を作成する。 の露出件数は前年度比で24% 増加するなど、情報発信の強化を実現。(平成29年度) 一コンテンツの拡充やメール配信サービスのも物等により、『Focus NEDO』の各号平均でしては多い。 「「「中では28年度実験」に増加し、さらに、平成28年度実績」に増加し、さらに、平成28年度実績」に増加し、さらに、平成28年度実績」に増加し、さらに、平成28年度実績」に増加し、さらに、平成29年度の同誌の配布数は前年度比が1.7倍(平成28年度実績」に増加し、さらに、平成28年度実績」に増加し、さらに、平成28年度実績」に増加し、さらに、平成29年度の同誌の配布数は前年度比が1.6倍に増加するなど、利用促進。(平成25~29年度) 「中では28年度実績」に増加し、さらに、平成28年度実績」に増加し、さらに、平成28年度実績」に増加し、さらに、平成28年度実績」に増加し、さらに、平成28年度実績」に増加し、さらに、平成28年度実績」に増加し、さらに、平成28年度実績」に増加し、さらに、平成28年度実績」に増加し、さらに、平成28年度と呼ば、1.7倍(平成28年度実績)に増加し、さらに、平成28年度実績」に増加し、さらに、平成28年度実績」に増加し、さらに、平成28年度実績」に増加し、さらに、平成28年度に関加し、このでは、1.7分に対して、1.7分に対し、1.7分に対し、1.7分に対し、1.7分に対し、1.7分に対し、1.7分に対し、1.7分			W - 1 担制した			
(ボンフレットについては定期的に更新する。これらの媒体については、必要に応じて英語版を含む外国語版を作成する。						
ては定期的に更新する。これらの媒体については、必要に応じて英語版を含む外国語版を作成する。 国語版を作成する。 1回(平成28年度実績)となり、平成29年度) 平成24年度比で1.7倍(平成24年度比で1.7倍(平成25年度実績)となった。また、平成29年度の同誌の配布数は16,762冊となり、前年度比で約1.6倍(平成28年度実績:10,807冊)となった。 国民への情報発信及び国内外で実施する事業の社会的貢献、意義を伝えるために、マスメディアに対し積極的アピールを行うべく、各部門の技術開発成果等に関しては651件のニュースリリースと、133 ●平成29年度に、YouTubeに「NEDO						
る。これらの媒体については、必要に応じて英語版を含む外国語版を作成する。 取して英語版を含む外国語版を作成する。 取して英語版を含む外で表演している。 取しての情報を含むのが、できなった。また、平成29年度の同話の配布数は16,762冊となり、前年度比で約1.6倍(平成28年度実績:10,807冊)となった。 国民への情報を信及び国内外で実施する事業の社会的貢献、意義を伝えるために、マスメディアに対し積極的アピールを行うべく、各部門の技術開発成果等に関してはる。(平成29年度の同話の配布数は前年度比約1.6倍に増加するなど、利用促進。(平成25~29年度) ・平成29年度に、YouTubeに「NEDO ・平成29年度に、YouTubeに「NEDO						
ついては、必要に応じて英語版を含む外国語版を作成する。 4 年度実績: 3, 174回)となった。また、平成29年度の同誌の配布数は16, 762冊となり、前年度比で約1.6倍(平成28年度実績: 10, 807冊)となった。 国民への情報発信及び国内外で実施する事業の社会的貢献、意義を伝えるために、マスメディアに対し積極的アピールを行うべく、各部門の技術開発成果等に関しては651件のニュースリリースと、133					美規。(平成29年度)	
でて英語版を含む外国語版を作成する。 た。また、平成29年度の同誌の配布数は16,762冊となり、前年度比で約1.6倍(平成28年度実績:10,807冊)となった。 国民への情報発信及び国内外で実施する事業の社会的貢献、意義を伝えるために、マスメディアに対し積極的アピールを行うべく、各部門の技術開発成果等に関しては651件のニュースリリースと、133		- 0				
国語版を作成する。						
度比で約1.6倍(平成28年度実績:10,807冊)となった。 国民への情報発信及び国内外で実施する事業の社会的貢献、意義を伝えるために、マスメディアに対し積極的アピールを行うべく、各部門の技術開発成果等に関しては651件のニュースリリースと、133						
績:10,807冊)となった。 国民への情報発信及び国内外で 実施する事業の社会的貢献、意義を 伝えるために、マスメディアに対し 積極的アピールを行うべく、各部門 の技術開発成果等に関しては65 1件のニュースリリースと、133 ■平成24年度比で約1.7倍(平成28年度実績)に増加し、さら に、平成29年度の同誌の配布数 は前年度比約1.6倍に増加する など、利用促進。(平成25~29年度)		国語版を作成する。				
国民への情報発信及び国内外で 実施する事業の社会的貢献、意義を 伝えるために、マスメディアに対し 積極的アピールを行うべく、各部門 の技術開発成果等に関しては65 1件のニュースリリースと、133						
国民への情報発信及び国内外で 実施する事業の社会的貢献、意義を 伝えるために、マスメディアに対し 積極的アピールを行うべく、各部門 の技術開発成果等に関しては65 1件のニュースリリースと、133 ■平成29年度に、YouTube に「NEDO			績:10,807∜	#)となった。		
実施する事業の社会的貢献、意義を 伝えるために、マスメディアに対し 積極的アピールを行うべく、各部門 の技術開発成果等に関しては65 1件のニュースリリースと、133 ●平成29年度に、YouTube に「NEDO						
伝えるために、マスメディアに対し など、利用促進。(平成25~29 積極的アピールを行うべく、各部門 の技術開発成果等に関しては65 1件のニュースリリースと、133 ●平成29年度に、YouTube に「NEDO						
積極的アピールを行うべく、各部門 年度) の技術開発成果等に関しては65 1件のニュースリリースと、133 ●平成29年度に、YouTube に「NEDO						
の技術開発成果等に関しては 6 5 1 件のニュースリリースと、1 3 3 ●平成 2 9 年度に、YouTube に「NEDO						
1件のニュースリリースと、133 ●平成29年度に、YouTube に「NEDO					年度)	
			の技術開発成果等	に関しては65		
			1件のニュースリ	リースと、133 📗	●平成29年度に、YouTube に「NEDO	
件の記者会見・現地見学会を実施し Channel」を新規開設し、新たに 9					Channel」を新規開設し、新たに9	
た。各年度におけるニュースリリー 0本の事業紹介動画等を作成し			'' '' '' '' ''			
ス及び記者会見・現地見学会の実施 公開するなど、情報発信を強化。						
件数は以下のとおり。						
・ニュースリリース						
平成25年度: 75件						
平成26年度:101件						
平成20年度:101年						
十成27年度、145年 T 1 40		1	十八八十尺,			I

		平成28年度:156件 平成29年度:174件		
		 記者会見・現地見学会 平成25年度: 29回 平成26年度: 19回 平成27年度: 25回 平成28年度: 27回 平成29年度: 33回 		
		また、トップ広報の一環として理事長が出席する記者懇談会を12回実施した。各年度における実施回数は以下のとおり。 平成25年度: 1回平成26年度: 3回平成27年度: 3回平成27年度: 4回平成29年度: 1回平成29年度: 1回		
		さらに、平成29年度に YouTube に「NEDO Channel」を新規開設し、 新たに90本の事業紹介動画等を 作成し公開した。		
した広報、 についてに 記者発表 者1万人赴 け展示会品	回数や来場 昭の一般向 出展数を毎 水準以上と		●出展の効果、内容の見直しに向け、全展示会統一したフォーマットで来場者アンケートを実施。来場者カウント手法を統一し、各イベントの動向分析を開始。(平成28年度)	
		平成29年度:47件 ・来場者1万人超の展示会 平成25年度:16件 平成26年度:20件 平成27年度:18件		

	平成28年度:15件 平成29年度:16件		
	 ・「地域版NEDOフォーラム」 平成26年度: 4回 平成27年度: 3回 平成28年度: 9回 平成29年度: 5回 		
	なお、平成28年度からは、出展 の効果、内容の見直しに向け、全展 示会統一したフォーマットで来場 者アンケートを実施した。来場者カ ウント手法を統一し、各イベントの 動向分析を開始した。		
我術と情、の中広い技術とは一次とは、大学のに事とは、大学のに事とは、大学のに事とが明るをを発に、大きなのでは、大学のに、大学のに、大学のに、大学のに、大学のに、大学のに、大学のに、大学のに		●「ICEF」(平成26~29年度)、「伊勢志摩サミット」(平成28年度)、「CeBIT」(平成28年度)、「INNOPROM」(平成29年度)等、政府と一体となったイベントの開催・出展を行い、広報成果の最大化を目指した。(平成25~29年度)	
(ii) 技術開発の成業のの産産人権に対した。 関連を表している。 関連を表している。 では、ないのでは、ないででででででででででででででででででででででででででででででででででで	(ii) アウトカムについては、平成25年度から平成29年度までの間に、上市した主要製品を70製品から115製品に対象を広げ、売上げや費用対効果といった直接的な経済効果のみならず、川上産業への誘発効果、一次エネルギー削減効果、CO2排出削減効果等を試算し、その結果を機構ホームページ及び評価ワークショップ、国内外の学会・シンポジウム等を通じて、広く情報発信を実施。これらの分析結果は、研究開発評価の分野で世界的に権威のある全米評価学会においても高い評価を受けるとともに、平成25年度に「Research Evaluation」(査読有)、平成27年度に「Synthesiology」(査読有)に論文として掲載された。平成29年度は、既存115製品の精査を行うとともに、効果・便益に関する新たな表現方法の検討を行い、多面的評価		

における課題を抽出した。 試算においては、金利等による割 引処理、物価変動の補正、製品ライ フサイクルを考慮するなどの精度 向上を図り、中長期な視野で様々な 事例とその幅広い波及効果の分析 を行った。 また、特定の分野・対象に対する ケーススタディ調査も実施(平成2 5年度は、リサイクル分野、平成2 6年度は、地域熱供給分野)。 NEDOインサイド製品の追加 製品数と合計数の推移は以下のと おり。 平成25年度:30製品追加 (計100製品) 平成26年度:9製品追加 (計109製品) 平成27年度:3製品追加 (計112製品) 平成28年度:6製品を追加 (計115製品) 平成29年度:新規追加なし。主製 品再試算を実施 (計115製品) 平成28、29年度には、特にN EDO事業に参画した中堅・中小・ ベンチャー企業に焦点を当て、その 開発成果が社会もしくは企業自身 に対してもたらした効果に関する 分析・考察を行い、その結果を公表 した。具体的には、NEDO事業に 参画した延べ915機関に対して、 実用化達成状況、イグジット状況等 の定量的な把握を行うとともに、3 9事例に対するヒアリング調査を 行い、成功要因・失敗要因の分析を 行い、特に平成29年度には高度化 した手法を取り入れて、企業自身に 対してもたらした効果に関する分 析を実施した。 さらに、平成28年度にはNED Oと類似のファンディング機能を もつ欧米の9ヶ国、10機関から1 7件のインパクト評価事例を分析 し、調査を行う上での有益な視点を 抽出した。それらの結果は、機構ホ ームページを通じて広く情報発信 を実施した。

オミア 量子合体	(;;;) 展示今笑の介	(;;;) 「国際ロボット屈」「オノベー	T	
成果を積極的に発表 することにより、企 業とのマッチングの 場を設け、成果の普	画、開催、学会等と の連携による共同イ ベントの実施等を通 じ、事業で得られた	(iii)「国際ロボット展」「イノベーション・ジャパン」等の大規模展示会を含め、102件の展示会に紹介で出展し、広く取組や成果の紹力で、ビジネスマッチングの場の提供等を行った。各年度における出展実績は以下のとおり。 平成25年度:16件平成26年度:20件平成27年度:25件平成28年度:21件平成29年度:20件		
	(iv) 内外の技術開発マネジメント機関との情報交換を実在に、技術を実力であるとともに、技術のでであるとともに、技術のでであるとともに、技術のできませんでは、100本以上の発表を行う。	(iv) 内外の技術開発マネジメント機関との情報交換を実施するとともに、イノベーション、技術開マネジメント及びプロジェクト・表ジメント関係の実践的研究発表がより、セミナー、学会、シンポペーション、内外の学会誌、専門誌等に関目中に114本の発表を行った。各年度における発表実績は以下のとおり。 平成25年度:22本平成26年度:27本平成27年度:27本平成27年度:20本	●研究開発体制がプロジェクト終了後の成果に及ぼす影響について回帰分析を行い、その結果を平成27年に研究・イノベーション学会誌に投稿。平成28年に執筆者である技術戦略研究せンター加藤知彦研究員が論文賞を受賞。(平成28年度) ●プロジェクト・マネジメント手法や評価手法、技術動向の把握手法、特に関して独自に分析を行い、その結果を世界的な評価関連学会であるAEA(American Evaluation Association)での発表を始めとして、研究開発マネジメント関連学会等において20本発表。(平成29年度)	
			●他法人より先駆けて、追跡踏査をはじめとする一部のデータを大学の研究者と共有し、マネジメント等に係る研究活動の実施が認められ、研究・イノベーション学会から学会賞を受賞。(平成29年度) ●第3期中長期計画期間中では、目標である100本に対して114本の発表が行われ、目標を大きく上回り達成。(平成25~29年度)	
	(v) これまでに蓄 積された技術開発プロジェクトの実施体 制等の決定における 採択審査委員会、プロジェクトの途中及 び事後における評価	(v)これまでに蓄積された技術開発プロジェクトの実施体制等の決定における採択審査委員会、プロジェクトの途中及び事後における評価委員会等を通じた産業界、学術界等の外部の専門家・有識者との関係やその他の関係各方面とのネット	年度) ●平成 2 9年度は 9 分野の「TSC Foresight」を公表。 各界を代表する計 3 3名の有識者を迎えて、「TSC Foresight セミナー」を 3 回開催し、約 9 0 0名が参加。第 3 回では、同時に報道記者への説明会も実施。(平成 2 9 年度)	

委員会等を通じた産	ワークを活用し、技術経営力の強何		
業界、学術界等の外	をテーマとしたシンポジウム等を		
部の専門家・有識者	毎年度1回以上開催すること等に		
との関係やその他の	より、その知見を産業界等に発信	0 = - 1 1 1 1	
関係各方面とのネッ	た。	- 」を9回開催し、約2,500	
トワークを活用し、	具体的には、毎年度イノベーショ		
技術経営力の強化を	ン・ジャパンでNEDOセミナー		
テーマとしたシンポ	開催、また平成27年度以降は、打		
ジウム等を毎年度1	術戦略研究センターが産業技術		
回以上開催すること	野やエネルギー・環境技術分野の		
等により、その知見	術動向等についてまとめたレポー	7	
を産業界等に発信す	ト「TSC Foresight」を計26件発行	I	
る。また、技術経営	し、同時に「TSC Foresight セミュ		
力に関する産業界、	一」を計9回開催した。各年度に		
学術界等の外部の専			
門家・有識者のネッ			
トワークを構築し、	平成28年度:3回		
このネットワークを	平成29年度:3回		
活用しつつ技術経営			
力に関する知見を深	また、技術経営力に関する産業	长	
化させ、その成果を	界、学術界等の外部の専門家・有詞	' I	
産業界に発信する。	者のネットワークを構築し、この		
技術開発マネジメン	ットワークを活用しつつ技術経営		
トのノウハウ等の成	力に関する知見を深化させ、その原		
果を、社会人向け公	果を産業界に発信する。技術開発		
開講座等を活用し	ネジメントのノウハウ等の成果を		
て、企業の技術開発	社会人向け公開講座等を活用して、		
部門や企画部門の担		I	
当者等に発信する。	担当者等に発信した。		
	具体的には、「NEDOプロジェ	_	
	クトを核とした人材育成、産学連携	I	
	等の総合的展開」において、計9		
	座実施している。	目の自己評価をBとした。	

I (キ) 人材の流動化、育成

3. 中長期目標、中長期計画、主な評価軸、業務実績等、中期目標期間評価に係る自己評価及び主務大臣による評価								
中長期目標	中長期計画	主な評価軸 (評価の視点)、	法人の業務実績・自己評価			主務大臣に	こよる評価	
		指標等	主な業務実績等	自己評価	()	見込評価)	(期間	実績評価)
⑦ 人材の流動化促			(キ)人材の流動化促進、育成	<評定と根拠> A	評定	A	評定	
進、育成 技術開発マネジメ	促進、育成 技術開発マネジメ		技術開発マネジメントに関して、 研修等を通じて内部人材の育成を		<評定に至っ	た根拠>		
	ントについて、内部		図るとともに、企業や大学での実務			された。		
人材の育成を図ると	人材の育成を図ると		経験を有する外部人材の中途採用					
ともに、プロジェク			等を毎年度実施し、実務経験を有す		極的採用を実 	施したこと、クロスア		
ト管理等に係る透明 性を十分に確保した			る外部人材等を計56名採用した。 ・平成25年度: 3名		ポイントメン	ト制度を活用し、大学		
上で、一定の実務経			・平成25年度: 3名 ・平成26年度: 11名		からユニット	長、PMとして人材を		
験を有する優秀な人	験を有する優秀な人		・平成27年度:21名		 受け入れる等	の実績をあげており、		
	材など、外部人材の		・平成28年度:11名			、材の登用によってN		
	中途採用等を毎年度実施し、人材の流動		・平成29年度:10名					
化を促進することに					EDOの技術 	的な知見・知識のレベ		
より、NEDOのマ	より、機構のマネジ				ルが高まると	ともに、その技術的知		
	メント能力の底上げ				見・知識を活	かして、より高度な技		
上げを図るものとする。	を図る。				術開発マネジ	ジメントが実行されて		
また、民間企業や				●クロスアポイントメント制度を	いると認めら	れることから、顕著な		
大学等の技術開発に			等の技術開発において中核的人材	活用し、平成29年度までに計6		いるものと評価し、A		
おける中核的人材と	中核的人材として活 躍しイノベーション		として活躍しイノベーションの実 現に貢献する「技術開発マネジメン	名を受入れ。(平成27~29年 度)		いるものと計画し、A		
	の実現に貢献するP		人材 の育成を図るために、技術	(支)	評価とした。			
するPM人材の育成	M人材の育成を図る		マネジメントに係る知識や経験を					
	ため、将来のPM人		キャリアアップに繋げるための方	ンターユニット長として、2名を	具体的な成	果は、以下のとおり。		
■ PM人材の候補を採 ■ 用して多様な実践経	材の候補を受け入れて多様な実践経験の		策について、経済産業省と連携し具 体的検討を行った。	プロジェクトマネージャー等に 指名するなど外部人材の活用を				
験を積ませること			平成27年度からは、民間企業や	推進。(平成27~29年度)	○技術開発マ	ネジメントに関して、		
や、民間企業・大学・	果たすことや、民間		大学等の技術開発において中核的					
	企業・大学・NED		人材として活躍しイノベーション の実現に貢献する P M 人材の育成	●民間企業や独法から、主に研究員		角じて内部人材の育成		
開発法人においてす でに技術開発マネジ			の美現に貢献するPM八杯の育成 を図るため、民間企業・大学・研究	を出向等により積極的に受け入 れ、プロジェクトマネジメント業	を図るとと	もに、企業や大学での		
	発マネジメントの実		開発法人等からPM候補人材を受		実務経験を	:有する外部人材の中		
	績を有する人材を積		け入れている。PM候補は、毎年度	して育成し、帰任後のキャリア形	途採用等を	毎年度実施し、実務経		
	極登用するなど、そのキャリアパスの確		250名以上を受け入れた。 ・平成27年度:255名	成等に大きく貢献。(平成27~ 29年度)	験を有する	5外部人材等を計46		
に貢献するものとす			・平成27年度 · 233年 ・平成28年度 : 300名	29千段)	名採用。	//		
3.	具体的には、民間		・平成29年度:292名	●PM育成講座をスタートさせる		H * 1 - 1 - 2 1 - 3 - 4		
	企業、大学、公的研			べく、東京大学が主催する「戦略		用者については、平成		
	完機関等の関係機関 とのクロスアポイン		機構と相手先機関の双方で活躍できる環境を整備することで、新た	タスクフォースリーダー養成プ ログラム」にNEDO職員を参加	26年度に	新規設置した技術戦		
	トメント制度の活用		なイノベーションを創出するため、	させ、実践的な研修方法を習得。	略研究セン	/ターの研究員等にお		
	を含め、広くPM人		クロスアポイントメント制度を引	(平成27年度)	 ける即戦力	として活躍しており、		
	材及びその候補を募		き続き実施し、平成29年度までに 6名について制度を適用した。	●NEDOにおいて初めて体系的		主業や大学等で得た知		
	ることを通じ、積極的に人材登用を進め		6名について耐及を適用した。 また、ナショナルプロジェクトの					
	る。加えて、PM人		運営に必要な知識やスキルを体系	実施。(平成28年度)		NEDOの技術戦略策		
	材として、研究開発		的に学べるPM育成講座を平成2	● 正子 ○ ○ 仁座 ↓ コン ゲン ワン・マ		貢献するとともに、内		
	が事業化されるまでの一連のプロセスに		8年度から新たに開始した。各年度における講義数と参加者は以下の	●平成29年度も引き続きPM育成講座を実施。全15回の講義を	部人材の能	色力向上にも繋がって		
	含まれる多様な段階		とおり。	開催し、延べ約500名の職員が	いることが	いら顕著な成果と認め		
	での経験を積ませる		平成28年度:	参加。「NEDO研究開発マネジ	られる。			
	とともに、当該人材		全18回、延べ約700名	メントガイドライン新訂第1版」	,			
	の育成を目的とした		平成29年度:	の活用も促進。ベンチャー企業を				

山初江板然 ∩ 大空 → .	A1 F = 71 364 F 0 0 4	士控→7 1++の本中事要 (*\) 1	
内部研修等の充実を	全15回、延べ約500名	支援する人材の育成事業(※)とも連携し、初めて外部からの受講	○クロスアポイントメント制度を
におけるPM人材の		生受入れを実施。外部人材の育成	開始し、平成28年度までに4名
育成に係る中核的機		にも貢献。(平成29年度) ※高度専門支援人材育成プログ	に適用。(平成27~28年度)ク
関を目指す。		※ 高度専門文援人材育成ノログラム (NEDO Technology Startup)	ロスアポイントメント制度適用
		Supporters Academy)	者のうち、1名を技術戦略センタ
		●機構の研修制度を利用した、技術	ーのユニット長として採用し、1
		戦略研究センター研究員が平成 26年度に東京大学大学院博士	名をプロジェクトマネージャー
		号(学術)を取得した後、平成2	に指名。外部人材の活用を推進。
		8年度に研究・イノベーション学 会にて論文賞 (テーマ名:コンソ	(平成27年度)
		ーシアム型研究開発プロジェク	このクロスアポイントメント制
		トの政策評価)を受賞するなど、 高い有効性を確認。(平成26~	度による採用者は、特に高い技術
		28年度)	的知識・知見を持った者であり、
また、民間企業や	また、民間企業や大学等において	●平成29年度は2講座3拠点に	NEDOの技術戦略策定やプロ
大学等において中核	中核的人材として活躍し、イノベー	おいて「NEDO特別講座」を実	ジェクトマネージャー(PM)とし
的人材として活躍 し、イノベーション	ションの実現に貢献する技術者の 養成事業の質的強化を図った。具体	施。AI分野の講座を新規開設 し、急務となっている人材育成に	て、その知識・知見が NEDO の
の実現に貢献する技	的には、産業技術の将来を担う創造	対応。2講座で、延べ73回講義	技術開発ジメント力の強化に直
術者の養成事業の質 的強化を図る。具体	性豊かな技術者、研究者を機構の技 術開発プロジェクトや公的研究機	を行い、404名が受講。実技を 取り入れた質の高い授業を実施。	接貢献していることから顕著な
的には、産業技術の	関等の最先端の研究現場において	(平成29年度)	成果と認められるものである。
将来を担う創造性豊 かな技術者、研究者	技術開発等に携わらせること及び 大学等の研究者への支援をするこ	●第3期中長期計画期間全体で計	
を機構の技術開発プ	とにより人材を育成した。	9講座実施し、209回の講義で	○PM育成講座をスタートさせる
ロジェクトや公的研	また、機構の技術開発プロジェクトに併設する「NEDOプロジェク	延べ7,300名以上が受講、シンポジウムを22回開催し、延べ	べく、東京大学が主催する「戦略
研究現場において技	トを核とした人材育成、産学連携等	2,000人以上が参加。また、	タスクフォースリーダー養成プ
	の総合的展開」(NEDO特別講座) について、第3期中長期計画期間中	学会発表を約70回、論文発表を 約50回、企業との共同研究を4	ログラム」にNEDO職員1名を
研究者への支援をす	に4講座を新規に立ち上げ、延べ	件実施。(平成25~29年度)	参加させ、実践的な研修方法を習
ることにより人材を 育成するとともに、	7,300名以上が受講。さらに、参加型オンライン動画学習サービ	●平成29年度は1,503人の若	得。(平成27年度)
機構の技術開発プロジェクトに併設する	ス等を活用することで、1講座当た	手研究者を養成。(平成29年度)	このような技術マネジメント能
NEDO特別講座に	りの受講者数が、第2期中期計画期間実績を上回り、効率的、効果的運	●第3期中長期計画における目標	力向上に向けた大学との連携を
ついて効率的、効果	営を達成した。	(第2期中期計画と同等程度)を 約33%上回って達成。(平成2	通じ、NEDOの技術戦略策定能
的な実施方法の工夫 を図りつつ実施す	また、民間企業や大学等において	約33%上回つ(達成。(平成2 5~29年度)	力の底上げを図っており、NED
る。	中核的人材として活躍する技術者を、高齢化の進展状況、政府予算の	●人材育成の効果を追跡調査によ	O職員個人の能力向上のみなら
これらの活動を通 じ、民間企業や大学	状況その他適当な条件を加味した	り確認した結果、NEDOプロジ	ず、実務的なプロジェクトマネジ
等において中核的人	上で、第2期中期計画期間実績(6,	ェクトにおける人材育成(研究者の変換点と)の達成度の変優は約	メントの研修方法を習得するこ
材として活躍する技	666名)を大幅に上回る計9,0 94名を養成した。各年度の実績は	の質的向上)の達成度の評価は約 86%が期待を上回るまたは期	とでNEDO全体の技術マネジ
展状況、政府予算の状況その他適当な条	以下のとおり。 ・平成25年度: 883名	待通りとの回答を得た。(平成2 5~28年度)	メント力の向上に役立つもので
大祝その他適当な余 件を加味した上で、	• 平成25年度: 883名 • 平成26年度: 3,685名	3~20年度)	あることから、顕著な成果と認め
第2期中期目標期間 と同等程度養成す	・平成27年度:1,647名・平成28年度:1,376名		られるものである。
と同寺程度養成り る。	・平成28年度: 1,376名・平成29年度: 1,503名		
			○平成27年度から、民間企業や大
	人材育成の効果を追跡調査により確認した結果、NEDOプロジェ		学等の技術開発において中核的
	クトにおける人材育成 (研究者の質	リレの内奈と味まる 晒茶ハ中田	人材として活躍しイノベーショ
	的向上)の達成度の評価は約86% が期待を上回るまたは期待通りと	以上の内容を踏まえ、顕著な成果 が出ていることから、本項目の自己	ンの実現に貢献するPM人材の
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	T —1-	•	•

の回答を得た。	評価をAとした。	育成を図るため、民間企業・大学・	
		研究開発法人等からPM候補人	
		材を毎年度250名以上受け入	
		れた。	
		本取り組みは、NEDOが実践	
		している技術開発プロジェクト	
		マネジメントのノウハウを広く	
		産業界・学界にも波及させること	
		によって、資金ファンディング機	
		関としてのみならず、産学官連携	
		プロジェクトにおける技術開発	
		マネジメントの啓発機関として	
		のNEDOのプレゼンス向上に	
		貢献しており、顕著な成果と認め	
		られる。	

1. 当事務及び事業に関	1. 当事務及び事業に関する基本情報							
I - 2	技術開発マネジメント関連業務(技術分野ごとの目標)							
関連する政策・施策	_	当該事業実施に係る根拠(個	国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構法第15条					
		別法条文など)						
当該項目の重要度、難易	_	関連する研究開発評価、政策	0397国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構一般管理費					
度		評価・行政事業レビュー	0404国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構一般管理費					
			(エネルギー需給勘定)					

2. 主要な経年データ

① 主な参考指標情報							
	基準値等	2 5 年度	26年度	27年度	28年度	29年度	
_	_						
_	_						
_	_						
_	_						
_	_						
_	_						

	②主要なインプット情報(財務情報及び人員に関する情報)					
		25年度	26年度	27年度	28年度	29年度
	予算額(千円)	123, 907, 032	153, 598, 478	136, 594, 901	133, 326, 650	141 650 779
	了 算 俄(1口)	123, 907, 032 の内数	753, 596, 476	130, 394, 901 の内数	733, 320, 630	141, 659, 778 の内数
	カ 答 焼 <i>(</i> イ.田)	00 011 001	190 010 170	150 744 104	150 140 014	100 041 040
	決算額(千円)	98, 011, 031 の内数	136, 812, 173 の内数	153, 744, 124 の内数	156, 143, 614 の内数	168, 641, 949 の内数
	勿坐井田 (イ田)	98, 259, 557	136, 858, 535	153, 670, 307	156, 028, 110	168, 564, 376
	経常費用(千円)	の内数	の内数	の内数	の内数	の内数
	経常利益(千円)	3, 624, 169	3, 786, 034	2, 226, 767	1, 630, 556	16, 636, 133
	避吊利益(1)	の内数	の内数	の内数	の内数	の内数
	行政サービス実	93, 996, 323	134, 568, 343	148, 504, 321	156, 427, 389	163, 145, 855
	施コスト(千円)	の内数	の内数	の内数	の内数	の内数
	従事人員数	774 の内数	832 の内数	887 の内数	923 の内数	931 の内数

注)予算額、決算額は支出額を記載。人件費については共通経費分を除き各業務に配賦した後の金額を記載

中長期目標、中長	長期計画、主な評価軸	、業務実績等、中期目標期間	評価に係る自己評価及び主務大臣	三による評価				
中長期目標	中長期計画		主な評価軸(評価の視点)、指標	等	法人の業務	5実績・自己評価	主務大臣は	こよる評価
			主な業務実績等	自己評価	(見	L込評価)	(期間実	(績評価)
技術分野ごとの			<主要な業務実績>	<評定と根拠> A	評定	A	評定	
標	の計画		(i) 新エネルギー分野		<評定に至った	:根拠>		
	(i)新エネルギー分野		平成27年7月に決定された「長			中長期計画・年度計画		
平成23年3月1			期エネルギー需給見通し」における			ルギー分野等の取組を		
日に発生した東日			エネルギーミックスでは、2030			以下のような世界最高		
大震災及び東京電			年の再生可能エネルギー割合目標			み出してきており、よ		
	力福島第一原子力発		が22~24%とされ、また同年1			率な太陽光発電システ		
	電所事故を受けて、		1月から12月にかけてパリで開			テム等の需要創出が将		
	我が国のエネルギー		催されたCOP21では、日本政府			とから、全体として顕		
	政策の見直しが行わ		が2030年度に2013年比で			でいることを評価し、		
	れており、今後の日		温室効果ガスを26%削減する約		Aとした。			
	本のエネルギー供給を支えるエネルギー		東草案を提出するなど、再生可能工					
			ネルギーの大規模導入への期待が		主な成果は以	「下のとおり。		
	源として、新エネル ギーへの期待が高ま		さらに高まっている。こうした政府			-		
	キーへの期付か高ま っている。政府目標.		目標に掲げられる大規模な再生可		○化合物3接合数	型太陽電池モジュール		
	つくいる。政府日標. 3に掲げられる大規		能エネルギー導入を実現するため、		で世界最高変	換効率31.2%を達		
	模な新エネルギーの		発電コストの低減、系統安定化、立		成。結晶シリ	コン太陽電池として世		
			地制約の解消、安心・安全なエネル		界最高となる	、セル変換効率26.		
	導入を実現するため		ギーシステムの構築等の技術的課			これらについては、化		
	には、低コスト化、		題の克服や技術の標準化及び規制			太陽電池や結晶シリ		
	系統安定化対策、立		の適正化に向けた以下の研究開発			については、従来の値		
	地制約、信頼性向上		を実施した。		に圧倒的な差	をつける成果であり、		
	など様々な技術的課題がある。				車載やゼロエ	ネルギービル等、高性		
	題があり、これらを確実に克服していく				能太陽電池の	新市場創出の可能性		
)取組を行うことと ⁻ る。	確美に兄服していく ことが必要である。				を見出す成果			
る。 さらに、今後再生								
	リティ、環境制約、				○CIS系薄膊	莫太陽電池サブモジュ		
	ソフィ、環境制制、 経済成長、安全・安				ールで世界	最高変換効率19.		
	経済成長、安生・安 心の全てを両立する				2%を達成。			
こ向けたネットワー	エネルギーシステムを構築していくため				○バイオマスコ	ニネルギー技術研究開		
- 向けた不ットケー/強化を図るととも					発において、	研究室レベルで、バガ		
二、当該国・地域に					ス(サトウキ	ビ搾汁残渣) の発酵に		
-、ヨw国・地域に3ける技術実証等を					適した世界最	高レベルの組換え酵		
うける奴州 美証寺を fうものとする。	が重要になる。その				母株を開発(*	エタノール濃度6%以		
1760/2900	か里安になる。その一				上、エタノー	ール変換効率95%以		
	ーシステムにパラダ				上)。			
	イム・シフトをもた] 株を用いたパイロッ		
	らすような革新的な					の実証試験において、		
	りょうな早利的な エネルギー技術の開				目標値を超え	るエタノール濃度及		
	エイルヤー技術の開				び生産量を達	成。		
	光を進める必要がめる。また、そのよう							
	な技術開発は、我が					也先端科学基礎研究事		
	国の新エネルギー技					、最先端の高度解析技		
	術の産業競争力を強					革新型蓄電池を開発。		
	化する上でも重要で					:して現行比3倍のエ		
	ある。					を達成しつつ、サイク		
	」のる。 新しいエネルギー				ル特性や充放	電特性を大幅に向上。		
	技術の社会への普及							
	を進める上で、技術							
	開発のみならず、技					多燃料電池実用化推進		
	術の標準化や規制の			I	技術開発にお	いて、触媒における白	1	

適正化についても適 切に取組んでいくこ とが必要であり、導 入・普及施策とも相 まって着実に社会実 装を進めていくこと が重要である。さら には、我が国の優れ た新エネルギー技術 を広く世界に広めて いく観点から、戦略 的な国際協力を展開 する。 (a) 太陽光発電

a. 太陽光発電

太陽光発電の大量 導入に向け、長期的 | に太陽光発電の発電 コストを基幹電源 並みに低減させるた め、低コスト化に係しが期待されている。 因を分析し、導入ポ テンシャルの拡大に 貢献する技術開発等 を行うものとする。 による競争力強化、 ジネス創出を図るた めの取組を行うこと 成、共同技術開発、 実証事業、情報交換 用して支援すること とする。

太陽光発電は資源 ポテンシャルが大き く、また設置のリー ドタイムが短いこと から、今後大量導入 る技術開発及び太陽 また、我が国電機・ 光発電の導入拡大の 電子産業の技術的蓄 障害となっている要 | 積が活かされる技術 領域である。

一方、太陽光発電 の大量導入に向けて は、高い発電コスト、 また、技術の差別化 立地制約、リサイク ル等様々な技術的課 高付加価値化による | 題があり、これらを 用途拡大・新たなビ 克服していくことが 必要である。また、 海外企業による生産 とする。さらに、諸|規模の拡大と、それ 外国の関係機関との に伴う市況の低迷に 間で戦略的な提携関一より、国際的な競争 係を構築し、人材育|が激化しており、技 術の差別化による競 争力強化、高付加価 等多様なツールを活 | 値化による用途拡 大、新たなビジネス 創出が求められてい る。今後は我が国技 術の海外市場への展 開が必要となってい

> 第3期中期目標期 間においては、導入 目標の達成に向けた 技術課題の克服とし て、長期的に太陽光 発電の発電コストを 基幹電源並みに低減 させるため、システ ム構成やコスト構造 に留意して、変換効 率の向上を含めた低 コスト化に係る技術 開発を行う。また、 太陽光発電の導入拡 大の障害となってい る要因を分析し、立

(a) 太陽光発電

平成24年の固定価格買取制度 開始によって太陽光発電の導入は 加速し、我が国は太陽光発電の大量 導入社会の実現に着実に近づきつ つある。NEDOは、こうした太陽 光発電を取り巻く状況の変化を踏 まえ、今後実現する大量導入社会を 支えるために必要となる課題を整 理し、それらを解決するための技術 的方策について検討を進め、平成2 6年9月に「太陽光発電開発戦略 (NEDO PV Challenges)」としてと りまとめた。

同戦略で示した5つの課題(①国 民負担の増大、②長期・安定な発電 能力維持の必要性、③立地制約の顕 在化、④廃棄物大量発生への対応、 ⑤グルーバル競争の激化)解決のた め、以下の取組を実施した。

①については、2030年発電コ スト7円/kWh達成という目標 を掲げ、その実現可能性が高い太陽 電池を対象にターゲットを絞った 技術開発プロジェクト、「高性能・高 信頼性太陽光発電の発電コスト低 減技術開発 | を開始した。同プロジ エクトでは、複数の太陽電池におい て世界最高記録の変換効率を達成 するなど2030年発電コスト7 円/kWh達成に向け事業を加速 した。また、開発進捗、内外の市場、 技術開発動向を踏まえ、実用化が進 んでいる結晶シリコン太陽電池と CIS太陽電池の発電コスト目標 を5年前倒して2025年とする とともに早期実用化を目指すため、 製造技術の実証を追加した。さら に、「太陽光発電システム効率向上・ 維持管理技術開発プロジェクト」を 立ち上げ、BOS(太陽電池以外) コスト低減技術の開発の取組も実

②については、太陽電池の共通基 盤技術の開発として出力測定技術 の開発や、PID現象の原理解明や 劣化予防技術等の信頼性に関する 技術開発を実施した。また、昨今の 自然災害等に対して安全を確保す

- ●「太陽光発電システム効率向上・ 維持管理技術開発プロジェクト」 及び「太陽光発電リサイクル技術 開発プロジェクト」においては、 以下の顕著な成果を得た。
- ・不適切な構造設計に起因する、強 風によるパネルの脱落・飛散や架 台の損壊等の問題が生じている ことを受け、「地上設置型太陽光 発電システムの設計ガイドライ ン 2017年版」を策定。(平成 28年度)
- ・ガイドラインの設計事例の「電技 解釈」への反映により、適切な設 計が行われていない例もあった 小規模太陽光発電システムに対 し、設計基準を明確化することで 安全の確保を進めた。また、水没 実験等の実証へも取組を開始し、 更なるガイドラインの充実を図 った。(平成29年度)
- ・将来の大量廃棄が懸念される太陽 電池モジュールのリサイクル処 理技術を確立することでリサイ クルシステム構築に貢献。また、 開発した技術の一つ、低コスト汎 用処理プラントは基本計画の目 標を前倒して平成30年度の実 用化を予定。(平成29年度)
- ●「高性能・高信頼性太陽光発電の 発電コスト低減技術開発」におい ては、以下の顕著な成果を得た。
- 化合物3接合型太陽電池モジュー ルで世界最高変換効率31.2% を達成。(平成28年度)
- ・結晶シリコン太陽電池セルで世界 最高変換効率26.7%を達成。 (平成29年度)
- ・CIS太陽電池セルで世界最高変 換効率22.9%を達成。(平成2 9年度)
- ・特に、化合物3接合型太陽電池や 結晶シリコン太陽電池について は、従来の値に圧倒的な差をつけ る成果であり、車載やZEB等、 高性能太陽電池の新市場創出の 可能性を見出す成果である。(平

金使用量を1/10に低減させる めどをつけ、燃料電池の本格普及を 進める上で重要な低コスト化・耐久 性向上に資する、低白金・非白金触 媒技術や新規の電解質膜を開発。

これまで実現困難とされていた、電 解質膜に電極触媒を直接塗工・乾燥 する技術開発に世界で初めて成功。 燃料電池の製造時間の短縮と生産 コスト低減が期待でき、燃料電池市 場拡大と同分野の発展に貢献。

○未利用熱エネルギーの革新的活用 技術研究開発において、鉛を使わな い熱電材料と熱電モジュールの開 発に成功。自動車排熱温度(55 0℃)で世界最高レベルの性能(変 換効率8%以上)を達成。

ダブルリフト吸収サイクル式の冷 凍機を開発し上市済み。未利用熱を 活用し温水熱の利用温度をより低 温域まで拡大(冷熱変換量2倍)。 世界最高水準の発電効率12%(従 来比約2倍)の中低温排熱発電装置 を開発。

○リチウムイオン電池応用・実用化技 術開発事業において、世界最高のリ チウムイオン伝導率の硫化物系超 イオン伝導体を発見し、現行の液系 リチウムイオン電池の3倍以上の 出力特性を試作セルで確認。

全固体電池の実用化の最重要課題 である活物質と固体電解質の複合 化に成功し、高エネルギー密度(6) 00Wh/L)と高出力(2,000 W/L)を実証。

液系リチウムイオン電池について、 世界トップレベルのエネルギー密 度を有する大型プロトタイプセル で安全性、耐久性及びコスト等も含 め、2020年代の製品化の見通し を得られた。

- ○高効率ノンフロン型空調機器技術 の開発において、業務用空調機器用 の低温室効果の新冷媒を2種類開 発(計画:1種類以上)。
- ・既存冷媒: R410A (GWP2090)、 R134 a (GWP1430)
- 新冷媒:HFO1123 系混合冷媒 (GWP300 以下)、HCFO1224 y d(Z) (GWP10 以下)

「低温室効果冷媒」の燃焼性を世界 で初めて正確に計測し、高圧ガス 保安法の改正に寄与。

地制約を解消してい るため、太陽光発電システムの構造 成29年度) くため、導入ポテン 安全・電気安全等の課題に対する調 ・上記の成果等、開発の著しい進捗 シャルの拡大に貢献 査・研究・実証を進めるため、「安全 を踏まえ、結晶シリコン・CIS する技術開発を行 性」のテーマを追加し、安全確保の 太陽電池については、開発目標を ための設計ガイドライン策定に着 5年前倒し。(平成29年度) さらに、太陽光発 手した。 電の大量導入に伴い ③については、「太陽光発電多用 必要となる太陽電池 途化実証プロジェクト」を立ち上 のリサイクルシステ げ、従来、太陽光発電システムの導 ムの確立に向け、必 入が進んでいない分野(建物、農業 要な技術開発を行 分野、傾斜地、水上)を対象に、地 い、また、高信頼性 上設置と同等の発電コストでの導 等に関する標準・規 入を目指して開発を実施した。 格の整備に資するデ ④については、「太陽光発電リサ ータ取得等を行う。 イクル技術開発プロジェクト」を立 太陽光発電産業の ち上げ、将来の太陽光発電システム 競争力強化について の大量廃棄に備えて低コストのリ サイクル処理技術の開発および使 は、2030年以降 に変換効率40%を 用済み太陽電池モジュールのリユ 達成するといった飛 ース技術の開発を実施した。 躍的に高い変換効 ⑤については、太陽光発電システ 率、新規用途の開拓 ムに断熱機能や遮光機能等の発電 など太陽電池の付加 以外の機能を付加したり、他の製品 価値を高め、新たな 等に太陽光発電を付加することで、 市場開発につながる 生活環境や各種サービス環境に対 して利便性や性能向上等を提供す 技術開発を行うとと るような高付加価値製品・事業を創 もに、発電事業への 展開やサービス産業 出し、新たな用途が期待できる新市 場開拓のための開発を実施。また、 との連携強化等の川 下展開支援のための 車載やZEB等、高性能太陽電池の 新市場創出の可能性についても検 技術開発を行う。 加えて、我が国の 討を開始した。 新エネルギー技術の 上記取組に加え、IEA PVP 海外展開を積極的に S参画を通じて各国の技術開発、政 後押しすべく、諸外 策及び市場動向を把握し、マネジメ 国の関係機関との間 ントに反映した。 で戦略的な提携関係 を構築し、人材育成、 当該分野において第3期中長期 共同研究、実証事業、 計画期間中に実施した事業は以下 情報交換等多様なツ のとおり。 ールを活用して支援 する 1. 太陽エネルギー技術研究開発 「平成20年度~平成26年度] 2. 太陽光発電多用途化実証プロジ ェクト [平成25年度~平成2 8年度] 3. 太陽光発電システム効率向上・ 維持管理技術開発プロジェクト [平成26年度~平成30年度] 4. 太陽光発電リサイクル技術開発 プロジェクト 「平成26年度~ 平成30年度] 5. 高性能・高信頼性太陽光発電の 発電コスト低減技術開発 [平成 27年度~平成31年度]

b. 風力発電

風力発電の大量導 入に向け、風力発電 | 能エネルギーと比較 の一層の低コスト化 に資する技術開発

術の高度化等に向け た取組を行うととも一おいても、低コスト に、環境アセスメン ト対応の円滑化や洋 上風力の普及拡大等|等様々な技術的課題 に貢献する取組を行 | を克服する必要があ うものとする。また、| 技術の差別化による | 発電の国内外の市場 競争力強化等に向しの拡大をにらんで、 け、超大型洋上風車 | 産業競争力の強化が 技術の確立に向けた 技術開発等を行うこ ととする。

(b) 風力発電

風力は他の再生可 して発電コストが低 く、中長期的に大規 やメンテナンス技 模な導入が期待され ている。風力発電に 化、環境アセスメン 卜対応、出力安定化 る。また、洋上風力 重要な課題となる。

第3期中期目標期 間においては、導入 目標の達成及び産業 競争力の強化の観点 から、風力発電の一 層の低コスト化に資 する高効率ブレード 等の開発やメンテナ ンス技術の高度化 等、出力・信頼性・稼 働率の向上に向けた 取組を行うととも に、風力発電の導入 拡大に資するため、 環境アセスメント対 応の円滑化に貢献す る課題の克服に取り 組む。また、洋上風 力発電の拡大に向 け、洋上風力の設置、 運転、保守に係るガ イドラインを整備す るとともに、固定価 格買取制度における 洋上風力発電の価格 設定に必要なデータ 提供等、様々な取組 を行う。

また、超大型洋上 風車技術の確立に向 け、要素技術やシス テム技術の開発、浮 体式洋上風況観測な ど洋上風力発電の周 辺技術の開発等を行 うとともに、洋上風 力の立地促進に関す る取組を行う。

(b) 風力発電

風力は他の再生可能エネルギー と比較して発電コストが低く、中長 期的に大規模な導入が期待されて いる。風力発電においても、低コス ト化、環境アセスメント対応、出力 安定化等様々な技術的課題を克服 する必要がある。また、洋上風力発 電の国内外の市場の拡大をにらん で、産業競争力の強化が重要な課題 となる。

第3期中長期計画期間において は、導入目標の達成及び産業競争力 の強化の観点から、風力発電の一層 の低コスト化に資する高効率ブレ ード等の開発やメンテナンス技術 の高度化等、出力・信頼性・稼働率 の向上に向けた取組を行うととも に、風力発電の導入拡大に資するた め、環境アセスメント対応の円滑化 に貢献する課題の克服に取組んだ。 また、洋上風力発電の拡大に向け、 洋上風力の設置、運転、保守に係る ガイドラインの整備、洋上風況マッ プの作成を行うとともに、固定価格 買取制度における洋上風力発電の 価格設定に必要なデータ提供等、 様々な取組を行った。

さらに、超大型洋上風車技術の確 立に向け、要素技術やシステム技術 の開発、浮体式洋上風況観測など洋 上風力発電の周辺技術の開発等を 行うとともに、洋上風力の立地促進 に関する取組を行った。

当該分野において第3期中長期 計画期間中に実施した事業は以下 のとおり。

- 1. 風力発電等技術研究開発 [平成20年度~平成29年度]
- 2. 風力発電等導入支援事業 [平成25年度~平成29年度]

- ●「風力発電等技術研究開発」にお いては、以下の顕著な成果を得
- ・「広範囲かつ高解像度の風況情 報」、「自然・社会環境情報社会」、 「衛星データ」、「発電量簡易予 測」という洋上風力発電の適地の 初期検討に必要な情報を一つの マップ上で見られるように実現 したのは国内初であり、世界でも 最先端の洋上風況マップを公開。 本マップは、欧州等の風況マップ と比べ、気象モデルの計算解像度 が500mまで細密化されてお り (通常 $2 \sim 3 k m$ メッシュ)、さ らにシミュレーションと実観測 値とのずれが±5%以内である (通常±10~30%程度)等、 高精度化を実現。(平成28年度)
- 洋上風況マップについて、着床式 洋上風力のポテンシャルが高い 海岸線付近の風況精度を向上す るとともに、洋上風力発電事業者 が事業化を検討する際の海域選 定に必要な情報として、関係機関 から収集した制約情報を追加。 (平成29年度)
- ■「風力発雷等技術研究開発」及び 「風力発電等導入支援事業」にお いては、以下の顕著な成果を得
- 世界初となる油圧式ドライブトレ インを搭載した7MW超大型風 車の要素技術を開発。(平成26 年度)
- ・中速ギヤドライブトレインと高速 スレンダーブレード等を搭載し た洋上用大型風車の開発を実施。 (平成26~28年度)
- ・銚子沖と北九州市沖において国内 初となる本格的な洋上風力発電 実証研究を実施。(平成25~2 8年度)
- ・この実証研究の成果と併せて、着 床式洋上風力の設置、運転、保守 等洋上風力発電計画を策定する 上で有用な情報をガイドブック として取りまとめ、広く公開。(平 成27年度)
- ・環境アセスメントに係る手続期間 の半減を目指し、迅速化に向けた 前倒し環境調査等の手法を取り まとめた「環境アセスメント迅速 化手法のガイド」を公表。(平成2 9年度)

c. バイオマス 食糧供給に影響し 技術を将来的に確立 発・実証を行うとと もに、微細藻類を使 るための技術開発を 行うものとする。ま を行うこととする。

(c) バイオマス バイオマス利用技 ないバイオ燃料製造 | 術は、既存のエネル ギーシステムとの親 するための技術の開 和性が高く、世界で も既に利用が広がっ ている再生可能エネ ったジェット燃料なしルギーである。また、 ど次世代バイオ燃料 エネルギーの地産地 の製造技術を確立す 消の実現が期待でき る技術であることか ら、これらバイオマ た、バイオマス燃料 スのエネルギー利用 の既存発電システム のための技術開発に での活用促進や効率 | 注力してきた。今後 的な熱利用の推進にしば、バイオマスの液 向けた技術等の開発 | 体燃料利用の促進に 向けた必要な取組を 行うとともに、バイ オマスの発電利用や 熱利用を促進してい くことが重要であ

第3期中期目標期 間においては、食糧 供給に影響しないバ イオ燃料製造技術を 将来的に確立するた め、第2世代バイオ 燃料であるセルロー ス系エタノールにつ いては、2020年 頃の実用化・事業化 に向けて、製造技術 の開発、実証を行う とともに、第3世代 バイオ燃料である微 細藻類等由来による 燃料については、藻 類からのジェット燃 料等の製造技術、B TL技術の開発を行 う。また、バイオマ ス燃料の既存発電シ ステムでの活用促進 や効率的な熱利用の 推進に向け、バイオ マス燃料の性状改良 等の開発やバイオマ ス燃料の含水率や形 状等の性状を制御す る技術等の開発を行

(c) バイオマス

バイオマス利用技術は、既存のエ ネルギーシステムとの親和性が高 く、世界でも既に利用が広がってい る再生可能エネルギーである。ま た、エネルギーの地産地消の実現が 期待できる技術であることから、こ れらバイオマスのエネルギー利用 のための技術開発に注力してきた。 今後は、バイオマスの液体燃料利用 の促進に向けた必要な取組を行う とともに、バイオマスの発電利用や 熱利用を促進していくことが重要 である。

第3期中長期計画期間において は、食糧供給に影響しないバイオ燃 料製造技術を将来的に確立するた め、第2世代バイオ燃料であるセル ロース系エタノールについては、2 020年頃の実用化・事業化に向け て、製造技術の開発、実証を行うと ともに、第3世代バイオ燃料である 微細藻類等由来による燃料につい ては、藻類からのジェット燃料等の 製造技術、BTL技術の開発を行っ た。また、バイオマス燃料の既存発 電システムでの活用促進や効率的 な熱利用の推進に向け、バイオマス 燃料の性状改良等の開発やバイオ マス燃料の含水率や形状等の性状 を制御する技術等の開発を行った。

当該分野において第3期中長期 計画期間中に実施した事業は以下 のとおり。

- 1. バイオマスエネルギー技術研究 開発 「平成16年度~平成31 年度
- 2. バイオマスエネルギーの地域自 立システム化実証事業 「平成2 6年度~平成32年度]
- 3. バイオジェット燃料生産技術開 発事業 「平成29年度~平成3 2年度]

- ●「バイオマスエネルギーの地域自 立システム化実証事業」において は、以下の顕著な成果を得た。
- 多様な原料に対応する、縦型乾式 メタン発酵システムを導入した 実証事業を国内で初めて実施。 (平成28~31年度)
- ・これまでの調査結果を反映した 「バイオマスエネルギー地域自 立システムの導入要件・技術指 針」を策定し、ホームページ上で 公開。(平成29年9月)。平成3 0年4月末までに8,602件の アクセスを得た。今後、現在実施 中の実証事業のデータ等を反映 し、随時アップデートを実施予 定。(平成29年度)

d. 海洋エネルギー	(d) 海洋エネルギ	(d) 海洋エネルギー	●「海洋エネルギー技術研究開発」	
発電	一発電	四方を海に囲まれた我が国は、海	においては、以下の顕著な成果を	
海洋エネルギー発		洋エネルギーの賦存量が大きく、波	得た。	
電技術について、中長期的に他の再生可		力発電技術や潮力発電技術、その他	・年間を通じて安定した流れがある	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 117 == 1	海洋エネルギー発電技術について 早期に実用化・事業化を図ることが	黒潮を利用した純国産の海流発 電システムを開発。(平成26~	
度の発電コストを達		重要である。	29年度)	
成することを目指		第3期中長期計画期間において	100kW規模の海流発電として	
し、技術の開発・実		は、海洋エネルギー発電技術につい	世界初となる水中浮遊式海流発	
	早期に実用化・事業	て、開発した技術を実海域において	電システムの実証試験を完了。実	
る。	化を図ることが重要	実証を行うとともに、発電コストの	証試験に先立って実施した曳航	
	である。	低減等に向けた技術開発を行い、中	試験で100kW、実証試験で3	
	第3期中期目標期	長期的に他の再生可能エネルギー	0 k Wの発電を達成。(平成29	
	間においては、海洋	と同程度の発電コストを達成への	年度)	
	エネルギー発電技術	目途を付けた。	・海流・潮流発電デバイスとして国	
	について、開発した		内で初めてのプロトタイプ認証	
	技術を実海域におい	当該分野において第3期中長期	を日本海事協会から取得。(平成	
	て実証を行うととも	計画期間中に実施した事業は以下	29年度)	
	に、発電コストの低	のとおり。		
	減等に向けた技術開	a Verial No. 18 Little and the pro-		
	発を行い、中長期的	1. 海洋エネルギー技術研究開発		
	に他の再生可能エネー	[平成23年度~平成29年度]		
	ルギーと同程度の発 電コストを達成する			
	电コクトを達成する ことに貢献する。			
	- C に 尺 IM 7 つ 0			
e. 再生可能エネル	(e) 再生可能エネル	(e) 再生可能エネルギー熱利用	●「地熱発電技術研究開発」におい	
ギー熱利用	ギー熱利用	再生可能エネルギーの利用拡大	ては、以下の顕著な成果を得た。	
地熱発電の導入拡	再生可能エネルギ	に向けては、発電のみならず熱利用	・硫化水素拡散予測評価の所要期間	
大に向け、発電技術		を促進することが重要である。地熱	及び費用を半減する数値モデル	
の小型化・高効率化	ては、発電のみなら	発電に関する技術開発に加え、地中	の開発に成功。 (平成27年度)	
等に向けた技術開発		熱、太陽熱や雪氷熱等を直接利用す	・開発した硫化水素拡散予測数値モ	
を行うものとする。	ことが重要である。	る再生可能エネルギー熱利用の技	デルが「改訂・発電所に係る環境	
また、低コストな熱		術開発を進めている。 第3期中長期計画期間において	影響評価の手引(経済産業省)」 に反映され、実際の環境アセスメ	
証を行うとともに、	に行ってきたが、今	は、地熱発電技術の高度化を図り、	ントで利用可能となった。(平成)	
地熱以外の熱の利用		導入目標の達成を図るべく、発電技		
拡大を図るべく必要	教や雪氷熱等にも取	術の小型化・高効率化に向けた技術	2 0 1 (2)	
な調査等を行うこと	り組み、再生可能工	開発を行うとともに、小規模地熱や		
とする。	ネルギー熱利用を進	熱利用の促進を図るべく、新たな媒		
	めていくことが重要	体や腐食等対策に係る技術開発や、		
	である。	地熱発電促進のための課題等抽出		
	第3期中期目標期	に向け、必要な調査を行った。また、		
	間においては、地熱	環境保全対策や環境アセスメント		
	発電技術の高度化を	円滑化に資する技術開発を進めた。		
	図り、導入目標の達 成を図るべく、発電	熱計測技術については、太陽熱利 用設備、地中熱利用設備及び雪氷熱		
	放を図るへく、発電 技術の小型化・高効	用設備、地中熱利用設備及び当水熱制用設備において、使用される熱量		
	マイン では、 一切 では、	を簡易な計測器を用いて目標とし		
	発を行うとともに、	た20%未満の誤差で計測できる		
	小規模地熱や熱利用	技術を開発し、実証を行った。また		
	の促進を図るべく、	地熱以外に、温泉熱、雪氷熱、太陽		
	新たな媒体や腐食等	熱、バイオマス熱などに関する調査		
	対策に係る技術開発	を行い、再生可能エネルギー熱利用		
	や、地熱発電促進の	に資する導入コストと運用コスト		
	ための課題等抽出に	を低減する技術開発を進めた。		
	向け、必要な調査を	なお、平成27年度に開発した硫化		
	行う。また、低コス	水素拡散予測数値モデルが「改訂・		
	トな熱計測技術の開発を表現している。	発電所に係る環境影響評価の手引 (経済産業等) 上に反映され (平成		
	発、実証を行うとと もに、地熱以外の熱	(経済産業省)」に反映され(平成 29年度)、今後実際の環境アセス		
	に関する必要な調査	メントで活用が進むことが期待さ		
		T −9		I

等を行う。	計画其のとま 1. 再 技術 平成 2. 地 25 3. 再	生可能エネルギー熱利用計測 所実証事業 [平成23年度~ 25年度] 型熱発電技術研究開発 [平成 年度~平成29年度] 生可能エネルギー熱利用技術		
f. 系統サポート は出でに が の では で が で で が で で が で で が で で が で で か で が で が	開年 (1) (1) 発電導う出帯 (1) (1) 発展 (1) (1) (2) (2) (2) (2) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4	(1) (1) (2) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4		

g. 燃料電池·水素 家庭用燃料電池の 普及拡大及び業務 用·発電事業用燃料 する技術開発を行う ものとする。また、 燃料電池自動車の普 を行うとともに、規 取組を行うこととす 利用したエネルギー システムの実現に向 けた技術開発等を行 うこととする。

(g)燃料電池·水

燃料電池は、燃料 となる水素と空気中 電池の実用化を図る|の酸素を直接化学反 ための技術開発、標 | 応させて電気と熱を 準化等に資する取組│同時に取り出すた を行うとともに、次一め、エネルギー効率 世代燃料電池等に関が高くかつ発電・発 熱時には温室効果ガ スを発生しないた め、我が国における 及拡大と水素供給イ|省エネルギーや地球 ンフラの整備促進に | 温暖化対策の観点か 向け、燃料電池及び | ら重要な技術であ 水素ステーションの | る。また、東日本大 低コスト化等に向け | 震災以降、災害に強 た技術の開発・実証 | い分散型エネルギー システムへの重要性 制適正化等に資する | が増している点から も、分散型電源の一 る。さらに、水素を | 翼を担う燃料電池に 対する期待が高まっ ている。

第3期中期目標期 間においては、家庭 用燃料電池の普及拡 大と業務用・発電事 業用燃料電池の実用 化・事業化を図るた め、家庭用燃料電池 の一層の低コスト化 及び耐久性9万時間 等の達成、業務用・ 事業用発電システム の確立に向け、必要 な技術開発等を行う とともに、SOFC の大型化及びガスタ ービンとの連携技術 の開発を行い、発電 効率60%、耐久性 9万時間等を目指 す。また、標準化等 に資する取組を行 う。加えて、固体高 分子形燃料電池、固 体酸化物形燃料電池 等の従来型燃料電池 と異なる次世代燃料 電池の開発及び従来 型燃料電池の新たな 用途の実用化・事業 化、商品性の向上、 低コスト化等に関す る技術開発を行う。

また、燃料電池自 動車の普及拡大と水 素供給インフラの整 備促進に向け、自動 車用燃料電池の低コ スト化及び耐久性 (g)燃料電池·水素

固体高分子形燃料電池及び固体 酸化物形燃料電池の技術開発を推 進。固体高分子形燃料電池について は、稼働状態での劣化や内部での水 の生成・移動の可視化といった新た な解析手法を確立するとともに、触 媒・膜等、新たな材料を見出し、今 後の燃料電池高性能化に寄与して いる。またこれまで実現困難とされ ていた、触媒層付き電解質膜を直接 塗工・乾燥する方式で連続生産に世 界で初めて成功。固体酸化物形燃料 電池については、劣化メカニズムを 見出し、今後の高耐久化や低コスト 化への方向性を見出すとともに、業 務・産業用燃料電池の実環境下での 検証を通じ、高い発電効率と総合エ ネルギー効率90%以上を達成し、 平成29年度から一般販売を開始 | ●「固体酸化物形燃料電池等実用化

水素供給インフラについて、実用 規模での技術検証を通じ、その実用 | 化に目処を付けて水素ステーショ ン建設促進に寄与した。また国が定 める規制見直し項目について着実 に実施し、計画通りの対応を図っ た。さらに圧縮機、水素製造装置、 貯蔵タンク等の低コスト化に目処 を付けた。

水素の需要を拡大するため、新た に水素発電や海外からの水素供給 システムに着手。水素発電について は、平成29年度に世界初となる1 MW級水素コジェネレーションシ ステム(水素CGS)を用いた地域 への電熱供給について、設備設置を 完了した。今後、実証を経て有効性 を検証。

再エネを利用した水素製造・利用 に関し、世界で主流となりつつある 大型水電解水素製造装置(MWクラ ス) に目処を付け、海外展開にも繋 げている。また国内で、再エネと水 素を複合させたエネルギーシステ ムに着手。小規模システムでの技術 検証を実施中である。

水素エネルギー需要の大幅な拡| 大と、その需要に対応するため、安 価で安定的に水素を供給可能な国 際間の水素サプライチェーン構築 を目指した技術開発を実施。ブルネ イ(有機ケミカルハイドライド)、豪 州(液化水素)の両水素サプライチ ェーンを本格化。いずれも各プラン トの基本設計を完了し、詳細設計に 移行する。

当該分野において第3期中長期 計画期間中に実施した事業は以下 のとおり。

- ●「固体高分子形燃料電池実用化推 進技術開発」及び「固体高分子形 燃料電池利用高度化技術開発事 業」においては、以下の顕著な成 果を得た。
- ・株式会社SCREENホールディ ングスは、世界で初めて電解質膜 に電極触媒を直接塗工・乾燥する ことが可能な燃料電池製造装置 の販売を開始。従来の方式と比べ 生産効率が10倍に向上。(平成 28年度)
- ・燃料電池の反応生成液水の可視化 を世界で初めて実現。リアルタイ ム・高解像の解析により自動車用 燃料電池の高性能化に貢献。(平 成29年度)
- 推進技術開発事業」においては、 以下の顕著な成果を得た。
- ・発電時に発生する高温排熱を効率 的に利用し、総合効率90%を達 成。3~5kWクラスでは国内初 となるコージェネレーション型 の業務用SOFCシステムを商 品化。(平成29年度)
- 業界トップクラスとなる発電効率 52%超を達成。現在、発電のみ でも発電効率55%以上を目指 して実証を継続中。(平成29年
- ●「水素利用技術研究開発事業」に おいては、以下の顕著な成果を得
- ・保安検査基準の策定により、検査 作業の統一化等の効率化が図ら れ、水素ステーションの運営費の 削減(2025年に現行から半減 程度)に貢献。(平成29年度)
- ・規制適正化、低コスト機器開発の 達成により、2025年水素ステ ーションの建設コスト2億円の 達成に寄与。(平成29年度)
- ●「水素社会構築技術開発事業」に おいては、以下の顕著な成果を得
- ブルネイ(有機ケミカルハイドラ イド)、豪州(液化水素)の両水素 サプライチェーンを本格化。いず れも各プラントの基本設計を完 了し、詳細設計に移行。(平成29 年度)
- ・世界初となる1MW級水素コジェ ネレーションシステム(水素CG S)を用いた地域への電熱供給に ついて、設備設置を完了。今後実 証を経て有効性を検証。(平成2) 9年度)

5,000時	間の達	1. 固体高分子形燃料電池実用化推		
成等に向けた	技術開	進技術開発 [平成22年度~平		
発を行うとと	もに、	成26年度]		
将来的に水素ションのコス		2. 地域水素供給インフラ技術・社会実証 [平成23年度~平成2		
億円 (300		7年度]		
/ h 規模)程		3. 水素利用技術研究開発事業		
減すべく、水	素の製	[平成25年度~平成29年度]		
造・輸送・貯蔵に係る技術開	(*)共紀	4. 固体酸化物形燃料電池等実用化 推進技術開発 [平成25年度~		
う。また、水	素供給	平成31年度]		
インフラの低		5. 水素利用等先導研究開発事業		
化・高性能化 べく、技術の		[平成26年度~平成34年度] 6. 水素社会構築技術開発事業		
を行うととも		[平成26年度~平成32年度]		
済性の向上の		7. 固体高分子形燃料電池利用高度		
規制適正化や事に資する取		化技術開発事業 [平成27年度 ~平成31年度]		
う。	か立て 11	一一灰31十尺」		
さらに、水				
用したエネルステムの実践				
ステムの美球				
査し、水素の	貯蔵や			
輸送等に関す				
い技術の開発し、う。	寺を仃			
		I 0		

(h) 国際	(h) 国際			
我が国の新エネル		エネルギー技術の産		
ギー技術の産業競争		や地球環境問題の解		
力強化や地球環境問	決等に向け、当	該技術の海外展開に		
題の解決等に向け、		な国際協力を実施し		
当該技術の海外展開		E A (International		
に向けた戦略的な国	Energy Agenc	y) やIRENA		
際協力を実施してい	(Internation	al Renewable Energy		
くことが重要であ		じた情報収集や人材		
	1177111111	回した。また、再生可		
第3期中期目標期	能エネルギー	の普及拡大が今後見し		
間においては、今後		域におけるパートナ		
		•		
再生可能エネルギー		Eを図るべく、IPH		
市場の拡大が見込ま	E (Internation	nal Partnership for		
れる国々との間でパ	Hydrogen and	Fuel Cells in the		
ートナーシップの構	' "	ける日本の議長活動		
築を図るべく、政策		情報交換等を通じて		
対話、情報交換、人	ネットワーク	強化を図った。さら┃		
材育成、共同研究等		実証事業立ち上げの		
	ために、各種語			
を通じてネットワー	ために、	国国を11つた。		
ク強化を図る。また、				
再生可能エネルギー				
の普及拡大が今後見し				
込まれる国・地域に				
おける技術実証事業				
を行うとともに、新				
しい技術の実用化・				
事業化・国際的な技				
OFFE FOR FILE				
			l de la companya de	
の開拓の観点から、				
多国間・二国間協力				
多国間・二国間協力 の枠組みを有効活用				
多国間・二国間協力				
多国間・二国間協力 の枠組みを有効活用 する。	(ii) 省エネ/	ンギー分野	●「戦略的省エネルギー技術革新プ	
多国間・二国間協力 の枠組みを有効活用 する。 ii)省エネルギー分野 (ii)省エネルギー分野	(ii) 省エネ/ 燃港のヴェ		●「戦略的省エネルギー技術革新プログラム」においては、N. T. の題	
多国間・二国間協力 の枠組みを有効活用 する。 ii)省エネルギー分野 大幅な省エネルギ 資源の大半を海外	機構の省工	ネルギーに関する取	ログラム」においては、以下の顕	
多国間・二国間協力 の枠組みを有効活用 する。 ii)省エネルギー分野 大幅な省エネルギ 一効果が見込まれ、に依存している我が	機構の省エ組として、大幅	ネルギーに関する取 な省エネルギー効果	ログラム」においては、以下の顕 著な成果を得た。	
多国間・二国間協力 の枠組みを有効活用 する。 ii)省エネルギー分野 大幅な省エネルギ 一効果が見込まれ、に依存している我が	機構の省エ組として、大幅	ネルギーに関する取 な省エネルギー効果	ログラム」においては、以下の顕 著な成果を得た。	
多国間・二国間協力 の枠組みを有効活用 する。 ii)省エネルギー分野 大幅な省エネルギ 一効果が見込まれ、 エネルギー・産業構 国にとって、資源確	機構の省エ 組として、大幅 が見込まれ、3	ネルギーに関する取 な省エネルギー効果 ネルギー・産業構造	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重	
多国間・二国間協力 の枠組みを有効活用 する。 ii)省エネルギー分野 大幅な省エネルギ 一効果が見込まれ、 エネルギー・産業構 造の変革に貢献する 保は従前から重要な	機構の省エ 組として、大帕 が見込まれ、コ の変革に貢献	ネルギーに関する取 な省エネルギー効果 ネルギー・産業構造 する省エネルギー技	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネルギー	
多国間・二国間協力 の枠組みを有効活用 する。 ii)省エネルギー分野 大幅な省エネルギ 一効果が見込まれ、 エネルギー・産業構 造の変革に貢献する 省エネルギー技術の 認題である。特に、	機構の省エ 組として、大帆 が見込まれ、コ の変革に貢献 術の開発と、通	ネルギーに関する取 な省エネルギー効果 ネルギー・産業構造 する省エネルギー技 業競争力の強化の観	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネルギー 技術戦略2016」を策定。(平成	
多国間・二国間協力 の枠組みを有効活用 する。 ii)省エネルギー分野 大幅な省エネルギ 一効果が見込まれ、 エネルギー・産業構 造の変革に貢献する 省エネルギー技術の 開発と、産業競争力	機構の省エ 組として、大幅 が見込まれ、コ の変革に貢献 術の開発と、函 点から省エネノ	ネルギーに関する取 な省エネルギー効果 ネルギー・産業構造 する省エネルギー技 業競争力の強化の観 ギー製品・技術の海	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネルギー技術戦略2016」を策定。(平成28年度)	
多国間・二国間協力 の枠組みを有効活用 する。 ii)省エネルギー分野 大幅な省エネルギ 一効果が見込まれ、 エネルギー・産業構 造の変革に貢献する 省エネルギー技術の 認関である。特に、	機構の省エ 組として、大幅 が見込まれ、コ の変革に貢献 術の開発と、函 点から省エネノ	ネルギーに関する取 な省エネルギー効果 ネルギー・産業構造 する省エネルギー技 業競争力の強化の観 ギー製品・技術の海	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネルギー 技術戦略2016」を策定。(平成	
多国間・二国間協力 の枠組みを有効活用 する。 ii)省エネルギー分野 大幅な省エネルギー分野 資源の大半を海外 に依存している我が 国にとって、資源確 造の変革に貢献する 省エネルギー技術の 開発と、産業競争力 の強化の観点からの	機構の省エ 組として、大幅 が見込まれ、コ の変革に貢献 術の開発と、選 点から省エネノ 外展開の加速	ネルギーに関する取果 な省エネルギー効果 ネルギー・産業構造 する省エネルギー技 業競争力の強化の観 ギー製品・技術の海 とを目指すものであ	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネルギー技術戦略2016」を策定。(平成28年度) ・従来品比53%省エネの超高輝	
多国間・二国間協力の枠組みを有効活用する。 ii)省エネルギー分野大幅な省エネルギー分野で放存している我がといる。 ii)省エネルギー分野で放存している我がである。 はだ前から重要なる。 は従前から重要などである。特に、 造の変革に貢献する。 省エネルギー技術の開発と、産業競争力の強化の観点からの 省エネルギー製品・成長による化石燃料	機構の省エ 組として、大幅 が見込まれ、コ の変革に貢献 術の開発と、済 点から省エネノ 外展開の加速 り、平成23年	ネルギーに関する取果 な省エネルギー効果 ネルギー・産業構技 する省エネルギーの観化の観 業競争力の強化の観 ギー製品・技術の海 とを目指すものであ に策定した「省エネ	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネルギー技術戦略2016」を策定。(平成28年度) ・従来品比53%省エネの超高輝度・大光量LED照明を開発、上	
多国間・二国間協力の枠組みを有効活用する。 ii)省エネルギー分野大幅な省エネルギー分野資源の大半を海外に放存している我が国にとって、資源確にとって、資源確保は従前から重要なる。特に、一方の強化の観点からの開発と、産業競争力の強化の観点からの省エネルギー製品・技術の海外展開の加速を主としたエネルギーを主きを有効にある。特に、近年、アジア地域等の規定と、産業競争力の強化の観点がらの関発途上国の経済は表して、の関発を上国の経済を主きしたエネルギー製品・技術の海外展開の加速を主きしたエネルギーを表表を有効によるに対して、対象を表表を表表を表表を表表を表表を表表を表表を表表を表表を表表を表表を表表を表表	機構の省エ 組として、大幅 が見込まれ、コ の変革に貢献 術の開発と、京 点から省エネノ 外展開の加速 り、平成23年 ルギー技術戦	ネルギーに関する取果 な省エネルギー効果 ネルギー・産業構造 する省エネルギー技 業競争力の強化の観 ギー製品・技術の海 とを目指すものであ	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネルギー技術戦略2016」を策定。(平成28年度) ・従来品比53%省エネの超高輝度・大光量LED照明を開発、上市。平成29年度省エネ大賞受	
多国間・二国間協力の枠組みを有効活用する。 ii)省エネルギー分野大幅な省エネルギー分野資源の大半を海外に依存している我が国にとって、資源をは従前の大半を海外には従前の本道である。特にといる。特にといる。特にといる。特に、近年、アジア地域等の強化の観点からの開発と、産業競争力の強化の観点からの関系として、資源を主としたエネルギー大術の海外展開の加速化を着実に推進す。	機構の省エ 組として、大幅 が見込まれ、コ の変革に貢 、 での開発と、ネノ 外 、 外 、 の 、 の の り、 平 、 で 、 で り、 で 、 で り、 で り、 で り、 で り、	ネルギーに関する取果な省エネルギー・産業構技 する省エネル強化の強力を する省上では するでは するでは まだの は がで まだした と に また と し た で れ た に た れ た れ た れ た れ た れ た れ た れ た れ た	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネルギー技術戦略2016」を策定。(平成28年度) ・従来品比53%省エネの超高輝度・大光量LED照明を開発、上市。平成29年度省エネ大賞受賞。(平成25年度、平成29年	
多国間・二国間協力の枠組みを有効活用する。 ii)省エネルギー分野大幅な省エネルギー分野資源の大半を海外に依存している我が国にとって、資源確とって、資源確保は従前から重要なる。特に、一技術の開発と、産業競争力の強化の観点からの省エネルギー製品・技術の海外展開の加を主としたエネルギーを主きを有効にある。特に、近年、アジア地域等の強化の観点からの開発途上国の経済は表して、の開発を上国の経済を主きしたエネルギー製品・技術の海外展開の加を主きしたエネルギーをも変換による化石燃料を主きしたエネルギーをも変換によるに対して、対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対	機構の省エ 組として、大幅 が見込まれ、コ の変革に貢 、 での開発と、ネノ 外 、 外 、 の 、 の の り、 平 、 で 、 で り、 で 、 で り、 で り、 で り、 で り、	ネルギーに関する取果 な省エネルギー効果 ネルギー・産業構技 する省エネルギーの観化の観 業競争力の強化の観 ギー製品・技術の海 とを目指すものであ に策定した「省エネ	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネルギー技術戦略2016」を策定。(平成28年度) ・従来品比53%省エネの超高輝度・大光量LED照明を開発、上市。平成29年度省エネ大賞受	
多国間・二国間協力 の枠組みを有効活用 する。 ii)省エネルギー分野 大幅な省エネルギー分野 資源の大半を海外 に依存している我が 国にととでいる我が 国にといるの質要な は従前から重要な は従前かる。特に 選題でアジア地域等 の開発と、産業競争力 の強化の観点からの 省エネルギー製品・ 技術の海外展開の加 速化を着実に推進す るための取組を行う	機構の省工 組として、大 が見込まれて の変革に がの変 がののの がのの がのの がのの がのの がのの がのの がのの がの	ネルギーに関する取果 な省エネルギーを選手の はネルギーネル・ する省をでする する省をでする は、 ででで は、 でで は、 でで は、 でで は、 でで は、 でで は、 でで は、 でで は、 でで は、 でで は、 でで は、 でで は、 でで は、 できる と、 できる に、 できる と、 できる と、 できる と、 できる と、 できる と、 できる と、 できる と、 できる と、 できる と、 できる と、 できる と、 と、 できる と、 できる と、 できる と、 できる と、 できる と、 できる と、 できる に、 できる に、 できる に、 と、 できる に、 と、 できる に、 と、 できる に、 と、 できる に、 と、 を に と に を と に を に と と に と に と に と に と に	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネルギー技術戦略2016」を策定。(平成28年度) ・従来品比53%省エネの超高輝度・大光量LED照明を開発、上市。平成29年度省エネ大賞受賞。(平成25年度、平成29年度)	
多国間・二国間協力の枠組みを有効活用する。 ii)省エネルギー分野大幅な省エネルギー分野資源の大半を海外に依として、資源を力である。 ii)省エネルギー分野資源の大半を海外に依とがる我が国になる我が国になどでで、資源を含まれ、工ネルギーである。特はである。中国の関係と、の関係による化工を対して、関系といる。を主義の関係に対して、対域を主要の増加を主きの増加を主きの増加をを表したが、対域を主きの増加を表表が、対域を主きの増加を表表が、対域を主きの増加を表表が、対域を主きの増加を表表が、対域を主きるのとする。産業分	機構の省工 組として、大は が見込まに 変の開発とれる のののよう がある。 がののののでは がののでは がののでは がののでは がののでは がののでは がののでは がののでは がののでは がののでは がののでは がののでは がいる。 がいる のののでは がいる。 のののでは がいる。 のののでは ののでは のいる。 のいる のいる のいる のいる のいる のいる のいる のいる のいる のいる	ネルギーに関する は な省エネー・ルギーの は は は は は に関する が省エネー・ル で は は に に に に に に に に に に に に に	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネルギー技術戦略2016」を策定。(平成28年度) ・従来品比53%省エネの超高輝度・大光量LED照明を開発、上市。平成29年度省エネ大賞受賞。(平成25年度、平成29年度) ・発電効率を従来比1割向上しつ	
多国間・二国間協力 の枠組みを有効活用 する。 ii)省エネルギー分野 大幅な省エネルギー分野 大幅な省エネルギー分野 資源の大半を海外 に依との大半を海外 に依との前るの 省エネルギー直ははで、らら特地域で と、前る。アジ上国の様と、で、 国に従でで、らいでは、等の が、大半をでで、 国にはばでで、 国にはばでで、 国にはでで、 のの、 のの、 のの、 のの、 のの、 のの、 のの、 と、のの、 を主にしのの。 を主にして、 のの、 のの、 のの、 のの、 のの、 のの、 のの、 と、のの、 と、のの、 と、のの、 と、のの、 と、のの、 と、のの、 と、のの、 と、の。 と、の。	機構の省工組 機構ので、大は を を を を を を を を の で の の の の の の の の の の の の の	ネルギー・ルギーの はなる はなる はなる はなる はなる はなる はなる はなる	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネルギー技術戦略2016」を策定。(平成28年度) ・従来品比53%省エネの超高輝度・大光量LED照明を開発、上市。平成29年度省エネ大賞受賞。(平成25年度、平成29年度) ・発電効率を従来比1割向上しつつ、2倍以上の負荷変動への追従	
多国間・二国間協力 の枠組みを有効活用 する。 ii)省エネルギー分野 大幅などで、 一効果が見込ま業構 一効果が見込ま業構 一次でする。 当に依とのでは、 一次でする。 当にでしている。 でははでで、 のでは、 一ででは、 一ででは、 一ででは、 一ででは、 一ででは、 一でで、 のででは、 一でで、 のででで、 のででで、 のででで、 のででで、 のででで、 のでででででいる。 ででででいる。 ででででいる。 ででででいる。 ででででいる。 ででででいる。 ででででいる。 ででででいる。 ででででいる。 ででででいる。 ででででいる。 ででででいる。 ででででいる。 ででででいる。 ででででいる。 ででででいる。 ででででいる。 ででででいる。 でででででででででで	機構の省工相を	取果造技観海あネ実 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネルギー 技術戦略2016」を策定。(平成28年度) ・従来品比53%省エネの超高輝度・大光量LED照明を開発、上市。平成29年度省エネ大賞。(平成25年度、平成29年度) ・発電効率を従来比1割向上しつつ、2倍以上の負荷変動への追従性を両立するガスエンジン発電	
多国間・二国間協力の中を有効活用する。 ii)省エネルギー分野大幅などで、第一次の大学を発生では、一方のでは、一方	機構の省工相を	ネルギー・ルギーの はなる はなる はなる はなる はなる はなる はなる はなる	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネルギー技術戦略2016」を策定。(平成28年度) ・従来品比53%省エネの超高輝度・大光量LED照明を開発、上市。平成29年度省エネ大賞受賞。(平成25年度、平成29年度) ・発電効率を従来比1割向上しつつ、2倍以上の負荷変動への追従	
多国間・二国間協力 の中名。 ii)省エネルギー分野 大幅などで、 一分野でないで、 一分野でないで、 一分野でないででは、 一分野でないででは、 一分野でないででは、 一次では、 一次では、 一次では、 一次ででは、 一次ででは、 一次ででは、 一次でで、 一次でで、 一次でで、 一次でで、 一次でで、 一次でで、 一次でで、 一次でで、 一次でで、 一次でで、 一次でで、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、	機構の省工権を	ネルギースの は は は は は は は は に し に し に に に に に に に れ に に れ に れ に れ に れ に れ に れ に れ れ に れ れ に れ れ れ れ れ れ れ れ れ れ れ れ れ	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネルギー技術戦略2016」を策定。(平成28年度) ・従来品比53%省エネの超高輝度・大光量LED照明を開発、上市。平成29年度省エネ大賞。(平成25年度、平成29年度) ・発電効率を従来比1割向上しつつ、2倍以上の負荷変動への追従性を両立するガスエンジン発電システムを開発、上市。(平成27	
多国間・二国間協力のかを有効活用する。 ii)省エネルギー分野大幅なイン・では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で	機構ので、大、電性のでは、大のでは、大のでは、大いでは、大いでは、大いでは、大いでは、大いでは、大いでは、大いでは、大い	取果造技観海あネ実 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネルギー技術戦略2016」を策定。(平成28年度) ・従来品比53%省エネの超高輝度・大光量LED照明を開発、上市。平成29年度省エマ成29年度(平成25年度、平成29年度)・発電効率を従来比1割向上しつつ、2倍以上の負荷変動への追従性を両立するガスエンジン発電システムを開発、上市。(平成27年度)	
多国間・二国間協力のな有効活用する。 ii)省エネルギー分野大幅などでは、第一次のでは、第一のでは、第	機構の省工権を	ネルギースの は は は は は は は は に し に し に に に に に に に れ に に れ に れ に れ に れ に れ に れ に れ れ に れ れ に れ れ れ れ れ れ れ れ れ れ れ れ れ	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネルギー技術戦略2016」を策定。(平成28年度) ・従来品比53%省エネの超高輝度・大光量LED照明を開発、賞と下、平成29年度省平成29年度。(平成25年度、平成29年度) ・発電効率を従来比1割向上し追発で度) ・発電効率を従来比1割向上し追発で度が、2倍以上の負荷変動への必発では、2倍以上の負荷変動への必発でであるがスエンジステムを開発、上市。(平成27年度) ・8K映像データの無瞬断切換を実	
多国間・二を有対活用する。 ii)省エネルギー分野	機構ので、大、電子では、大、では、大、では、大、では、大、では、大、では、大、では、大、では、大	マルギースの・する効構・ののでエ着 に関ギ産ギ化術のも「て は、ネースの・する効構・ののでエ着 に関ギ産ギ化術の省、 に関ギ産ギ化術の省、 にアーネの・する がは、ないで、 で、またで、 で、またで、 で、大で、 で、 で、たい、 で、、 で、、 で、、 で、、 で、、 で、、 で、、 で	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネルギー技術戦略2016」を策定。(平成28年度) ・従来品比53%省エネの開発、賞と東路上下。平成29年度省エネルで開発、賞の平成25年度、平成29年度の一条電効率を従来比1割向上し追発である。(平成25年度) ・発電効率を従来比1割向上追発であるが、2倍以上の負荷エルの発でであるが、上市。(平成27年度) ・8K映像データの無瞬断切換を実現する世界初の波長多重伝送切	
多国間・二国間協力のする。 ii)省エネルギー分野大幅は大力を有効がである。 ii)省エネルギー分野大幅な省別では、一方ので	機構ので、大、電子では、大、では、大、では、大、では、大、では、大、では、大、では、大、では、大	ネルギースの は は は は は は は は に し に し に に に に に に に れ に に れ に れ に れ に れ に れ に れ に れ れ に れ れ に れ れ れ れ れ れ れ れ れ れ れ れ れ	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネルギー技術戦略2016」を策定。(平成28年度) ・従来品比53%省エネの超高輝度・大光量LED照明を開発、賞と下、平成29年度省平成29年度。(平成25年度、平成29年度) ・発電効率を従来比1割向上し追発で度) ・発電効率を従来比1割向上し追発で度が、2倍以上の負荷変動への必発では、2倍以上の負荷変動への必発でであるがスエンジステムを開発、上市。(平成27年度) ・8K映像データの無瞬断切換を実	
多国間協用 事は 事は 事は 事は 事は 事がでする。 (ii)省エネルギー分野 大変を表する。 (ii)省エネルギー分野 大変を表する。 でははで、発生している。ではは題をで、発にとと要には増名で、発生しのの成をでは、 の成をでは、等済にとと要にがある。では、 の成をでは、等済にとと要にがある。では、 の成をでは、等済にととのの成をでは、 の成をでは、 の成をでは、 の成をでは、 の成をでは、 の成をでは、 の成をでは、 の成をでは、 の成をでは、 の成をで、 の成をで、 の成をで、 の成をで、 の成をで、 の成をで、 の成をで、 の成をで、 の成をで、 のが、 のが、 をいい、 のが、 のが、 をいい、 のが、 をいい、 のが、 のが、 のが、 をいい、 のが、 をいい、 のが、 のが、 のが、 のが、 のが、 のが、 のが、 のが	機構のでは、大は、一般として、大は、一般として、大は、一般として、大は、一般として、大き、大き、大き、大き、大き、大き、大き、大き、大き、大き、大き、大き、大き、	マルギエンスの・する 関ギ産が発生した。 に関ギ産が発生した。 に関ギ産が発生した。 に関ギ産が発生した。 にアースの・する でエギエカーののでエ着。 にアースの・する でエギエカーののでエ着。 にアースの・する でエギエカーののでエ着。 にアースの・する でエギエカーののでエ着。 にでは、これでので、 では、これで、 では、これで、 では、これで、 では、これで、 では、これで、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 で	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネルギー 技術戦略2016」を策定。(平成28年度) ・従来品比53%省エネの開発、賞を中度・大光量LED照明を開発、賞の上市。平成29年度省エ平成29年度)の、26以上の負別を要した。第一次の大型では、1割向上のでは、25年度)の大型では、25年度の大型では、26以上の負別では、26以上の負別では、26以上の負別では、25年度)の無瞬断の決して、26以上のの無瞬断切換を実現する世界初の波長多重に、29年度)の大型では、25年度の大型では、25年度の大型では、25年度、25年度の大型では、25年度、25年度、25年度、25年度、25年度、25年度、25年度、25年度	
事は、 事は、 事は、 事は、 事は、 事は、 事は、 事は、	機とし込革開ら開平ができた。 当画 のでは、大い、献、、本、本、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	マルギエンスの・する 関ギ産が発生した。 に関ギ産が発生した。 に関ギ産が発生した。 に関ギ産が発生した。 にアースの・する でエギエカーののでエ着。 にアースの・する でエギエカーののでエ着。 にアースの・する でエギエカーののでエ着。 にアースの・する でエギエカーののでエ着。 にでは、これでので、 では、これで、 では、これで、 では、これで、 では、これで、 では、これで、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 で	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネルギー 技術戦略2016」を策定。(平成28年度) ・従来品比53%省エネの超発、賞を事業、でで成29年度、平成29年度、平成29年度、平成29年度の、2倍立するガス上市。(平成27年度) ・8K映像データの無瞬断切換を送り、で成29年度)・8K映像データの無瞬断切換を送り、要引きる世界初の波長多年度)・8K映像データの無いでは29年度)・ア成28年度までに終了した10	
事は、 事は、 事は、 事は、 事は、 事は、 事は、 事は、	機構のでは、大は、一般として、大は、一般として、大は、一般として、大は、一般として、大き、大き、大き、大き、大き、大き、大き、大き、大き、大き、大き、大き、大き、	マルギエンスの・する 関ギ産が発生した。 に関ギ産が発生した。 に関ギ産が発生した。 に関ギ産が発生した。 にアースの・する でエギエカーののでエ着。 にアースの・する でエギエカーののでエ着。 にアースの・する でエギエカーののでエ着。 にアースの・する でエギエカーののでエ着。 にでは、これでので、 では、これで、 では、これで、 では、これで、 では、これで、 では、これで、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 で	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネル平成2 9年度)・従来品比53%省エネの超高、上市。(平成25年度、平成25年度、平成25年度、平成25年度)・発電効率を従来は1割への発電で、2倍以上の方と関発、上市。(平成25年度)・8K映像データの無瞬断切換を実現装置を開発。(平成29年度)・8K映像データの無瞬断切換を実現装置を開発。(平成29年度)・24件の事業のうち、31件が上	
事間協活用 では、 事は、 事は、 事は、 事は、 事は、 事は、 事は、 事	機とし込革開ら開平一りお本年に発省の成分のでは、大人、献いるでは、大人のいは、大人のでは、大人のないは、ないは、大人のないは、ないは、ないは、ないは、ないは、ないは、ないは、ないは、ないは、ないは、	取果造技観海あネ実 ギ成Tを一し 期下 取果造技観海あネ実 ギ成Tを一し 期下 取果造技 観海 あネ実 ギ成Tを一し 期下 取果造技 観海 あネ実 ギ成Tを一し 期下 取果造技 観海 あネ また はまら 術 また まら 術 また はまら が また か まら が また か また	ログラム」においては、以下の顕著な人間では、以下の顕著な人間では、以下の顕著な人間では、できる。では、一方の大きのでは、できる。では、一方の大きのでは、では、一方の大きのでは、では、一方の大きのでは、一方の大きのでは、一方の大きのでは、一方の大きのでは、一方の大きのでは、一方の大きのでは、一方の大きのでは、一方の大きのでは、一方の大きのでは、一方の大きのでは、一方の大きのでは、一方の大きのでは、一方の大きのでは、一方の大きの大きの、一方の大きの、一方の大きの、一方の大きの、一方の大きの、一方の大きの、一方の大きの、一方の大きの、一方の大きのでは、一方の大きのでは、一方の大きの大きの大きの大きの大きの大きの大きの大きの大きの大きの大きの大きの大きの	
事は、 事は、 事は、 事は、 事は、 事は、 事は、 事は、	機とし込革開ら開平一りお本年に発省の成分のでは、大人、献いるでは、大人のいは、大人のでは、大人のないは、ないは、大人のないは、ないは、ないは、ないは、ないは、ないは、ないは、ないは、ないは、ないは、	マルギエンスの・する 関ギ産が発生した。 に関ギ産が発生した。 に関ギ産が発生した。 に関ギ産が発生した。 にアースの・する でエギエカーののでエ着。 にアースの・する でエギエカーののでエ着。 にアースの・する でエギエカーののでエ着。 にアースの・する でエギエカーののでエ着。 にでは、これでので、 では、これで、 では、これで、 では、これで、 では、これで、 では、これで、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 で	ログラム」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要分野を特定した「省エネル平成2 9年度)・従来品比53%省エネの超高、上市。(平成25年度、平成25年度、平成25年度、平成25年度)・発電効率を従来は1割への発電で、2倍以上の方と関発、上市。(平成25年度)・8K映像データの無瞬断切換を実現装置を開発。(平成29年度)・8K映像データの無瞬断切換を実現装置を開発。(平成29年度)・24件の事業のうち、31件が上	
事間協活用 事には、 事には、 事には、 事には、 事には、 事には、 事には、 事には、 事には、 事には、 事には、 事には、 事には、 事には、 のは、 のは、 のは、 のは、 のは、 のは、 のは、 の	機とし込革開ら開平一りお本年等之献に、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、	取果造技観海あネ実 ギ成Tを一し 期下 1 取果造技観海あネ実 ギ成Tを一し 期下 1 取果造技観海あネ実 ギ成Tを一し 期下 1	ログラム」においては、以下の顕著な果を得た。 ・省エネルギーに大きく貢献する重要が戦略2016」を策定。(平成28年度)・従来品比53%省エ邦を開発、賞の開発、賞の開発、賞の開発、賞のでは25年度、平成25年度、平成25年度、平成25年度のからででは、10点では、200万kLのエネルギーを関係には、200万kLのエネルギーをでは、200万kLのでは、200万klのでは、200万	
事間協活用 事には 事には 事には 事には 事には 事には 事には 事には	機とし込革開ら開平一りお本年等之献にの、大・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	取果造技観海あネ実 ギ成Tを一し 期下 1 取果造技観海あネ実 ギ成Tを一し 期下 1 取果造技観海あネ実 ギ成Tを一し 期下 1 取果造技観海あネ実 ギ成Tを一し 期下 1 では 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1	ログラム」においては、以下の顕著化力を持た。 ・省大会に大きくては、以下の顕著化力を得た。 ・省大学を一に大きるでは、ででは、ででは、ででは、ででは、でででは、でででは、でででででででででで	
多国間・二国間協用 する。	機とし込まに発省の成技組、計にの、する情にの、本が、一般と上がの、本が、大学を対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、	本はネナ美学とに引いている対構一のので工着 ル平 o 向 対直 を実 で は ま が で は アース・マース・マース・マース・マース・マース・マース・マース・マース・マース・マ	ログラム」においては、以下の顕著化力を得た。 ・省大の東を得た。 ・省大の東を得た。 ・省大の東を得た。 ・省大の東を一に大きる。 ・省大の東京では、平平の東京では、東京では、東京では、東京では、東京では、東京では、東京では、東京では、	
事のす。 「ii) 当年名。 「ii) 一大会。 「ii))。 「ii) 一大会。 「ii))。 「ii))。	横とし込革開ら開平一りお本年等之献にの、する間がので、大小、一点を上がので、大学者の成技組、計にの、するがます。 当画と 超年世界ので、大学を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を表示を	取果造技観海あネ実 ギ成Tを一し 期下 1 取果造技観海あネ実 ギ成Tを一し 期下 1 取果造技観海あネ実 ギ成Tを一し 期下 1 取果造技観海あネ実 ギ成Tを一し 期下 1 では 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1 で 1	ログラム」においては、以下の顕著化力を持た。 ・省大会に大きくては、以下の顕著化力を得た。 ・省大学を一に大きるでは、ででは、ででは、ででは、ででは、でででは、でででは、でででででででででで	
事間協用 事の中組みを 事の中名。 第一分野 大幅な省エネルギーの海外が 大幅な見込ま産業するの 開発した。 一方の表別がでする。 一方の表別がでする。 一方の表別がでする。 一方の表別がでする。 一方の表別がでする。 一方の表別がでする。 一方の表別がでする。 一方の表別がでする。 一方の表別がでする。 一方の表別がでする。 一方の表別がでする。 一方の表別がでする。 一方の表別がでする。 一方の表別がでする。 一方の成をでは、 一方の成をでは、 一方のの成をでは、 一方のの成をでは、 一方のの成をでは、 一方のの成をでは、 一方のの成をでは、 一方のの成をでする。 一方のの成をでする。 一方のの成をでする。 一方のの成をでする。 一方のの成をでする。 一方のの成をでする。 一方では、 一方のののでは、 一方ののでは、 一方のでする。 一方のでは、	機とし込まに発省の成技組、計にの、する情にの、本が、一般と上がの、本が、大学を対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、	本はネナ美学とに引いている対構一のので工着 ル平 o 向 対直 を実 で は ま が で は アース・マース・マース・マース・マース・マース・マース・マース・マース・マース・マ	ログラム」においては、以下の顕著化力を得た。 ・省大の東を得た。 ・省大の東を得た。 ・省大の東を得た。 ・省大の東を一に大きる。 ・省大の東京では、平平の東京では、東京では、東京では、東京では、東京では、東京では、東京では、東京では、	
(ii) がでいる。 国相の。 (ii) がでいる。 国相の。 (ii) がでいる。 (ii) がでいる。 (ii) がでいる。 (ii) がでいる。 (iii) がでいる	横とし込革開ら開平一りお本年等之献にの、する間のでは、大小、一点を主に発省の成技組、計にの、する間のでは、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して	本は本が、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では	ログラム」においては、以下の顕著な果を得た。 ・省エネルギーに大きく音楽に大きく音楽に変した「省大変を得定」を特定した「名」を第二年では、28年度)・では、28年度)・では、29年度のでは、25年度のでは、25年度のでは、25年度のでは、25年度のでは、25年度のでは、25年度のでは、31年では、31年では	
事のする。 国内 事のする。 (ii) 省派のとの前あアシースでで、 事のする。 (iii) 省源のとの前のでは、 一分野ギ、大力を、 一分野ギ、大力を、 一分野ギ、大力を、 一方のでは、 一方のでは、 一方ので、	横とし込革開ら開平一りお本年等之献にの、する間のでは、大小、一点を主に発省の成技組、計にの、する間のでは、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して	本は本が、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では	ログラム」においては、以下の顕著な人間では、以下の顕著な人間では、以下の記事を得た。 ・省なれいでは、できる。(当れないでは、できる。(当れないでは、ででは、ででは、ででは、ででは、ででは、ででは、ででは、でででは、でで	

する。各術は横大の海川が は大いのを では	核となる課題設定型助成事業で	下の顕著で広の耐高温性能を有し、 で取り、温・の性能で未利用熱を 回収27年度)、温水熱の代熱変を実用化(平成27年度)、温水熱の作為変換 量とり低温域まで最高ないで、 量量をより低温域まで最高ないで、 一、でのでは、まで、 一、でのでは、 一、でのでは、 ででで、 ででで、 ででで、 ででで、 でで、 でで、 で	
し、それぞれの分野 の特性を踏まえたが ら技術開発をとなる 説となる 課題となる 課題いては、 の名割とした。 では、 の名割とした。 に付いるととに、 に付いるととに、 にでは、 の名をした。 にでは、 の名をした。 にでは、 の名がといる。 にでは、 のといる。 にでは、 のといる。 にでは、 のといる。 にでは、 のといる。 にでは、 にでは、 にでは、 にでいる。 にでは、 にでいる。 にている。 にで、 にて、 とて、 とて、 とて、 とて、 とて、 とて、 とて、 とて、 とて、 と	ある「戦略的省エネルギー技術革新 プログラム」については、事後評価 が実施される案件のうち、約8割が 合格。完了した実用化開発及び実証 研究フェーズの案件については、事 業化に係る調査を毎年行い、省エネ ルギー効果の総量を公表した。		
	I-2-	-19	

業化に係る調査を毎年行い、省エネルギー効果の総量を公表することとする。		
(a)産業分野 産業の野産業部では、エネルのは、土には、大きのでは、土には、大きのでは、土には、大きのでは、は競争ができない。 は、一次をは、一次をは、大きのでは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	(a)産業分野 戦略的省エネルギー技術革新プログラムを中心に、燃焼利用の最小化や熱利用工程の高効率化、及びエクセルギーの損失を最小化する産業プロセスやシステムの改善に係る技術開発を支援した。	
クセルギーの損失を 最小化する産業プロ セスやシステムの改善等に取組んでい く。 (b)家庭・業務分野 家庭・業務部門の エネルギー消費は我 が国でも増加傾向に あるが、特に発展途	(b) 家庭・業務分野 戦略的省エネルギー技術革新プログラム、次世代型ヒートポンプシステム研究開発、高温超電導ケーブル実証プロジェクト、次世代送電シル実施プロジェクト、次世代送電シ	
上国を中心に急激に 増加している。住宅 やではないのではないのではないが、 を推進を動いを推進を動いをできる。 を対している。 をがし、 をがし、 をがし、 をがし、 をがし、 をがし、 をがし、 をがし、	ステムの安全性・信頼性に係る実証 研究、高温超電導実用化促進技術開発等の事業において、自動車の燃費 向上・高効率モーターの開発を中心 とした次世代自動車等の技術開発、 及びスマート物流システムの技術 開発を支援した。	
ーマネジメント等の 促進技術の開発に取 組んでいく。		

(c)運輸分野	(c) 運輸分野	
運輸部門では、エ	戦略的省エネルギー技術革新プ	
ネルギー消費量の大	ログラム、未利用熱エネルギーの革	
部分を乗用車及びト	新的活用技術研究開発等の事業に	
ラックが占めており	おいて、住宅・建築物躯体の断熱・	
その効率向上が重要	蓄熱性能の向上、照明・空調・電子	
であるが、自動車単	機器等の効率向上及び消費電力削	
体対策(燃費向上、	減、未利用エネルギーの活用、並び	
高効率モーター等の	に住宅・建築物間でのエネルギーマ	
開発)に加えて、交	ネジメント等の促進技術の開発を	
通流対策等にも資す	実施及び支援した。	
SITS (Inte		
lligent T		
r a n s p o r t		
Systems)技		
術の活用の検討等に		
も取組んでいく。	/ a \	
(d) 横断的分野	(d) 横断的分野	
各部門に共通する	戦略的省エネルギー技術革新プ	
技術は部門横断とし	ログラム、次世代型ヒートポンプシ	
て捉え、具体的には、	ステム研究開発、高温超電導ケーブ	
空調、給湯、乾燥、冷	ル実証プロジェクト、次世代送電シ	
凍冷蔵、カーエアコ	ステムの安全性・信頼性に係る実証	
ンなど様々な分野で	研究、高温超電導実用化促進技術開	
その適用が拡大して	発等の事業において、自動車の燃費	
いる「ヒートポン	向上・高効率モーターの開発を中心	
プ」、また、様々な分		
野において使用され	及びスマート物流システムの技術	
る電気電子機器に備し	開発を支援した。	
わる電源の高効率化		
を支える「パワーエ		
レクトロニクス」、更		
には、熱利用が想定		
される分野のエネル		
ギー消費用途の概ね		
50%を占める熱の		
有効利用や、次世代		
送配電ネットワーク		
の構築(高温超電導		
線材を活用した高機		
能電力機器等を含		
む)に不可欠であり、		
都市や街区レベルで		
のエネルギー利用最		
適化を図るエネルギ		
一マネジメント技術		
に資する「熱・電力」		
の次世代ネットワー		
ク」等に係る技術開		
	(:::\ 茶碌地 . ーウィギ . : ハニ) 八呎	
	(iii) 蓄電池・エネルギーシステム分野	
ギーシステム分野 ルギーシステム分野	(a) 蓄電池	
a. 蓄電池 (a) 蓄電池	第3期中長期計画期間において 化技術開発事業」においては、以	
我が国が競争力を 蓄電池は、電気自	は、今後の市場拡大が期待される車 下の顕著な成果を得た。	
確保するため、今後 動車(EV)やプラ	載用及び大型蓄電池を中心とした┃・世界最高のリチウムイオン伝導率┃	
大きな成長が望め、「グインハイブリッド」	技術開発を実施した。の硫化物系超イオン伝導体を発した。	
かつ我が国の優位性 自動車 (PHEV)	車載用については、次世代自動車 見し、現行の液系リチウムイオン	
を活かすことが出来 等の次世代自動車の	に搭載する先進的リチウムイオン 電池の3倍以上の出力特性を試	
る分野における蓄電 普及、再生可能エネ	電池の高性能化等を図る先端的技 作セルで確認。(平成27年度)	
る方野における歯亀 音及、丹生可能エネ 池に注力し、技術開 ルギーの導入拡大や	電池の同性能化等を図る光端的技 「FEDC機能。(千成27年度) 術の開発を実施。EV用途、PHE ・全固体電池の実用化の最重要課題	
■ ロセスにもエフテレス、エヌアロザロフとう マス学を入りた入立に 1	川ツ川九て大旭。LV川匹、ГПL 「土凹円电心ツ天川仙ツ取里安味咫	
発を実施するものと「スマートグリッド実」	Ⅴ用途において、実用フェーズでは┃ である活物質と固体電解質の複┃	

また、産学の技術 進展を加速する共通 基盤技術として、蓄 電池材料の評価手法 の確立等に取り組む こととする。

ISO等における国 際標準の制定・見直 しの場で、我が国主 導による国際標準化 を促進するものとす る。

現の核となる重要な 技術である。また、 経済産業省が平成2 4年7月に定めた 「蓄電池戦略」でも、 2020年に世界全 体の市場(20兆円) さらに、IECや の5割のシェアを我 が国関連企業が獲得 することが目標に掲 げられており、今後 も市場の拡大が想定 される成長産業と位 置付けられている。

第3期中期目標期 間においては、国際 的な競争が激化しつ つある蓄電産業につ いて、引き続き我が 国が競争力を確保す るため、用途に応じ て高性能・高安全性・ 高信頼性・低コスト の蓄電池を実用化・ 事業化していくこと が必要であり、今後 大きな成長が望め、 かつ我が国の優位性 を活かすことができ る分野における蓄電 池に注力して技術開 発を実施する。

車載用について は、既に実用化・事 業化されているリチ ウムイオン電池の出 力・エネルギー密度 を他国に先行して飛 躍的に向上させると ともに、低コスト化 を実現し、次世代自 動車市場を確保して いく。また、203 0年の実用化・事業 化が期待されるポス トリチウムイオン電 池の実現を目指し、 産官学の英知を結集 して最先端の技術開 発に取組むことによ って、我が国の中長 期的な競争力の確保 を目指す。

大型蓄電池につい ては、電池の種類に 捉われず、低コスト 化・長寿命化が期待 できる蓄電技術を開 発するとともに、シ ステムの制御・運用 に係る技術実証を行 い、実用化・事業化 世界トップレベルの重量エネルギ 一密度を達成する等、高い成果を挙

また、ポストリチウムイオン電池 の開発においては、産官学の緊密な 連携のもと、2030年にガソリン 車並みの走行性能を有するEV等 に搭載されるオリジナリティの高 い革新型蓄電池の基礎研究を実施 した。放射光や中性子等の世界オン リーワンの解析技術を駆使し、3タ イプの革新型蓄電池(亜鉛空気、ナ ノ界面、金属多硫化物)で、最終目 標である現行のリチウムイオン電 池の5倍のエネルギー密度(500 Wh/kg)を見通すことができる 300Wh/kgの検証を前倒し で実現した。

大型蓄電池については、開発した 大規模蓄電池システムを国内外の 実電力系統にて実施した実証試験 を通して、蓄電システムの性能、寿 命、安全性等の効用検証を行うと共 に、システムとしての課題を抽出し その解決を図った。さらに、ユーザ ーサイトとの実証を通じて、実電力 系統での技術検証に留まらず、輸 送・搬入・据付~設置認可~保守の 経験蓄積や営業ルートの開拓等、早 期実用化に繋がる成果も獲得した。

また、共通基盤技術として、高性 能蓄電池材料評価に関する課題と それに対するアプローチ手法を明 確化することにより、的確かつ迅速 な新材料評価手法を確立したほか、 本技術を活用し、国内材料メーカか ら新材料の提供を多数受け入れ、電 池試作・評価を行うことで評価技術 の妥当性検証が大幅に進展した。

当該分野において第3期中長期 計画期間中に実施した事業は以下 のとおり。

- 1. 革新型蓄電池先端科学基礎研究 事業 [平成21年度~平成27 年度
- 2. 次世代蓄電池材料評価技術開発 [平成22年度~平成26年度]
- 3. 安全・低コスト大規模蓄電シス テム技術開発 「平成23年度~ 平成27年度]
- 4. リチウムイオン電池応用・実用 化先端技術開発事業 [平成24 年度~平成28年度]
- 5. 先進·革新蓄電池材料評価技術 開発 [平成25年度~平成34 年度
- 6. 革新型蓄電池実用化促進基盤技 術開発 [平成28年度~平成3 2年度]

合化に成功し、高エネルギー密度 (600Wh/L)と高出力(2, 000W/L)を実証。(平成28 年度)

- ・液系リチウムイオン電池につい て、世界トップレベルのエネルギ 一密度を有する大型プロトタイ プセルで安全性、耐久性及びコス ト等も含め、2020年代の製品 化の見通しを得られた意義は大 きい。(平成28年度)
- ●「革新型蓄電池実用化促進基盤技 術開発」においては、以下の顕著 な成果を得た。
- ・空間分解能10μmのイメージン グ硬X線光電子分光解析装置(H AXPES)、従来比1.5倍の感 度を有する共焦点X線回折解析 装置(XRD)等の世界トップレ ベルの解析技術を開発。(平成2 9年度)
- ・亜鉛空気電池は8Ah級、コンバ ージョン電池及び硫化物電池は 5 A h 級の実セルで、エネルギー 密度300Wh/kg以上での 充放電作動を実証。(平成29年

	を促進することで比			
	較的新しい本技術の			
	市場を確保してい			
	川場を確保してい			
	< .			
	また、産学の技術			
	進展を加速する共通			
	基盤技術として、蓄			
	電池材料の評価手法			
	の確立等に取組む。			
	さらに、IECや			
	ISO等における国			
	際標準の制定・見直			
	しの場に、必要に応			
	じてプロジェクトで			
	得られた成果を提供			
	し、我が国主導によ			
	る国際標準化を促進			
	する			
		(1)		
	(b) スマートグリ	(b) スマートグリッド、スマート		
ド、スマートコミュ	ッド、スマートコミ	コミュニティ		
ニティ	ュニティ	第3期中長期計画期間において		
電力システム安定化		は、電力システム安定化に向けた技		
に向けた取組に注力	エネルギーの大量導	術開発及び実証事業を実施した。		
することとし、系統	入や分散電源化とい	系統側における対策として、新工		
	った社会的要請に応	ネルギーの大量導入に伴い系統へ		
	えつつ、エネルギー	の問題がすでに顕在化している米		
おけるスマートコミ	を安定的に供給する	国加州において、系統の安定運用に		
	インフラを効果的に	貢献する蓄電池を導入し運転を開		
	構築・運用するため	始した。		
ルギーの能動的出力	には、蓄電池をはじ	需要側においては、需要家の利便		
調整技術。これらを	めとする蓄エネルギ	性を確保しつつ、複数の需要家構内		
支える蓄電技術とい		に接続されたEVの充放電やヒー		
		~ ···· = - ·		
	Tを活用してエネル	トポンプの電力消費・蓄熱を直接制		
│ │ わたる技術の開発・	ギー供給側と需要側	御するシステムを構築し、コミュニ		
実証を 総合的に推	の情報を双方向で共	ティ全体でエネルギーを効率的に		
進するものとする。	有し、エネルギーシ	利用することができた。		
世界のものとする。				
	ステム全体で需給変	発電側においては、出力予測技術		
	動を制御・調整して	の開発を実施するとともに、予測技		
	いく新たな仕組みづ	術を活用した蓄エネルギー設備の		
	くりが重要である。	制御技術の開発を進めた。また、再		
	第3期中期目標期間	生可能エネルギーの導入拡大に伴		
	においては、特に電	う短周期変動やピークシフト等の		
	カシステム安定化に	課題に対応するための安全で低コ		
	向けた取組に注力す	ストな大規模蓄電システムの開発		
	ることとし、系統側	を実施した。		
	における能動的制御			
	技術であるスマート			
	グリッド、需要側に			
	おいてコミュニティ			
	全体でエネルギーの			
	効率的利用を行うス			
	マートコミュニテ			
	ィ、発電側における			
	再生可能エネルギー			
	の能動的出力調整技			
	術、これらを支える			
	蓄電技術といったシ			
	ステム全体にわたる			
	技術の開発・実証を			
	総合的に推進する。			
	1 11-11 11-1 1 Land 1 0 0		<u>I</u>	l

iv) クリーンコール テクノロジー(CC T) 分野

石炭火力の高効率 すため、これまでの | ガスのクリーンアッ プ技術等の要素技術 とする。

合発電 (IGCC) することとする。

こととする。また、 を推進することとす 境調和型製鉄プロセー要がある。 ス技術開発を推進す ることとする。

(iv) クリーンコー ルテクノロジー(C CT) 分野

石炭は、石炭火力 化・低炭素化を目指 | 発電を中心に、今後 とも世界的に需要が プロジェクトでの成 拡大し、世界の一次 果を活用するととも「エネルギーに占める に、高効率の燃料電 | 割合が高くなると見 池に適用可能な石炭 込まれ、我が国でも 一次エネルギー総供 給量に占める石炭の 開発を推進すること | 割合及び発電量に占 める石炭火力の割合 また、CO₂分離 | は20%以上と重要 回収技術を適用してしなエネルギー源であ もエネルギー効率の る。このため、高効 低下が最小限に抑制 率な石炭火力発電技 される石炭ガス化複|術、石炭利用の課題 となるCO。の削減 システム等の要素技 技術(CCS等)を 術開発、システム内 組み込んだゼロエミ の未利用廃熱を活用|ッション石炭火力技 した高効率化技術等|術の開発を推進して の基盤的研究を推進しいく必要がある。ま た、石炭は、供給安 さらに、我が国の 定性の面で優れてい 優れた低品位炭の改 るが、可採埋蔵量の 質技術を海外に普|約半分が、品位の低 及、促進を支援するしい未利用炭となって いる。世界的な石炭 高効率、低コストの「需給の緩和、及び我 石炭改質技術の開発 | が国のエネルギーセ キュリティ向上を目 る。製鉄プロセスに | 指しこれら未利用炭 ついては、CO2削しの多目的利用のため 減に資するべく、環 | の技術開発を行う必

こうした我が国が 優位性を持つクリー ンコールテクノロジ 一は、普及展開によ る国際貢献ととも に、産業競争力確保 の観点から、更なる 技術力の向上が必要

である。 革新的な高効率発 電技術及びCO2削 減技術としては、石 炭ガス化複合発電 (IGCC) / 石炭 ガス化燃料電池複合 発電 (IGFC) の 実現が期待されてい る。第3期中期目標 期間では、石炭ガス 利用の高効率化を実 現するガス精製技 術、排ガスのCO2 濃度を高める高効率 なCCS対応型石炭 (iv) クリーンコールテクノロジー (CCT) 分野

次世代火力発電等技術開発にお いては、革新的な高効率発電技術及 びCO2削減技術である、石炭ガス 化複合発電 (IGCC) / 石炭ガス 化燃料電池複合発電(IGFC)の 実現に取り組んだ。平成28年度末 から、その第1段階である酸素吹 I GCC実証の実証試運転を開始し、 長期耐久試験については、通算運転 時間4,188時間、連続運転2, 168時間を達成し、商用化に向け た重要な知見が得られた。また、第 2段階であるCO2分離・回収型酸 素吹IGCC実証に係る詳細設計、 機器製作を開始し、概ねスケジュー ル通りに進捗している。さらに、第 3段階であるCO2分離・回収型 I GFC実証事業の要素技術開発と して、ガスクリーンアップ技術や石 炭ガス燃料電池適用性研究、中小型 GTFCの開発等の要素研究に継 続して取り組んだ。その他、水蒸気 添加型技術である次世代ガス化技 術や、CO₂を排出しない発電シス テムであるCO2回収型IGCC等 の技術開発及びCO2分離型化学燃 焼石炭利用技術でCO₂濃度を高め た効率的なCCUS対応技術の要 素研究等に継続して取り組んだ。

- ●「次世代火力発雷等技術開発」に おいては、以下の顕著な成果を得
- 第1段階の酸素吹IGCC実証で は、発電効率(目標:40.5%、 実績:40.8%)及び環境緒元 の中間目標を達成。また、実証運 転1年目にして世界最高水準の 連続運転時間2,168時間を達 成した。(平成29年度)
- 第3段階のCO2分離・回収型I GFC実証事業のための基盤技 術開発を実施。燃料電池向け石炭 ガスクリーンナップ技術要素研 究において、燃料電池性能に影響 を及ぼす被毒成分を特定した。ま た、燃料電池への石炭ガス適用性 研究において、模擬ガスによる発 電試験を行い、ガス組成と発電性 能の関係を把握した。(平成29 年度)

ガス化発電シ	ノステム			
技術等の要素				
開発、ガス们				
もののエネバ				
率向上、廃熱				
いった基盤的	り技術開			
発を行う。				
褐炭は、カ	k分が多	低品位炭利用技術開発では、低品	●「環境調和型製鉄プロセス技術の	
く、その一力		位炭の有効利用に資する技術開発	開発/水素還元活用型製鉄プロ	
		を実施した。低品位炭利用のビジネ		
燥すれば自然			セス技術(STEP2)」において	
が高いことが		スモデル確立のために、低品位炭か	は、以下の顕著な成果を得た。	
送に適さず、		ら製鉄コークス用粘結材(HPC)	・世界初の水素活用技術による革新	
進まない。こ	のため、	の開発を実施した。また、豪州褐炭	的な製鉄プロセス技術開発によ	
石炭の乾燥技	支術開発	由来電力向けに、改質炭製造プロセ	り、製鉄所から排出されるCO2	
が必要である	5。また	スの研究開発等を実施した。基盤共	の30%を削減できる目途を得	
未利用炭に		通課題の低品位炭の自然発熱につ	た。(平成29年度)	
は、灰分、荷		いては、その挙動解明に取り組ん	・低い温度での反応性に優れる吸収	
いは水銀等の		だ。その他、インドネシアにおいて	液の開発等により、従来の化学吸	
が多いため、		褐炭を用いた50TPD実証試験	収法では4,200円程度だった	
石炭利用設備		を実施し、肥料の原料となる合成ガ	CO21トン当たりの分離・回収	
供給できなり	`。そこ	ス製造のための技術を確立し、現地	コストを2,000円以下まで低	
で、脱灰分、		サイトにおけるFSにより事業化	減できる見通しを得た。(平成2	
脱水銀等の改		への見通しを得た。石炭利用環境対	8年度)	
開発が必要と		策推進事業では、石炭利用時に必要	世界初の試みである水素リッチガ	
第3期中期目		な環境対策に関わる調査として、石	スの直接導入と送風操作を実施	
では、未利用		炭灰の利用状況調査の他、石炭ガス	し、CO2排出量を削減する目途	
位炭について		化溶融スラグの規格化の見通しを	を得た。(平成29年度)	
性と利用可能		得るためにスラグ機能物性確認等		
のバランスを		を開始した。		
た、乾燥技術		環境調和型製鉄プロセス技術の		
技術について	ての調査	開発/水素還元型製鉄プロセス技		
を行うととも	らに、必	術開発(STEP2)においては、		
要な技術開		世界最大級となる12m³規模の試		
う。製鉄プロ		験高炉にて、4回のCO2分離回収		
おけるCO		装置との連動運転を含めた試験操		
資するべく、		業を実施し、送風操作(水素等各種		
れる二酸化炭		還元ガス吹き込み方法)等、水素還		
30%削減		元の効果を検証し、総合プロセス評		
し、環境調和		価に必要な操業データを取得した。		
プロセス技術		また、試験操業後の設備補修又は改		
推進する。第	第3期中	良を施し、スケールアップのための		
期目標期間は		設備関連データの取得により、CO		
は、Phas		2排出量削減技術の確立の見通しを		
tep1で作		得た。また、製鉄プロセスにおける		
要素技術を基		CO2排出量については、低い温度		
		での反応性に優れる化学吸収液の		
		開発などを行うことにより、CO2		
OG) 改質記				
		分離回収コスト1,995円/tー		
製作し、総合		CO2と試算され、CO2排出量約3		
炉からの二番		0%削減及びCO2分離回収コスト		
排出削減技術		2,000円/t-CO2の目標を		
酸化炭素分离	唯回収技	達成できる見込を得た。		
術の開発を行	ううとと			
もに、次期コ	1 0 0 m	当該分野において第3期中長期		
3規模実証炉		計画期間中に実施した事業は以下		
ケールアップ		のとおり。		
のデータを得				
た、製鉄プロ		1.ゼロエミッション石炭火力技術		
		開発プロジェクト [平成4年度		
おけるCO:				
を約30%		~平成27年度]		
CO ₂ 分離回		2. 環境調和型製鉄プロセス技術開		
1, 000)円/ t	発 [平成25年度~平成33年度]		
		I-2	—1 8	
		1 - Z	10	

	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	and the first the second of the second of		
	-CO2を可能とす	3.次世代火力発電等技術開発		
	る技術を確立する。	[平成28年度~平成33年度] 4. クリーンコール技術開発 [平		
		成28年度~平成31年度		
v)環境·省資源分野	(v)環境·省資源分野	(v)環境・省資源分野	●「高効率ノンフロン型空調機器技	
a. フロン対策技術	(a)フロン対策技術	(a) フロン対策技術	術の開発」においては、以下の顕	
代替フロン等4ガ	代替フロン等4ガ	新たな低温室効果冷媒の合成開		
ス(HFC、PFC、		発においては、空調機器用冷媒(G		
		WP ^{*1} 従来比約1/6)及び大型冷		
ついては、競争力を		凍機等用冷媒(GWP従来比1/1		
より強化するための		00以下)の2種類を開発し、この		
システムの効率化		うち後者の冷媒が平成29年12		
や、コストダウン等		月に上市された。	で初めて正確に計測する等によ	
を視野に入れつつ、		また、低温室効果冷媒の性能評価		
新たな低温室効果冷媒の合成開発や高効		及び安全性評価においては、その成果が高圧ガス保安法冷凍保安規則		
率な空調機器の技術		の改正(平成28年11月1日)に		
開発を推進し、併せ		お与した。さらに、NEDO事業で		
て低温室効果冷媒の		機器の基盤技術開発を実施し、低温	1.1	
		室効果冷媒(GWP1以下)を使用		
評価に取り組むもの		したターボ冷凍機が、当該法改正を		
とする。	への著しい転換が予	踏まえて平成29年4月に上市さ	ピードで達成。(平成29年度)	
	測されているため、	れるなど、低温室効果冷媒の普及拡		
	低温室効果冷媒への	大に貢献した。		
	代替実現が急務であ	これらの成果が普及することに		
	5.	よって、パリ協定における日本の温	1	
	そのため第3期中	室効果ガス排出削減目標達成や、モ		
	期目標期間では、競り	ントリオール議定書のキガリ改正		
	争力をより強化する ためのシステムの効	によるHFC ^{*2} の国際的な生産・消費規制対応に貢献する。		
	率化や、コストダウ	() () () () () () () () () ()		
	ン等を視野に入れつ	※ 1 GWP (Global Warming	,	
	つ、新たな低温室効	Potential):地球温暖化係数。		
	果冷媒の合成開発	CO ₂ を1.0として、温暖化影		
	(新たな低温室効果	響の強さを表す。		
	冷媒を少なくとも1	※2 HFC (ハイドロフルオロカ		
	種類開発)や高効率	ーボン): 代替フロンと呼ばれ、		
	な空調機器の技術開	オゾン層を破壊しないが、GW	1	
	発を推進し、併せて	Pの高いフッ素系化合物。主		
	低温室効果冷媒の性	に、冷凍空調機器の冷媒に使用		
	能評価及び安全性評価の	される。		
	価(燃焼・爆発特性 やフィジカルハザー	当該分野において第3期中長期		
	ド等の評価)に取り	一		
	組むことで、市中に	一		
	おけるフロン機器の			
l l	代替を図り、温室効	1. 高効率ノンフロン型空調機器技		
	果ガス削減により広	術の開発 [平成23年度~平成	· 1	
	く、直接的に寄与す	27年度]		
	ることを目指す。	2. 高効率低GWP冷媒使用した中		
		小型空調機器技術の開発 [平成		
		28年度~平成29年度]		
1 0 = 1 m=	(1) 6 - 1) pro-			
b. 3 R 分野	(b) 3 R 分野	(b) 3 R 分野		
資源確保の観点か	製品からのレアメ	次世代自動車からのレアアース	1	
ら、レアメタル等の		磁石のリサイクルに関しては、現時 点で、年間130トン以上のレアア	1	
	については、技術的	点で、年間130トン以上のレナナ 一ス磁石の処理が可能となる技術	1	
サイクルバノステムの1		^ໝ4ツだ4551111111111111111111111111111111111		
サイクルシステムの 構築に向けた技術開		的基礎を確立し、目標を達成した。		

する。	て個別に効率化や低	し、資源リスクの低減に貢献した。
	コスト化のための技	また、平成29年度から都市鉱山を
産業の海外展開に向		対象に、高効率な資源循環システム
けた技術の開発・実		構築を目指した技術開発に着手し
証については、日本		to the state of th
国内(又は他の先進		リサイクル産業の海外新興国に
国)と同等以上の水		おける技術の開発・実証について
準を達成することを	スについては、効率	は、中国の自動車リサイクルにおい
目指すこととする。	化や環境負荷低減を	て、前処理からフロン破壊などの有
	実現する新技術の開 発の可能性があり、	音物処理、単体裁例で焼タイヤの娘
	長期的に取り組む必	F
	要がある。また、最	体処理能力と、国内と同等の水準と
	終処分場の逼迫は長	なる約90%のリサイクル率を達
	期的課題として解決	成し、インドネシアの廃油リサイク
	が求められている。	ルにおいて、日本国内において使用
	第3期中期目標期	実績のある加温装置と遠心分離機
	間においては、特に	の組み合わせに蒸留塔を加えたシ
	資源確保の観点か	ステムを現地に構築し、新油性状相
	ら、レアメタル等の	当の再生油精製を経済的に行える
	希少資源に関するリ	ことを実証しており、目標を達成し
	サイクルシステムの	た。また、アジア規模での省エネル
	構築に向けた技術開	ギー型資源循環制度の実現を目的
	発を実施する。その	とし、実現可能性調査を実施した。
	うち次世代自動車か	そして、資源循環を加速させる技術
	らのレアアース磁石 のリサイクルに関し	開発を実施することで、最終処分場
	ひりりイクルに関し	グ連足凹壁に貝倣した。
	30トン以上の磁石	当該分野において第3期中長期
	を回収可能な技術を	計画期間中に実施した事業は以下
	構築する。これによ	のとおり。
	り、代替材料の開発・	
	普及に要するリード	1. 使用済モーターからの高性能レ
	タイムを補い、供給	アアース磁石リサイクル技術開
	源の多様化による資	発 [平成24年度~平成26年]
	源リスクの低減を目	度]
	指す。	2.アジア省エネルギー型資源循環
	また、リサイクル	制度導入実証事業 [平成28年]
	産業の海外新興国に	度~平成32年度]
	おける技術の開発・	3. 高効率な資源循環システムを構
	実証については、マ テリアルリサイクル	一条93720099949721001 研究開発事業 [平成29年度~
	アックルックイクル	平成34年度]
	等、開発する技術ご	
	とに適した指標を設し	
	定し、日本国内(又	
	は他の先進国)と同	
	等以上の水準を達成	
	することを目指す。	
	そして、最終処分場	
	の逼迫への対応につ	
	いては、技術的観点	
	からの課題の有無を	
	整理し、必要な技術	
	開発等の取組を行	
c. 水循環分野	(c)水循環分野	
要素技術開発にお	(C) が個界分野	要素技術開発については平成2
と おります と	資する水循環要素技	5年度に全テーマを終了。省エネル
テムの長期安定化運	術開発を実施すると	ギー・低コストの廃水処理技術の開
転等の実証による競		発や、中小企業の技術力を活用した
争力強化を目指すこ		有用金属・有害物質の分離・回収技
		I - 2 - 20

とと内のととである。 国対 ま等が表との名画、関連では、できると関連では、できる。 を対し、を対し、できないのでは、できないのでは、できまで、できまで、できまで、できまでである。 国対は、できないではないではないではないではないではないではないではないではないではないでは	(新の開発等を実施し、全てのテーマにおいて当初目標を達成。普後展開例としては、膜分離活性汚泥法(MBR)用膜ユニットが実用化を達成し、北米最大規模の下水処理設備に採用される等、国内外で普及としたののでは、UAEにおいては、UAEにおいては、UAEにおいては、UAEにおいては、UAEにおいては、近路内実が周辺5か国に導入される。また、国内実証設備としてパックージ化されを水処理システージでは、パムといての技術確立と長期運転に繋がっての著積を行い、当該成果は海外での事業化に向けた国際実証に繋がった。 当該分野において第3期中長期計画期間中に実施した事業は以下のとおり。 1. 省水型・環境調和型水循環プロジェクト [平成21年度~平成25年度]		
は、東京では、大きでは、大きでは、大きでは、大きでは、大きでは、大きでは、大きでは、大き	資源生産性を向上できる革新的プロセスを開発すべく、①ゼオライト結晶をナノサイズ化した高性能触媒によりナフサの分解温度を従来の熱分解法に比べ200℃下げ、基幹物質の生成比率の制御を可能にするナフサ接触分解技術(石油化学品として付加価値の高いエチレン、プロピレンの収率が50%)、②イソプロピルアルコール脱水について水透過度7.63×10 ⁻⁷ mo1/(m²sPa)、分離係数3,000(100℃、水/IPA=45/55kPa)を実現する長尺膜、酢酸脱水について水透過度1.50×10 ⁻⁷ mo1/(m²sPa)、分離係数20,000(125℃、酢酸/水=10kPa/10)以上を実現する短尺膜、③化学プロセス等から発生する二酸化炭素等の加生ガスを99.9%で分離・濃縮された二酸化炭素等を原料として有用な化学品をクリーンに生産するための基盤技術、④微生	●「二酸化炭素原料化基幹化学品製では、以下の顕著な成果を得た。・「タンでは、スス換では、スス換では、スののでは、アム型では、アム型では、アム型では、アム型では、アム型では、アム型では、アム型では、アム型では、アム型ででは、アムを、開発がある。(のののでは、アのでは、アのでは、アのでは、アのでは、アのでは、アのでは、アのでは	

ケミストリー(GS 活性汚泥処理と同等以上で、かつ、 より、プロセス温度を従来の1. C) への取組が活発 80%以上の省エネルギーが可能 800℃から200℃まで大幅 に行われている。具 な廃水処理基盤技術を開発した。こ 低減。反応温度と反応時間を低減 体的には、これまで れにより、将来にわたっても持続的 した省エネルギープロセスで、砂 のエネルギー大量消 に化学製品を製造するために必要 や灰などの多様な素原料からの 費・廃棄型生産プロ なGSCプロセスの技術の確立に 基幹原料の直接製造を可能にし 貢献した。 セスから脱却して、 た。(平成26~28年度) ・世界で初めて、安定に単離したオ 持続的な生産が可能 さらに、太陽エネルギーを利用し なクリーンなプロセ て、水から水素を製造し、この水素 ルトケイ酸を、構造規則性を持た と二酸化炭素からプラスチック原 スによる供給体制を せながら重合する合成プロセス 構築しようとするも 料等となる基幹化学品を高選択的 を開発したことで、耐熱性、光学 のである。 に製造する技術や、安定的に高機能 特性、耐衝撃性等の機能を発現す 第3期中期目標期 な有機ケイ素部材を提供するため るシリコーンを自由に設計でき、 間中においては、将 の革新的触媒技術及び触媒プロセ 現行より優れた性能を有する高 来にわたっても持続 ス技術の開発を実施しており、資源 機能シリコーン製造が期待でき る。(平成29年度) 的に化学製品を製造 問題・環境問題を同時に解決するこ するために必要なG とを目指した新規なGSCプロセ SCプロセスの技術 スの技術開発を進めている。 開発を引き続き行 う。具体的には、資 当該分野において第3期中長期 源生産性を向上でき 計画期間中に実施した事業は以下 る革新的プロセスを のとおり。 開発すべく、①触媒 によりナフサの分解 1. グリーン・サステイナブルケミ 温度を従来の熱分解 カルプロセス基盤技術開発 [平 法に比べ200℃下 成21年度~平成27年度] げ、基幹物質の生成 2. 二酸化炭素原料化基幹化学品製 比率の制御を可能に 造プロセス技術開発 [平成26 するナフサ接触分解 年度~平成33年度] 技術(石油化学品と 3. 有機ケイ素機能性化学品製造プ して付加価値の高い ロセス技術開発 「平成26年度 エチレン、プロピレ ~平成33年度] ンの収率が50%以 上となる触媒を開発 する。)、②イソプロ ピルアルコールや酢 酸から水を分離する 蒸留プロセスにおい て、水透過度2×1 0^{-7} m o 1 / (m² s Pa)、分離係数2 00以上を実現する 分離膜技術、③化学 プロセス等から発生 する二酸化炭素等の 副生ガスを高濃度 (99.9%以上) に分離・濃縮できる 新規材料を開発し、 高濃縮された二酸化 炭素等を原料として 有用な化学品をクリ ーンに生産するため の基盤技術、④微生 物燃料電池システム を工場廃水処理に用 いて、廃水処理能力 が現行の活性汚泥処 理と同等以上で、か つ、80%以上の省 エネルギーが可能な

廃水処理基盤技術等

の開発・実証試験等	航安全性向上等の要請に対応した航空分野の基盤技術力の強化を図るため、操縦	環境負の要請が技術力の性の実践等を可能に実験等	民間航空機基盤技術 負荷低減、運航安全性向上等 に対応した航空分野の基盤 の強化を図るため、操縦容易 現による運航安全性のの 関による技術の開発及び実 等を実施した。 分野において第3期中長期 間中に実施した事業は以下 り。		
	を美施する。	ロジュ	空機用先進システム実用化プェクト [平成27年度〜平1年度]	以上の内容を踏まえ、顕著な成果が出ていることから、本項目の自己評価をAとした。	
		<課題と対応>※独立行政法人通則法第二 第3期中長期目標期間評価(見込評価) における指摘事項	平成30年月	度計画等への反映状況	
		○エネルギーの安定供給と地球環境問題の解決に貢献するため、技術開発や実証試験を産学官で一層推進すべきでないか。特に、太陽光発電など国際的な研究開発競争が激しい分野では、発電コストなどの目標値について、世界的な技術動向を踏まえたより野心的な目標に適宜見直していく必要があり、それを可能とする柔軟なマネジメントのあり方を検討すべきでないか。	■ ○2030年目標を掲げる ・	対組・平成30年度計画等への反映) お技術開発プロジェクトは、引き続い で推進していく。技術開発や実証試 で、内外の市場、技術開発動向を踏まる 技術については目標達成時期の検討 、太陽光発電開発戦略見直しの検討 、大陽光発電開発戦略見直しの検討 、大陽光発電開発戦略見直しの検討 ・関連機器の開発に当たっては、我 ードできるよう、海外の開発動向等 みを技術戦略研究センター等に構築 とともに、最先端の開発動向を、各 を考慮しつつ、技術戦略の技術開発	
		○水素エネルギーに関連するプロジェクトについては、技術面に加え経済面での評価も着実に実施すべきではないか。	 ○世界における水素エネル ※国、中国において国家ルギーの利用を進めてレップ(水素・燃料電池戦づき、将来の水素利活用技術開発を行っている。については2025年にチェーンについては、230円/Nm³(発電コ目標を掲げ、これを見過 	レギー利用について言えば、ドイツ、家戦略等に基づき先行して水素エネいる。日本においても、国のロードマップ、経済産業省)に基拡大に向け、市場化を視野に入れた例えば、水素ステーションの整備費には現行の二分の一、水素サプライ2030年にプラント引渡し価格でストとして17円/kWh)なども通すことが可能な技術開発を推進し導入目標ついては、国の方向性を踏行う。	

様式2-2-4-1 国立研究開発法人 中長期目標期間評価(期間実績評価) 項目別評価調書様式

I (ク)技術分野ごとの計画 (産業技術分野)

3. 中長期目標、中長期計画、主な評価軸、業務実績等、中期目標期間評価に係る自己評価及び主務大臣による評価								
中長期目標	中長期計画	主な評価軸(評価の視点)、	法人の業務実績・自己評価			主務大臣	による評価	
		指標等	主な業務実績等	自己評価	(月	見込評価)	(期	間実績評価)
vi)電子·情報通信			<主要な業務実績>	<評定と根拠> A	評定	A	評定	
分野 技術革新のスピー	信分野 電子・情報通信産		(vi) 電子・情報通信分野 新興国の企業の台頭や投資の大		<評定に至っ	た根拠>		•
	業では、半導体・デ		規模化により、世界的に競争環境が			・中長期計画・年度計		
	ィスプレイ等のデバ		一段と激化しており、さらに、IT					
	イス技術の進展、高		化の進展を通じた情報処理量の増		画に従い、産業	業技術分野の取組を実		
	速ネットワークの普		大によるエネルギー需要の増大も		施する中で、」	以下のような世界最高	i	
	及等により、スマートフォン、タブレッ		引き続き重要な課題となっている。 その中、技術革新のスピード、ビジ		水準の成果を	生み出してきており、		
	トなど携帯機器とそ		えの中、技術単新の人に一下、こう ネス環境の変化等を踏まえつつ、我					
	れらを用いたアプリ		が国経済・社会の基盤としての電		より高性能・	高品質な半導体・部素		
	ケーションが広がっ		子・情報通信産業の発展を促進する		材等の需要創	出が将来期待される	•	
	ている。同時に、ク		ため、電子デバイス、家電、ネット		ことから、全体	本として顕著な成果を		
	ラウドの普及により		ワーク/コンピューティング分野		あげている。	とを評価し、Aとし		
	ビッグデータの活用 の可能性が高まって		に関するプロジェクトを推進した。 具体的には、IoT社会の到来に					
	おり、従来の情報技		より、横断的基盤技術(データ収集、		た。			
	術(IT)の枠を超		蓄積、解析、制御、セキュリティ等)					
	えた他の産業との融		の開発、IoTデバイスを試作開発		主な成果は	以下のとおり。		
	合による新たなビジ		するオープンイノベーション拠点			J. 1 - 2 4 - 7 0		
	ネス創造が期待され		構築、IoT技術によりデータ利活					
設計期間の短縮化等のデバイス技術開発	_		用を目的とした実証、IoT端末に 求められるデバイス要素技術開発		○低炭素社会	を実現する次世代/		
等を推進することと			等のプロジェクトを推進した。		ワーエレク	トロニクスプロジェ		
	大規模化により、世		1,33		カト」にお	いて、3 k V / 1 5 0		
	界的に競争環境が一							
ジスタ、照明等)に						対応の大容量フルS i		
	さらに、IT化の進展を通じた情報処理				Cパワーモ	ジュールを世界で初	J	
	量の増大によるエネ				めて鉄道車	:両用推進制御装置と		
	ルギー需要の増大も				して実用化			
ととする。ネットワ	引き続き重要な課題					-		
ーク/コンピューテ					フルSiC	パワーモジュール適		
イングについては、	第3期中期目標期				用推進制御	装置を搭載した小田		
	間中では、このような技術革新のスピー				急電鉄10	00 形リニューアル		
	ド、ビジネス環境の					来比40%の省エネダ	,	
	変化等を踏まえつ					米比40%の有二个%	,	
	つ、我が国経済・社				果を確認。			
	会の基盤としての電				フルSiC	パワーモジュール適		
	子・情報通信産業の発展を促進するた				用主変換生	置を世界で初めて新		
ステム開発等を行う							į l	
	家電、ネットワーク					高速鉄道に搭載し、駅		
情報通信機器等にお	/コンピューティン				動システム	の大幅な小型化・軽量		
	グに関する課題につ				化を実現。			
	いて、重点的に取り 組むこととし、以下				また 見圧:	コンバータを使わない	.	
	組むこととし、以下 の技術開発を推進す							
力消費制御等に係る						i Cインバータを開		
技術開発を行うこと					発し、従来り	北1/3の電力損失実		
とする。								

日本企業が競争力 を有するメモリ分野 等においては、大容 量化及び低コスト化 に対応していくた め、極端紫外光(E UV)等を用いた最 先端の11nm以細 の微細加工技術につ いて検査技術、レジ スト材料等の開発を 進める。また、現在 のフラッシュメモリ よりも高速で動作可 能な高速不揮発メモ リやマイコン等との 混載用デバイス等の 開発を推進する。

また、ロジック分 野においては、低電 圧動作や高速不揮発 メモリとの混載等に より消費電力を1/ 10に低減する低消 費電力技術等の開発 を行う。

さらに、パワー半 導体の分野では、社 会的にニーズの高い 低損失化を目指し て、従来のシリコン (Si) への代替が 期待される炭化シリ コン (S i C)、 窒化 ガリウム (GaN) 等の半導体につい て、6インチウエハ の成長技術、従来の Siと比べて電力損 失が1/100とな るデバイス製造技 術、高温動作(20 0℃以上) でも使用 可能な抵抗器・コン デンサ等受動部品の 開発等を推進する。

(a) 電子デバイス

メモリ分野においては、次世代の露光技術として有効な極端紫外光(EUV)技術に適応可能な装置開発を含む検査技術、レジスト材料等を開発、メタル配線ピッチで11nm以細の微細加工を実現し、実用化に目処をつけた。また、フラッシュメモリの代替を目指した高速水子であるTRAM素子を開発、動作の理を解明し、2Gビットマクロでの動作を実証した。

ロジック分野においては、低電力な不揮発メモリ素子としてMRAM、原子移動型SW素子を開発、動作を実証した。また、それら素子の混載を目的に多層グラフェン配線技術の開発及び0.4V以下の超低電圧動作を実現するCMOSデバイスの開発、実証チップを作成並びに動作の実証を行い、IT機器の消費電力1/10以下を達成した。

パワー半導体分野においては、S i C については、6 インチウエハ開発し、3. 3 k V デバイス開発に一定の目途を付けた。さらに、高温動作可能なモジュール開発と6. 5 k V 級インバータ開発を推進した。G a N については、G a N 基板の高品質・低コスト化のプロセス技術の確立、G a N の高周波特性を活かした用途を対象とした新規デバイス開発を推進した。

半導体の実装技術に関しては、車 載向けの高信頼、低コスト三次元実 技術については、車載信頼性およびコスト目標を満足するTSV ロセスを確立し最終目標を達力した。プロセッサ向けの大電力、では 大で三次元積層技術については、 要素技術開発を終了し、一層あれては、 の回端のシリコンチップ2枚が成功 し、高い耐久性を確認した。

当該分野において、第3期中長期 計画期間中に実施した事業は以下 のとおり。

- 1. 低炭素社会を実現する超低電圧 ナノエレクトロニクスプロジェ クト [平成21年度~平成26 年度]
- 2. 低炭素社会を実現する次世代パワーエレクトロニクスプロジェクト [平成21年度~平成31年度]
- 3. 次世代半導体微細加工・評価基 盤技術の開発 [平成22年度~

- ●「クリーンデバイス社会実装推進 事業」においては、以下の顕著な 成果を得た。
- ・世界でも歴史的に著名な東大寺の クリーンビーコンの観光ガイド 実証、埼玉新交通で車両の窓に国 内初の透明ディスプレイの実証、 高精度・安定性が求められるSP ring-8でSiC(炭化ケイ 素)小型電源モジュールを用いた 加速器電源装置の実証、KTN光 制御デバイス用いた硬性内視鏡 で世界初の生体組織の3次元イ メージング実証実験より共通仕 様を策定。(平成28年度)
- ・実証実験を通して策定した共通仕様を基に、コンソーシアム(WINDS*1ネットワーク、可視光半導体応用コンソーシアム、WGB*2実装コンソーシアム)やWG(半導体利活用委員会)等を設立し、事業終了後も国際標準化やデファクト標準を目指す体制を構築し活動を継続。(平成28~29年度)
- ・環境発電、SiC小型電源モジュール、透明ディスプレイやHMDの国際標準案を5件提案(平成28年度)し、2件委員会原案を回付。(平成29年度)

★ 1 WINDS:

World Initiative of Novel Devices and Systemsの略。

- ※2 WGB:Wide Gap Band の略。 SiCを含む次世代半導体 の半導体物性を表す用語。
- ●「低炭素社会を実現する次世代パワーエレクトロニクスプロジェクト」においては、以下の顕著な成果を得た。
- ・3.3 k V/1500A定格対応 の大容量フルSiCパワーモジュールを世界で初めて鉄道車両 用推進制御装置として実用化。 (平成26年度)
- ・3.3 k V / 1500 A 定格フル Si C パワーモジュール適用推 進制御装置を搭載した小田急電 鉄1000形リニューアル車に おいて、従来比40%の省エネ効 果を確認。(平成27年度)
- ・3.3 k V / 1500 A 定格フル Si C パワーモジュール適用主 変換装置を世界で初めて新幹線 を含む高速鉄道に搭載し、車両の 軽量化を実現。(平成27年度)
- ・昇圧コンバータを使わない2電源 2インバータ電動システムを開発し、従来比1/3の電力損失実現。(平成29年度)
- ・耐圧 6.5 k V のフルS i Cパワ

現。

耐圧 6.5 k VのS i C-MOS FETを開発し、電流密度従来比 2倍を達成。

○革新的新構造材料等研究開発に おいて、難燃性マグネシウム合金 の技術課題を克服する新合金開 発について計画を2年前倒しで 実現。

自動車メーカーや炭素繊維メーカー等の参画により、自動車部材製造で必要な高速成形等のニーズを踏まえた、CFRP用高速大型プレス成形システムを完成。革新鋼板に関して、鉄鋼メーカー間の競争を促すことで、事業終了時(平成34年度)に目指した世界最高水準の目標(強度1.5GPa、伸び20%)を5年早く達成する目途を付けた。

○低炭素社会を実現するナノ炭素 材料実用化プロジェクトにおいて、プロジェクト成果を基に、日本ゼオンが世界初の単層 CNT (カーボンナノチューブ)量産工場(山口県)を稼働。

CNTを利用した材料開発として、世界最高水準の耐熱性(耐熱性450℃で2時間安定)等を有するスーパーエンジニアリングプラスチックの開発や、サーバー等の熱問題を解決する高性能シート系熱界面材料(熱抵抗0.05℃/W)の量産化、CFRPの衝撃強度向上でゴルフクラブ応用を見込むなど、幅広い分野で革新材料を創出。

○生活支援ロボット実用化プロジ

配線長の大幅な短縮	平成27年度]	ーモジュールを開発し、出力密度	ェクト」において、安全基準や安
化、データ伝送量の	4. 次世代スマートデバイス開発プ	従来比 2 倍を達成。(平成 2 9 年	
増大を図ることで、	ロジェクト [平成25年度~平	度)	全性検証手法を確立するととも
高速処理、多機能集	成29年度]		に、認証スキームを開発し、国際
積化、低消費電力化	5. クリーンデバイス社会実装推進		
が可能となるデバイ	事業 [平成26年度~平成28		標準機構(ISO)に提案。世界初
スを開発する。	年度]		となる生活支援ロボットの国際
(b) 家電 (ディス	(b) 家電 (ディスプレイ、有機ト		無海相拉「ICO19409」 ※ ~
プレイ、有機トラン	ランジスタ、照明等)		標準規格「ISO13482」発行。
ジスタ、照明等)	ディスプレイ分野においては、中		これまでに12件の国内の各種
家電分野において	小型LCDに比べ同等の消費電力		ロボットが事業化に向けて上記
は、低消費電力化、	で重量1/2以下のフレキシブル		
軽量化、低コスト化	インタラクティブシートディスプ		規格の認証を取得。
等を目指した技術開 発を行う。	レイの製造技術を開発した。		
光を打り。 ディスプレイ分野	高機能材料、印刷技術及びエレクトロニクス技術の融合については、		
では、今後もスマー	一貫生産ラインを構築して、A 4 サ		○インフラ維持管理・更新等の社会
トフォン、タブレッ	イズのTFTアレイを1平米あた		課題対応システム開発プロジェ
ト等中小型ディスプ	り90秒以下で連続50枚生産を		
レイの市場拡大が予し	可能とすることを達成した。多品種		クト」において、全12種類のイ
想されることから、	変量生産技術の確立に向け、開発し		ンフラ維持管理用ロボットの実
従来の液晶ディスプ	たTFTアレイをデバイス化する		用現場での実証実験を実施。
レイよりも消費電力	技術開発を推進し、信頼性の確立に		
が1/2以下かつ重	向けて取り組んでいる。		国内初の認証取得や、世界初のド
量が1/2以下で、	照明分野においては、LED照明		ローン実証に成功。
さらに入力やセンシ	については、6インチサイズのバル		
ング機能も兼ね備え	ク結晶のG a N基盤を生成し、蛍光		インフラ維持管理や災害調査の
たインタラクティブ	灯の発光効率の2倍以上の133.		ロボットを実用化。国交省試験で
な有機ELディスプ	8im/Wを達成した。有機EL照		
レイ等の開発を進め	明については、1331m/Wの発		の最高位評価、国内初の防爆認
3.	光効率及び目標半減寿命を達成し		証、世界初飛行試験の成功。
また、高機能材料、	た。また、国際照明委員会へ測定標		
印刷技術及びエレク	準を提案する国内体制を構築し、標		
トロニクス技術の融	準化活動を継続できる環境を整え		
合を図り、省エネ・	べ。 当該分野において、第3期中長期		
フレキシブル性を実	計画期間中に実施した事業は以下		
現する薄膜トランジ	のとおり。		
スタの連続製造技術	V/ C 40 / 0		
及びその実用化技術	1.次世代照明等の実現に向けた窒		
の確立を目指す。具	化物半導体等基盤技術開発 [平		
体的には、A4サイ	成19年度~平成25年度]		
ズのトランジスタア	2. 次世代プリンテッドエレクトロ		
レイを連続50枚生	ニクス材料・プロセス基盤技術開		
産可能な製造プロセ	発 [平成22年度~平成27年		
スの技術、生産タク	度		
トは1平米あたり9	3. 革新的低消費電力型インタラク		
0秒以下を実現する	ティブシートディスプレイ技術		
技術等を確立する。	開発 [平成25年度~平成27		
照明分野では、短・	年度]		
中期的な市場のニーズを見据えたLED			
「人を見据えたしもり 照明技術の開発と、			
中・長期的な市場の			
コーズを見据えた有			
機EL照明技術の開			
Read of the control of the contr			
照明については、G			
a N基板生成等の技			
術開発を進め、LE			
Dチップで蛍光灯を			
超える発光効率や蛍			
	I _9_	2.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

War Lean Caroll		T	Г
光灯と同レベルの低			
コスト化等を目指			
す。有機EL照明に			
ついては、発光効率			
の向上や輝度半減寿			
命の長時間化、低コ			
スト化等についても			
技術開発を行う。			
これらの技術開発			
は、LED照明や有			
機EL照明の国際標			
準化の動きを考慮し			
つつ、関係機関と連			
携して推進する。			
(c)ネットワーク/		●「超低消費電力型光エレクトロニ	
コンピューティング	ィング	クス実装システム技術開発」にお	
スマートフォン・	光・電子融合技術等を中心とした	いては、以下の顕著な成果を得	
タブレット等の個人	技術開発及びそれらを組み合わせ	た。	
向け情報端末の普	たシステム開発等については、目標	・5 mm角で並列 2 5 G b p s × 1	
及、ストリーム系コ	規格の仕様を満足する小型、低消費	2 chの送信・受信が可能な、世	
ンテンツサービスの	電力の100Gbデジタルコヒー	7,174 , 177 ,	
増加による情報トラ	レント光トランシーバの開発を完	ーバ「光 I / Oコア」の基盤技術	
フィック量の爆発的	了した。	を確立。(平成26年度)	
増加が今後とも見込	ハイエンドサーバについては、従	・「光I/Oコア」の実用化に必要な	
まれていることか	来比2倍となる世界最高伝送密度	信頼性の確認及び実装技術を開	
ら、高速、低消費電	400Gbps/cm ² でデータ伝		
力化等のニーズに対	送するシリコンフォトニクス光送	を行うため、技術研究組合から研	
応するため、光・電	受信器を開発した。	究成果の知的財産権と技術の一	
子融合技術等を中心	システムのノーマリーオフ化に	部を承継して新設分割する初め	
とした技術開発を行	ついては、キャッシュメモリに不揮		
うとともに、それら	発性メモリを搭載しノーマリーオ	コア株式会社」を設立。(平成29	
を組み合わせたシス	フ制御を行う技術を開発し、これを	年度)	
テム開発等を行って	適用したセンサーノード及びウェ		
いく。具体的には、	アラブル生体モニタにおいて低消		
次世代高速イーサネ	費電力性能10倍を達成した。	発プロジェクト」においては、以	
ット (100Gb)	火井八野において 焼り出中目出	下の顕著な成果を得た。	
等への対応等基幹系		・世界初の1秒間あたり1,000	
のみならずアクセス	計画期間中に実施した事業は以下	枚の高速画像処理を実現できる	
系の高速化に対応し た、光と電子技術が	のとおり。	共通プラットフォームを開発し たことで、いち早く、ユーザのニ	
た、元と电子技術が 融合した光電子モジ	 1. ノーマリーオフコンピューティ	- 一ズに対応することを可能とし	
ユール技術等を開発	1. / ーマリーオノコンピューティ	- 一人に対応することを可能とし た。(平成29年度)	
する。	アク 基盤収削開発 [干成 2 3 平 度~平成 2 7 年度]	- た。(千成29千度) ・同製品は、工場等のFA [※] や検査	
9 つ。 ハイエンドサーバ	及~平成2~平及」 2.超低消費電力型光エレクトロニ	・问案品は、工場寺のFA ***~検査	
においては電子配線	2. 超低佰貨電力至九エレクトロー クス実装システム技術開発 [平		
のままでは高速動作	成25年度~平成29年度	動車・交通、高速3D入力、高速	
の限界に近づきつつ	3. 戦略的イノベーション創造プロ	ロボット等、多岐にわたる分野へ	
あることから、光と	グラム(SIP) 次世代パワー		
電子のハイブリット	エレクトロニクス [平成26年	· _ · · · · · · · · · · · · · · ·	
技術により現状電気	度~平成30年度]	果。(平成29年度)	
配線に比べる割の省	4.戦略的イノベーション創造プロ	※FA: Factory Automation	
電力かつ高速化を実	グラム(SIP) 重要インフラ	/ I II . I do toly hatomation	
現する技術等を開発	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	●「IoTを活用した新産業モデル	
する。	イの確保 [平成27年度~平成	創出基盤整備事業」においては、	
また、システムと	31年度]	以下の顕著な成果を得た。	
しての低消費電力性	5. I o T推進のための横断技術開	・メーカー8社、卸、コンビニ3社	
能(電力当たりの処	発プロジェクト [平成28年度	により、商品個品単位で情報共有	
理性能)を10倍に	~平成32年度	するシステムを構築し、コンビニ	
するため、集積回路	6. I o T技術開発加速のためのオ	で実際に商品販売を行う形態で	
内の電力消費を制御	ープンイノベーション推進事業		
しノーマリーオフ化	[平成28年度~平成29年度]	ータを共有するためのデータ標	
を実現する新しいコ	7. I o Tを活用した新産業モデル		
1	I -2-		

	ンピューティング技術等を開発する。	創出基盤整備事業 [平成29年度~平成30年度]	29年度) ・東京都町田市内の業態の異なる小売店舗27か所でスマートンナンアプリを使った電子レシ的トアプリを使った電子と試験したででは、29年度)のおりでは、100円を開発を作成。(平成29年度)のが100円を開発を作成の共有に関するといる。(平成29年度)が100円の利用に関するといる。(平成29年度)が100円のでは、29年度)が100円のでは、29年度)	
異分野異業種の連 携を図りつつ、革 新的材料技術・ナノ テクノロジーや希少 金属代替・使用量低 減技術等の課題に重 点的に取り組むこと	クノロジー分野 鉄、非鉄、化学をは じめとする材料高い は、一世界のでは が国製造ない が国製造なない がは、 が国動産を では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	(vii) 材料・ナノテクノロジー分野 第3期中長期計画期間中では、我 が国の産業構造の特徴を生かし、川 上、川下産業の連携、異分野異である 革流の連携を図りつつ、重点分野では では、 関連では、		

	第9期 由期日捶期		I	I		П
	第3期中期目標期間中では、我が国の					
	産業構造の特徴を生					
	かし、川上、川下産					
	業の連携、異分野異					
	業種の連携を図りつ					
	つ、革新的材料技術・					
	ナノテクノロジーや					
	希少金属代替・使用					
	量低減技術等の課題					
	について重点的に取					
	り組むこととし、以					
	下の技術開発を推進					
	する。					
a. 革新的材料技術·	-		(a) 革新的材料技術・ナノテクノ			
ナノテクノロジー	術・ナノテクノロジー		ロジー			
市場ニーズに対応	低炭素社会の実現		カーボンナノチューブ (CNT)、	●「低炭素社会を実現するナノ炭素		
した高強度化、軽量	と新たな成長産業の		グラフェン、フラーレン等のナノ炭	材料実用化プロジェクト」におい		
化等の高機能材料に	創出による経済成長		素材料の実用化に向けた技術開発	ては、以下の顕著な成果を得た。		
関する技術開発をユ			を推進し、世界初のスーパーグロー	・プロジェクト成果を基に、日本ゼ		
ーザ企業と連携し、	場ニーズに対応した		ス・カーボンナノチューブ量産工場	オンが世界初の単層CNT量産		1
将来の製造コストダ			を建設・稼働するなどの成果を得	工場(山口県)を稼働。(平成27		1
	の高機能材料に関す		た。	年度)		
することとする。	る技術開発をユーザ		有機ELと有機薄膜太陽電池を	・CNTを利用した材料開発とし		1
	一企業と連携し、将		対象に、バリア性能評価に関して、	て、世界最高水準の耐熱性(耐熱		
	来の製造コストダウ		世界最高感度の評価技術を開発し、	性450℃で2時間安定)等を有		
	ンも考慮して実施す		加速寿命予測技術、劣化解析技術	するスーパーエンジニアリング		
	る。 日445~1212		等、信頼性評価技術を確立した。国際情報の提供に関している。	プラスチックの開発や、サーバー		
	具体的には、カーボンは、オー		際標準への提案に関しては、バリア	等の熱問題を解決する高性能シ		
	ボンナノチューブ、		評価、フレキシブル機械評価及び室内と評価によれても供が国際担格	ート系熱界面材料(熱抵抗0.0 5℃(W)の景奈(k, CERRO		
	グラフェン等について、特定の産業用途		内光評価において4件が国際規格	5 °C / W) の量産化、C F R P の 衝撃強度を向上させたゴルフク		
	に用いることが可能		化を達成し、2件が審査中。 非可食性バイオマスから化学品	ラブの製品化等、幅広い分野で革		
	な製造技術や複合化		を製造するプロセスにおいて、実験	新材料を創出。(平成28~29		
	技術を確立する。		室レベルでの一貫製造プロセスを	新物料を削出。(平成20 - 29 年度)		
	また、有機ELや		構築し、平成30年度から行うベン	一次)		
	有機薄膜太陽電池に		チスケールのプロセスフローを確	■「次世代材料評価基般技術開発」		
	用いられる有機材料		定した。	においては、以下の顕著な成果を		
	等について、信頼性		72 0 720	得た。		
	評価手法の確立等を		当該分野において、第3期中長期			
	行うとともに、得ら		計画期間中に実施した事業は以下	性評価、機械強度評価に関して4		
	れた知見を活かし、		のとおり。	件国際標準化。(平成27年度)		
	関連分野の国際標準			・OPVに関して、既存装置を用い		
	化を推進する。		1. 低炭素社会を実現するナノ炭素	てバリアフィルムの酸素透過率		
	さらに、将来的に		材料実用化プロジェクト [平成	を従来よりも1桁高感度で評価		
	化石資源の枯渇リス		22年度~平成28年度]	する高精度な手法を開発。(平成		
	クに対応するため、		2. 次世代材料評価基盤技術開発	28年度)		
	非可食性バイオマス		[平成22年度~平成29年度]	・OPVに関して、従来より高速で		
	などから化学品を一		3. 非可食性植物由来化学品製造プ	寿命予測が可能な加速寿命評価		
	貫して製造するプロ		ロセス技術開発 [平成25年度	方法を確立。ペロブスカイト型〇		
	セスを技術的に確立		~平成31年度]	P V では 8 0 倍に加速 (1 0 年寿		
	する。		4. 革新的新構造材料等研究開発	命を46日間で予測可能)。(平成		
			[平成26年度~平成34年度]	29年度)		1
			5. 次世代構造部材創製・加工技術	■「北司各州は帰山セルヴロ制ツー		1
			開発 [平成27年度~平成31年度]	●「非可食性植物由来化学品製造プロセス技術開発」においては、以		
			午及」 6. 超先端材料超高速開発基盤技術	ロセス技術開発」においては、以 下の顕著な成果を得た。		1
			プロジェクト [平成28年度~	- 「い頭者な成果を待た。 ・世界で初めてリグノCNFと樹脂		1
			平成33年度]	複合材料の一貫製造プロセスを		1
			7. 植物等の生物を用いた高機能品	構築。(平成27年度)		1
			生産技術の開発 [平成28年度	・一貫製造プロセスの最適化を進		
			~平成32年度]	め、10kg/日の製造体制を6		
	ı	I.			I	<u> </u>
			I -2-	- 29		

ケ月前倒しで確立し、ユーザ企業
等への試作物提供を開始。(平成 2 8 年度)
・リグノCNFの実用化を促進する
ため、安全性評価手法の開発、木
質系バイオマスの効果的な利用
に向けた特性評価を実施。(平成
29年度)
●「革新的新構造材料等研究開発」
においては、以下の顕著な成果を
得た。 ##### No No A A A A A A A A A A A A A A A A A
・難燃性新マグネシウ合金を用い て、高速鉄道車両の実物大側パネ
ルを開発。(平成28年度)
・革新鋼板に関して、鉄鋼メーカー
間の競争を促すことで、平成34
年度の事業終了時に目指した世
作成局が平の日標(強度 1.3G Pa、伸び 20%)を 5年前倒し
で達成。(平成29年度)
接合技術に関して、1.5GPa
級中高炭素鋼板同士を摩擦撹拌 点接合により目標強度で接合す
ることに成功し、接合ツール寿命
についても当初目標を大きく上
回る10、000打点に耐え、実
用レベルを達成。(平成29年度)
・自動車・炭素繊維メーカー等の参 画により、高速成形等の製造ニー
ズを踏まえたCFRP用高速大
型プレス成形システムを完成さ
せ、世界で初めてオール熱可塑性
CFRP製の自動車シャシーの 開発に成功。(平成28~29年)
度)
●「植物等の生物を用いた高機能品
生産技術の開発」においては、以
・次世代産業"スマートセルインダ
ストリー"の実現を目指しオール
ジャパン体制を構築し、さらに膨し
大な生物情報の活用をさらに加 速するためAI基盤技術開発体
制を強化。(平成28~29年度)
・代謝系遺伝子発現制御技術に関し
て、独自のハイスループット解析
法により、植物体を枯死させることとは、おり、植物体を枯死させることとは、高い二次代謝増減作用をといる。
有する新規生理活性物質を世界
で初めて発見。(平成29年度)
・長鎖DNA合成技術に関して、長
さが従来の2倍のDNAを短時 間かつ低コストで合成する世界
最先端のDNA合成装置試作機
を開発。(平成29年度)

b. 希少金属代替·	(b)希少金属代替·	(b) 希少金属代替·使用量低減技術	●「次世代自動車向け高効率モータ	
使用量低減技術	使用量低減技術	希少金属について、需給状況等の	ー用磁性材料技術開発」において	
需給変動の大きい	需給変動の大きい	リスク調査を継続的に実施し、状況	は、以下の顕著な成果を得た。	
希少金属について継	希少金属について継	変化に応じた研究開発実施の判断	・モーター電磁損失の分析装置にお	
	続的に需給状況等の	や、研究開発対象とする元素の選定	いて、誤差の要因となっていた機	
	調査を行いつつ、我	等を行った。さらに、選定した対象	械摩擦が発生しない超高精度モ	
	が国産業にとって、	元素について、その代替・使用量低	ーター損失分析装置を世界で初	
	優先度が高い希少金	減に係る技術開発を推進した。	めて開発。また、薄帯状材料の磁	
	属については、その	具体的には、排ガス浄化向け白金	気特性を応力下で測定可能な評	
	代替・使用量低減に	族(Pt)については、高耐久性A		
			価装置を世界で初めて開発。(平	
	ついての技術開発を	g-Pd触媒の開発等により50%	成27年度)	
することとする。	推進する。具体的に	低減を達成し、蛍光体向けテルビウ	・FeNi超格子磁石材料では、規	
	は、我が国産業にと	ム・ユウロピウム (Tb・Eu) に	則合金形成プロセス(NITE	
	って重要な排ガス浄	ついては、Tb・Eu省使用蛍光体	法)を新たに考案し、これまで誰	
	化向け白金族(P t)	製造プロセスの開発等により8	も成し得なかった高純度合成に	
	は製品における使用	0%低減を達成した。	世界で初めて成功。(平成29年	
	量のうち50%以	また、事後評価では、全ての設定	度)	
	上、蛍光体向けテル	解題の目標を達成し、日本における	・磁石粉末のナノ複相組織制御、バ	
	ビウム・ユウロピウ	希少金属材料を安定して確保する	ルク化等の要素技術を確立し、従	
	ム(Tb·Eu)は同	環境を整えることに貢献したとの	来のNd磁石と同等の性能を持	
	様に80%以上の低	評価を受けた。	つDyフリー省Nd耐熱磁石の	
	減といったように鉱	_	開発に世界で初めて成功。今後、	
	種ごとに目標を設定	当該分野において、第3期中長期	次世代自動車やロボット等、様々	
	し技術開発を行う。	計画期間中に実施した事業は以下	な分野のモーターへの使用拡大	
	0 10/11/11/12 2 11 7 0	のとおり。	とレアアース資源の有効活用が	
		~ ~ C 40 7 0	期待される。(平成29年度)	
		1. 希少金属代替省エネ材料開発プ	79119 C40 50 (1 190 2 5 1 10)	
		ロジェクト [平成20年度~平		
		成27年度]		
		2. 次世代自動車向け高効率モータ		
		一用磁性材料技術開発 「平成2		
		6年度~平成33年度]		
		0年度~平成33年度」		
""\ \i\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(") (1)	(***) バノナニカノロバ 八野		
(逆) バイオテクノロ		(viii) バイオテクノロジー分野		
ジー分野	ロジー分野	(a) バイオシステム分野		
a. バイオシステム		後天的ゲノム修飾の効果的・効率		
分野	ム分野	的な解析手法の開発により、画期的		
我が国の製薬産業		な医薬品や診断技術の創造につな		
	子高齢化が進む我が	がる基盤技術を確立することを目		
	国が、長期にわたっ	的に、後天的ゲノム修飾解析技術開		
	て持続的な経済成長	発、後天的ゲノム修飾と疾患とを関		
が大きくなってきて	を実現するために	連づける基盤技術開発及び探索的		
いる。また、「再生医	は、知識集約型・高	実証研究を行った。		
	付加価値経済への転	また、先制医療や個別化医療等の		
	換が必要であり、製	世界最先端の医療を実現するため、		
にも黎明期にあり各		基盤となる疾患横断的miRNA		
				l l
が行われている。そ	型・高付加価値を代	発現データベースの構築と診断・創		
	型・高付加価値を代表する重要な産業で	発現データベースの構築と診断・創 薬技術の革新のための技術開発を		
のためゲノム情報・	型・高付加価値を代 表する重要な産業で ある。しかしながら、	発現データベースの構築と診断・創 薬技術の革新のための技術開発を 目的に、患者体液中のmiRNAの		
のためゲノム情報・ 制御関連技術及び細	型・高付加価値を代表する重要な産業である。しかしながら、我が国の製薬産業で	発現データベースの構築と診断・創 薬技術の革新のための技術開発を 目的に、患者体液中のmiRNAの 網羅的解析、疾患横断的に解析可能		
のためゲノム情報・ 制御関連技術及び細 胞機能解明・活用技	型・高付加価値を代表する重要な産業である。しかしながら、 我が国の製薬産業では、近年新たな医薬	発現データベースの構築と診断・創 薬技術の革新のための技術開発を 目的に、患者体液中のmiRNAの 網羅的解析、疾患横断的に解析可能 なmiRNA発現データベースの		
のためゲノム情報・ 制御関連技術及び細 胞機能解明・活用技 術への取組、これを	型・高付加価値を代 表する重要な産業で ある。しかしながら、 我が国の製薬産業で は、近年新たな医薬 品の創出が伸び悩	発現データベースの構築と診断・創 薬技術の革新のための技術開発を 目的に、患者体液中のmiRNAの 網羅的解析、疾患横断的に解析可能 なmiRNA発現データベースの 構築、miRNA診断マーカーとm		
のためゲノム情報・ 制御関連技術及び細 胞機能解明・活用技 術への取組、これを もって革新的医薬品	型・高付加価値を代表する重要な産業である。しかしながら、我が国の製薬産業では、近年新たな医薬品の創出が伸び悩み、輸入超過の傾向	発現データベースの構築と診断・創 薬技術の革新のための技術開発を 目的に、患者体液中のmiRNAの 網羅的解析、疾患横断的に解析可能 なmiRNA発現データベースの 構築、miRNA診断マーカーとm iRNA検査/診断技術の開発及		
のためゲノム情報・ 制御関連技術及び細 胞機能解明・活用技 術への取組、これを もって革新的医薬品 創出や個別化医療の	型・高付加価値を代表する重要な産業である。しかしながら、 我が国の製薬産業では、近年新たな医薬品の創出が伸び悩み、輸入超過の傾向が大きくなってきて	発現データベースの構築と診断・創 薬技術の革新のための技術開発を 目的に、患者体液中のmiRNAの 網羅的解析、疾患横断的に解析可能 なmiRNA発現データベースの 構築、miRNA診断マーカーとm iRNA検査/診断技術の開発及 び臨床現場での使用に向けた検査		
のためゲノム情報・ 制御関連技術及び細胞機能解明・活用技術への取組、これを もって革新的医薬品 創出や個別化医療の 実現、再生医療の産	型・高付加価値を代表する重要な産業である。しかしながら、我が国の製薬産業では、近年新たな医薬品の創出が伸び悩み、輸入超過の傾向が大きくなってきている。	発現データベースの構築と診断・創 薬技術の革新のための技術開発を 目的に、患者体液中のmiRNAの 網羅的解析、疾患横断的に解析可能 なmiRNA発現データベースの 構築、miRNA診断マーカーとm iRNA検査/診断技術の開発及 び臨床現場での使用に向けた検査 システムの開発を行った。		
のためゲノム情報・ 制御関連技術及び用 ・活用を ・活れを ・活れを ・活れを ・でで ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 、 ・ 、 、 、 、 、 、	型・高付加価値を代表する重要な産業である。しかしながら、 我が国の製薬産業では、近年新たな医薬品の創出が伸び悩み、輸入超過の傾向が大きくなってきている。 また、細胞を利用	発現データベースの構築と診断・創 薬技術の革新のための技術開発を 目的に、患者体液中のmiRNAの 網羅的解析、疾患横断的に解析可能 なmiRNA発現データベースの 構築、miRNA診断マーカーとm iRNA検査/診断技術の開発及 び臨床現場での使用に向けた検査 システムの開発を行った。 さらに、ヒト幹細胞の産業利用を		
のためゲノム情報・ 制御関連技術及び用技 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ 、	型・高付加価値を代表する重要な産業である。しかしながら、 我が国の製薬産業では、近年新たな医薬品の創出が伸び悩み、輸入超過の傾向が大きくなってきている。 また、細胞を利用して組織や臓器の機	発現データベースの構築と診断・創 薬技術の革新のための技術開発を 目的に、患者体液中のmiRNAの 網羅的解析、疾患横断的に解析可能 なmiRNA発現データベースの 構築、miRNA診断マーカーとm iRNA検査/診断技術の開発及 び臨床現場での使用に向けた検査 システムの開発を行った。 さらに、ヒト幹細胞の産業利用を 促進することを目的に、ヒト幹細胞		
のためゲノム情報・ 制御関連技術及び用 ・活用を ・活れを ・活れを ・活れを ・でで ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 、 ・ 、 、 、 、 、 、	型・高付加価値を代表する重要な産業である。しかしながら、 我が国の製薬産業では、近年新たな医薬品の創出が伸び悩み、輸入超過の傾向が大きくなってきている。 また、細胞を利用して組織や臓器の機能を回復させる「再	発現データベースの構築と診断・創 薬技術の革新のための技術開発を 目的に、患者体液中のmiRNAの 網羅的解析、疾患横断的に解析可能 なmiRNA発現データベースの 構築、miRNA診断マーカーとm iRNA検査/診断技術の開発及 び臨床現場での使用に向けた検査 システムの開発を行った。 さらに、ヒト幹細胞の産業利用を 促進することを目的に、ヒト幹細胞 実用化に向けた評価基盤技術の開		
のためゲノム情報・ 制御関連技術及び用技 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ 、	型・高付加価値を代表する重要ながら、我が国の製薬産業では、の製薬産業では、の制出が単の領をでは、の制力がは、の制力が関係のでは、の制力がある。 また、細胞を利用しては、一般を関係させる「再生医療」について、	発現データベースの構築と診断・創 薬技術の革新のための技術開発を 目的に、患者体液中のmiRNAの 網羅的解析、疾患横断的に解析可能 なmiRNA発現データベーンと 構築、miRNA診断マーカーと 構築、miRNA診断マーカー 開発を行った。 さらに、ヒト幹細胞の産業利用を 促進することを目的に、ヒト幹細胞 実用化に向けた評価基盤技術の開発及びヒトiPS細胞等幹細胞を		
のためゲノム情報・ 制御関連技術及び用技 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ 、	型・高付加価値を代表する。しかしながら、我が国の製薬産業では、の製薬を実施の創出が伸の傾向が、動力がある。 また、一般を利用したを対している。 また、一般を対している。 また、 は、	発現データベースの構築と診断・創 薬技術の革新のための技術開発を 目的に、患者体液中のmiRNAの 網羅的解析、疾患横断的に解析可能 なmiRNA発現データーカーと 構築、miRNA診断マーカーと 構築、miRNA診断技術の開発を での使用に向けた び臨床現場での使用に向けた検 システムの開発を行った。 さらに、ヒト幹細胞の産業利用細 ととを目的に、ヒト幹細胞 実用化に向けた評価基盤幹細胞を 異形といる。 ととを目的に、ヒト幹細胞の 実用といることを目的に、ヒト幹細胞 まないとして、ヒトローニングシステムの に、ローニング・シストの に、ローニングシステムの に、ローニング・システムの に、ローニング・シストの に、ローニングを に、ローニング・シストの に、ローニング・シストの に、ローニング・シストの に、ローニング・シストの に、ローニング・シストの に、ローニング・シストの に、ローニング・シストの に、ローニング・シストの に、ローニング・シストの に、ローニング・シストの に、ローニング・シストの に、ローニングを に、		
のためゲノム情報・ 制御関連技術及び用技 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ 、	型・高付加価値を代表する。しかしながら、 我が、近年新なでは、の、動入ないの動入なの動力がのでは、のの、動力がのでは、のの、動力がのでは、のの、対している。 また、細胞を利用したをでいる。また、細胞をはのがのできまれる。 また、細胞をもしている。また、細胞をはでは、のの、は、は、ののできます。 また、細胞を利用したを関連には、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	発現データベースの構築と診断・創 薬技術の革新のための技術開発を 目的に、患者体液中のmiRNAの 網羅的解析、疾患横断的に解析可な 解解、miRNA診断マーカーと 構築、miRNA診断技術の開発を が臨床現場での使用に向けた検 システムの開発を行った。 さらに、ヒト幹細胞の産業利用絶 実用化にトiPS細胞等幹細胞 発及びによりけた評価基盤技術の 実用化にトiPS細胞等幹細胞を 用いた創薬スクリーニングシステムの開発を行った。		
のためゲノム情報・ 制御関連技術及び用技 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 、 ・ 、 ・ 、 ・ 、	型・高付加価値を代表する。しかしながら、我が国の製薬産業では、の製薬を実施の創出が伸の傾向が、動力がある。 また、一般を利用したを対している。 また、一般を対している。 また、 は、	発現データベースの構築と診断・創 薬技術の革新のための技術開発を 目的に、患者体液中のmiRNAの 網羅的解析、疾患横断的に解析可能 なmiRNA発現データーカーと 構築、miRNA診断マーカーと 構築、miRNA診断技術の開発を での使用に向けた び臨床現場での使用に向けた検 システムの開発を行った。 さらに、ヒト幹細胞の産業利用細 ととを目的に、ヒト幹細胞 実用化に向けた評価基盤幹細胞を 異形といる。 ととを目的に、ヒト幹細胞の 実用といることを目的に、ヒト幹細胞 まないとして、ヒトローニングシステムの に、ローニング・シストの に、ローニングシステムの に、ローニング・システムの に、ローニング・シストの に、ローニングを に、ローニング・シストの に、ローニング・シストの に、ローニング・シストの に、ローニング・シストの に、ローニング・シストの に、ローニング・シストの に、ローニング・シストの に、ローニング・シストの に、ローニング・シストの に、ローニング・シストの に、ローニング・シストの に、ローニングを に、		

実用化・事	事業化にお	生医療製品開発の促進や再生医療		
いては世界		製品及び再生医療周辺製品の国際		
明期にあり		競争力強化を図ることを目的に、ヒ		
る熾烈な意		ト多能性幹細胞由来の再生医療製		
れている。		品製造システムの開発及びヒト間		
このよう	うな背景の	葉系幹細胞由来の再生医療製品製		
下、第3期		造システムの開発を行った。		
期間では、		\(\(\) \		
		小学/1872年77年 佐り田中日田		
報・制御園		当該分野において、第3期中長期		
び細胞機能		計画期間中に実施した事業は以下		
用技術への	○取組、こ	のとおり。		
れをもって	(革新的医			
薬品創出や		1. ヒト幹細胞産業応用促進基盤技		
療の実現、		術開発 [平成20年度~平成2]		
の産業化の		5年度]		
することと		2.後天的ゲノム修飾のメカニズム		
ゲノム情	青報・制御	を活用した創薬基盤技術開発		
関連技術	において	[平成22年度~平成26年度]		
は、創薬の		3. 再生医療の産業化に向けた細胞		
るゲノム情		製造・加工システムの開発 [平		
ンパク質等		成26年度~平成26年度]		
子の構造情		4. 体液中マイクロRNA測定技術		
感度・高精		基盤開発 [平成26年度~平成		
する技術、	これらの	26年度]		
機能を解り				
るためのお				
発する。さ				
これらにカ				
等の新しい				
用によって	て、創薬基			
盤技術を確	雀立するこ			
とで、がん				
ハイマー病				
な疾患等に				
革新的医薬				
個別化医療				
つなげる。				
	ヒ解明・活┃			
用技術にお				
我が国が強				
	=			
る「ものっ				
を活かし、				
化合物の対				
安定的な生				
開発とライ	イブラリー			
の整備を進				
た、バイス				
の製造基盤				
発を行うと				
バイオ医薬				
中核となる				
一个企業支援	受を併せて			
行うことで				
事業化の				
3.	N. 22 ET 22 H			
	戈が国が技			
をリードす	tai PS			
細胞をはし				
細胞や間等				
等のヒト草				
定的かつ力	∖里に供稿			
		I _ 9_	00	

###				
Tro - 18 3 組体を				
Tro - 18 3 組体を	技術等の開発、ヒト			
# 1.				
みことで、当事大統 の主義性と思えば、 位かに本者といて決決。 さっていて、具体的 には、手工能力・の がといっては関連を をしていては登録を のではたって大が開発を をしていてくまと、 をしていてくまと、 を関係していてくまと、 を関係していてくまと、 を関係していてくまと、 のにはいるはない。 のには、 のにな、 のには、 のには、 のには、 のには、 のには、 のには、 のには、 のには、 のには、 のには、 のいのには、 のには、 のには、 のには、 のにないのには、 のにないのには、 のにないのには、 のには、 のに、 のに、 のにないのにないのには、 のいのには、 のいのには、 のののでののでのでのののでののでのでののでのののでののでののでのでのののでのでの				
の金属と変換し、	- ニング技術を開発す			
の金属と変換し、				
さし、下部はアルールの 1				
さし、下部はアルールの 1	位か産業として成長			
10				
田田と可能とする。				
	には、冉生医療への			
	応用を可能とする品			
た : 特別総名・ 安				
# からし、事業から事態 とすも3・タンもか能				
大学のシステムを確認している。				
大学のシステムを確認している。				

 (b) 医院システム分野 (5) 医院システム (5) 医院システム (5) 医院システム (5) 医院システム (5) 医院 システム (5) 医院 (5) 医				
接続大きである場合 「新人種で製造物」・	b. 医療システム分野 (b) 医療システム	(b) 医療システム分野		
接続大きである場合 「新人種で製造物」・				
及よれており、また。				
及が国の優れた政権				
 会活かし、新規両総合と関係が変換異常 の場合とはていくことに、公益の主なとして、 会域の主な金元として、 会域の主な金元として、 会域の主な金元として、 今を書かって金元をして、 今を書かって金元をして、 今を書かって金元をして、 みら、の時間、新聞の報告を記述した。 会域の表していて、基本の更な。 場合で表して、 みらで表して、 みらで表して、 みらで表して、 みら、 の信仰で新聞解告 が、表現、上では、 が、表別で表して、 みの可認の表別では、 表別で表して、 みで、トゥス・クァントのよりでは、 大阪に、 再生医療シバイス、スマ・トゥス・クァンチリたた医療 再生医療シバイス、スタ・トゥス・クラインのできる。 発生したがより、 会を主とする。 あたとようの。 本に、とのなどの可能を推進した。 カルス・ 本のの事業が再生が、パイスの関係、 カルス・ 本のは、 会をよるとなり、 会をよるとなり、 会をよるとなり、 会をよるとなり、 者にはかたときなな異ないのは、 会を実施し、 会を実施し、 会を実施し、 会を実施し、 会を実施し、 会のデーマーは手続いするので、 会の大のより、 会のより、 会のなり、 会のより、 会のなり、 会のなり、 会のより、 会のなり、 /ul>				
 会活かし、新規両総合と関係が変換異常 の場合とはていくことに、公益の主なとして、 会域の主な金元として、 会域の主な金元として、 会域の主な金元として、 今を書かって金元をして、 今を書かって金元をして、 今を書かって金元をして、 みら、の時間、新聞の報告を記述した。 会域の表していて、基本の更な。 場合で表して、 みらで表して、 みらで表して、 みらで表して、 みら、 の信仰で新聞解告 が、表現、上では、 が、表別で表して、 みの可認の表別では、 表別で表して、 みで、トゥス・クァントのよりでは、 大阪に、 再生医療シバイス、スマ・トゥス・クァンチリたた医療 再生医療シバイス、スタ・トゥス・クラインのできる。 発生したがより、 会を主とする。 あたとようの。 本に、とのなどの可能を推進した。 カルス・ 本のの事業が再生が、パイスの関係、 カルス・ 本のは、 会をよるとなり、 会をよるとなり、 会をよるとなり、 会をよるとなり、 者にはかたときなな異ないのは、 会を実施し、 会を実施し、 会を実施し、 会を実施し、 会を実施し、 会のデーマーは手続いするので、 会の大のより、 会のより、 会のなり、 会のより、 会のなり、 会のなり、 会のより、 会のなり、 /ul>	我が国の優れた技術 ノベーション5か年	ら治療までを総合的にとらえ、血液		
の別称と回除競争力 が未被他の大くこと。				
 企業化していくこと / が深じられており。 (は、我公の保険				
は、近年の経済をとして、の経事的動機器 も大きな財育が会せ、を低侵勢所欲のかめ られている。このは、高大信権機器の間 カー化・事性の別がらず、 第、再生型数のに期 カー化・事性の別がらず、 第、再生型数のに期 カールの取出に注かする。 大きととする。 あたととする。 あたととする。 あたいでは、実施した。 から、のの取出に注かする。 たとしてもまた。 から、のの取出に注かする。 たとして、後来の表現のであり、 またして、のなどは、実施した。 かの取出に注かする。 たとして、会社のの配性、 かの取出に注かする。 たとので、企業を必要を発生では、 の問題、細胞性数を目着した場裏の が明めたみを体性、 が明めたみを体性の関係を指すといいては、 を指面をなる機能である。 を表しまな成長 が可以入えれており。 またいては、中間と9年報節様似に 多た、後の位の配性、 を表のに対して、 を表のに対して、 を表のに対して、 を表のとなる質的所とと何 のとないを表しまな成長 がでは、中間と9年報節様似に を表のに対して、 を表のに対して、 を表して、 を表のに対して、 をとして、 がのでは、中間を多様を引い を表のに対して、 を表のに対して、 を表のに対して、 を表のに対して、 を表のに対して、 をとして、 を表のに対して、 をとして、 がのでは、 を表のに対して、 をとして、 を表のに対して、 をとして、 を表のに対して、 をとして、 を表のに対して、 をとして、 を表のに対して、 をとして、 を表のに対して、 を表のに対して、 をとして、 を表のに対して、 をとして、 を表のに対して、 をとして、 を表のにした。 を、 をとして、 を表のに対して、 を、 をとして、 を表のにした。 を、 をとして、 を、 のを、 のをまにて、 を、 のを、 のを、 のを、 のを、 のを、 のを、 のを、				
参与する要素として、人の超円場合財務後 も入きと取得が寄せ、世代機関機関のため られている。このよの高度育機製器の間 方の言素のア、がA。 共和に関わて、がA。 平上医のア・イス、ス ス マートへルスカー デ、電影機関の4 毎 時への放射に注がる ることとする。	を強化していくこと が講じられており、	テムの開発、病理画像等認識技術/		
参与する要素として、人の超円場合財務後 も入きと取得が寄せ、世代機関機関のため られている。このよの高度育機製器の間 方の言素のア、がA。 共和に関わて、がA。 平上医のア・イス、ス ス マートへルスカー デ、電影機関の4 毎 時への放射に注がる ることとする。	け 我が国の経済を 機構においても が	システムの開発 高精度 X 線治療機		
	も大きな期待が寄せ や低侵襲治療のため	活の質(QOL)の向上に貸するこ		
	られている。このよ の高度治療機器の開	とを目指し、海外との競合状況、実		
の早期診断・治療、 乗生医療デバイス 大 スマートへルスク デ、福祉経動の4分 等への取組に注力。 をしてきた。先進国 を記ととする。 あしてきた。先進国 を記とをする。 あしたの無格が表現を音 はな海体とを音 長に、b、波視路市場 は今後も大きな成長 が見込まれており、 また 技術を医療機器論 薬にしてきた。数別の優れ た技術を医療機器論 薬には、形成田川東川に開発を行う中 小企業のテーマ 4 作を表現して、 をおいては、平成29 年度新規採収に 係る企業を美施し、優れ技術や创 君上失ある福祉用具実用に開発を行う中 小企業のテーマ 4 作を表現すると ともに、継続分4中のテーマも実施 した。開発放果については、 経の開拓と軸に費力 力を維化していくことは、国生活のき らなる質的向上を図 る上で、また我が国 の経済をを引する産 素としても大きな期 の経済をを引する産 変としても大きな期 病がすせられてい る。 このような背景の 下、第3類中則目標 期間では、がんの早期診断・治療、西生 医販デバイス、スマートへルスケア、 にのと知り ・選及学において、第3期中長期 期間では、がんの早期診断・治療、西生 医販アバイス、スマートへルスケア、 にのと知り ・選及学において、第3期中長期 期間では、がんの早期診断・か のと知り ・温度を発しても、上、福祉 用具関係を促進するとめの調査・分 析を実施した。 当該分学において、第3期中長期 計画期間中に実施した事 主なるかの調査・分 析を実施した。 当該分学において、第3期中長期 計画期間中に実施した事 主なるかの調査・分 析を実施した。 当該分学において、第3期中長期 計画期間中に実施した事業は以下 のとおり、 ・温度を発して、第3期中長期 計画期間中に実施した事業は以下 のとおり、 1. 選軽解決型福祉用具実用化開発 支援者乗手「平広する中援一) ・温度を発して、第3期中長期 計画期間中に実施した事業は以下 のとおり、 1. 選軽解決型福祉用具実用化開発 支援者等に対した事業は以下 のとおり、 1. 選軽解決型福祉用具実用化開発 支援者等に対した事業は以下 のとおり、 1. 選軽解決型福祉用具実用化開発 支援者等に対した事業は以下 のとおり、 1. 選軽解決型福祉用具実用化開発 支援者等に対した事業は以下 のとおり、 2. ぶんの早期診断・治療機器の報				
再生に放アバイス 発等 法班現場の:				
 スマートへルスケースにマッチした医 すっているという。 は、「次世代機能化特技術の研究側 等いの取組に注かす。 進してきた、先進度 進してきた、先進度 素的な高齢化と密度 素的な高齢化と密度 素に、医療機器中樹 は今後も大きな歴長 が見込まれており、また、表が国の権力 た技術を医療機器を 業に活かし、新地市 場の開拓と構出競争 力を強化していてことは、国民定活のさらなる質的向上を図 る上で、また取め国 の経済を牽引する前、ととして、「ス・3・10円 場別 を受験他 をとして、「ス・3・10円 場別を受験した。」 最高な音楽に基づらとした。 (バリアフリー県、原示会 した、国民成果については、特をの関係機器を 業に基がし、新世市 場の開拓と構出競争 力を強化していてことは、国民正活のさらなる質的向上を図 る上で、また取め国 の経済を牽引する声 素としても大きな別 の経済を牽引する声 素としても大きな別 の経済を牽引する声 素としても大きな別 の経済を牽引する声 素としても大きな別 の経済を牽引する声 素としても大きな別 の経済を牽引する声 の経済を牽引する声 素としても大きな別 の経済を牽引する声 素としても大きな別 の経済を変引する所 を持ちませられてい る。 このような背景の 下、第3別中側目標 別問では、がんの早 別診断・治弦、再生 医放 デバイス、スマートへルスケア・不る も機関の 4分野・の 取組に注力する。 が見の呼ぶる中で、 1、認知解決が無社用具実用化開発 支援事業で必然と呼吸機器の総 1、認知解決が無社用具実用化開発 支援事業で必然と再業では対している。 1、認知解決が無社用具実用化開発 支援事業で必然と再業では対しる。 1、認知解決が無社用具実用化開発 支援事業で必然と再業では対しる。 1、認知解決が無社用具実用化開発 支援事業で必然と再業では対しる。 1、認知解決が無社用具実用化開発 支援事業で必然と再業では対しる。 2、が人の円刷診断・3の状機器の総 				
ア、高純機器等の開発を推 第のの取扱に注対す をこととする。 最近にをた、先進国 をはにめとした全世 素的広高齢化や類類 諸国の経済成長を背 治に、医機機器が出場 は今後も大きな成長 が見込まれており、 また、表が国の優れ たお客を医域機器強 変にはかし、新規市 場の開発を計算を持つ中 かるの条を実施し、優れた技術や創 だはなかし、新規市 場の開発を輸出していては、確他田具実用化開発を持つ中 かるの条を実施し、優れた技術や創 が上流を医域機器強 変にはかし、新規市 場の開料を輸出しました。 場の開発を輸出し、標本の4年のテッマも実施 した。 田系成果については、 最の開料を輸出していくこと。 ともに、期限はこいいては、果然会 (ベリアッマも実施 した。 田系成果については、 ともに、期限はこいいては、 最終にしていくこと。 とも、別様のよと他には を変のテッマ・マも実施 した。 田系成果については、 を変のかーマも実施 した。 田系成果については、 を変のかーマも実施 した。 田系成果については、 ながまなが国 の経済を奪引する密 薬としてもたでは別 得が寄せられている。 このような背景の 下、第3期中期目標 期間では、がんの早期発を心臓もつい の、このような背景の 下、第3期中期目標 期間では、がんの早期発を心臓とな過した 当該分野において、第3期中長期 があの早期発を心臓でなめの調査・分 材を実施した。また、 相は、 は、 に、また、 第40 第50 第50 第50 第50 第50 第50 第50 第5	- 再生医療デバイス、 発等、医療現場のニ	再生医療デバイス開発において		
ア、高純機器等の開発を推 第のの取扱に注対す をこととする。 最近にをた、先進国 をはにめとした全世 素的広高齢化や類類 諸国の経済成長を背 治に、医機機器が出場 は今後も大きな成長 が見込まれており、 また、表が国の優れ たお客を医域機器強 変にはかし、新規市 場の開発を計算を持つ中 かるの条を実施し、優れた技術や創 だはなかし、新規市 場の開発を輸出していては、確他田具実用化開発を持つ中 かるの条を実施し、優れた技術や創 が上流を医域機器強 変にはかし、新規市 場の開料を輸出しました。 場の開発を輸出し、標本の4年のテッマも実施 した。 田系成果については、 最の開料を輸出していくこと。 ともに、期限はこいいては、果然会 (ベリアッマも実施 した。 田系成果については、 ともに、期限はこいいては、 最終にしていくこと。 とも、別様のよと他には を変のテッマ・マも実施 した。 田系成果については、 を変のかーマも実施 した。 田系成果については、 を変のかーマも実施 した。 田系成果については、 ながまなが国 の経済を奪引する密 薬としてもたでは別 得が寄せられている。 このような背景の 下、第3期中期目標 期間では、がんの早期発を心臓もつい の、このような背景の 下、第3期中期目標 期間では、がんの早期発を心臓とな過した 当該分野において、第3期中長期 があの早期発を心臓でなめの調査・分 材を実施した。また、 相は、 は、 に、また、 第40 第50 第50 第50 第50 第50 第50 第50 第5	スマートヘルスケーズにマッチした医	は「次世代機能代替技術の研究関		
野子の取組に注力す。 適してきた。先進国 をはじめとしたを世 房的な高齢化や新興 諸国が経験にを背 景に、医療機器が再場 は今後かよたな成長 が見らされており、 また、表が国の機器を保護な 実に活かし、新規用 場の開発を育りすべきを操し、優れた技術や創 意に表から極限機器が 業に活かし、新規用 場の開発を開発を大きな場合 した。 の解発・経験機器が 業に活かし、新規用 場の開発を開始を 場のテーマも失施し、優和な技術や創 をもに、部を受々4件のテーマも失施 した。開発成果については、展示会 ともに、部を受々4件のテーマも失施 した。開発成果については、展示会 に、第を表が目の経済を受引する所 をもに、また数が国 の経済を対する所 変としても大きな期 の経済を対する所 業としても大きな財 の経済を対する所 業としても大きな財 得が高せられている。 このようか背景の 下、第の第中別の 第一世、おんの門型 別間では、がんの門型 別部で、はがんの円型 別部で、はがんの円型 別が新・治療、円半 医療デバイス・ファー に機器の4分野への 取組に注力する。 がんの早期診断・治療、円半 医療デバイス・ファー に機器の4分野への 取組に注力する。 がんの早期診断・治療、円半 医療デバイス・ファー に機器の4分野への 取組に注力する。 がんの早期診断・治療、円半 医療デバイス・ファー に機器の4分野への 取組に注力する。 がんの早期診断・治療、円半 医療デバイス・ファー に関係と促進するための調査・分 折を実施した。また、福祉 月具解差を促進するための調査・分 折を実施した。 当該分野において、第3期中長期 計画期間では、がんの門型 計画期間では、がんのア ・関節では、がんの平 ・関節では、がんのア ・関節では、がんのア ・関節では、がんのア ・関節では、がんのア ・関節では、がんのア ・関節では、がんのア ・関節では、がんのア ・関節では、がんのア ・関節では、がんのア ・別ののと ・別のの能				
をはじかとした全世 素が広衛齢化や等異 諸国の経済成長を背 策に、医鉄機器市場 は今後も大きさ成皮 が見込されており、 また、政が国の権れ た技術を接機器旅 変に活かし、新規市 場の開拓に輸出競争 力を強化していくこ ともに、継続ウ4件のテーマも実施 した。網を設分4件のテーマも実施 した。網を設分4件のテーマも実施 した。開発設果といけ、展示会 にベリアフリー展、国際結社機器 を主て、またみが国 る上で、またみが国 の経済を変刊する成 変としても大きな期 得が寄せられている。 このような音景の 下、第3期中目標 期間では、がんの早期診断・ がんの早期診断・ が、再生 医板デベイス、スマ ート・ルンタアン、福 社機器の4分野への 取組に注かカフェスター ・ 10 10 9件/ 2 1 8 件)を認成した。また、縮社 別用と聴じるした。 ・ 2 1 8 件)を認成した。また、縮社 のと済を変した。また、統一 ・ 3 1 8 件)を認成した。また、統一 ・ 4 1 8 件)を ・ 5 3 期中長期 前間では、がんの早期診断・ ・ 2 1 8 件)を認成した。また、 ・ 3 3 期中長期 ・ 1 課題解決で成分下、第3 期中長期 ・ 1 3 期間に実施した事業は以下 のとおり。 ・ 2 2 がんの早期診断・ ・ 2 2 がんの早期診断・ ・ 3 3 期中長期 ・ 1 3 期間といて、第3 期中長期 ・ 1 3 3 期中長期 ・ 2 3 3 3 中長期 ・ 3 3 3 1 中 ・ 3 3 3 中長期 ・ 3 3 4 中 ・ 3 3 3 中 ・ 3 3 3 中 ・ 3 3 3 中 ・ 3 3 4 中 ・ 3 3 3 中 ・ 3 3 4 中 ・ 3 4				
閉回 経済成長を背	野への取組に注力す 進してきた。先進国	の開発、細胞冶療を目指した培養皮		
閉回 経済成長を背	ることとする。 をはじめとした全世			
諸国の経済成長を背 景に、医族機器は は今後も大きな成長 が見込まれており、 また、我が国の優れ た技術を医療機器産 業に活かし、新規市 場の開拓と輸出競争 力を強化していくこ とは、国民生活のさらな合質的向上を図 る上で、また我が国 の経済を牽引する産 業としても大きな期 符が寄せられてい る。 このような背景の 下、第3期中期目標 期間では、がんの早 期間では、がんの早 期間では、がんの早 期間では、がんの早 期間では、がんの早 期間では、がんの早 期間では、がんの早 期間では、がんの早 期間では、がんの早 期間では、がんの早 期間がら、が悪、再生 医療デバイス、スマート・ヘルスケブ、福 祉機器の4分野への 取組に注力する。 下、第3期中長期 の経済を深りまなの。 このような背景の 下、第3期中期目標 期間では、がんの早 期齢断・治療、再生 医療デバイス、スマート・ヘルスケブ、福 祉機器の4分野への 取組に注力する。 ア、第3期中長期 新聞間・に実施した。 1. 誤難解決型福祉用具実用化開発 変換器にあいて、第3期中長期 計画期間中に実施した事業は以下 のとおり。 1. 誤難解決型福祉用具実用化開発 変換器の4分野への 取組に注力する。 ア、第3期中長期 計画期間中に実施した事業は以下 のとおり。 1. 誤難解決型福祉用具実用化開発 変換器の総				
宗に、医療機器市場 は今後も大きな成長 が見込まれており、また、我が国の優れ た技術を医療機器部 業に活かし、新規市 場の開拓を軸目機能 場では、一般を見からした。 場が国の機能としていくことは、国民生活のさらなる質的向上を図る上で、また我が国の経験でありまとした。開発成果については、展示会した。とは、国民生活のさらなる質的向上を図る上で、また我が国の経済を牽引する産業としても大きな期 の経済を牽引する産業としても大きな期 待が寄せられている。 このような背景の 下、第3期中期目標 期間では、がんの早期時期・治療、再生 医療デベイス、スマート・ヘスクア、福祉機器の4分野への取組に注力する。 取組に注力する。 、 市場・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
は今後も大きな成長 が見込まれており また、我が国の優れ た技術を医療機器 業に活かし、新健市 場の開拓と輸出競争 力を強化していくこ とは、国民生活のさ らなな質的向上を図 る上で、また我が国 の経済を牽引する魔 業としても大きな期 待が寄せられてい る。 このような背景の 下、第3期中期目標 期間では、がんの早期診断・治療、再生 医療デイス、スマートへルスケア、福 祉機器の4分野への 取組に注力する。 がんの早期診断・ ・治療、再生 医療デイス、スマートへルスケア、福 社機器の4分野への 取組に注力する。 がんの早期診断・治療、再生 とと、実力に関係とした。事業は以下 のとおり。 1. 課題解決型福祉用具集用化開発 支援事業「平成 5年度~] 2. がんの早期診断・治療、再生 医療デンイス、スマートへルスケア、福 社機器の4分野への 取組に注力する。 がんの早期診断・治療、再生 医療デンイス、スマートへルスケア、福 社機器の4分野への 取組に注力する。 がんの早期診断・治療、再生 とと、大阪・経験器の後		l °		
が見込まれており、また、我が国の優れた技術を医療機器産業に活かし、新規市場の開拓と参出に乗りた技術をのできる福祉用具開発を行う中か企業化していくことは、国民生活のさらなる質的向上を図る上で、また我が国の経済を牽引する産業としても大きな期後のでは、また我が国の経済を牽引する産業としても大きな期後が寄せられている。このような背景の下、第3期中期目標期間では、がんの早期間では、がんの早期間では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、新のので、第3期中期目標期間では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、近にままれて、第3期中長期には、かんの早期では、近にままれて、第3期中長期には、近には、1218年では、121	- - 景に、医療機器市場	福祉用具の実用化開発について		
が見込まれており、また、我が国の優れた技術を医療機器産業に活かし、新規市場の開拓と参出に乗りた技術をのできる福祉用具開発を行う中か企業化していくことは、国民生活のさらなる質的向上を図る上で、また我が国の経済を牽引する産業としても大きな期後のでは、また我が国の経済を牽引する産業としても大きな期後が寄せられている。このような背景の下、第3期中期目標期間では、がんの早期間では、がんの早期間では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、新のので、第3期中期目標期間では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、近にままれて、第3期中長期には、かんの早期では、近にままれて、第3期中長期には、近には、1218年では、121	は今後も大きか成長	は 福祉用具実用化開発支援事業に		
また、我が国の優れ た技術を医療機器産 業に活かし、新規市 場の開拓と輸出競争 力を強化していくことは、国民生活のさらなる質的向上を図 る上で、また我が国 の経済を牽引する産 業としても大きな期 停が寄せられている。 このような背景の 下、第3期中期目標 期間では、がんの早 期間では、がんの早 期間では、がんの早 期間では、がんの早 地機器の4分野への 取組に注かする。 なんの早が多りの。 を施した事業は以下 のとおう。 ともに、継続分4件のデーマも実施 した。原産の集団を進め、助 成事業終了後3年以上経過した時 たでの実用化率50%(109件/ 218件)を達成した。また、福祉 用具開発を促進するための調査・分 祈を実施した。 当該分野において、第3期中長期 計画期間中に実施した事業は以下 のとおり。 ・ 1. 課題解次型悩祉用具実用化開発 支援事業(平成5年度~] ・ がんの早期診断・治療、の 取組に注かする。 がんの早期診断・治療、再生 医療デバイス、スマートトルスケア、福 ・ 1. 課題解次型悩祉用具実用化開発 支援事業(平成5年度~] ・ 2. がん超早期診断・治療機器の総				
た技術を医療機器産業に活かし、新規市場の開拓と輸出競争 力を強化していくことは、国民生活のさらなる質的向上を図る上で、また我が国の経済を牽引する産業としても大きな期待が寄せられている。 このような背景の下、第3 期中財目標期間では、がんの早期診断・治療機器の4 分野への取組に注力する。 の取れに注力する。 の取れに注力する。 このような背景の下、第3 期中財目標期間では、がんの早期診断・治療機器の4 分野への取組に注力する。 「実験を促進するための調査・分析を実施した。また、福祉のと対した。」は、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、がんの早期では、など、スマートへルスケア、福祉機器の4分野への取組に注力する。 当該分野において、第3期中長期計画期間中に実施した事業は以下のとおり。 ・注意を持ちまする。 ・がんの早期診断・治療機器の4分野への取組に注力する。 ・がんの早期診断・治療機器の総 1、課題解決型福祉用具実用化開発を接端の総				
業に活かし、新規市 場の開拓と輸出競争				
業に活かし、新規市 場の開拓と輸出競争	た技術を医療機器産	意工夫ある福祉用具開発を行う中		
場の開拓と輸出競争 力を強化していくこ とは、国民生活のさらなる質的向上を図る上で、また我が国 の経済を牽引する産 業としても大きな期 待が寄せられている。 このような背景の 下、第3期中期目標 期間では、がんの早 期診断・治療、再生 医療デバイス、スマートへルスケア、福 祉機器の4分野への 取組に注力する。 がんの早期診断・ ・ 然の早期診断・ ・ がんの早期診断・ ・ で、第3期中に実施した事業は以下のとおり。 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・				
とは、国民生活のさらなる質的向上を図る上で、また我が国の経済を牽引する産業としても大きな期の経済を牽引する産業としても大きな期待が寄せられている。 このような背景の下、第3期中期目標期間では、がんの早期診断・治療、再生医療デバスス、スマートへルスケア、福祉機器の4分野への取出されたので、東本とのでは、大きのでは、いきのでは、は、い				
らなる質的向上を図る上で、また我が国の経済を牽引する産業としても大きな期待が寄せられている。 展、福祉工学カフェ)を通じて社会、紹介した。実用化促進を進め、助成事業象子(後3 年以上経過した時点での実用化率5 0%(1 0 9件/2 1 8件)を達成した。また、福祉用具開発を促進するための調査・分析を実施した。 このような背景の下、第3期中期目標期間では、がんの早期診断・治療、再生医療デバイス、スマートヘルスケア、福祉機器の4分野への取組に注力する。がんの早期診断・ 当該分野において、第3期中長期計画期間中に実施した事業は以下のとおり。 1. 課題解決型福祉用具実用化開発支援事業[平成5年度~] 支援事業[平成5年度~] 2. がん超早期診断・治療機器の総				
らなる質的向上を図る上で、また我が国の経済を牽引する産業としても大きな期待が寄せられている。 展、福祉工学カフェ)を通じて社会、紹介した。実用化促進を進め、助成事業象子(後3 年以上経過した時点での実用化率5 0%(1 0 9件/2 1 8件)を達成した。また、福祉用具開発を促進するための調査・分析を実施した。 このような背景の下、第3期中期目標期間では、がんの早期診断・治療、再生医療デバイス、スマートヘルスケア、福祉機器の4分野への取組に注力する。がんの早期診断・ 当該分野において、第3期中長期計画期間中に実施した事業は以下のとおり。 1. 課題解決型福祉用具実用化開発支援事業[平成5年度~] 支援事業[平成5年度~] 2. がん超早期診断・治療機器の総	とは、国民生活のさ	(バリアフリー展、国際福祉機器		
る上で、また我が国 の経済を牽引する産 業としても大きな期 待が寄せられてい る。 このような背景の 下、第 3 期中期目標 期間では、がんの早 期診断・治療、再生 医療デバイス、スマートへルスケア、福 祉機器の 4 分野への 取組に注力する。 がんの早期診断・ がんの早期診断・ がんの早期診断・ 2 . がん超早期診断・治療機器の総				
の経済を牽引する産 業としても大きな期 待が寄せられている。 このような背景の 下、第3期中期目標 期間では、がんの早期診断・治療、再生 医療デバイス、スマートへルスケア、福 祉機器の4分野への 取組に注力する。 がんの早期診断・治療・でのとおり。 1.課題解決型福祉用具実用化開発 支援事業[平成5年度~] 2.がん超早期診断・治療機器の総				
業としても大きな期待が寄せられている。 点での実用化率50%(109件/218件)を達成した。また、福祉 用具開発を促進するための調査・分析を実施した。 このような背景の下、第3期中期目標期間では、がんの早期診断・治療、再生医療デバイス、スマートヘルスケア、福祉機器の4分野への取組に注力する。がんの早期診断・ 当該分野において、第3期中長期計画期間中に実施した事業は以下のとおり。 1. 課題解決型福祉用具実用化開発支援事業[平成5年度~] 2. がん超早期診断・治療機器の総				
業としても大きな期待が寄せられている。 点での実用化率50%(109件/218件)を達成した。また、福祉 用具開発を促進するための調査・分析を実施した。 このような背景の下、第3期中期目標期間では、がんの早期診断・治療、再生医療デバイス、スマートヘルスケア、福祉機器の4分野への取組に注力する。がんの早期診断・2. がん超早期診断・治療機器の総 当該分野において、第3期中長期計画期間中に実施した事業は以下のとおり。		成事業終了後3年以上経過した時		
(特が寄せられている。 218件)を達成した。また、福祉 用具開発を促進するための調査・分析を実施した。 このような背景の下、第3期中期目標期間では、がんの早期診断・治療、再生医療デバイス、スマートヘルスケア、福祉機器の4分野への取組に注力する。がんの早期診断・ 当該分野において、第3期中長期計画期間中に実施した事業は以下のとおり。 1.課題解決型福祉用具実用化開発支援事業[平成5年度~] 2.がん超早期診断・治療機器の総	業としても大きか期			
る。 用具開発を促進するための調査・分析を実施した。 下、第3期中期目標期間では、がんの早期診断・治療機器の4分野への取組に注力する。がんの早期診断・治療 当該分野において、第3期中長期計画期間中に実施した事業は以下のとおり。 1. 課題解決型福祉用具実用化開発支援事業[平成5年度~] で表事業[平成5年度~] 2. がん超早期診断・治療機器の総				
 このような背景の下、第3期中期目標期間では、がんの早期診断・治療、再生関療デバイス、スマートへルスケア、福祉機器の4分野への取組に注力する。 がんの早期診断・ 2. がん超早期診断・治療機器の総 				
下、第3期中期目標期間では、がんの早期診断・治療、再生医療デバイス、スマートへルスケア、福祉機器の4分野への取組に注力する。がんの早期診断・ 当該分野において、第3期中長期計画期間中に実施した事業は以下のとおり。 1.課題解決型福祉用具実用化開発支援事業[平成5年度~] 2.がん超早期診断・治療機器の総				
下、第3期中期目標期間では、がんの早期診断・治療、再生医療デバイス、スマートへルスケア、福祉機器の4分野への取組に注力する。がんの早期診断・ 当該分野において、第3期中長期計画期間中に実施した事業は以下のとおり。 1.課題解決型福祉用具実用化開発支援事業[平成5年度~] 2.がん超早期診断・治療機器の総	このような背景の	析を実施した。		
期間では、がんの早期診断・治療、再生期診断・治療、再生医療デバイス、スマートへルスケア、福祉機器の4分野への取組に注力する。がんの早期診断・ 当該分野において、第3期中長期計画期間中に実施した事業は以下のとおり。 1. 課題解決型福祉用具実用化開発支援事業[平成5年度~] 2. がん超早期診断・治療機器の総				
期診断・治療、再生 医療デバイス、スマートへルスケア、福 ・トヘルスケア、福 祉機器の4分野への 取組に注力する。 がんの早期診断・ 計画期間中に実施した事業は以下 のとおり。 1.課題解決型福祉用具実用化開発 支援事業[平成5年度~] 1.課題解決型福祉用具実用化開発 支援事業[平成5年度~] 2.がん超早期診断・治療機器の総				
医療デバイス、スマートへルスケア、福祉機器の4分野への取組に注力する。 のとおり。 取組に注力する。 支援事業[平成5年度~] がんの早期診断・ 2. がん超早期診断・治療機器の総				
医療デバイス、スマートへルスケア、福祉機器の4分野への取組に注力する。 のとおり。 取組に注力する。 支援事業[平成5年度~] がんの早期診断・ 2. がん超早期診断・治療機器の総	期診断・治療、再生	計画期間中に実施した事業は以下		
ートヘルスケア、福 祉機器の4分野への 取組に注力する。 がんの早期診断・ 1.課題解決型福祉用具実用化開発 支援事業[平成5年度~] 2.がん超早期診断・治療機器の総				
祉機器の4分野への 取組に注力する。				
取組に注力する。 支援事業[平成5年度~] がんの早期診断・ 2. がん超早期診断・治療機器の総				
がんの早期診断・ 2. がん超早期診断・治療機器の総		1. 課題解決型福祉用具実用化開発		
がんの早期診断・ 2. がん超早期診断・治療機器の総	取組に注力する	支援事業「平成5年度~]		
1 - 9 - 32	かんり 予別 診例・	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1

治療においては、「が	合研究開発 [平成22年度~平		
ん対策推進基本計	成26年度]		
画」に基づき、がん	3. 次世代機能代替技術の研究開発		
の年齢調整死亡率を	[平成22年度~平成26年度]		
20%減少させる	4. 未来医療を実現する先端医療機		
(平成27年におい	器・システムの研究開発 [平成]		
て、平成17年比2	26年度~平成26年度]		
0%減。但し75歳	5. 医療情報の高度利用による医療		
未満)ことを目指し、	システムの研究開発 [平成26		
第2期中期目標期間	年度~平成26年度]		
	十段 千成 2 0 千度]		
中に開始した「がん			
超早期診断・治療機			
器の総合研究開発」			
の技術開発目標の達			
成を図る。また、診			
断と治療を一体的に			
運用するがん医療マ			
ネジメントシステム			
や、がんのなり易さ			
を診断する技術、医			
薬品と医療機器が融			
合した新たなコンビ			
ネーションプロダク			
ト等、患者の更なる			
生活の質(QOL)			
の向上に資する治			
療・診断機器・シス			
テムについて海外と			
の競合状況、実用化・			
事業化の見通し等を			
精査し、実施可能な			
ものから順次開発に			
着手する。			
再生医療デバイス			
の開発においては、			
第2期中期計画中に			
カム州下朔日四下に			
開始した「次世代機			
能代替技術の研究開			
発」について、中間			
評価結果を踏まえ中			
止・加速等行うとと			
もに、事業実施中に			
適用症例の拡張、知り			
財戦略の強化、企業			
連携の強化、前臨床			
データの取得にも注			
力する。また、我が			
国の再生医療デバイ			
スとして特に競争力			
が高いものについ			
て、第3期中期目標			
期間で、細胞培養、			
輸送、品質管理、治			
療デバイス、ITを			
用いた術前診断・予			
後管理等、診断と治			
療を一体的に運用す			
る再生医療マネジメ			
ントシステム等の検			
討を行い、実用化・			
事業化の見通しを精			
査しつつ実施可能な			
2470 4110 07	<u> </u>	1	1

ものから順次開発に			
着手する。			
スマートヘルスケ			
アについては、国内			
外におけるヘルスケ			
ア・医療サービスの			
技術の開発・実証及			
び予防・診断・治療			
サービスでの利用を			
見通したヘルスケー			
ア・医療機器の開発			
を行う。即ち、地域			
に点在・偏在する健			
康管理に関する情			
報・機能、診断・治療			
に関わる情報・機能、			
様々な生活の場面で			
得ることができるへ			
ルスケアの視点も含			
めた医療情報とIT			
を組み合わせ、医療			
機器・システムの改			
良・開発を行うとと			
もに、疾病の発症か			
ら診断、治療、リハ			
ビリ等の予後管理ま			
で含めた領域をパッ			
ケージとし、新たな			
価値を創出し、利便			
性を提供するソリュ			
ーションサービスの			
技術の開発・実証及			
びそれらに必要なへ			
ルスケア・医療機器			
の開発を行う他、先			
制医療、慢性疾患、			
精神疾患、在宅医療			
等、病院と生活の場			
がより密接に関わる			
領域で必要となる機			
器・システムの開発			
や、ロボット工学等、			
世界をリードする医			
工学を活用した機			
器・システムの開発			
を行う。			
そ17 7。 福祉用具の実用化			
開発については、「福			
祖用具の研究開発及			
び普及の促進に基づ			
く法律」に基づき、			
福祉用具実用化推進			
事業及び福祉機器情			
報収集・分析・提供			
事業を実施する。福			
祉用具実用化開発助			
成事業においては、			
実用化促進を進め、			
助成事業終了後3年			
以上経過した時点で			
の実用化達成率 5			
0%以上を目指す。			
	т о	0 ×	

特に、第3期中期目標期間中には、住宅、自動車、家電、スポーツ等の異業種との連携を深め、用途や販路の多様化、異業種企業との技術連携、実証フィールドの提供等、福祉用具の産業化を一層促進する視点での事業運	
自動車、家電、スポーツ等の異業種との連携を深め、用途や 販路の多様化、異業 種企業との技術連携、実証フィールド の提供等、福祉用具 の産業化を一層促進	
ーツ等の異業種との 連携を深め、用途や 販路の多様化、異業 種企業との技術連 携、実証フィールド の提供等、福祉用具 の産業化を一層促進	
ーツ等の異業種との 連携を深め、用途や 販路の多様化、異業 種企業との技術連 携、実証フィールド の提供等、福祉用具 の産業化を一層促進	
連携を深め、用途や 販路の多様化、異業 種企業との技術連 携、実証フィールド の提供等、福祉用具 の産業化を一層促進	
販路の多様化、異業 種企業との技術連 携、実証フィールド の提供等、福祉用具 の産業化を一層促進	
種企業との技術連携、実証フィールドの提供等、福祉用具の産業化を一層促進	
携、実証フィールド の提供等、福祉用具 の産業化を一層促進	
の提供等、福祉用具 の産業化を一層促進	
の産業化を一層促進	
常に注力する。また、	
ロボット介護機器	
等、日本の高度なロート・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
ボット技術の福祉用	
具への展開について	
も検討する。	
ix) ロボット技術分野 (ix) ロボット技術分野 (ix) ロボット技術分野 ● 「生活支援ロボット実用化プロジ	
中小企業やこれまし、少子高齢化によるし、カーストルの関系し、カーストルの関係し、カーストルの関系し、カーストルの関系し、カーストルの関系し、カーストルの関系し、カーストルのアルのアルのアルのアルのアルのアルのアルのアルのアルのアルのアルのアルのアル	
でロボットが導入さ 労働力人口の減少 減少や、作業負荷増大への対応の必 な成果を得た。	
れていなかった分野 や、作業負荷増大へ 要性、製品・サービスの質や生産性 ・安全基準や安全性検証手法を確立	
へのロボット利用の の対応の必要性、製 のさらなる向上の必要性等により、 するとともに、認証スキームを開 かみかんのです。 しただに トスカム アル 国際標準機構 (1.0.0) に関	
拡大に向けて、新し	
いコンセプトの産業 生産性のさらなる向 安心の確保、生産性の向上に対する 案。世界初となる生活支援ロボッ	
用ロボットの技術開 上の必要性等によ 期待が一層高まっている。具体的に トの国際標準規格「IS013482」発	
発等に取り組むこと り、次世代のロボッ は、製造業分野、生活・福祉分野、 行。(平成25年度)	
とする。	
また、サービスロ 安心の確保、生産性 ているところ、ロボット技術分野に で内閣総理大臣賞を受賞。(平成	
ボットの国内安全基 の向上に対する期待 ついて開発を行った。 27年度)	
準や試験・認証体制 が一層高まってい	
の整備を進めるとと る。具体的には、製 当該分野において、第3期中長期 ボットが事業化に向けて上記規	
■ もに、ロボット介護 造業分野、生活・福	
機器の各種標準化や 祉分野、公共・防災	
開発・導入支援に取 分野での活用が期待	
り組むこととする。 されているところ、 1. 生活支援ロボット実用化プロジ ●「インフラ維持管理・更新等の社	
さらに、ロボット ロボット技術分野に エクト [平成21年度~平成2 会課題対応システム開発プロジ	
技術の活用への期待 ついて、第3期中期 5年度] エクト」においては、以下の顕著	
マトや無人システ 以下の取組を実施す 会課題対応システム開発プロジ ・全11種類のインフラ維持管理用 会課題対応システム開発プロジ ・全11種類のインフラ維持管理用	
ム、ロボット技術を る。	
活用したメンテナン 0年度] ロボットの実用現場での実証実	
□ ス用機器の開発・導 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
入支援等についても グラム (SIP) インフラ維持 の防爆認証を取得。(平成28年	
取り組むこととす 管理・更新・マネジメント技術 度)	
る。	
4. 次世代人工知能・ロボット中核 を搭載した配管検査ロボットを	
技術開発 [平成27年度~平成 開発。鋼製配管 (管厚7mm) の	
31年度] 管残厚の計測に成功。(平成28	
5. ロボット活用型市場化適用技術 年度)	
開発プロジェクト [平成27年 ・コンクリートひび割れを80%以	
度~平成31年度] 上の高精度で検出するAIシス	
6. ロボット・ドローンが活躍する テムを発表。点検時間を1/10	
省エネルギー社会の実現プロジ 短縮を目標に、現在も点検事業者	
ェクト [平成29年度~平成3 に公開中。さらに点検活用に向け	
3年度] パノラマ合成機能等システムア	
7. 戦略的イノベーション創造プロ ップ中。(平成29年度)	
グラム (SIP) 自動走行シス ・平成 2 9 年度終了となったロボッ	
テムの大規模実 [平成29年度 ト分野について、成果報告会を開	
~平成30年度] 催。開発したロボットの動画を	
NEDO Channel で公開。(平成29	

(a)産業用ロボット	(a) 産業用ロボット	年度)	
国際的にも注目さ	中小企業やこれまでロボットが	1	
		- 50 mm - 1 m - 2 - 1 m	
れている、人間と協	導入されていなかった分野への口	●「次世代人工知能・ロボット中核	
調して働く、安価で、	ボット利用の拡大による我が国製	技術開発」においては、以下の顕	
設置容易で、使いや	造業の生産性向上を目指し、人間と	著な成果を得た。	
すく、ソフトウエア	協調して働く、安価で、設置容易で、	・人工知能分野 (拠点)・ロボット分	
による汎用性・機能	使いやすく、ソフトウエアによる汎	野については、NEDOに常駐す	
拡張性のある、新し	用性・機能拡張性のある、プラット	る知的財産プロデューサーの知	
いコンセプトの産業	フォーム化された産業用ロボット	見を活用し、個別テーマの知財戦	
用ロボットの技術開	の技術開発等に取り組んだ。	略に関する調査を実施。(平成2	
発等に取り組み、中		7~29年度)	
		1 5 47	
小企業やこれまでロ		・ビジネスマッチングを目的とした	
ボットが導入されて		ワークショップを開催し、外部機	
いなかった分野への		関との連携を66件、委託先間の	
ロボット利用の拡大		連携を14件を実現。ユーザー等	
による我が国製造業		との連携を促進。(平成28~2	
の生産性向上を目指		9年度)	
		・「人工知能技術戦略会議」でとりま	
/ 0	(1 \ 11 \ 13 12 \)		
(b)サービスロボット	(b) サービスロボット	とめられた「人工知能技術戦略」	
サービスロボット	サービスロボットの実用化・事業	を踏まえ、平成29年度から、次	
の実用化・事業化を	化を図るため、引き続き、生活支援	世代人工知能技術の社会実装に	
	1		
図るため、引き続き、	ロボット安全検証センターを中核	関するグローバル研究開発(15	
生活支援ロボット安	としたサービスロボットの国内安	件)を実施。また、同戦略のベン	
全検証センターを中	全基準等の開発や試験・認証体制の	チャー支援策として、コンテスト	
核としたサービスロ	整備を進めた。また、特に、介護分	方式により、上位から委託費上限	
ボットの国内安全基	野へのロボット技術の利用につい	額を傾斜配分するAI中小・ベン	
準等の開発や試験・	ては、平成24年11月に、経済産	チャー企業支援(6件)を実施。	
認証体制の整備を進	業省と厚生労働省が「ロボット技術	(平成29年度)	
		$(+\beta \sqrt{2} \ 3 + \beta \sqrt{2})$	
める。また、特に、介	の介護利用における重点」として4		
護分野へのロボット	分野のロボット介護機器を指定し	●「ロボット活用型市場化適用技術	
1 10000	77.7		
技術の利用について	たことを受け、経済産業省等による	開発プロジェクト」においては、	
は、平成24年11	ロボット介護機器開発パートナー	以下の顕著な成果を得た。	
		・ダイレクトティーチ機能を有し、	
月に、経済産業省と	シップの取組と連携し、重点分野に		
厚生労働省が「ロボ	係るロボット介護機器の各種標準	需要に合わせた軸数やアーム長	
ット技術の介護利用	化や開発・導入支援に取り組んだ。	でのロボットの製作を可能とす	
	11、		
における重点」とし		るロボットアームを開発。従来で	
て4分野のロボット		は難しかった、小さい動力で高速	
介護機器を指定した		な柔軟物や異形物のハンドリン	
ことを受け、経済産		グを実現でき、食品工場や農作業	
業省等によるロボッ		などへの応用が期待。(平成28	
ト介護機器開発パー		年度)	
トナーシップの取組		・開発スケジュールを半年前倒し	
と連携し、重点分野		し、商品設計ステージを加速し、	
に係るロボット介護		基本機能(把持、衣類拾い上げ及	
機器の各種標準化や		び受け渡し、衣類の積み重ね)の	
開発・導入支援に取		開発に成功。世界初の全自動洗濯	
り組む。		折り畳み機の商品化を加速。(平	
(c) 災害対応ロボ	- / - / 巛中址やっぱ1 価	成29年度)	
	(c) 災害対応ロボット・無人シス		
ット・無人システム	テム	・粉塵の多い工場等でも、光沢の強	
運用側と開発側の	災害対応ロボットや既存インフ	い金属部分の認識を可能とした	
連携を前提とした、	ラの状態に応じて効果的かつ効率	三次元ビジョンセンサーの防塵	
災害対応ロボットや	的な維持管理・更新等を図るため、	化と高輝度化の開発に成功。プロ	
		トタイプの実証評価を終え、平成	
無人システム、ロボ	的確にインフラの状態を把握でき		
ット技術を活用した	るモニタリングの技術開発及び維	30年に量産化・市場投入の実現	
メンテナンス用機器	持管理を行うロボット・非破壊検査	に目途。(平成29年度)	
		に日坐。(十八日日十尺)	
の開発・導入支援等	の技術開発を実施した。		
に取り組む。		●「ロボット・ドローンが活躍する	
に扱う心で			
	の開発、無人航空機の運航管理シス	省エネルギー社会の実現プロジ	
	テム、衝突回避技術の開発等を実施	ェクト」においては、以下の顕著	
		な成果を得た。	
	した。	′は以不で付に。	

(d)人工知能を含	(d)人工知能を含めた次世代ロボ	・福島県南相馬市において、世界初	
めた次世代ロボット	ット	となる完全自律制御ドローンで	
上記各分野の技術	人工知能を含めた次世代ロボッ	の長距離荷物配送を実証※。(平成	
開発の実施に際して	ト技術について、技術戦略の策定や	28年度)	
は、米国のロボット	ワークショップの開催を通じて、我	福島県とロボット・ドローンの実	
開発で主流となりつ	が国全体の技術開発の促進を図る	証について、平成29年11月に	
つある開かれた技術	とともに、重要な技術についてその	協力協定を締結し、福島イノベー	
開発(オープンイノ	開発に取り組んだ。	ションコースト構想の推進を狙	
一	開発に取り組んた。	う福島ロボットテストフィール	
を整備するととも		ド活用に向け連携強化。(平成2	
に、国際共同研究や		9年度)	
標準化の取組を内包		4G LTEで自律飛行する複数	
したプロジェクトを		ドローンを活用した広域警備の	
指向する。		実証実験に世界で初めて成功。	
また、各種ロボッ		(平成29年度)	
ト開発におけるソフ		・性能評価手法について、日本初と	
トウエアの重要性が		なる米国国立標準技術研究所(N	
益々増大しているこ		IST)への提案の準備を進め、	
とから、ソフトウエ		また、ドローンの運行管理につい	
ア開発を重視した取り		て ISO/TC20/SC16 国内委員会内で	
組を進める。		国際標準化を提案。(平成29年	
(e) オープンイノベ	(e) オープンイノベーション/国	度)	
ーション/国際共同	際共同研究/ソフトウエア開発	※本テーマは、平成28年度まで	
研究/ソフトウエア	上記各分野の技術開発の実施に	はインフラ維持管理・更新等の	
開発	際しては、事業毎の目的に応じ、開	社会課題対応システム開発プ	
上記各分野の技術	かれた技術開発(オープンイノベー)	ロジェクトで実施、平成29年	
開発の実施に際して	ション)の体制の整備、国際連携や	度から本プロジェクトに移管	
		されたもの。	
は、米国のロボット	標準化の取組などを実施した。	210/28Vo	
開発で主流となりつ	また、各種ロボット開発における	■「説師がある」が、これは食い生プロ	
つある開かれた技術	ソフトウエアの重要性が益々増大		
開発(オープンイノ	していることから、ソフトウエア開	グラム (SIP)自動走行システ	
ベーション)の体制	発を重視した取組を進めた。	ム/大規模実証実験」において	
を整備するととも	加えて、自動走行システムについ	は、以下の顕著な成果を得た。	
に、国際共同研究や	て、国内外の関係者が大規模実証実	・公募と併せて大規模実証実験への	
標準化の取組を内包	験を同時に行い課題等の洗い出し	参加者を募集し、自動車メーカ	
したプロジェクトを	を行うとともに、技術開発や社会制	ー、自動車部品サプライヤー、ベ	
指向する。	度、法制面へフィードバックし実用	ンチャー企業、大学等、国内外か	
また、各種ロボッ	化を加速した。	ら22者が参加。(平成29年度)	
ト開発におけるソフ	, · · · - · ·	・ドライバーの覚醒度を指標化する	
トウエアの重要性が		ために、自動車メーカーや大学ら	
益々増大しているこ		6者が同じ装置を用いて、6か月	
とから、ソフトウエ		に渡り公道上で実際に車を走行	
ア開発を重視した取り		しデータを収集する、国内初の試	
組を進める。		みを実施。(平成29年度)	
私で進める。		・本実証実験は、自動走行に係る我	
		が国最大規模の実証実験であり、	
		一般道、高速道等、複数種類の環	
		境を用意し、多くのメーカーがオー	
		ープンに参加、協調して取り組	
		む、国際的にも例をみない枠組	
		み。(平成29年度)	
		・国際標準化に向けて、ダイナミッ	
		クマップの仕様について協議し、	
		参加した日欧22者間で合意し	
		た。(平成29年度)	
		-0 (1/// 1 ///-	
	1	I	

	T	1	Т	ı	
x)新製造技術分野 ものづくり基盤技 術として、短時間、 高品質の製造及び量 産に耐えうるコスト 構造の確立のため、	らに高付加価値製	(x)新製造技術分野 近年の新興国の製造技術水準の 著しい向上に際し、さらなる高付加 価値製品・技術を創出し、省資源、 省エネルギー、生産量への柔軟性等 を実現する新しい製造技術の技術	●「高輝度・高効率次世代レーザー技術開発」においては、以下の顕著な成果を得た。 ・金や銅等の加工に適している青色半導体レーザーについて、世界最高水準の出力100W級高輝度		
種型の確立のため、 難加工材料等の先進 材料の切断など、次 世代製品の加工シス テムを3種類以上実 用化することとって 高。新しい製造シス テムとして、大規模 な生産設備が不要	省資源、省エネルギー、生産量への柔軟性等を実現する効率的な製造プロセスを確立することが喫緊の課題となってい	を実現する制しい製造技術の技術開発を推進した。 当該分野において、第3期中長期計画期間中に実施した事業は以下のとおり。 1.次世代素材等レーザー加工技術開発プロジェクト [平成22年	光源を開発。従来の赤外域のレーザーでは金や銅に対するエネルギー吸収率が低く加工が困難であったが、本プロジェクトではエネルギー吸収率の高い青色域におけるレーザーの高出力化に成功。(平成28年度)		
	間において、以下の ようなシステムとし ての新しい製造技術	度〜平成26年度] 2. 戦略的イノベーション創造プログラム(SIP) 革新的設計生産技術 [平成26年度〜平成30年度] 3. 高輝度・高効率次世代レーザー技術開発 [平成28年度〜平成32年度] 4. 次世代型産業用3Dプリンタの造形技術開発・実用化事業 [平成29年度〜平成30年度]	化により純銅を積層造形できる		
	(a)ものづくり基盤技術 炭素繊維複合材料等の先進材料の切断など、次世代製品の短時間、高品質の製造及び量産に耐えうるコスト構造の確立のため、低コストに製造する加工システム技術の開発を推進し、3種類以上のシステムを実用化する	(a)ものづくり基盤技術 次世代製品の加工システムとして、平成28年度末時点で3種類のシステムを実用化した。平成29年度末時点ではさらに2種類を追加し、合計5種類を達成した。			
	る。 (b)新しい製造システム 大規模な生産設備が不要で、設備投資とエネルギー消費を大幅に削減できる少量多品種生産に対応した製造システムの実用化・事業化に向けた技術開発等を行う。	(b)新しい製造システム 新規材料を含む各種3Dプリン タ技術や短波長レーザー加工技術 等、少量多品種生産に対応した製造 システムの実用化に向けた個別の 技術開発を推進し、基盤技術を確立 した。			
xi) I T融合分野 ビッグデータを、 コンピューティング 能力を活用すること により、異種産業が 融合した、いわゆる I T融合による新産	(xi) I T融合分野 現在の「医食住イ ンフラ」の多くはそ の基礎を四半世紀以 上前に作られたもの であり、社会情勢の 変化や災害等に対す	(xi) I T融合分野 10年後を見据えた持続可能な 「医食住インフラ」を支える次世代 社会システムの構築及び普及を目 的として、都市交通分野6テーマ、 ヘルスケア分野6テーマ、農商工連 携分野4テーマのシステムの開発・			

業の創出を目指すた		
	る脆弱性が増してき	実証を行った。また、I T融合新産
めの取組を行うとと	ている。ハード面の	業を支えるデータ処理基盤に関す
	インフラを抜本的に	る先導研究として2テーマを推進し
	見直すのではなく、	
		した。
	追加的なハードの投	具体的には、都市交通分野では人
タイム処理や、モバ	入を最小限とし、そ	の属性、場所、時間情報等に応じた
イルの基盤技術を確	の運用・制御という	コンテンツ等と融合する新しいパ
立するものとする。	ソフト面からのアプ	ーソナルモビリティシェアリング
<u></u>	ローチでより効率的	システムの開発等、ヘルスケア分野
	な社会システムを構	では、アルツハイマー病の超早期診
	築する動きが各国で	断と正確な診断に基づく先制医療
	盛んになってきてい	を、高度なIT技術を用いた脳画
	る。	像、臨床情報等により可能とする技
	第3期中期目標期	術の開発等、農商工連携分野では、
	間にはビッグデータ	土壌の状態、農産物品質等の継続的
	を、コンピューティ	なモニタリングから得られる大規
	ング能力を活用する	模データ等を利用して、市場競争力
	ことにより、異種産	のある高品質農作物の生産・出荷を
	業が融合したいわゆ	支援するサービスの開発等に関し
	るIT融合による新	て、システム開発等の要素技術開発
	産業の創出を目指し	及びビジネスモデルの検討を行っ
	し、都市交通分野・	た。データ処理基盤分野では、1 台
	ヘルスケア分野・農	あたり秒あたり 1,000件の解析
	商工連携分野等にお	処理が可能なリアルタイム解析工
	いて、実証事業等を	ンジンの要素技術開発等を行った。
	実施し、実用化・事	V V V XXXXIIIVIZE II V VE
		火きハロアないで、魚の地中自地
	業化と普及促進を目	当該分野において、第3期中長期
	指す。併せて、IT	計画期間中に実施した事業は以下
	融合の実現に必要と	のとおり。
	なる、ビッグデータ	
	のリアルタイム処理	1. IT融合による新社会システム
	や、モバイルの基盤	の開発・実証プロジェクト [平]
	技術を確立する。	成24年度~平成25年度]
	技術を確立する。	成24年度~平成25年度」
xiii) 境界・融合分野	(xiii) 境界·融合分野	(x iii) 境界・融合分野
生涯健康や安全・	たいまからかの 並(す	3.5 D 3.5 O H/(f) = HI) 3.5 D 3.5 O
	急速な知識の蓄積	MEMS技術に関して、MEMS
安心等を中心とした		
	や新知見の獲得によ	センサ (電流・磁界センサ 、塵埃量
社会ニーズや社会的	や新知見の獲得によって、異分野技術の	センサ (電流・磁界センサ 、塵埃量 センサ、ガス濃度センサ、赤外線ア
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に	や新知見の獲得によって、異分野技術の 融合や新たな技術領	センサ (電流・磁界センサ 、塵埃量 センサ、ガス濃度センサ、赤外線ア レーセンサ) を開発するとともに、
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M	や新知見の獲得によって、異分野技術の 融合や新たな技術領 域が現れることを踏	センサ (電流・磁界センサ 、塵埃量 センサ、ガス濃度センサ、赤外線ア レーセンサ) を開発するとともに、 スマートコンビニ・スマート製造ラ
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気機	や新知見の獲得によって、異分野技術の 融合や新たな技術領 域が現れることを踏まえ、従来の取組を	センサ (電流・磁界センサ 、塵埃量 センサ、ガス濃度センサ、赤外線ア レーセンサ) を開発するとともに、 スマートコンビニ・スマート製造ラ イン・スマートオフィスなど 7種類
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気機 械システム)等を活	や新知見の獲得によって、異分野技術の 融合や新たな技術領 域が現れることを踏まえ、従来の取組を 更に強化し、生涯健	センサ (電流・磁界センサ 、塵埃量 センサ、ガス濃度センサ、赤外線ア レーセンサ) を開発するとともに、 スマートコンビニ・スマート製造ラ
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気機 械システム)等を活	や新知見の獲得によって、異分野技術の 融合や新たな技術領 域が現れることを踏まえ、従来の取組を 更に強化し、生涯健	センサ (電流・磁界センサ 、塵埃量 センサ、ガス濃度センサ、赤外線ア レーセンサ) を開発するとともに、 スマートコンビニ・スマート製造ラ イン・スマートオフィスなど 7種類
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS (微小電気機 械システム)等を活 用しつつ、各分野の	や新知見の獲得によって、異分野技術の融合や新たな技術領域が現れることを踏まえ、従来の取組を更に強化し、生涯健康や安全・安心等を	センサ (電流・磁界センサ 、塵埃量 センサ、ガス濃度センサ、赤外線ア レーセンサ) を開発するとともに、 スマートコンビニ・スマート製造ラ イン・スマートオフィスなど 7 種類 のサービスの実用化・事業化に向 け、開発したMEMSセンサ及びセ
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気機 械システム)等を活 用しつつ、各分野の 境界分野及び分野を	や新知見の獲得によって、異分野技術の融合や新たな技術領域が現れることを踏まえ、従来の取組を更に強化し、生涯健康や安全・安心等を中心とした社会ニー	センサ (電流・磁界センサ 、塵埃量 センサ、ガス濃度センサ、赤外線ア レーセンサ) を開発するとともに、 スマートコンビニ・スマート製造ラ イン・スマートオフィスなど 7種類 のサービスの実用化・事業化に向 け、開発したMEMSセンサ及びセ ンサネットワークを活用した実証
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気機 械システム)等を活 用しつつ、各分野の 境界分野及び分野を 跨ぐ技術の融合領域	や新知見の獲得によって、異分野技術の融合や新たな技術領域が現れることを踏まえ、従来の取組を更に強化し、生涯健康や安全・安心等を中心とした社会ニーズや社会的貢献の実	センサ (電流・磁界センサ 、塵埃量 センサ、ガス濃度センサ、赤外線ア レーセンサ) を開発するとともに、 スマートコンビニ・スマート製造ラ イン・スマートオフィスなど 7 種類 のサービスの実用化・事業化に向 け、開発したMEMSセンサ及びセ
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気機 械システム)等をお 用しつつ、各分野の 境界分野及びみ予野後 跨ぐ技術の融合領域 における技術開発を	や新知見の獲得によって、異分野技術の融合や新たな技術領域が現れることを踏まえ、従来の取組を更に強化し、生涯健康や安全・安心とした社会に大会に大社会の実現を視野に入れつ	センサ(電流・磁界センサ 、塵埃量 センサ、ガス濃度センサ、赤外線ア レーセンサ)を開発するとともに、 スマートコンビニ・スマート製造ラ イン・スマートオフィスなど7種類 のサービスの実用化・事業化に向 け、開発したMEMSセンサ及びセ ンサネットワークを活用した実証 実験を実施した。
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気を 械システム)等を 所しつつ、各分野及び分野及び分野及び分野及び合領 跨ぐ技術の融合領域 における技術開発を 推進することす	や新知見の獲得によって、異分野技術の融合や新たな技術領域が現れることを超まえ、従来の取住を更に強化し、生涯健康や安全・安心とと会にできる。 東心ととのでは、 現をである。 東心とは会のである。 でも、 でも、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では	センサ(電流・磁界センサ、
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気機 械システム)等をお 用しつつ、各分野の 境界分野及び融合領 等ぐ技術の融合領 における技術開発を	や新知見の獲得によって、異分な技術領域があることを組建し、安新のをである。 東に強力をは、生涯健康では、生産をできる。 東に安全したが、生産をできる。 東心とは会ができる。 中でもといる。 でも、といるでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	センサ(電流・磁界センサ、塵埃量 センサ、ガス濃度センサ、赤外線ア レーセンサ)を開発するとともに、 スマートコンビニ・スマート製造ラ イン・スマートオフィスなど7種類 のサービスの実用化・事業化に向 け、開発したMEMSセンサ及びセ ンサネットワークを活用した実証 実験を実施した。 当該分野において、第3期中長期 計画期間中に実施した事業は以下
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気を 械システム)等を 所しつつ、各分野及び分野及び分野及び分野及び合領 跨ぐ技術の融合領域 における技術開発を 推進することす	や新知見の獲得によって、異分野技術の融合や新たな技術領域が現れることを超まえ、従来の取住を更に強化し、生涯健康や安全・安心とと会にできる。 東心ととのでは、 現をである。 東心とは会のである。 でも、 でも、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では	センサ(電流・磁界センサ、
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気を 械システム)等を 所しつつ、各分野及び分野及び分野及び分野及び合領 跨ぐ技術の融合領域 における技術開発を 推進することす	や新知見の獲得によって、 知見分野技術領域があるこれを 域があるこれを 域があるこれを 域が、とは、 を現れると、 を現れると、 を理した。 をであると、 でなとした。 でなとした。 でないる。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	センサ(電流・磁界センサ、塵埃量 センサ、ガス濃度センサ、赤外線ア レーセンサ)を開発するとともに、 スマートコンビニ・スマート製造ラ イン・スマートオフィスなど7種類 のサービスの実用化・事業化に向 け、開発したMEMSセンサ及びセ ンサネットワークを活用した実証 実験を実施した。 当該分野において、第3期中長期 計画期間中に実施した事業は以下
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気を 械システム)等を 所しつつ、各分野及び分野及び分野及び分野及び合領 跨ぐ技術の融合領域 における技術開発を 推進することす	や新知見の獲得によって の変明技術の 融合のでは、 を新れるこのでは、 を明れるこのでは、 を明れるこのでは、 を記されるでは、 を記されるでは、 を記されるでは、 を記されるでは、 をできるでは、 をできるでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	センサ(電流・磁界センサ、塵埃量センサ、ガス濃度センサ、赤外線アレーセンサ)を開発するとともに、スマートコンビニ・スマート製造ライン・スマートオフィスなど7種類のサービスの実用化・事業化に向け、開発したMEMSセンサ及びセンサネットワークを活用した実証実験を実施した。 当該分野において、第3期中長期計画期間中に実施した事業は以下のとおり。
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気を 械システム)等を 所しつつ、各分野及び分野及び分野及び分野及び合領 跨ぐ技術の融合領域 における技術開発を 推進することす	や新知見の獲得によってでいる。 でのでは、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは、のでは	センサ (電流・磁界センサ 、
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気を 械システム)等を 所しつつ、各分野及び分野及び分野及び分野及び合領 跨ぐ技術の融合領域 における技術開発を 推進することす	や新しの獲得によってでいる。 であるないでは、 を明れるこのをでいる。 ではないでは、 ではないでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	センサ (電流・磁界センサ 、塵埃量 センサ、ガス濃度センサ、赤外線ア レーセンサ) を開発するとともに、 スマートコンビニ・スマート製造ラ イン・スマートオフィスなど 7種類 のサービスの実用化・事業化に向 け、開発したMEMSセンサ及びセ ンサネットワークを活用した実証 実験を実施した。 当該分野において、第3期中長期 計画期間中に実施した事業は以下 のとおり。 1. 戦略策定調査事業 [平成12 年度~]
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気を 械システム)等を 所しつの、各分野及 境界分野及び合う 跨ぐ技術の融合 における技術開発を 推進することす	や新して の一般では の一般では を一度で を一度で ででは、 でが、 でが、 でが、 でが、 でが、 でが、 でが、 でが	センサ (電流・磁界センサ、塵埃量 センサ、ガス濃度センサ、赤外線ア レーセンサ) を開発するとともに、 スマートコンビニ・スマート製造ラ イン・スマートオフィスなど7種類 のサービスの実用化・事業化に向 け、開発したMEMSセンサ及びセ ンサネットワークを活用した実証 実験を実施した。 当該分野において、第3期中長期 計画期間中に実施した事業は以下 のとおり。 1. 戦略策定調査事業 [平成12 年度~] 2. 基盤技術研究促進事業 [平成
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気を 械システム)等を 所しつつ、各分野及び分野及び分野及び分野及び合領 跨ぐ技術の融合領域 における技術開発を 推進することす	や新て合いでは、 の分たなこの、 を明れている。 を明れている。 を明れている。 を明れている。 を明れている。 を明れている。 をでいる。 では、 をでいる。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	センサ(電流・磁界センサ、塵埃量センサ、ガス濃度センサ、赤外線アレーセンサ)を開発するとともに、スマートコンビニ・スマート製造ライン・スマートオフィスなど7種類のサービスの実用化・事業化に向け、開発したMEMSセンサ及びセンサネットワークを活用した実証実験を実施した。 当該分野において、第3期中長期計画期間中に実施した事業は以下のとおり。 1. 戦略策定調査事業 [平成12年度~] 2. 基盤技術研究促進事業 [平成13年度~]
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気を 械システム)等を 所しつつ、各分野及び分野及び分野及び分野及び合領 跨ぐ技術の融合領域 における技術開発を 推進することす	や新して の一般では の一般では を一度で を一度で ででは、 でが、 でが、 でが、 でが、 でが、 でが、 でが、 でが	センサ (電流・磁界センサ 、磨埃量 センサ、ガス濃度センサ、赤外線ア レーセンサ) を開発するとともに、 スマートコンビニ・スマート製造ラ イン・スマートオフィスなど7種類 のサービスの実用化・事業化に向 け、開発したMEMSセンサ及びセ ンサネットワークを活用した実証 実験を実施した。 当該分野において、第3期中長期 計画期間中に実施した事業は以下 のとおり。 1. 戦略策定調査事業 [平成12 年度~] 2. 基盤技術研究促進事業 [平成 13年度~] 3. イノベーション推進事業 (次世
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気を 械システム)等を 所しつの、各分野及 境界分野及び合う 跨ぐ技術の融合 における技術開発を 推進することす	や新て合いでは、 の分たなこの、 を明れている。 を明れている。 を明れている。 を明れている。 を明れている。 を明れている。 をでいる。 では、 をでいる。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	センサ(電流・磁界センサ、塵埃量センサ、ガス濃度センサ、赤外線アレーセンサ)を開発するとともに、スマートコンビニ・スマート製造ライン・スマートオフィスなど7種類のサービスの実用化・事業化に向け、開発したMEMSセンサ及びセンサネットワークを活用した実証実験を実施した。 当該分野において、第3期中長期計画期間中に実施した事業は以下のとおり。 1. 戦略策定調査事業 [平成12年度~] 2. 基盤技術研究促進事業 [平成13年度~]
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気を 械システム)等を 所しつの、各分野及 境界分野及び合う 跨ぐ技術の融合 における技術開発を 推進することす	や新によっている。 であり、ではいる。 を対したのではいる。 を対したのではいる。 を対したのではいる。 を対したのでは、 をはいる。 をはいる。 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	センサ(電流・磁界センサ、
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気を 械システム)等を 所しつの、各分野及 境界分野及び合う 跨ぐ技術の融合 における技術開発を 推進することす	やったいのでは、 をある。 をある。 をのの分かなこのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでするでは、 でのでするでは、 でのでするでは、 でのでするでは、 でのでするでは、 でのできるが、 でのできるが、 でのできるが、 でのできるが、 でのできるが、 でのできるが、 でのできるが、 でのできるが、 でのできるが、 でいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでいなでは、 でいるでいなででいなでいなでいなででは、 でいなでででいるでいるでででででいなででいなででででででいなでいなでででででいなでででででででで	センサ(電流・磁界センサ、 塵埃量 センサ、ガス濃度センサ、赤外線ア レーセンサ)を開発するとともに、 スマートコンピニ・スマート製造ライン・スマートオフィスなど7種類 のサービスの実用化・事業化に向け、開発したMEMSセンサ及びセンサネットワークを活用した実証 実験を実施した。 当該分野において、第3期中長期 計画期間中に実施した事業は以下 のとおり。 1. 戦略策定調査事業 [平成12年度~] 2. 基盤技術研究促進事業 [平成113年度~] 3. イノベーション推進事業(次世代戦略技術実用化開発助成事業、ナノテク・先端部材実用化研究開
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気を 械システム)等を 所しつの、各分野及 境界分野及び合う 跨ぐ技術の融合 における技術開発を 推進することす	やったいでは、 をある。 をある。 をの分をは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでは、 をのでする。 をのでする。 ののです。 ののででする。 ののででする。 ののでです。 ののでです。 ののでです。 ののででする。 ののでです。 ののででででででででででででででででででででででででで	センサ(電流・磁界センサ、應埃量 センサ、ガス濃度センサ、赤外線ア レーセンサ)を開発するとともに、 スマートコンビニ・スマート製造ラ イン・スマートオフィスなど7種類 のサービスの実用化・事業化に向け、開発したMEMSセンサ及びセ ンサネットワークを活用した実証 実験を実施した。 当該分野において、第3期中長期 計画期間中に実施した事業は以下 のとおり。 1. 戦略策定調査事業 [平成12 年度~] 2. 基盤技術研究促進事業 [平成 13年度~] 3. イノベーション推進事業 (次世 代戦略技術実用化開発助成事業、 ナノテク・先端部材実用化研究開 発) [平成19年度~平成25
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気を 械システム)等を 所しつの、各分野及 境界分野及び合う 跨ぐ技術の融合 における技術開発を 推進することす	やっ融域までは の分たる来し・た的に の分たる来し・ために でででででででででででででででででででででででででででででででででででで	センサ (電流・磁界センサ、座埃量 センサ、ガス濃度センサ、赤外線ア レーセンサ) を開発するとともに、 スマートコンビニ・スマート製造ラ イン・スマートオフィスなど 7 種類 のサービスの実用化・事業化に向け、開発したMEMSセンサ及びセンサネットワークを活用した実証 実験を実施した。 当該分野において、第 3 期中長期 計画期間中に実施した事業は以下のとおり。 1. 戦略策定調査事業 [平成12年度~] 2. 基盤技術研究促進事業 [平成 13年度~] 3. イノペーション推進事業 (次世代戦略技術実用化開発助成事業、ナノテク・先端部材実用化研究開発) [平成 19年度~平成 25年度]
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気を 械システム)等を 所しつの、各分野及 境界分野及び合う 跨ぐ技術の融合 における技術開発を 推進することす	やったなことを のである。 をのでは、 のでができる。 のでは、 ので	センサ(電流・磁界センサ、康狭量 センサ、ガス濃度センサ、赤外線ア レーセンサ)を開発するとともに、 スマートコンピニ・スマート製造ライン・スマートオフィスなど7種類 のサービスの実用化・事業化に向け、開発したMEMSセンサ及びセンサネットワークを活用した実証 実験を実施した。 当該分野において、第3期中長期 計画期間中に実施した事業は以下のとおり。 1. 戦略策定調査事業 [平成12年度へ] 2. 基盤技術研究促進事業 [平成 13年度へ] 3. イノペーション推進事業 (次世代散略技術実用化開発助成事業、ナノテク・先端部材実用化研究開発) [平成19年度~平成25年度] 4. 社会課題対応センサーシステム
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気を 械システム)等を 所しつの、各分野及 境界分野及び合う 跨ぐ技術の融合 における技術開発を 推進することす	やったようのでは、 の変野技術では、 の変野技術では、 の変野技術では、 の変野技術では、 の変野技術では、 のできるでは、 のでは、	センサ (電流・磁界センサ、 塵埃量 センサ、ガス濃度センサ、赤外線ア レーセンサ)を開発するとともに、 スマートコンビニ・スマート製造ラ イン・スマートオフィスなど 7 種類 のサービスの実用化・事業化に向 け、開発したMEMSセンサ及びセンサネットワークを活用した実証 実験を実施した。 当該分野において、第 3 期中長期 計画期間中に実施した事業は以下 のとおり。 1. 戦略策定調査事業 [平成12年度~] 2. 基盤技術研究促進事業 [平成 13年度~] 3. イノベーション推進事業 (次世代戦略技術実用化開発助成事業、ナノテク・先端部材実用化研究開発) [平成 19年度~平成 25年度] 4. 社会課題対応センサーシステム 開発プロジェクト [平成 2 3 年
社会ニーズや社会的 貢献の実現を視野に 入れ、高付加価値M EMS(微小電気を 械システム)等を 所しつの、各分野及 境界分野及び合う 跨ぐ技術の融合 における技術開発を 推進することす	やったなことを のである。 をのでは、 のでができる。 のでは、 ので	センサ(電流・磁界センサ、康狭量 センサ、ガス濃度センサ、赤外線ア レーセンサ)を開発するとともに、 スマートコンピニ・スマート製造ライン・スマートオフィスなど7種類 のサービスの実用化・事業化に向け、開発したMEMSセンサ及びセンサネットワークを活用した実証 実験を実施した。 当該分野において、第3期中長期 計画期間中に実施した事業は以下のとおり。 1. 戦略策定調査事業 [平成12年度へ] 2. 基盤技術研究促進事業 [平成 13年度へ] 3. イノペーション推進事業 (次世代散略技術実用化開発助成事業、ナノテク・先端部材実用化研究開発) [平成19年度~平成25年度] 4. 社会課題対応センサーシステム

に、MEMSデバスを活用した新たった。 フを活用した新たった。 サービスの実用化 事業化を図ること。 し、この取組によって7種類以上のサービス提供を実現った。		以上の内容を踏まえ、顕著な成果が出ていることから、本項目の自己	
る。		評価をAとした。	
	<課題と対応>※独立行政法人通則法第二	十八条の四に基づく評価結果の反映状況	
	第3期中長期目標期間評価(見込評価) における指摘事項	平成30年度計画等への反映状況	
	○Society 5.0の実現に向けた重要な技術であるAI・ロボット、IoT等について、我が国が強みを有するものづくり技術との融合を目指し、ベンチャー企業等も広く参画させつつ、産学官の英知を集結し、関係府省とも緊密に連携しながら研究開発を一層推進すべきでないか。	I・ロボット、IoT分野の事業推進にあたっては、これまでもベンチャー企業等の参画、産学官の英知集結、関係府省との緊密な連携を行ってきたところ。具体的には、AI・ロボット分野では、「ロボット活用型市場化適用技術開発プロジェクト」において中堅・中小企業等を積極的に採択して生	

様式2-2-4-1 国立研究開発法人 中長期目標期間評価(期間実績評価) 項目別評価調書様式

I (ク)技術分野ごとの計画 (国際分野)

3	3. 中長期目標、中長期計画、主な評価軸、業務実績等、中期目標期間評価に係る自己評価及び主務大臣による評価								
	中長期目標	中長期計画	主な評価軸(評価の視点)、	法人の業務実	主務大臣による評価				
			指標等	主な業務実績等	自己評価	(月	見込評価)	(其	期間実績評価)
	xii)国際展開支援 エネルギー・環境	(xii)国際展開支援 経済成長に伴うエ	_	(立)国際展開支援 第2期中長期表面期間には、京松	<評定と根拠> A ●リスクマネジメントガイドライ	評定	A	評定	
	分野や産業技術分野			おる効果で効計画効能には、同野 化や環境問題といった世界的な課	→ リスクマインアントカイトノインの策定においては、以下の成果	<評定に至っ	 た根拠>		·
	等における各国の政	及びそれに伴う温室		題の解決や、日本企業のグローバル	を得た。		· 中長期計画 · 年度計		
	策、規制環境等を踏			市場の獲得を目指すべく、各国の多	・リスクマネジメントガイドライン	1			
		により、世界におけ		様なニーズやエネルギー・環境・産	は、「全体方針」「リスクチェック	1	察分野の取組を実施す		
	は何を核に、海外美 証事業等を、強力に	るエネルギー効率の 向上及び再生可能エ		業政策、規制等を踏まえ、日本企業 の優れた技術を核とし、省エネルギ	リスト」「リスク対応計画」「リス ク対応方針例」で構成。(平成29	る中で、以下の	のようなエネルギー効		
		ネルギーの導入はエ		一技術や再生可能エネルギー技術、	年度)	率の向上及び	再生可能エネルギー		
	る。	ネルギー需給の安定		スマートコミュニティ技術等の実	・個々の事業の採択時から実証の完	の導入・エネル	ルギー需給の安定化及		
		化及び地球温暖化対		証、水循環やリサイクル、医療・生	了・普及まで、さまざまな課題・				
		策として重要な課題		活支援技術やその他産業技術の研究開発。実際なりません。	リスクを想定し、柔軟に対処でき	1	対策に貢献するとと		
		である。また、これを支える電力系統安		究開発・実証を幅広く実施した。 具体的には、エネルギーの需要が	る体制を構築。(リスクの特定→ リスクの分析・評価→リスク対応	もに、グロー	バルビジネスの展開を		
		定化や需給管理、経		増大しているアジアでは、産業分野	計画の作成→リスク対応計画の	進めており、金	全体として顕著な成果		
		済社会全体での最適		を始めとする省エネ技術の実証を	監視・評価) (平成29年度)		ことを評価し、Aとし		
		利用等、国際社会は		実施。再生可能エネルギーの大量導	・さらに、国際実証において実際に				
		新たな技術課題に直		入や最先端の技術開発が進む欧米	起こった事例を教訓として取り	た。			
		面している。さらに、 水や廃棄物などの環		地域では、主に電力の安定的利用を可能とするスマートコミュニティ	まとめ、NEDOの形式知とする 仕組みを構築。必要に応じて、国				
		境問題の顕在化や、		技術やロボット導入に関する実証	際実証の制度に反映。(平成29	○国際エネル	ギー消費効率化等技		
		高齢化等を背景とし		等を実施した。	年度)	術・システ	ム実証事業において、		
		た医療・福祉等に係		また、海外実証事業の実施にあた	・NEDO内だけでなく、広く一般	2 22 2	パルプからのバイオ		
		る技術ニーズが世界 的に高まっている。		っては、過去の成功・失敗例を集め、 分析し、その教訓を形式知化した	にも活用できるよう、ホームページでガイドラインを公開。(平成				
		こうした背景の下、		万州し、その教訓を形式知化した 「リスクマネジメントガイドライ	29年度)	エタノール	製造技術実証事業(タ		
		日本の優れたエネル		ン(初版)」を完成させ、事業の採択	20127	イ)を実施	し実用化。現在、		
		ギー・環境技術及び		や実施の段階で、常に目標や目的に		タイの企業	が、年産6万kLの規		
		産業技術の国際展開		立ち返ってマネジメントができる			ント建設に取り組ん		
		により、これら課題 の解決を図ると同時		ような制度を構築した。					
		に、日本企業による		当該分野において、第3期中長期		一 でいる。これ	れが実現すると、原油		
		グローバル市場の獲		計画期間中に実施した事業は以下		削減効果は	約4万kL/年、CO2		
		得に資することが重		のとおり。		削減効果は	約12万トン/年と見		
		要である。 そこで、第3期中		 1. エネルギー消費の効率化等に資		 込まれてお	り、エネルギー消費効		
		期目標期間において		1. エイルヤー 信責の効率化等に責 する我が国技術の国際実証事業					
		は、上記課題の解決		[平成5年度~平成32年度]			く貢献するとともに、		
		のため、エネルギー・		2. 環境・医療分野の国際研究開発・		日本企業の	グローバルビジネス		
		環境分野等における		実証プロジェクト [平成23年		展開に貢献。	0		
		各国の多様なニーズやエネルギー政策、		度~平成29年度] 3.二国間クレジット制度(JCM)					
		規制環境等を踏ま		この日間のレンクト間及(JCM) に係る地球温暖化対策技術の普		○ 禁団 . → ン/5	エッカーにわけてつ		
		え、日本の優れた技		及等推進事業 [平成23年度~			チェスターにおけるス		
		術を核に、海外実証		平成29年度]		マートコミ	ュニティ実証事業に		
		事業を強力に推進す		4. 国際研究開発/コファンド事業		おいて、現場	地住民550戸の協力		
		る。実施に当たっては、これまでの海外		[平成26年度~平成32年度] 5. クリーンコール技術海外普及展		及び機器設	置が効率よく行われ		
		実証事業の経験から		開等事業 [平成27年度~平成			EDOがマンチェスタ		
		得られた教訓を踏ま		31年度]					
		え、より効果的・効		6. 先進的な火力発電技術等の海外		一市及び現	地住宅公社と調整し、		
		率的に事業を推進す		展開推進事業 [平成29年度~		作業員の人	数、作業工程を適正		
		る。		平成33年度]					

具体的には、対象 技術は必ずしも最先 端なものにこだわら ず、相手国の要求ス ペックや有効需要に 合致した技術を優先 するとともに、企業 の海外展開戦略に適 合した技術であるこ とを重視する。また、 関係省庁・機関と協 力し、海外展開にか かわる関連施策(事 業化可能性調査、人 材育成、共同研究、 二国間・多国間の政 策対話等) との連携 を図りつつ、事業内 容に応じ相手国にお ける普及支援策の新 設や参入障壁となっ ている制度の改正等 を働きかける。技術 の実証だけでなく、 実証後における我が 国の技術・システム による売上獲得を目 指し、もって我が国 のエネルギーセキュ リティの確保、環境 対策の推進、エネル ギー産業等の海外展 開、市場開拓に結び つける。

(a) 国際技術実証 事業

エネルギー・環境 分野については、我 が国が推進すべき省 エネルギー技術や再 生可能エネルギー技 術等の実証を行うと ともに、水循環やリ サイクル、医療機器 等、我が国の産業技 術力の強化に資する 国際研究開発 • 実証 事業を更に推進す る。加えて、実証事 業等における相手国 での地球温暖化問題 への貢献を定量的に 評価し、我が国のエ ネルギー・環境技術 による貢献とする仕 組みの活用につなげ る。

なお、これら事業 の推進に当たって は、相手国の地域性、 地理的要因、購買力 等の国情を踏まえた (a) 国際技術実証事業

国際エネルギー実証事業につい て、第2期中期計画期間の実績は、 4ヶ国、12件であったが、第3期 中長期計画期間においては23ヶ 国、47件の実証を実施し、需要に あった技術の実証成果を地域・件数 ともに増加させ、当該技術の普及の 蓋然性を高めるべく、制度の改善を 行った。具体的には、個別テーマに ついては、全案件の採択審査と事業 化評価の際に経済性評価を導入し、 終了案件についても全案件につい て事後評価を導入した。追跡調査に ついては質問項目の内容を改善し た。また、国際エネルギー実証事業 の基本計画や実施方針に反映させ るべく、外部評価委員を招いての事 業全体に関する中間評価を、事務局 の評価部と共に開催した。また、助 成制度を導入し、平成28年7月に 2件の実証前調査を採択。平成30 年3月にも助成制度で1件の公募 を開始した。

さらに、安倍総理の提唱の下、エネルギー・環境分野のイノベーションにより気候変動問題の解決を図るべく、世界の学界・産業界・政府

- ●「エネルギー消費の効率化等に資する我が国技術の国際実証事業」においては、以下の顕著な成果を得た。
- ◇高度交通信号システム(自律分散 制御)実証事業(ロシア国:モス クワ市)(平成26~29年度)
- ・信号待ちの時間を40%短縮、信 号待ちの車の台数を30%削減、 さらに移動時間を最大で40% 短縮を達成。
- ・NEDOの実証成果により、ロシアのヴォロネジ市の10交差点への本システムの導入が決まる等、民間単独では参入の難しいロシアのインフラ分野において日本のシステムの普及展開に大きく貢献。
- ・安倍総理からプーチン大統領に提案した8項目の『協力プラン』の 1つとして大きな成果をあげる ことに成功。
- ・実証完了式では、20社以上のメディアから取材があり、現地ドライバーの「移動時間が短くなって嬉しい」等の肯定的コメントが国営テレビで放送される等、現地での評価も高い。(平成29年度)

1/2

現地アグリゲータが定めた取引 単位の200kWを超える抑制 に成功。日本の電力市場でも将来 的に有効活用を目指している電 力アグリゲーションビジネスに おいて、一般家庭のHPを活用し た大規模な実証事業は世界初。 本事業及びマウイで実施したス マートコミュニティ実証(国際エ ネルギー実証)の経験を踏まえ、 英国・シリー諸島で実施される約 15億円規模のスマートグリッドプロジェクトへの参画に繋げ た。

○米国におけるデータセンターに 関するHVDC(高電圧直流)給電システム等実証事業において、世界的にも事例の少ない大容量(500 kW級)のHVDC給電システム技術の導入により、電源変換効率を向上させ、さらに太陽光発電システム、リチウムイオン電池を組み合わせることで、15%以上の省エネを実現。

とと、業別の表すった。環境保証とは、現代のでは、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般	旅田高子マジメトト機関等 は年本学による国際共同同で は事業で、コファンド形式して 液した。3ヵ国で計 44件の 実施し、日本を定の回廊的な アイノベーションを促進し ・ に際分野の家にでは、日本 が保値を告押・京歌 (土丘本) の表記 (土木) の書 (100) 中央に 100) 小田の本部は、つながり、技術の音及 (100) 中央に 100) 小田の本部は、「ちらま作は 100) 小田の本部は、「ちらま作は 110) 小田の本部は、「ちらま作は 110) 小田の本部に (100) 中の表の表面を振す。 第1回年次総会・約80) 団から 約50) の名が海域、(ア成 2) 年度 第2回年次総会・約70) 団から 約1) の 0 (名が海域、(アル 2) 年度 第2回年次総会・約70) 団から 約1) の 0 (名が海域、(アル 2) 年度 第2回年次総会・約70) 団から 約1) の 0 (名が海域、(アル 2) 年度 第2回年次総会・約70) 団から 約1) の 0 (名が海域、(アル 2) 年度 第2回年次総会・約70) 団から 約1) の 0 (名が海域、(アル 2) 年度 第2回年次総会・約80) 団から 約1) の 0 (名が海域、(アル 2) 年度 第2回年次総会・約80) 団から 約1) の 0 (2) 年度 第2回年次総会・約80) 団から 約1) の 0 (2) 年度 第2回年次総会・約80) 団から 約1) の 0 (2) 年度 第2回年次総会・約80) 団から 約1) の 0 (2) 年度 第2回年次総会・約80) 団から 第3) の 0 (2) 年度 第2回年次総会・約80) 団から 第3) の 0 (2) 年度 第2回年次総会・約80) 日から 第3) の 0 (2) 年度 第2回年次総会・約80) 日から 第3) の 0 (2) 年度 第2回年次総会・約80) 日から 第3) の 0 (2) 年度 第2回年次総会・約80) 日から 第3) の 0 (2) 年度 第2回年次総会・約80) 日から 第3) の 0 (2) 年度 第2回年次総会・約80) 日から 第3) の 0 (2) 年度 第2回年次総会・約80) 日から 第3) の 0 (2) 年度 第2回年次総会・約80) 日から 第3) の 0 (2) 年度 第2回年次総会・約80) 日から 第3) の 0 (2) 年度 第2回年次総会・約80) 日から 第3) の 0 (2) 年度 第2回年次総会・第2回年次とは会会を表するとした。 第2回年次総会・第2回年次総会・第2回年次総会・第2回年次総会・第2回年次総会・第2回年次総会・第2回年次総会・第2回年次とは会会を表するとした。 第2回年が、2) 日本を表するとした。 100 と と もにを表するとした。 100 と
	I -2-44

及等推進事業」においては、以下 の顕著な成果を得た。 ・ベトナム沿岸漁業用船舶に設置さ れているメタルハライド灯や水 銀灯等に代わり、新技術チップオ ンボードモジュールを搭載した 特殊LED漁灯システムを導入 し、対象船舶の省エネ化(70% 以上の省エネ効果)及び船上作業 改善を実現。(平成29年度) これにより、ベトナムにおける低 炭素技術(LED漁灯システム) の普及による温室効果ガスの削 減、日ベトナム間に構築されたJ CM下の事業として実施するこ とに伴う我が国の地球温暖化対 策に貢献。(平成29年度) ・ベトナム政府の第一次産業ハイテ ク化政策に連動。本政策に基づく 同国のハイテク技術導入支援制 度に適用できるよう「漁灯用LE D照明に関する品質ガイドライ ン(案)」を作成し、ベトナム側関 係省庁等に説明、提出。ベトナム 国内で技術の規格化/認証制度 が確立されれば、高品質な日本製 システムの普及が期待される等、 マーケットの開拓を推進。(平成 29年度) ●「エネルギー消費の効率化等に資 (b) スマートコミ (b) スマートコミュニティ実証事業 ユニティ実証事業 スマートコミュニティ実証事業 する我が国技術の国際実証事業」 ITの活用によっ では、相手国の環境に合わせた最適 においては、以下の顕著な成果を なシステムの導入・実証を目指し、 て、エネルギー情報 平成25年度以降に基礎調査事業 を供給側と需要側の ◇英国・マンチェスターにおけるス 双方向で共有し、コ を10件、実証前調査を13件、実 マートコミュニティ実証事業(平 証事業17件を実施。7件の事業が ミュニティ全体でよ 成25~28年度) り効率的にエネルギ 終了。 ・現地住民550戸の協力及び機器 ーを使っていく新た 先進国では、再生可能エネルギー 設置が効率よく行われるよう、N なシステムである の急速な普及や分散型エネルギー EDOがマンチェスター市及び 「スマートコミュニ 資源の活用ニーズの顕在化と言っ 現地住宅公社と調整し、作業員の ティ」の構築に関す た長期的トレンドを考慮し、世界的 人数、作業工程を適正化。(平成2) る取組は、先進国の に普及が見込まれるマイクログリ 8年度) みならず新興国を含 ッドやVPP・DRと言った先進技 ・現地アグリゲータが定めた取引単 めて世界的に取組が 術の実証を実施。 位の200kWを超える抑制に 広がっており、一時 今後よりエネルギー需要が高ま 成功。日本の電力市場でも将来的 のブーム期を過ぎ るアジア等新興諸国においては、現 に有効活用を目指している電力 て、現実の課題とし 地政策当局や電力公社等の公的機 アグリゲーションビジネスにお て取組が進められて 関との意見交換を密に行って現地 いて、一般家庭のHPを活用した いる状況にある。第 ニーズを丁寧に整理すると共に、日 大規模な実証事業は世界初。(平 3期中期目標期間に 本企業が得意とする技術をローカ 成28年度) おいては、日本の優 ライズして実証を実施。 ・委託先は、本事業及びマウイで実 れた技術を核に現地 また、事業成果の普及展開に資す 施したスマートコミュニティ実 国ニーズにマッチし る活動を行った。具体的には、知名 証(国際エネルギー実証)の経験 度の高い国際イベントである再工 を踏まえ、英国・シリー諸島で実 たソリューションを 組み上げ、システム ネ・系統連系国際会議(IRED) 施される約15億円規模のスマ として展開していく を平成26年に日本で主催すると ートグリッドプロジェクトへの 端緒を拓くべく、我 ともに、当該会議のサイドイベント 参画に繋げた。(平成28年度) が国のエネルギーセ として、毎回日米共同でのワークシ ◇ドイツ・シュパイヤーにおけるス キュリティ上重要な ョップを開催、平成30年に米国マ 国での実証事業を引 ウイエネルギー会議のサイドイベ マートコミュニティ実証事業(平 き続き展開してい ントとしてワークショップを開催 成26~29年度) I - 2 - 45

	。また、これまで	1 1 2	た、国内においてもスマー	・期間内に機器設置が効率よく行わ	
	電力技術的側面を		ニティサミットを主催し、	れるよう、NEDOが主導してド	
	心とした取組に加		Nと国際会議を共催する	イツ政府やドイツ第3者認証機	
			外において存在感を高める		
	、産業競争力強化			関と交渉し、約2ヶ月の遅延リス	
	視点から、我が国		:招聘して意見交換を行う	クを回避。(平成28年度)	
	済を牽引する産業	ことで、	事業成果展開の端緒を開い	・今後、我が国が経験する2019	
	実証に加えていく	た。		年のFIT(固定価格買取制度)	
, ح ا	ともに、他省庁や	加えて	、スマートコミュニティに	の買取期間終了や蓄電池設置に	
関	係機関とも連携	係る個別	J機能を定型ドキュメント	よる自己消費が経済的となる環	
l l l l l l l l l l l l l l l l l l l	、取組の幅と深さ	に記載す	る「ユースケース」14件	境でのビジネスモデルを先取り	
	加えつつ、より上		、EPRI (米国電力中央	し、優れた制御手法によりエネル	
	から事業を展開す		のデータベースに登録。こ	ギーコストを最小化しつつ、実環	
	取組を強化する。		国際標準化活動にて参照	境で「エネルギーの地産地消」(電	
	えて、実証参加企		が国発の技術・システムの	力自給率:集合住宅で69%、戸	
	と国際標準化推進		化に貢献。また、国際競争	建住宅で60%)を達成。(平成2	
	業の整合化を図		一環として、「ユースケー	9年度)	
	、標準化の視点を		海外展開に向けた標準化を	・相手国のシュタットベルケ※は効	
	.み込んだ展開を進		進める「システムアプロー	果を高く評価し、ドイツ国内で3	
	る。これにより、	チ」の手	法について、日本企業への	00のシュタットベルケが加盟	
	証したスマートコ	普及を目	的とする勉強会の開催、解	する団体で事業を自ら周知宣伝。	
	ュニティ関連技術	説書の作	成、海外企業の具体的取組	当該技術の普及展開が期待。(平	
	、実証サイト以外		整理、アジア有識者を交え	成29年度)	
	地域への普及展開		換会の実施、など具体的な	※ シュタットベルケ:ドイツ各	
	つなげるべく、事	取組を行		地で地域エネルギーと生活イ	
	を展開する。		P (平成29年4月にSE	ンフラの整備・運営を担う小規	
	で展開する。		in (中版23年4万にSE in 合) やIEEE、NIST	模の地域密着型事業体。	
				模切地域街有空爭未件。 	
			国の国際的標準化団体の活	10日の上点を映える 医型を上田	
			観測し、スマートコミュニ	以上の内容を踏まえ、顕著な成果	
				が出ていることから、本項目の自己	
		情報を発	信した。	評価をAとした。	
	<	〈課題と対応>※独立行政法人通則法第二-	十八条の四に基づく評価結果	の反映状況	
		第3期中長期目標期間評価(見込評価)			
	- 11	における指摘事項	平成30年月	度計画等への反映状況	
	15	における担害性	(T. D. o. o. E. E.) 1 1 T		
				は組・平成30年度計画等への反映)	
		○2050年までに80%の温室効果ガ		と問題解決のための世界的なイノベ	
		ス排出量削減等、長期的な課題を解決す	ーションを引き起こす起 	〖爆剤になりうると考えており、N┃	
		るため、従来の発想によらない革新的技	EDOは引き続き、IC	CEFの議論を積極的にリードする	
		術の発掘手法を創出するとともに、IC	ことを通して、長期的な	は課題の解決に今後とも貢献してい	
		E F (Innovation for Cool Earth			
		Forum)等の国際的な取組への貢献、先進			
		諸国との連携を着実に進めるべきでな			
		ζ \ 'Δ' ₀			
	-		1		

様式2-2-4-1 国立研究開発法人 中長期目標期間評価(期間実績評価) 項目別評価調書様式

1. 当事務及び事業に関する基本情報						
I - 3	クレジット取得関連業務					
関連する政策・施策	_	当該事業実施に係る根拠(個	国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構法附則第2条			
		別法条文など)				
当該項目の重要度、難易		関連する研究開発評価、政策	0397国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構一般管理費			
度		評価・行政事業レビュー	0404国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構一般管理費			
			(エネルギー需給勘定)			

① 主な参考指標情報 基準値等 25年度 26年度 27年度 28年度

2. 主要な経年データ

2 9 年度	

の 子悪 と ノ 、 プ - 1 桂扣 - (叶な 桂扣 T - x) 早) z 間 土 z 桂扣)					
②主要なインプット情報(財務情報及び人員に関する情報)					
	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度
予算額(千円)	10, 059, 956	127, 222	96, 520	96, 391	85, 755
決算額(千円)	8, 880, 572	55, 792	1, 012, 123	29, 066	500, 556
経常費用 (千円)	9, 201, 567	55, 792	1, 012, 123	29, 066	500, 556
経常利益 (千円)	-	-	-	-	_
行政サービス実 施コスト (千円)	-268	-493	-951, 166	-63	488, 411
従事人員数	774 の内数	832 の内数	887 の内数	923 の内数	931 の内数

注)予算額、決算額は支出額を記載。人件費については共通経費分を除き各業務に配賦した後の金額を記載

I クレジット取得関連業務

3. 中長期目標、中長	3.中長期目標、中長期計画、主な評価軸、業務実績等、中期目標期間評価に係る自己評価及び主務大臣による評価								
中長期目標	中長期計画	主な評価軸 (評価の視点)、	法人の業務実	績・自己評価		主務大臣は	こよる評価		
		指標等	主な業務実績等	自己評価	(見	見込評価)	(期間	引実績評価)	
密な連携の下、クリーン開発メカニズム (CDM)・共同実施 (JI)・グリーン投 資スキーム(GIS) プロジェクトによる 京都メカニズムクレ	得関連業務 り 連業が り り り り り り り り り り り り り り り り り り り		(2) クレジット取得関連業務 地規での場所では、 大大に作業をでいるというでは、 大大にのののでは、 大大にのののでは、 大大にののでは、 大いののでは、 大いのでは、 大いのいのでは、 大いのでは、 大いのでは、 大いのでは、 大いのでは、 はいいのでは、 はいいのでは、 はいいのでは、 はいいのでは、 はいいのでは、 はいいのでは、 はいいのでは、 はいいのでは、 は	● 「クット」 「クリン では、 「クリン では、 「クリン では、 「クリン では、 」の にない では、 「クリン では、 」の にない では、 「クリン では、 」の にない では、 「クリン では、 「の にない では、 「の では、 」 「の では、 「の では、 」 「の では、 「の では、 「の では、 「の では、 「の では、 」 「の では、 「の では、 」 「いば、 」 」 「 では、 」 「いば、 」 「いば	評 く・標トトーに ・のク努し2構 ・ロ72Eジっ還回い現なナる後還 ・廃は引な過払履解てりを定 評平1ンを約貢 平緊トめ、7築 平ジ年5Dェたしの、。お政閣同手 平止、き管去っ行決調返評定成億分取東献 成密のたプ年し 成ェ度年0クウて面約 、府僚様続 成さ法続理にた相を整還価に2トの得期し 2な実と口度た 2ク中度がトクも談1 返初会のき 2れ律きにNプ当図をに。 て 5ン京し間た 6連施とジ中こ 7トのか支へラらを0 還と議事に 7(附環努Eロ額る行向を作の都利のこ 年携にもよのと 年の完ら払のイう含原 まな令態係 年※則境めDジ等べいけ	B た 度 の の に ク 完 評 は 切を 政 に で の の と エ に 長 び を で の の に か で で の の と エ に 長 び を で の の に か で の の に か で で の の で か で で で で で で で で で で で で で	評定		

				かつ効果的な業務管理・運営に向け	
				て取組が行われたことを評価。	
				\4\ \ _\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
				※ 京都議定書第一約東期間及び	
				その調整期間が終了したことを踏	
				まえ、国立研究開発法人新エネルギ	
				ー・産業技術総合開発機構法の一部	
				を改正する法律(平成28年法律第一	
				18号)の規定に基づき、同法によ	
				る改正前の国立研究開発法人新工	
				ネルギー・産業技術総合開発機構法	
				(平成14年法律第145号)第1	
				5条第2項に基づくクレジット取	
				得関連業務は、平成28年3月31	
				日をもって廃止された。	
業務の実施に当た (ア) 企画	• 公墓段	(ア) 企画・公募段階			
っては、費用対効果 階) = /II)	政府方針により、平成25年度は			
を考えつつ必要な量 クレジッ		新規契約によるクレジット取得を			
のクレジットを確実 係る契約の	相手先と	行わなかった。			
に取得するため、契なる事業者		クレジット取得に係る契約の相			
約の相手先等を原則 「契約相手		手方となる契約相手先の選定につ			
として公募するとと う。)の選定	は原則公	いては、クレジット価格等の状況を			
もに、国際交渉上の一募とし、客		精査しつつ公募を検討したが、政府			
観点や政策的な観点 査基準に基	づき公正	方針により結果として公募は見送			
からプロジェクトの な審査を行	うととも	りとした。			
種類や契約相手につして、国際交		7 2 3 7 2 6			
いて選択的な条件を 点や政策的	な観点か				
│ │ 付して取得すること │ らプロジェ	クトの種				
も検討することとす 類や契約相					
│ │ る。また、原則とし │ て選択的な	条件を付				
て随時の応募受付として取得す	ステレも				
速やかな審査・採否 検討する。					
の決定を行うととも 約相手先等	が国際ル				
に、審査において適一ル等を踏	まえて行				
	3				
構築し、クレジット 生成するプ	ロジェク				
の取得に伴うリスクトに係る環	竜に与え				
	- / - / -				
する。なお、国際ルーに対する配	慮につい				
ール等を踏まえ、クーて確認を行	う。				
レジットを生成する クレジッ					
プロジェクトに係る においては					
環境に与える影響及 クレジット	取得にお				
び地域住民に対するしけるリスク					
配慮を徹底すること 評価し、取					
とする。 体としての	リスク低				
減を図る。					
	±2 +/ FIL 17 +/-	(/) 米水中++-cn.n++			
効率的かつ効果的 (イ)業務		(イ) 業務実施段階			
な業務管理・運営の クレジッ	ト取得に	契約相手国から定期報告や随時			
ため、クレジット取(係る契約の		の報告の徴収、現地での協議等を通			
得に係る事業を取りしては、費		してプロジェクトの状況を把握し、			
巻く環境の変化等を を考慮し、	必要に応	必要に応じた指導を行い予定通り			
踏まえて柔軟かつ適じて取得契		ハイブリッドカー導入事業(フェー			
切に対応するととも 部前払を行		ズ2)及びキエフ・メトロ近代化事			
に、個々のプロジェ し、この場	合、原則	業 (フェーズ2・3) を契約期限内			
- クトの推奨性温の押し面が類の程	全掛置を	に完了した	ı		
クトの進捗状況の把し前払額の保		に完了した。			
握、NEDO内の関 講じる。ま	た、契約	ウクライナからの未使用金額に			
	た、契約	ウクライナからの未使用金額に			
握、NEDO内の関 講じる。ま	た、契約の進捗状				

からいくのでは、				
本産産性の対象性の	び必要に応じた現地	クライナ側からの返還を確保し、2		
中のグリー・コング				
 一次ではなどもの、必要なができない。				
要に応じて医療場合				
会性の異し、変物な が発生されるよう。 のでありかの選出し、実践の場合の のでありかの選出し、 ない。クレジッドは のであり、変形で発生を含性は な、主教からを選出し、 な、主教からを選出し、 ではおされる。 ではおされる。 ではおされる。 ではおされる。 ではおされる。 ではおされる。 ではおされる。 ではおされる。 ではおされる。 ではおされる。 ではおされる。 ではおされる。 ではなされる。 ではなされる。 ではなされる。 ではなされる。 ではなされる。 ではなされる。 ではなされる。 ではなされる。 ではなされる。 ではなされる。 ではなされる。 ではなされる。 ではなされる。 ではなされる。 ではなされる。 ではなされる。 ではなされる。 ではなされる。 ではなるなな。 はないないでは、 を対して、 をがし、				
### 1 St. 1.5 2 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
	指導を行って、契約	返納した。		
効率的から必然的	が遵守されるよう管	GISによるグリーニング活動		
### () 国際政 女子 ()				
在				
ため、クレジット版				
日本業務を取り着く				
環境の変化性を移動・ 変元・素化の運動に				
全人・東欧かつ渡り 中心・関する 中心・関する 中心・関する 中心・関する 中心・関する 中心・関する 中心・リットの下海・動 中の・リット				
大・・大・・				
また、外部の内門				
	対応する。	た。また、気候変動枠組条約締約国		
また、外部の中間		会議(COP)等に参加し、情報収		
また、外部の中間 (ク) 評価及びアイードパタク・情報会 タレジットの市場動 自ちを商きる検査を 及び原価を受けると を1に、まの展示が外、調整 第7つこととする。 な足 規例が終行、 12 を6名クレジットを1を の4条、 20 円の終日を の4条、 20 円の終日を がに毎年度の政府景 を存在度実施し、そ がについて、 20 回 前について、 20 回 前について、 20 回 前について、 20 回 がにあるとすることとする。 る。 62 のといて十分確認し ととで、 30 円の終日を の名称、 20 円の場合 については、 20 回 を1と のといても分解名 として、 30 回及のでき になるが、 30 回及のでき になるが、 30 回及のでき になるが、 30 回及のでき になるが、 40 回及のでき はについては、 20 回のでき はについては、 20 回のでき はについては、 20 回のでき はについては、 20 回のでき はについては、 20 回及の手機会 の名称、 20 円の影響を なとした。 20 日の 単の トル会 「他のでは、 20 日の 日本会 を20 日のでは、 20 日の 日本会 を3 日のでは、 20 日の 日本会 を3 日のでは、 20 日の 日本会 はについては、 20 日本会 の名称、 20 日本会 の名称、 20 日本会 の名が、 20 日本会 ののでは、 20 日本会 のる。 20 日本会 のる 20 日本会 のる。 20 日本会 のる 20 日本会 のる。 20 日本会 のる。 20 日本会 のる。 20 日本会 のる。 20 日本会 のる 20 日本会 のる。 20 日本会 のる。 20 日本会 のる。 20 日本会 のる 20 日本会 のる。 20 日本会 のる 20 日本会 のる 20 日本会 のる 20 日本会 のる 20 日本会 のる のる 20 日本会 のる 20				
	また、外部の専門 (ウ) 評価及びフィ			
7				
南安全結まえた検証 接近天が大、京都 接近天が大、京都 接近天が大、京都 接近天が大、京都 接近天が大、京都 接近天が大、京都 上に戻するとして、「中間 であった。」 (1 日間 であった。) (2 日間 であった。) (3 日間 であった。) (3 日間 であった。) (4 日間 であった。) (4 日間 であった。) (4 日間 であった。) (5 日間				
及び評価を受けると				
としに、その結果を「いう国際公野へ」				
(
なお、契約和手先 の名称、政権とはる取得事業 がに毎年後の取得量 強にするで、政が国 が自力を使り入して、政が国 が自力を使り、人を の表して、政が国 が自力を使り、人を る。 「として、政が国 の表することとする。 「として、政が国 の表に、政策等のとして、大変を る。 「ならを、取得契約に の名称、取得契約を の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名を、定義をとして、外部専門 で、自職者による「京教・計価をかに公 表した。 とらに、平成26年8月に事業評 価及び事後評価をとして、外部専門 で、自職者による「京教・評価を持つ。とも とは、本教評価を持つ。とも とは、本教評価を持つ。ととも に、本教評価の結果をとしてとりまとめ、 公表した。 は、主、我の国及び契約 相平形が不利益を被らな いいのに限定する。 注:投が国及び契約 相平形が不利益を被らな いいのに限定する。 注:投が国及び契約 相平形が不利益を被らな いいのに限定する。 注:投が国及び契約 相平形が不利益を被 らないような時 カットなどのは、な、事実な業務 運営がたされていることから、本項	基に必要な見直しを 民の関心の高い地球	ムクレジット取得事業評価委員会」		
なお、契約和手先 の名称、政権とはる取得事業 がに毎年後の取得量 強にするで、政が国 が自力を使り入して、政が国 が自力を使り、人を の表して、政が国 が自力を使り、人を る。 「として、政が国 の表することとする。 「として、政が国 の表に、政策等のとして、大変を る。 「ならを、取得契約に の名称、取得契約を の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名称、取得契約に の名を、定義をとして、外部専門 で、自職者による「京教・計価をかに公 表した。 とらに、平成26年8月に事業評 価及び事後評価をとして、外部専門 で、自職者による「京教・評価を持つ。とも とは、本教評価を持つ。とも とは、本教評価を持つ。ととも に、本教評価の結果をとしてとりまとめ、 公表した。 は、主、我の国及び契約 相平形が不利益を被らな いいのに限定する。 注:投が国及び契約 相平形が不利益を被らな いいのに限定する。 注:投が国及び契約 相平形が不利益を被らな いいのに限定する。 注:投が国及び契約 相平形が不利益を被 らないような時 カットなどのは、な、事実な業務 運営がたされていることから、本項	行うこととする。 温暖化防止に直結し	での意見等を参考に、クレジット市		
(
係るクレジット量が びに毎年度で取得量 及び取得コストの実 輸について、我が国 が不利益を能らない よう公表時等・内容 については、原則 た上で、可能な限り をよう。 を変りを、最変を係のの情報収集 大に関する情報集 については、原則 た上で、可能な限り をなりを変しないから、原則 た上で、可能な限りと の、では、原則 た上で、可能な限りと の、では、原則 た上で、可能な限りと の、では、原則 を表することとす る。 の、では、年度終了後に速やがに公 様名クレジット重立 び命年度の取得量の 実績について、できる る限り速やがに公表 (注)する。ただし、 クレジットの取得: ストについては、我 の というにな、我 の というにな、我 の というにな、我 の というにな、我 の といるとして、外部専門 家・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
びに毎年度の取得是 を毎年度実施し、そ 及び取得コストの実 の結果を事業に反映 論について、非が国 が不利益を被らない。 クレジットの取得 よう公表時期・内容 について十分窟底し 信については、原則 公表することとす る。 が名称、取得契約に 後ろクレジットは で、取得コスト、及 び、毎年度の取得量の 実績については、平成 2 6 年3 月に事業評 価友り産べいに、完 る財り強々がに公表 (注)する。ただし、 クレジットの取得コスト、た が自身でがに公表 (注)する。ただし、 クレジットの取得コスト、た が 国及び契約相手先 ※ を実施するにあた って不利益を被らないものに限定する。 注: 我が国及び契約相手先 ※ を実施するにあた って不利益を被らないものに限定する。 注: 我が国及び契約相手先 ※ 方のようの表情 相手先が不利益を被らないようの表情 地・内容について十 分留をしつ、外部のと は、主なが国及び契約相手先 ※ 方のようの表情 は、主なが国及び契約相手先 ※ 方のようの表情 は、生きな、表情 ないまうへ表情 が 国及び契約相手先 ※ 方のようの表情 は、主なが国及び契約相手先 ※ 方のようの表情 は、主なが国及び契約相手先 ※ 方のようの表情 は、生きな、表情 ないまうへ表情 助・内容について十 分留をいることから、本項				
及び取得コストの実				
落住について、大が国 水平 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大				
が不利益を被らない よう公表時期・内容 については、原則 として、列節な限り 公表することとする。 本記 (注) する。ただし、 クレジットの取得 のに取得コスト 及 び毎年度の取得量の 実績について、改 の (注) する。ただし、 クレジット取得 本文トについては、我 が国及び契約日手先 がクレジット取得事業 業を実施するにあたって不利益を被占な いものに限定する。 注: 我が国及び契約日手先 がクレジット取得事業 業を実施するにあたって不利益を被占な いものに限定する。 注: 我が国及び契約日手先 がクレジット取得事業 業を実施するにあたって不利益を被告な いものに限定する。 注: 我が国及び契約日手た がクレジット取得事業 業を実施するにあたって不利益を被告な いものに限定する。 注: 我が国及び契約日手た がクレジット取得事業 業を実施するにあたって不利益を被告な いものに限定する。 注: 我が国及び契約日手た がクレジット取得事業 業を実施するにあたって不利益を被告な いものに限定する。 注: 我が国及び契約日本になるととも、 次表した。 以上の内容を踏まえ、着寒な業務 運営がなされていることから、本項				
よう公太時期・内容 について十分留言し た上で、可能な限り 公表することとす る。 (茶3クレジット量が びに取得コスト、及 び毎年度の政保量の 実績について、できる あ限り強やかに公表 (注)する。ただし、 クレジットの取得コスト、及 が国及び契約相手先 が、取得契約に 後のりかいに公表 (注)する。ただし、 クレジットの取得コ ストについては、我 が国及び契約相手先 が、国及び契約相手先 が、国及び契約相手先 が、国及び契約相手先 が、国及び契約相手先 が、日本で契約相手を 立て不利益を被らないものに限定する。 注: 我が国及び契約 相手先が不利益を被 らないよう公表時 頭・内容を強いたないものに限定する。 注: 我が国及び契約 相手先が不利益を被 らないよう公表時 頭・内容を強いなないものに限定する。 注: 我が国及び契約 相手先が不利益を被 らないよう公表時 頭・内容を強いなない。 ないよう公表時 頭・内容を踏まえ、着実な業務 運営がなされていることから、本項				
について十分留意し た上で、可能な限り 公表することとす る。 本の	が不利益を被らない クレジットの取得	平成25年度のクレジット取得		
について十分留意し た上で、可能な限り 公表することとす る。 本の	よう公表時期・内容│状況に関する情報発│	契約相手先の名称、取得契約クレジ		
た上で、可能な限り				
公表することとす		_ I		
る。				
び毎年度の取得量の 実績について、できる限り速やかに公表 (注)する。ただし、 クレジットの取得コストについては、我が国及び契約相手先がイ利益を被らないものに限定する。 注:我が国及び契約 相手先が不利益を被らないものに限定する。 注:我が国及び契約 相手先が不利益を被らないものに限定する。 注:我が国及び契約 相手先が不利益を被らないものに限定する。 注:我が国及び契約 相手先が不利益を被らないものに限定する。 注:我が国及び契約 相手先が不利益を被らないものに限定する。 注:我が国及び契約 相手先が不利益を被らないものに限定する。 注:我が国及び契約 相手先が不利益を被らないものに限定する。 注:我が国及び契約 相手先が不利益を被らないものに限定する。 以上の内容を踏まえ、着実な業務 運営がなされていることから、本項				
実績について、できる限り速やかに公表				
日本				
(注) する。ただし、 クレジットの取得コ ストについては、我 が国及び契約相手先 がクレジット取得事 業を実施するにあたって不利益を被らないものに限定する。 場所のに限定する。 注: 我が国及び契約相手先が不利益を被らないよう公表時期・内容について十分留意しつつ実施す 以上の内容を踏まえ、着実な業務 運営がなされていることから、本項				
クレジットの取得コ ストについては、我 が国及び契約相手先 がクレジット取得事 業を実施するにあた って不利益を被らな いものに限定する。 注:我が国及び契約 相手先が不利益を被 らないよう公表時 期・内容について十 分留意しつつ実施す	る限り速やかに公表	早期開催し、クレジット市場価格等		
クレジットの取得コ ストについては、我 が国及び契約相手先 がクレジット取得事 業を実施するにあた って不利益を被らな いものに限定する。 注:我が国及び契約 相手先が不利益を被 らないよう公表時 期・内容について十 分留意しつつ実施す	(注) する。ただし、	を踏まえて最終評価を行うととも		
ストについては、我 が国及び契約相手先 がクレジット取得事 業を実施するにあた って不利益を被らないものに限定する。 注: 我が国及び契約 相手先が不利益を被 らないよう公表時 期・内容について十 分留意しつつ実施す				
が国及び契約相手先 がクレジット取得事 業を実施するにあたって不利益を被らないものに限定する。 注: 我が国及び契約 相手たが不利益を被 らないよう公表時 期・内容について十 分留意しつつ実施す				
がクレジット取得事 業を実施するにあたって不利益を被らないものに限定する。 注:我が国及び契約 相手先が不利益を被 らないよう公表時 期・内容について十 分留意しつつ実施す				
 業を実施するにあたって不利益を被らないものに限定する。 注:我が国及び契約相手先が不利益を被らないよう公表時期・内容について十分留意しつつ実施す 以上の内容を踏まえ、着実な業務運営がなされていることから、本項 		AX U/Co		
つて不利益を被らないものに限定する。 注: 我が国及び契約相手先が不利益を被らないよう公表時期・内容について十分留意しつつ実施す 以上の内容を踏まえ、着実な業務運営がなされていることから、本項				
いものに限定する。 注: 我が国及び契約相手先が不利益を被らないよう公表時期・内容について十分留意しつつ実施す 以上の内容を踏まえ、着実な業務運営がなされていることから、本項				
注: 我が国及び契約 相手先が不利益を被 らないよう公表時 期・内容について十 分留意しつつ実施す				
相手先が不利益を被らないよう公表時のないよう公表時期・内容について十分留意しつつ実施す 以上の内容を踏まえ、着実な業務 運営がなされていることから、本項	いものに限定する。			
相手先が不利益を被らないよう公表時のないよう公表時期・内容について十分留意しつつ実施す 以上の内容を踏まえ、着実な業務 運営がなされていることから、本項				
相手先が不利益を被らないよう公表時のないよう公表時期・内容について十分留意しつつ実施す 以上の内容を踏まえ、着実な業務 運営がなされていることから、本項	注:我が国及び契約			
らないよう公表時 期・内容について十分留意しつつ実施す 以上の内容を踏まえ、着実な業務 運営がなされていることから、本項				
期・内容について十 分留意しつつ実施す 以上の内容を踏まえ、着実な業務 運営がなされていることから、本項				
分留意しつつ実施す 運営がなされていることから、本項			リレの内容も映まる 美中も光空	
a				
	5.		目の目己評価をBとした。	

様式2-2-4-2 国立研究開発法人 中長期目標期間評価(期間実績評価) 項目別評定調書(業務運営の効率化に関する事項、財務内容の改善に関する事項及びその他業務運営に関する重要事項)様式

1. 当事務及び事業に関	1. 当事務及び事業に関する基本情報								
II	業務運営の効率化								
当該項目の重要度、難易	_	関連する政策評価・行政事業	0397国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構一般管理費						
度		レビュー	0404国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構一般管理費						
			(エネルギー需給勘定)						

2. 主要な経年デー	2. 主要な経年データ								
評価対象となる 指標	達成目標	基準値等 (前中長期目標期間最終	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	(参考情報) 当該年度までの累積値等、必要な	
各種表彰制度での		年度値等)						情報	
受賞数	_	_	25 件	21 件	44 件	53 件	34 件		
新規の研修コース 設置数	中期目標期間中に 5 コース以上	_	2 コース	3 コース	1コース	3 コース	2 コース		
一般管理費・業務 経費の合計(一部 を除く)の効率化 の実績値	平成 24 年度を基準と して毎年度平均で前 年度比 1.08%の効率 化	_	毎年度平均で 27.6% の効率化	毎年度平均で 13.8% の効率化	毎年度平均で 17.5% の効率化	毎年度平均で 19.4% の効率化	毎年度平均で 15.4% の効率化		
ラスパイレス指数	_	_	104. 1	103. 7	105. 8	106. 4	106. 4		
競争性のある契約 の割合	_	_	件数ベース 91.0% 金額ベース 99.8%	件数ベース 96.4% 金額ベース 99.9%	件数ベース 95.6% 金額ベース 99.9%	件数ベース 97.4% 金額ベース 99.9%	件数ベース 95.9% 金額ベース 99.7%		
職員に対するコン プライアンスに関 する研修の回数	年4回以上	_	コンプライアンス研修1回(延べ17回) 新規入構職員向けコンプライアンス基礎 研修13回	修1回(延べ2回) 新規入構職員向けコ	コンプライアンス研 修1回 新規入構職員向けコ ンプライアンス基礎 研修11回	修1回 新規入構職員向けコ	コンプライアンス研 修1回 新規入構職員向けコ ンプライアンス基礎 研修13回		

Ⅱ (1)機動的、効率的な組織・		惧叶岬/ 块口炒叶岬咧首1水丸									
3. 中長期目標、中長期計画、主な評価軸、業務実績等、中期目標期間評価に係る自己評価及び主務大臣による評価											
中長期目標中長期割	十画 主な評価軸(評価の視点)、	法人の業務実	績・自己評価	よる評価							
	指標等	主な業務実績等	自己評価	(期間評価)	(期間実績評価)						
(1)機動的人政体制技務。	は は は は は は は は は は は は は は	<主要な業務実績> (1)機動的、効率的な組織・人員体制 第3期中長期計画期間中経を・ に が 変 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明		評定	(A)						
達(遂たに規すジにびを織達価 (や業に関すがたる等とクり果確部状る) (や業に関すがに別を織達価 で変がして、ジャーのでは、で変がして、がの機行、・源。マ高とに、がついて、ででは、で変がして、で変がして、で変がして、で変がして、ででは、ででででででででででででででででででででででででででででででででで	内住民 では、 一位 では、 一位 では、 一位 では、 一位 では、 一位 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	産業技術開発関連業務及び新来で、といいでは、全ての事業についたの事業についたを持っては、全での事業に定定のでは、全でのでは、生を持っては、全でのでは、生を持ったのでは、生を持ったのでは、生を持った。第3以上では、生を持った。第3以上では、生を持った。第3以上では、生を持った。第3以上では、生をは、生が、生が、生が、生が、生が、生が、生が、生が、生が、生が、生が、生が、生が、		において、	「「「「「「」」」では、「「」」では、「「」」では、「「」」では、「」では、「」						

員造し、進入するのででは、というでは、というでは、というでは、というでは、というでは、というでは、というでは、というでは、というでは、というでは、というでは、というでは、というでは、というでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、この	人材のため、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人材のでは、人がは、人がは、人がは、人がは、人がは、人がは、人がは、人がは、人がは、人がは、人がは、人がは、人がは、人がは、人がは、人がは、人がは、人がは、人がは、人がは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、しがは、<	「有機系太陽電池プロジェクト学名の 振真を派遣であるーに 1 名名の 振真を派遣であるーに 1 名名の 職員を派遣定や民間企業の開発 戦略 等の策定にかかる知見量を派。 を不し機関 のとおり を不成 2 5 年度末: 2 機関の一計 1 4 5 4 2 2 7 年度度末: 2 機関の不成 2 8 年度末: 2 機関の不成 2 8 年度末: 2 機関の不成 2 8 年度末: 2 機構 1 1 4 5 4 2 平成 2 9 年度 度に、マス、機構 1 1 4 5 4 2 平成 2 5 年度度大学の 2 2 5 年度 度に、アルカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリカリ	○政戦「中国 (A 造 に) は (A 造 に) に (A は) に (A	
さらに、常に時代 の要請に対応した組 織に再編を行い、本 部、国内支部、海外 事務所についても、	が相互に連携して効 率的な運営が行われ	政府方針や社会情勢に応じた自標の実現に向け、機動的な組織体系の構築を図るべく、組織の拡充、改編を積極的に実施した。 平成25年度:		

以 m t + L - L + L + L - L - L - L - L - L - L	
戦略的・機動的に見し直しを図る。	・外部への情報発信力の強化に向 研究開発プロジェクトの抜本的
直しを行うこととす	け戦略的な広報活動を実施す な改革と強化を実施。(平成26
る。	るために広報部を設置。 年度) 「年度) 「「「「「」」 「「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」
	平成26年度:
	・技術戦略策定機能の強化に向け ●イノベーション推進部の設置に
	技術戦略研究センターを設置。 より、ベンチャー企業や中堅・中
	・PMによる柔軟性と機動性を確 小企業等への支援を強化し、オー
	保した "DARPA型" のプロ プンイノベーションの促進及び
	ジェクトマネジメントを推進し ベンチャーエコシステムの構築し
	するため、プロジェクトマネジ を推進。(平成26年度)
	メント室を設置
	・ベンチャー企業や中堅・中小企 ●「IoT推進部」、「ロボット・A
	業等への支援を強化するため I部」、「AI社会実装推進室」を
	にイノベーション推進部を設し設置するとともに、IoT関連の
	置。 プロジェクトや自動走行システ
	・バイオテクノロジー・医療技術 ムの大規模実証実験を推進する
	部廃止 お廃止 など、IoT、AIを含む第4次
	平成27年度: 産業革命等、政府方針に位置づけ
	・エネルギー・環境本部及び産業 られた技術分野の研究開発プロ
	技術本部廃止、京都メカニズム ジェクト推進を強化。(平成28
	事業推進部廃止
	平成28年度:
	置づけられた技術分野の研究して、以下の成果を得た。
	開発プロジェクト推進を強化 ・「次世代人工知能社会実装ビジョ
	するため、ロボット・AI部及 ン」を策定・公表。(平成28年
	び同部内にAI社会実装推進 度)
	室、IoT推進部を設置。 ・総理指示で創設された「人工知能
	置。
	究開発目標と産業化のロードマ
	また、業務効率化及び責任体制のシップ」の策定に寄与。(平成28
	明確化を図るべく、各意思決定に関 ~29年度)
	7112222 11 81812 12 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17
	する重要度の精査、検討を踏まえ、・人工知能分野に関する政府の取組
	可能な範囲で専決化を推進し、内部 を広く情報発信する「AIポータ
	意思決定期間の短縮化を実現した。 ル」の視認性を改善するととも
	具体的には、平成26年6月から運 に、人工知能技術により生活や社
	営会議において了承された審議事 会が大きく変容することを、イメ
	項については、専決権者を主管部長 ージイラストや動画により分か
	とし、運営会議メンバー等の決裁を り易く説明するなどコンテンツ
	不要とする文書決裁の簡素化を実 も拡充。(平成29年度)
	施した結果、前年度比で決裁日数を ・A I データフロンティアコースに
	平均0.8日短縮した。また、平成 おいて、初年度(平成29年後期)
	討した上で、2億円未満の事業実施 9年度)
	起案に係る決裁基準について、最終
	決裁者を理事長から主管理事の専┃●文書決裁基準の見直しにより、決┃
	決とするよう効率化を図った結果、 裁日数の短縮化を図るなど、事務
	前年度比で決裁日数を平均3.1日 手続きを効率化。(平成26~2
	短縮した。これらの取組により、平 7年度)
	成29年度までに平成25年度比
	で決裁日数を平均4.9日(40%)
	短縮した。
(才) 本部、地方支	国内支部については、平成25年 ●理事長名による「NEDO働き方
部、海外事務所間に	3月末に北海道支部及び九州支部 改革宣言」を策定。プレミアムフ は 京山 オス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・
おける双方の円滑な	を廃止済みである。 ライデーの取組を通じた計画的
流通、有機的連携を	本部、地方支部、海外事務所間に な休暇取得の推奨やテレワーク
一層図るとともに、	おける双方の円滑な流通、有機的連制度を試行し、育児など事情のあ
業務の状況を踏まえ	携を一層図るとともに、業務の状況 る職員のワークライフバランス
必要に応じ組織の見	
直しを図る。特に国	を行った。
内支部、海外事務所	地方支部(関西支部)については、
<u> </u>	$\Pi = 4$
	$\Pi = A$

については、既往の政府決定等を踏まえ、戦略的、機動的に見直しを行う。	平6月に半新所の縮小化を図り、 第内容の変化に伴い所在地の見直 しについて実施29年度に検討を 行い、平成30年度に検討を 行い、平成30年度に検討を一で、 海外半筋所は、シューデリー半路 所について計作社の見直しについて呼放29年度は終計をでい、平成30年度に終することが決定した。 たった、主た、ワシントン事務所について正確19月に終まを行った。また、ロシントン事務所に でついては特計を有どり、東京 たこ。経済産業者所管の独立行政 近人間における事務所なペースの 集務し、よ年有に同けた取組として、 で、海外半筋所に、いては、他の 立行設法人との事務所に極化及び 会議等の日知月用環境を集有する 運用を縁続している、平成29年度 から「働き力な重しを推進するため、テレリーク制度の導入に向けてデレークー制度の導入に向けてデレークーのとあの実施要組の検討を行った。また、表に、現代29年度 から「働き力な重しを推進するため、テレークーの 定当のため、事前周組ともに認当 日の数日前には一斉放送による呼 近かける行い、計画を等による 護療師出を行い、次年度以降本格実 施のための実施要組の検討を行った。また、表して、また、アレミアムフィイテーの 定当のため、事前周組とももに該当 日の数日前には一斉放送による呼 じかける行い、計画的な保険取得の 推集を行った。また、裏面間のコまった。大・大・東回回のコまったから、本で見回のコまったがら、本では、またのより を考したと、また、裏面のコまったが、またのよりには、当体を解している。また、裏面のでは、オフィズのフリーアドレズ化を を考した。また、裏面のコまったが、またのよりには、当体を解している。また、現面のようには、当体とよりにな当 は要析であることから、本で目の自己 がし、オフィズのフリーアドレズ化を を考した。
	(課題と対応>※独立行政法人通則法第二十八条の四に基づく評価結果の反映状況 第3期中長期目標期間評価(見込評価)

	説明会を平成30年3月に開催し女性職員が直接説明する ことで、女性職員の働き方をイメージしやすくすることや、 女性専用の採用問合わせ窓口を開設し、質問することへの抵 抗感を引き下げることで、女子学生も積極的にチャレンジで きる雰囲気を醸成していく。	

Ⅱ (2)自己改革と外部評価の徹底

3. 中長期目標、中長期計画、主な評価軸、業務実績等、中期目標期間評価に係る自己評価及び主務大臣による評価								
中長期目標中	長期計画	主な評価軸 (評価の視点)、	法人の業務実	績・自己評価	主務大臣による評価		よる評価	
		指標等	主な業務実績等	自己評価	(其	朝間評価)	(期間)	実績評価)
部 きいをに界の活体価実業イ。価、イ可果きメ教図たちて彰応 でいたで、い門すをす、価でなのとにの活体と一部では事力に、事所制とは評に事力正。 Aマク能み果く でおのとにの有どすでがある。 Aマク能み果く でおのとにの有どすでがある。 Aマク能み果く であるとにの有どすでがある。 Aマク能み果く であるとにの有どすでがある。 Aマク能み果く では サネルとを重こ が で A で で A で が 成貫 が 、 を ま うい 表 が で が は で が 成貫 が 、 を ま うい 表 が で が は が は	のたず門上で 西尾巻く 西子で見られる ででででででででいる でででいる ででいる ででいる ででいる ででいる	指標等	主義 (2 平評 (4 件件	<評定と根拠> B	評定 <評定に至って 中長期、いい事の 一年のの一点がでする。 でのでする。 でのでする。 でのでする。 でのでする。 でのでする。 でいましたができる。 でいましたができる。 でいまれる。 でい	В		実績評価)

	事後評価: 4件		
	平成29年度		
	中間評価: 4件		
	事後評価: 4件		
	• 事業評価		
	平成25年度		
	年度評価:18件		
	中間評価: 1件		
	事後評価: 3件		
	平成26年度		
	年度評価:13件		
	中間評価: 0件		
	事後評価: 1件		
	平成27年度		
	中間評価: 4件		
	事後評価: 1件		
	平成28年度		
	中間評価: 0件		
	事後評価: 2件		
	平成29年度		
	中間評価: 4件		
	事後評価: 2件		
	また、産学官連携功労者表彰(内		
	閣総理大臣賞等) や「The Global		
	Energy Prize」等177件を受賞し		
	た。受賞実績は以下のとおり。		
	平成25年度:25件		
	平成26年度:21件		
	平成27年度:44件	以上の内容を踏まえ、着実な業務	
	平成28年度:53件	運営がなされていることから、本項	
	平成29年度:34件	目の自己評価をBとした。	
	十八八〇十八八〇十八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	ロツ日口計画 $CDCUI_{C_0}$	

中長期目標	中長期計画	主な評価軸(評価の視点)、	評価に係る自己評価及び主務大臣 法人の業務実			主務大臣に	よる評価	
	1 20/9/81	指標等	主な業務実績等	自己評価	(期間		1	 間実績評価)
定をにる結昇せの図たを行のの術見をのがした真適と意と員たでに後ろから、関う取機開いたがは、面切とをにと労こ職る上得会を成客す、昇反、向る別業なたでにをする。対域をは、対域をは、対域をは、対域をは、対域をは、対域をは、対域をは、対域をは、	上は定をにるるのはグ研よ人度滑さ賞のこ勤と個、し多適こ。運、で修り事のなら与適と労用価なのかレよ、になへ行員制をを評論反りの発に目達つビり個たイ説こ対のい指結昇を職発に目達つビリ個たイ説こ対のい指結昇を職外発に目達つビリ個をするのがしま、ないで設別的すす価でンやにる解円。のへうの図で設別的すす価でンやにる解円。のへうの図	<u>一</u>	王な業績等 < (3) 大きな (4) 大きな (4) 大きな (4) 大きな (4) 大きな (4) 大きな (5)	日口評価 <評定と根拠> B	評定 <評定に至ったれ 職員の意欲向 いて、中長期目れ 度計画に従い、即 の職員派遣、海ダ 得等の取組を実力	В	評定	
<u>る。</u>	現行の実にである。 現行の実にである。 現行の実に、実な行のの実に、実な行のののでは、要に、要なでののでは、要なが、でのでは、要なが、でのでは、要なが、でのでは、要なが、できなが、できなが、できなが、 は、		て育し、各階層におからに対し、名階層におりに対し、名間をを変えるのでは、本のでは、本のでは、本のでは、本のでは、大力にという。というでは、大力にというでは、大力にというでは、大力にというでは、大力にというでは、大力にというでは、大力にというでは、大力にというでは、大力には、大力には、大力に、大力に、大力に、大力に、大力に、大力に、大力に、大力に、大力に、大力に	基礎力向上を目的とした「ヤング リーダーズゼミナール」等を含む 計11コースを設置。目標(中長				

	ニケーション能力強化研修等を実
	施した。
	技術開発マネジメント力を育成 するために、「プロジェクトマネジ
	メント研修」、「プロジェクトマネジ
	メント基礎講座」、「プロジェクトマ
	トマネージャー育成講座」及び技術
	経営力強化のための「出口戦略強化」
	セミナー」を実施した。機構内職員 に対し、文書管理、契約・検査、知
	財管理、システム操作等、各種業務
	を行う上で必要な研修を実施した。
	平成25年度:2コース(ビジネス) 研修、OJTトレーナー研修)
	平成26年度:3コース(プロジェ
	クトマネジメント基礎講座、ビジ
	ネス英会話研修、メンター研修)
	ケーション能力強化研修)
	平成28年度:3コース(プロジェ クトマネージャー育成講座、ヤン
	グリーダーズゼミナール、シンプ
	ルワード英会話実践研修) 平成29年度:2コース(英語ミー
	ティング研修、「英語リスニング
壮作奴骨もに囲み	力&スピーキング力強化研修)
技術経営力に関す る産業界、学術界等	平成25年度に、マネジメント人 ●技術経営力に関する機構内研修 材の育成に繋げるべく、機構内のマ について、平成29年度まで毎年
の外部の専門家・有	ネジメント事例から得られる知 度2コース実施し目標を達成(目
識者のネットワークを構築し、このネッ	見・教訓を学ぶ「プロジェクトマネ 標:毎年度1コース以上実施)。 ジメント研修(全9講座)」を実施。 また、本研修について、平成29
トワークを活用し、	平成26年度に、プロジェクトマ 年度は計30回実施し、目標を上
技術経営力に関する 機構内職員の研修を	ネジメント力強化のための「プロジ 回って達成(目標:平成29年度 ェクトマネジメント特別講座」(1 中に8回以上実施)。平成25年
毎年度1コース以上	講座)、「プロジェクトマネジメント 度以降、延べ93講座を実施。(平
実施する。	基礎講座」(1講座)を実施。
	ネジメント力強化のための「プロジ
	ェクトマネジメント特別講座」(1
	講座)、「プロジェクトマネジメント
	平成28年度に、プロジェクトマ
	ネジメント力強化のための「プロジ
	8講座)を実施。
	平成29年度に、プロジェクトマ ネジメント力強化のための「プロジ
	ェクトマネージャー育成講座」(1
	5 講座)を実施。
	技術経営力強化のための「出口戦
	略強化セミナー」を実施し、機構内
	職員の技術経営力の強化を図った。 実施実績は以下の通り。
	平成25年度: 8講座
	平成 2 6 年度: 7 講座 平成 2 7 年度: 8 講座
	平成28年度: 9講座
	平成 2 9 年度 : 1 5 講座 T 1 0

技術開発マネジメ	技術開発現場への派遣として東京 ●平成25年度以降、6機関に延べ
ントの専門家を目指し	大学先端科学技術研究センターに 54名の職員を派遣し、第2期
す職員を外部の技術	1名の固有職員を派遣し、職員の技 (実績22名)に比べ大幅に増
開発現場等に毎年度	術開発マネジメント能力の向上を 加。(平成25~29年度)
1名以上派遣し、そ	図った。
の経験を積ませると	国の政策や民間企業の技術開発 ●大学における博士・修士号の取得
ともに、大学におけし	戦略等に係る知見・経験を深めるべ について、平成29年度は新たに
る技術経営学、工学	く、国や企業等の他組織へ職員を派 2名が学位を取得し、平成29年
等の博士号、修士号	遺した。派遣実績は以下の通り。
等について、第3期	平成25年度末:2組織へ計 5名 成25~29年度)
中期目標期間中に5	平成26年度末:1組織へ計 4名
名以上の取得を行わ	平成27年度末:2組織へ計15名
■┃	平成28年度末:2組織へ計14名
の強化に関する助言	平成29年度末:5組織へ計16名
	于成2.5 产及水. 5 危机械 · 引 1.6 气
業務実施に必要な知	STAN distriction and the left for the control of the
識、技能の獲得に資	留学制度について、資格年齢の引
する能力開発制度を	き上げや全日制通学など制度の拡
大実する。	充を実施。
	海外大学院の修士課程等に7名、
	国内大学院の修士課程等に3名の
	職員を派遣し、8名が経営・マネジ
	メント等に関する博士号、修士号を
	取得、経営・マネジメント等の知見
	や語学の更なる習得、深化を図って
	いる。
中州の社集開撃→	
内外の技術開発マ	内外の技術開発マネジメント機
ネジメント機関との	関との情報交換を実施するととも
情報交換を実施する	に、イノベーション、技術開発マネ
とともに、イノベー	ジメント及びプロジェクト・マネジ
ション、技術開発マ	メント関係の実践的研究発表とし
ネジメント及びプロ	て、セミナー、学会、シンポジウム、
ジェクトマネジメン	内外の学会誌、専門誌等に機構自身
ト関係の実践的研究	として第3期中長期目標期間中に
一 発表として、セミナ	1 1 4 本の発表を行った。各年度に
一、学会、シンポジ	おける発表実績は以下のとおり。
ウム、内外の学会誌、	平成25年度:22本
専門誌等に機構自身	平成26年度:17本
	平成27年度:27本
として第3期中期目	
標期間中に100本	平成28年度:28本
以上の発表を行う。	平成29年度:20本
技術開発マネジメ	技術開発マネジメントを担当す
ントへの外部人材の	る外部登用人材に対し、新規着任時
登用に際しては、機	にプロジェクトマネジメントに関
	する研修を受講させることで、技術
構における業務が	7 0 7/12 0 24/1/10 0 0 0 0 1/10 1/10
「技術の目利き」の	の目利きの能力向上に動機付けを
能力向上の機会とし	行った。
てその後のキャリ	機構内のマネジメント事例から
ア・パスの形成に資	得られる知見・教訓を学ぶ「プロジー
するよう、人材の育	エクトマネジメント研修」、「プロジ
成に努める。	エクトマネジメント特別講座」、シ
	ナリオプランニングやマーケティ
	ング、知財戦略、組織論などプロジ
	エクトマネジメント人材を育成す
	るための多彩な講座を体系的に整
	備した「プロジェクトマネージャー
	育成講座」を実施した。「プロジェ
	クトマネージャー育成講座」は平成
	28年度の実施を踏まえ、平成29
	年度はより効果的なプログラムと
	1 1 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
	かろように一部を再構成した。ま
	なるように一部を再構成した。ま た、平成29年度は NEDO

	Technology Startup Supporters Academy (SSA) と連携し、初めて外部からの受講生を受け入れ、講座としての有用性を高めた。		
技術開発マネジメント、契約、会計処理の専門家等、機構職員にずめられる会員にでいる。 適切ととしてである。 では、こうしとしのでは、こうしたのでは力、適性及び実えた適切なよった。 というにない はかい はん	管理事務業務を担う者に対しては、	以上の内容を踏まえ、着実な業務 運営がなされていることから、本項 目の自己評価をBとした。	

Ⅱ (4)業務・システムの最適化

(4) 業務の電子化 の推進 電子化の促進等に より事務手続きの一層の簡素化・迅速化 を図るとともに、N E D O の制度利用者 の利便性の向上に努めることとする。ま た、幅広いネットワーク需要に対応できる。 る N E D O O 内情報ネットワークの充実を 図ることとする。 図るとした。 図ることとする。 図ることとする。 図ることとする。 図ることとする。 図ることとする。 図ることとする。 図ることとする。 図ることとする。 図るの利便性の向上を目録とした。 図るとした。 図を使用した。 図を要とした。 図を要とした。 図るとした。 図る。 図を要とした。 図るとした。 図るとした。 図を変える。 図るとした。 図るとした。 図を算した。 図るとした。 図るの)を質はとした。 図るとした。 図るの)を質はとした。 図るとした。 図るとした。 図るの)を質はとした。 図るとした。 図るの)を質はとした。 図るとした。 図るとした。 図るの)を質はとした。 図るとした。 図るとした。 図るとした。 図るとした。 図るととを含る。 図るととを含る。 図るととを含る。 図るととを含る。 図るととを含る。 図るととを含る。 図るとした。 図るとした。 図るととを含る。 図るととを含る。 図るととを含る。 図るととを含る。 図るととを含る。 図るととを含る。 図るととを含る。 図るととを含る。 図る	3. 中長期目標、中長期計画、主な評価軸、業務実績等、中期目標期間評価に係る自己評価及び主務大臣による評価								
(4) 業務の電子化 の推進	中長期目標	中長期計画	主な評価軸 (評価の視点)、	法人の業務実	績・自己評価		主務大臣は	こよる評価	
の推進 電子化の促進等に より事務手続きの一層の簡素化・迅速化 を図るとともに、N E D O の制度利用者 の利便性の向上に努めることとする。ま た、幅広いネットワーク需要に対応できるNE D O D 内情報ネットワークの充実を図ることとする。 図ることとする。 図るでは、検情・の様を強性を向上のため、外部からの問い合わせについてウェブサイトで適切な誘導が出来るようページ内を整備した。機情・日 P における 数字 の表本変 対 とと から、 B とした。 ● 提案書の電子審査を他団体に失 駆けて実現し、セキュリティを利 便性を向上。(平成 2 8 年度) ● 出張手続き業務の効率化及び利 用者の利便性向上を目指し、アウトソーシングを含めた出張・外勤 管理支援サービスを導入。(平成 2 8 年度) ● 数字 の表をとして、アングを含めた出張・外勤 管理支援サービスを導入。(平成 2 8 年度) ● 数字 の表をとして、アングを含めた出張・外勤 管理支援サービスを導入。(平成 2 8 年度) ● 数字 の表をとして、アングを含めた出張・外勤 管理支援サービスを導入。(平成 2 8 年度) ● 数字 の表をと、アングを含めた出張・外勤 管理支援サービスを導入。(平成 2 8 年度) ● 数字 の表を主張した。 図る。 図る。 図る。 図る。 図る。 図る。 図る。 図る。 図る。 図る			指標等	主な業務実績等	自己評価		(期間評価)	(期間実績評価	
平成2 7年度は、来訪者の利便性 滑かつ迅速に行うこことができるよう。機 構内情報ネットリア・クの充実を図る。	中長期目標 (4)業務の電子化の推進化の促進をでは、1年後の保護を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係して、1年ののでは、1年ののでは、1年ののでは、1年ののでは、1年ののでは、1年ののでは、1年	中長期計画 (の 便一の構便とて子し図 クつ滑と構期計画 子の子情、のめ行の拡用 ワしをう、り で	主な評価軸(評価の視点)、 指標等 一	大な等 (4) 大な (4) 大な (4) 大な (5) 大な (6)	(本) 自己評価	評く のるムりこ いシサ通1盤挙定知口キや外容内行かる格S定評 W 拡電の、と なてスー信月サ動を」対ュ選部の容わら情で)に b 、化適実ら 、、ム監知らビ行う常をテプ第象拡て情セる 国至シ機の化な、 情下の視を提入動機者傾見っこ範充い報キIIの	(期間) B の ス 再 画	評定	Ef.)

3	1 1 2 2 3 4 1 2 2 4 2 3 3 3 4 2 3 3 3 4 2 3 3 3 4 2 3 3 3 4 2 3 3 3 4 2 3 3 3 3	
レンジので開き、名称、アルマルフト		認められる。
の場所であるアメジャン・フトに参加 でも、20世界におりません。 の	レッジの蓄積・共有、プロジェクト	
**		
ステムの技能で作用を全体に、液体 (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)		
本のの対象を影響を表現しています。 「中では、一般ので	る新プロジェクトマネジメントシ	
本のの対象を影響を表現しています。 「中では、一般ので	ステムの仕様書の作成を行い、政府	
からの変更を会は、何点を受けない。 任		
### 1		
### (2000年) (ファンド) (アンド) (東京) (アンド) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京		
### (2000年) (ファンド) (アンド) (東京) (アンド) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京) (東京	様書への反映を行うとともに、官報	
# 新作用回記システム (アナレビ		
 エアシタム) と 新たは別価値機 表現底に、過度が高いを対してアンドライの機のでは、また。これに、これで、自然を対している。 (1) ない に いた (1) ない に いた (1) ない に (1)		
野華記、		
世		
世	認機能、提案書の技術分野とピアレ	
グ機能の導入します。 さらに、はませつ があいます。 ころに、はませつ でも、リングを出席したとでも、出版ない。 でも、リングをと関したとで重要が にい何面面での地形。 神虚を可能と し、者立があった。 ライ (中間) と (中間)		
要向しを何った。		
(総体で総数事のと、) つきでした機変事のと でいたが、というディを持ちましたまで電子的を したが、よりアイを持ちとしたまで電子的を したが、よりイルリン(由した目的性性の前 と公司選挙をはいるいて会対目があり。 このでような声がした。 「中心の事をはいるいて会対目があり。 このでは、対して、自然を表すのでありません。 「他の体制ををめ、今後出版を子がして、 「他の体制ををめ、今後出版を子がして、 「他の体制ををめ、今後出版を子がして、 「他の体制ををめ、今後出版を子がして、 「他の体制ををめ、今後出版を子がした。」 「からからいまかったが、 「からいまかったが、 「からいまかったが		
でいたが、PDI 化した企業者かけに関・行動にしての無難できると同様にしての無難での確認とを言と可能した。 1. 第二位 では、		
でいたが、PDI 化した企業者かけに関・行動にしての無難できると同様にしての無難での確認とを言と可能した。 1. 第二位 では、	紙媒体で提案書の送付・回収を行っ	
中 リティ を有様した Lで 立子的		
ドド (日面) この (企業) 本学 を 不得 (社) して 変 (立 ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **		
し、密容は不のナンライへの出と併 セ・ヤー・リティの上と開催性の面 上を図った(年度より機能)。 「前り、プロトッグインを用いた要件定 動の終わら地域)。令後来を予すし ている場合とは一で発酵を付った。 出籍が表彰の動作を展りため、 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		
上を加りた (中原2 8 年 7 年 2 9 海宮 2 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年		
上を加りた (中原2 8 年 7 年 2 9 海宮 2 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年	し、審査結果のオンライン提出と併	
上を関った「守坂2 8年度1.9 世家		
会外の最近大シストの専人に向け、プロトンイプを用いて設け電源の時を進め、大型を関係を変している前とな場でが表現をプステムの連門性様を対している前とな場でが表現をプステムの連門性様を対しませんが、一般の質問支援かーとなるがおければからの場合であります。 1 出海音楽器の沙学性を作るとなったが、対象では特殊を対しませんが、対象では特殊を対しませんが、対象では特殊を対しませんがあった。 1 出海 1 により、従来権・子化されていなかった外別を含めませい かんとでの形成を使われません。 1 出海 1 を変しの様子化を図ると共に、出海 1 地域を含めませい 1 出海 1 が 1 と また 1 出海 1 と また 1 出海 1 と また 1 出海 1 と また		
電子の際交付システムの第入に 向け、プロトタイクを開かる要性に 高のが側が金融の、介後実施を予定している。 がの間違に構動が作成を行った。 がの間違に構動が作成を行った。 が変えの第二年のでかり、アーシンシークを含めた出館・外観管理支援サービスを含めた出館・外観管理支援サービスを含めスケン・ どえを含めスケン・大手が動き含め た全をの日本教での中心・大学動き含め た全をの日本教により、アータの低能し フィススの画像により、アータの低能し もいようとができる。 ではなりを実施した。これでよりの重複とススト 大人なの画像により、アータの機能し もいようとができる。 ではなりを対した。またで、変えの ではなりを対した。またで、変えの 集合が通過がほによりで変えり、 は、総合が通過がは、よれでは、またが ない、画像・不少グータとの「)を次面し たん画が、アーダーので、またで、またで、またで、 ない、画像・不少グータによりではなり来な がと、画が、アーダーので、またで、 でどおり来てした。またでき数ステムの関係と、データを行が画数とアー がとおり来てした。またでき数ステムの の電表、本本で対した。またでき数ステム なできなり来てした。またでき数ステム なできなり来てした。またでき数ステム なできなり来でした。またでき数ステム なできなり来でした。またでき数ステム なできなり来でした。またでき数ステム ながまたが、よんでは、一部などのでは、アータを行が画数といる。 を対した。 ながらかかかかが、一部数といる信息をアータを行が画数といる。 は、一部があるでは、からない。 ・「単位、一部を対した。」 なが、一部を対した。 なが、一部を対した。 なが、一部を対した。 なが、一部を対した。 なが、一部を対した。 なが、一部を対した。 なが、一部を対した。 など、のが、一部を対した。 など、のがして、一部でした。 なが、一部を対した。 など、のがして、アータを行が画が、アータをで、からにより、 、など、のが、とない、のが、とない、とない、とない、とない、とない、とない、とない、とない、とない、とない		
同け、プロトタイプを用いた要件に 電か検討を進め、今後実施を予定し でいる高点な電子を書受付システ 山虚中幕等かの神中化を図るため。 瀬智清音で動かの中心でいること。 メタを含かた山流・分動が理及がいこと。 メタを含かた山流・分動が理及がいこと。 人を全丁した。これにより、後変度 子をとの日無気を助きった。山温時で理システ 子をとの選集に、山温時で理システ スカをなくし、利用者の利便性向上 も固めことができる。プロジェクト マボスターを対し、カーラータの開発に関 すり成が問題(公告初記)平成2 所 中の2 9 年 版は、前プロジェクト マボスターを発した。また。プロジェクト マボスターを発した。また。 中が2 9 年 版は、前プロジェクト は、1 2 年 版 1 2	公募関連事業において試行開始)。	
同け、プロトタイプを用いた要件に 電か検討を進め、今後実施を予定し でいる高点な電子を書受付システ 山虚中幕等かの神中化を図るため。 瀬智清音で動かの中心でいること。 メタを含かた山流・分動が理及がいこと。 メタを含かた山流・分動が理及がいこと。 人を全丁した。これにより、後変度 子をとの日無気を助きった。山温時で理システ 子をとの選集に、山温時で理システ スカをなくし、利用者の利便性向上 も固めことができる。プロジェクト マボスターを対し、カーラータの開発に関 すり成が問題(公告初記)平成2 所 中の2 9 年 版は、前プロジェクト マボスターを発した。また。プロジェクト マボスターを発した。また。 中が2 9 年 版は、前プロジェクト は、1 2 年 版 1 2	電子公募受付システムの導入に	
ている新たな電子の保全付システ 品の調金に基等業務の効率化を図るため、 廃験計算業務の力率化と図るため、 原験計算業務の力を対してシェール通りに導 入を完了した。これにより、従来電 行作されていなかった外勤を含め た金での出産業体の申請・承認の電 子化を図るとまれできた。 テムとの連絡により、アールの重極 人力をなくし、別用者の利益を も図ることができた。 平域29かとの表別により、アールの開発により、アールの開発により、アールの開発により、アールの開発により、アールの開発により、アールの開発により、中域29かに は、20かできた。 中域29かとの表別に、平成20かに は、10 mm 3年、アールの開発により、 に、10 mm 3年、アールのようにより、 と、当該22スアムのイメージがわかる 画面をデックを利用して機能要件の の確定、基本が計及では手能が表す。 と、当該22スアムのイメージがわかる 画面をデックを利用して機能要件の の確定、基本が計及の実施に対象を で変わりますたが、また。 と、当該22スアムのイメージがわかる の確定、基本が計及の実施に対象を で変わりますたが、また。 と、当該22スアムのイメールの のをである所においた実も後継用の なの作用の表別に表しまして、当該2スアムの 利用を企業のに対象がの実施と対象の 利用を企業の関心はおいた実も後継用で なる外部事業者に向けたアナウ となる外部事業者に向けたアナウン スを開始した。 支持に対象が、アールの利用者と なる外部事業者に向けたアナウン 、支持に対象が、アールの利用者と なる外部事業者に向けたアナウン 、支持に対象が、アールの利用者と なる外部事業者に向けたアナウン 、支持に対象が、アールの利用者と なる外部事業者に向けたアナウン 、支持に対象が、アールの利用者と なる外部事業者に向けたアナウン 、大利的の電子化により、 技術内で表のの電とにしたアナール、 、支持の対象が、イベートル、 、対象が、アールの利用者と なる外部事業者に向けたアナウン 、大利のであるが、人、対かにアール・レ、 、大利のであるが、人、対かにアール・レ、 、大利のであるが、人、対かにアール・レ、 、大小・レンス を表がの考えに向けたディルの表が、 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
出訴等業務の効率化へ図るため、 版書計算業務等のアウトンシン グを含めた川孫・殊動き理文提サー ビスを当別スケジェ・ルは 20 に構 入を定了した。これにより、後米職 子化されていなかった外数を含め た全ての世界集件の申請・承認の電 子化を図るとは、出選が関連シス テムとの意味により、データの重複 人力をなくし、利用都の利性的由 も図ることができた。 平成29年度は、新プロジェクト でする政府観になり、データの開発に関 する政府制度、公舎規府・5月26日)を実力 です。メリン・フステムの開発に関 で4月3日前・5月26日)を実力 と、当ちとルシステムの開発に関 で4月3日前・5月26日)を実力 と、当ちとステムの別様には、第一を表す の確定、基本部計及び非練設計をテ 変とおりました。当該システムの場で、基本部計及び非練設計をテ 変とおりました。当該システムのより、当該システムの表がの情報と表示とと連携する販産業等をデ 大力を含めた。当該システムの利用をとなる外部事業者に同じたアナウン スを開始した。 対策システムの利用者と なる外部事業者に同じたアナウン スを開始した。 文書状態する歌音を表示して、大力・人の表示の情報を表示して、大力・人の利用者と なる外部事業者に同じたアナウン スを開始した。 文書状態する歌音の事化・バー・レス 化をさらに動めるべく、新たた文主替		
旅売計算業務等のファレメーシン グを含めた出張・外動管型支援サー ビスを当初セケジュール通りに導 人を完 した。これにより、動き合め た全での世際年の申請・承認の電 子化を図ると共に、出逃動管理システムとの選派により、子の一人の変して、出逃動管理システムとの選派により、一人をでした。これにより当年のは、新プロジェクト マネジメントシステムの服発に関 する取得議論(公告期間: 平成29 中年は、新プロジェクト マネジメントシステムの開発に関 する取得議論(公告期間: 平成29 中4 月5日 - 5月 26日 - 5月 2	ムの調達仕様案の作成を行った。	
旅売計算業務等のファレメーシン グを含めた出張・外動管型支援サー ビスを当初セケジュール通りに導 人を完 した。これにより、動き合め た全での世際年の申請・承認の電 子化を図ると共に、出逃動管理システムとの選派により、子の一人の変して、出逃動管理システムとの選派により、一人をでした。これにより当年のは、新プロジェクト マネジメントシステムの服発に関 する取得議論(公告期間: 平成29 中年は、新プロジェクト マネジメントシステムの開発に関 する取得議論(公告期間: 平成29 中4 月5日 - 5月 26日 - 5月 2	出張等業務の効率化を図るため、	
グを含めた出版・外野元単女長サービスを当初メケジュール通りに構 入を完了した。これにより、後東電 子化と取りたいいたかったかき、承認の電 子化を取りと共に、用い書かれ便性向上 を収えり、データの重複 入力をなくとができた。 「マスシンは機により、音がの関係に関 する政が開発(公本期間後(公本期間を(公本期間を(公本期間を(公本期間を(公本期間を(公本期間を(公本期間を(公本期間を(公本期間を(公本期間を(公本期間を(公本期間を(公本期間を(公本期間を(公本期間を(公本期間を(公本期間を)を、また、当前なメンテムの/メテムの人と表示とした。とか、これが、シードン・大きない。 「本語・大きない。」 「本語・大きない。」 「本語・大きない。」 「おいました。 また、当前な、アナムの海の電流、基本取りを計画ので、データを対して「非能要件の電流、基本取りを計画を、データが計画を、データが表別を「計画を 「おいました」を、「おいました」を、「おいました」を、「おいました」を、「おいました」を、「おいました」を、「おいました」を、「おいました」を、「おいました」 「おいました」、「おいました」 「おいました」、「おいました」 「おいました」、「おいました」 「おいました」、「おいました」 「おいました」、「おいました」 「おいました」、「おいました」 「おいました」、「おいました」 「おいました」、「おいました」 「おいました」、「おいました」、「おいました」、「ないました」」 「ないました」、「ないました」」 「ないました」、「ないました」」 「ないました」、「ないました」」 「ないました」、「ないました」」 「ないました」、「ないました」、「ないました」」 「ないました」、「ないました。」、「ないました。」、「ないました」、「ないました」、「ないました」、「ないました」、「ないました」、「ないました」、「ないました」、「ないまたまた」、「ないました」、「ないまたまた。」、「ないまたまた。」、「ないまたまた。」、「ないまたまたまたまた。」、「ないまたまたまた。」、「ないまたまたまたまたまた。」、「ないまたまたまた		
ドスを参加スケジニール面の1に専 「人を乗した。これにより。従来電 子化されていなかった外勤を含め た全での出版案件の中語、本部の噫 子化を図ると共に、出退動管理シス テムとの連携により、データの電板 入力をなくし、利用名の利便性向上 も図ることができた。 平成29年度は、新プロジェクト マネジントシステムのの服発に関 する製作調は、新プロジェクト マネジントシステムの開発に関 し、総合評価が元により当該システ 人の開発ペンダーを大き、当該システ 人の開発ペンダーを大き、当該システ 人の開発ペンダーを大き、地 一覧システムのイメージが初か る面値センクを利用しています。 定とおりまでした。さらに、当該システ スとの選が上がまります。 でどれられています。 でどれられています。 では、当該システムの個人で開設。 では、当該システムの個人で、当該システ 人の優秀に、一方の世の単位を フステムと連携する既存業務シールの 利用を受明によれた業務運用設計 と新たに、当該システムのの 利用を受明においた業務運用設計 と新たに書きるスクー トさせた、「はな、スカムの 利用を受明に対いた業務運用設計 と新たに書きるの利用電音と なる分解が事業者に向けたアザウン スクー スクースを表の選んで、第6次の利用電音と なる分解が事業者に向けたアザウン スクースを開始した。 、工業決決手続きの選子化により、 機構内型数別の効率化、ペーパーレス 作者をおらに進めるペイ、新たな文書 管理シスチムの導入に同けた下表		
スを完丁した。これにより、従来電 子化を知ると共に、日参呼の申請・承認の電 子化を図ると共に、日参呼の便性向上 も図ることができた。 ・ 平成29年度は、前プロジェクト マネジメントシステムの開発に関 する政研講塞(公告御講塞(公告の講察と関 は、高が写話の表では、ま をおきにより。当該システムの開発に関 は、自分容が過去がより。当該システ ム、関係をシメテムルの単なとステ ム、関係をシメテムルと、ま た。当該システムルと、ま た。当該システムルと、ま た。当該システムルと、ま た。当該システムルとがわか る画面モックを利用して機能要件 の幅定、基本政計及び評価を子 定とおり発行した。ま とおり発行と一次とした。 メテムと連携する既存業粉シー ズテムと連携する既存業粉シー が移行ツール設計の準備システムの 利用を念頭においた業粉運用設計 と新たに、当該システムの 利用を念頭においた業粉運用設計 と新たに当該システムの利用者と ながあり準備と、大きの利用者と ながあり準備と、大きの利用者と ながあり準備と、「対で、上は、「対で、上は、「対で、上は、「対で、上は、「対で、上は、「対で、上は、「対で、上は、「対で、上は、「対で、上は、対で、上は、「対で、上は、「対で、上は、大きな、」 、大きな、「対で、上は、「は、「は、」は、「は、「は、」は、「は、「は、」は、「は、「は、」は、「は、「は、」は、「は、「は、」は、「は、「は、」は、「は、「は、」は、「は、「は、」は、「は、「は、」は、「は、「は、」は、「は、」は、「は、「は、」は、、は、は、は、は		
子化されていたかった外別を含め た全での出要案件の中語・承認の電 子化を図ると共に、出退勤管理シス テムとの連集により、利用者の利便性向上 も図ることができた。 ・ 平成 29年度は、新プロジェクト マネジメトシステムの開発に関 する政府調理(公事間は、半成29年4月5日~5月26日) 年4月5日~5月26日) も総合評価が大は、19当該システムの開発に対 は、総合評価が大は、19当該システムの開発に対 を加速システムを決定した。また、当該システムの開発ベンダーを決定して、また、当該システムの開発ベンダーを決定した。また、当該システムの指列とで機能要件の確定、基本認幹と対 の確定、基本認幹とデータを利用して機能要件の確定、基本認幹と対 定とおり完了した。さらに、当該シ ステムと連携するでした。さらに、当該シ ステムと連携するでした。 さらに、当該シ ステムと連携するでした。 さらに、当該シ ステムと連携するでした。 さらに、当該シ ステムと連携する場合と、データ移行計画及 び移行でした。 当該シスター トさせた。併せて、当該シスタの 利用を金頭において、当該シスタの 利用を金頭においてナウン 本の所的と、データを経過用設計 と新たに当該システムの利用者と なる外部事業者に向けたアナウン スを開始した。 文書外表検しの電子化により、 機構内条係の別が化、ベーバ・レス 位をさらに進めるべく、新た文書 管理システムの場入に向けた平載		
子化されていたかった外別を含め た全での出要案件の中語・承認の電 子化を図ると共に、出退勤管理シス テムとの連集により、利用者の利便性向上 も図ることができた。 ・ 平成 29年度は、新プロジェクト マネジメトシステムの開発に関 する政府調理(公事間は、半成29年4月5日~5月26日) 年4月5日~5月26日) も総合評価が大は、19当該システムの開発に対 は、総合評価が大は、19当該システムの開発に対 を加速システムを決定した。また、当該システムの開発ベンダーを決定して、また、当該システムの開発ベンダーを決定した。また、当該システムの指列とで機能要件の確定、基本認幹と対 の確定、基本認幹とデータを利用して機能要件の確定、基本認幹と対 定とおり完了した。さらに、当該シ ステムと連携するでした。さらに、当該シ ステムと連携するでした。 さらに、当該シ ステムと連携するでした。 さらに、当該シ ステムと連携するでした。 さらに、当該シ ステムと連携する場合と、データ移行計画及 び移行でした。 当該シスター トさせた。併せて、当該シスタの 利用を金頭において、当該シスタの 利用を金頭においてナウン 本の所的と、データを経過用設計 と新たに当該システムの利用者と なる外部事業者に向けたアナウン スを開始した。 文書外表検しの電子化により、 機構内条係の別が化、ベーバ・レス 位をさらに進めるべく、新た文書 管理システムの場入に向けた平載	入を完了した。これにより、従来電	
た全ての出張条件の中語・承認の電 子化を図ると共に、財・データの重複 入りをなった。 利用者の利 便性由上 も図ることができた。 平成 2 9 年度は、新プロジェクト マネジメントシステムの開発に関 する政府調金 (公告期間: 平成 2 9 年 4 月 5 日~5 月 5 日)を実施 し、総合計画がにより当該システムの開発により当該システムの開発・スチムのイメージがわか る画南ギックを利のイメージがわか る画南ギックを利け、当該システムのイメージがわか る画南ギックを利け、当該システムのイメージがわか る画南ギックを利け、当該システムのイメージがわか る画南ギックを利け、当該システムのイメージがおか る画南ギックを利け、当該システムの後の準備と、データ移行計画及 び移行ツール政計、データ移行計画及 び移行ツール政計、データ移行計画及 が移り準備と、データ移行計画及 が移り準備と、データ移行計画及 が移り変素の表別用数計 と新たに当該システムの利用者となる外部事業省に対した。ナーカンステムの利用者となる外部事業者に対した。アークを対したアナウンスを開始した。 文書決後手続きの電子化により、 機構内業務の効率化、ペーパ・レス 化をさらに進めるべく、新たな文書 管理システムの導入に向けた子・中 の対域の対象に、一次の導入に向けた子・市		
子化を図ると思い、世界に 出退勤管理シス テムタの連携により、データの重複 入力をなくし、利用者の利便性向上 も図ることができた。		
テムとの理解により、データの電镀 人力をなくし、利用者の利便性向上 も図ることができた。		
人力をなくし、利用者の利便性向上 も図ることができた。 平成29年度は、第プロジェクト マネシメントシステムの開発に関 する政府調造(公告期間:平成29 年4月5日~5月26日)を実施 し、総合評価方式により当該システムの周をベングーを決定した。また、当該システムの周をベングーを決定した。また、当該システムの周をベングーを決定した。また、当該システムの調本・ジャンの確定、基本設計及び詳細設計を予定どおり完了に。さらに、当該システムと連携する既存業務システムでありで連携する既存業務システムでありでがで、一ク移行判画及び移行ツール設計の準備をスタートさせた。併立て、当該システムの利用者となの作が平まで、当該システムの利用者となる外部事業者に向けたアナウンスを開始した。 文書決裁手名に「当該システムの利用者となる外部事業者に向けたアナウンスを開始した。 文書決裁手後きの電子化により、機構内業務の効率化、ペーパーレス 化をさらに進めるべく、新たな文書 管理システムの導入に向けた手続		
も図ることができた。		
も図ることができた。	入力をなくし、利用者の利便性向上	
平成29年度は、新プロジェクト マネジメントシステムの開発に関 する政府調達 (公告期間: 平成29 年4月5日~5月26日) を実施し、総合評価方式により当該システ ムの開発ペンダーを決定した。また 、当該システムのイメージがわか る画面モックを利用して機能悪件 の確定、基本設計及び詳細設計を予 定どおり発了した。さらに、当該システムを連携する影で引して、選当で、と連携する場合で開催と、デクタ作引画及 び移行ツール設計の準備をスター トさせた。世世で、当該システムの 利用を念頭においた業務運用設計 と新たに当該システムの 利用を念頭においた業務運用設計 と新たに当該システムの 利用を念頭においた業務適用設計 と新たに当該システムの 利用を念頭においた業務の通和と なる外部事者に向けたアナウン スを開始した。 文書決裁手続きの電子化により、 機構内業務の効率化、ペーパーレス 化をさらに進めるべく、新たな文書 管理システムの導入に向けた手続		
マネジメントシステムの開発に関 する政府調達(公告期間:平成29 年4月5日~5月26日)を実施 し、総合評価方式により当該システムの開発ベンダーを決定した。ま た、当該システムのイメージがわかる 画面モックを利用して機能要件 の確定、基本設計及び詳細設計を予定とおり完了した。さらに、当該システムのイメージがわかる 画面モックを利用して機能要件 の確定、基本設計及び詳細設計を予定とおり完了した。さらに、当該システムの本に参加を必要した。である。 できなり完了した。さらに、当該システムの本に、データ移行計画及び移行ソール設計の準備をスタートさせた。当該システムの利用を念頭においた業務運用設計と新たに当該システムの利用者となる外部事業者に向けたアナウンスを開始した。 文書決裁手続きの電子化により、機構内業務の効率化、ペーパーレス化をさらに進めるべく、新たな文書管理システムの導入に向けた手続		
する政府調達 (公告期間: 平成29 年 4 月 5 日 ~ 5 月 2 6 日) を実施し、総合評価方式により当該システムの開発ペンダーを決定した。また、当該システムのイメージがわかる画面モックを利用して機能要件の確定、基本設計及び詳細設計を予定と対り完丁した。とらに、当該システムと連携する既存業務システムと連携する既存業務システムを修の準備と、データ移行計画及び移作ツール設計の準備をスタートさせた。併せて、当該システムの利用を念頭においた業務運用設計と新たに当該システムの利用者となのにおいた業務運用設計と新たに当該システムの利用者となる外部事業者に向けたアナウンスを開始した。 文書決裁手続きの電子化により、機構内業務の効率化、ペーパーレス化をさらに進めるべく、新たな文書管理システムの導入に向けた手続		
年4月5日~5月26日)を実施 し、総合評価方式により当該システ ムの開発ペンダーを決定した。ま た、当該システムのイメージがわか る画面モックを利用して機能要性 の確定、基本設計及び評細設計を予 定どおり完了した。さらに、当該シ ステムと連携する既存業務システ ム改修の準備と、データ移行計画及 び移行ツール設計の準備をスター トさせた。併せて、当該システムの 利用を念頭においた業務運用設計 となる外部事業者に向けたアナウン スを開始した。 主書決裁手続きの電子化により、 機構内業務の効率化、ペーパーレス 化を言めなく、新たな文書 管理システムの導入に向けた手続	マネジメントシステムの開発に関	
年4月5日~5月26日)を実施 し、総合評価方式により当該システ ムの開発ペンダーを決定した。ま た、当該システムのイメージがわか る画面モックを利用して機能要性 の確定、基本設計及び評細設計を予 定どおり完了した。さらに、当該シ ステムと連携する既存業務システ ム改修の準備と、データ移行計画及 び移行ツール設計の準備をスター トさせた。併せて、当該システムの 利用を念頭においた業務運用設計 となる外部事業者に向けたアナウン スを開始した。 主書決裁手続きの電子化により、 機構内業務の効率化、ペーパーレス 化を言めなく、新たな文書 管理システムの導入に向けた手続	する政府調達(公告期間:平成29	
し、総合評価方式により当該システムの開発ベンダーを決定した。また、当該システムのイメージがわかる画面モックを利用して機能要件の確定、基本設計及び詳細設計を予定どおり完了した。さらに、当該システムと連携する既存業務システムでの運備と、データ移行計画及び移行ツール設計の準備をスタートさせた。併せて、当該システムの利用を念頭においた業務運用設計と新たに当該システムの利用者とならにおいた業務運用設計を新たに当該システムの利用者となる外部事業者に向けたアナウンスを開始した。 文書決裁手続きの電子化により、機構内業務の効率化、ペーパーレス化をさらに進めるべく、新たな文書管理システムの導入に向けた手続		
ムの開発ベンダーを決定した。また、当該システムのイメージがわかる画面モックを利用して機能要件の確定、基本設計及び詳細設計を予定どおり完了した。さらに、当該システムと連携する既存業務システムを修の準備と、データ移行計画及び移行ツール設計の準備をスタートさせた。併せて、当該システムの利用を念頭においた業務運用設計と新たに当該システムの利用を念頭においた業務運用設計と新たに当該システムの利用者となる外部事業者に向けたアナウンスを開始した。 文書決裁手続きの電子化により、機構内業務の効率化、ペーパーレス化をさらに進めるべく、新たな文書管理システムの導入に向けた手続		
た、当該システムのイメージがわか る画面モックを利用して機能要件 の確定、基本設計及び詳細設計を予 定どおり完了した。さらに、当該シ ステムと連携する既存業務システ ム改修の準備と、データ移行計画及 び移行ツール設計の準備をスター トさせた。併せて、当該システムの 利用を念頭においた業務運用設計 と新たに当該システムの利用者と なる外部事業者に向けたアナウン スを開始した。 文書決裁手続きの電子化により、 機構内業務の効率化、ベーバーレス 化をさらに進めるべく、新たな文書 管理システムの導入に向けた手続		
る画面モックを利用して機能要件 の確定、基本設計及び詳細設計を予 定どおり完了した。さらに、当該シ ステムと連携する既存業務システ ム改修の準備と、データ移行計画及 び移行ツール設計・の準備をスター トさせた。併せて、当該システムの 利用を念頭においた業務運用設計 と新たに当該システムの利用者と なる外部事業者に向けたアナウン スを開始した。 文書決裁手続きの電子化により、 機構内業務の効率化、ペーパーレス 化をさらに進めるべく、新たな文書 管理システムの導入に向けた手続		
る画面モックを利用して機能要件 の確定、基本設計及び詳細設計を予 定どおり完了した。さらに、当該シ ステムと連携する既存業務システ ム改修の準備と、データ移行計画及 び移行ツール設計・の準備をスター トさせた。併せて、当該システムの 利用を念頭においた業務運用設計 と新たに当該システムの利用者と なる外部事業者に向けたアナウン スを開始した。 文書決裁手続きの電子化により、 機構内業務の効率化、ペーパーレス 化をさらに進めるべく、新たな文書 管理システムの導入に向けた手続	た、当該システムのイメージがわか	
の確定、基本設計及び詳細設計を予 定どおり完了した。さらに、当該シ ステムと連携する既存業務システ ム砂修の準備と、データ移行計画及 び移行ツール設計の準備をスター トさせた。併せて、当該システムの 利用を念頭においた業務運用設計 と新たに当該システムの利用者と なる外部事業者に向けたアナウン スを開始した。 文書,投手続きの電子化により、 機構内業務の効率化、ペーパーレス 化をさらに進めるべく、新たな文書 管理システムの導入に向けた手続		
定どおり完了した。さらに、当該シ ステムと連携する既存業務システ ム改修の準備と、データ移行計画及 び移行ツール設計の準備をスター トさせた。併せて、当該システムの 利用を念頭においた業務運用設計 と新たに当該システムの利用者と なる外部事業者に向けたアナウン スを開始した。 文書決裁手続きの電子化により、 機構内業務の効率化、ペーパーレス 化をさらに進めるべく、新たな文書 管理システムの導入に向けた手続		
ステムと連携する既存業務システム改修の準備と、データ移行計画及び移行ツール設計の準備をスタートさせた。併せて、当該システムの利用を念頭においた業務運用設計と新たに当該システムの利用者となる外部事業者に向けたアナウンスを開始した。 文書決裁手続きの電子化により、機構内業務の効率化、ペーパーレス化をさらに進めるべく、新たな文書管理システムの導入に向けた手続		
ム改修の準備と、データ移行計画及 び移行ツール設計の準備をスター トさせた。併せて、当該システムの 利用を念頭においた業務運用設計 と新たに当該システムの利用者と なる外部業者に向けたアナウン スを開始した。 文書決裁手続きの電子化により、 機構内業務の効率化、ペーパーレス 化をさらに進めるべく、新たな文書 管理システムの導入に向けた手続		
び移行ツール設計の準備をスター トさせた。併せて、当該システムの 利用を念頭においた業務運用設計 と新たに当該システムの利用者と なる外部事業者に向けたアナウン スを開始した。 文書決裁手続きの電子化により、 機構内業務の効率化、ペーパーレス 化をさらに進めるべく、新たな文書 管理システムの導入に向けた手続		
び移行ツール設計の準備をスター トさせた。併せて、当該システムの 利用を念頭においた業務運用設計 と新たに当該システムの利用者と なる外部事業者に向けたアナウン スを開始した。 文書決裁手続きの電子化により、 機構内業務の効率化、ペーパーレス 化をさらに進めるべく、新たな文書 管理システムの導入に向けた手続	ム改修の準備と、データ移行計画及	
トさせた。併せて、当該システムの 利用を念頭においた業務運用設計 と新たに当該システムの利用者と なる外部事業者に向けたアナウン スを開始した。 文書決裁手続きの電子化により、 機構内業務の効率化、ペーパーレス 化をさらに進めるべく、新たな文書 管理システムの導入に向けた手続		
利用を念頭においた業務運用設計 と新たに当該システムの利用者と なる外部事業者に向けたアナウン スを開始した。 文書決裁手続きの電子化により、 機構内業務の効率化、ペーパーレス 化をさらに進めるべく、新たな文書 管理システムの導入に向けた手続		
と新たに当該システムの利用者と なる外部事業者に向けたアナウン スを開始した。 文書決裁手続きの電子化により、 機構内業務の効率化、ペーパーレス 化をさらに進めるべく、新たな文書 管理システムの導入に向けた手続		
なる外部事業者に向けたアナウン スを開始した。 文書決裁手続きの電子化により、 機構内業務の効率化、ペーパーレス 化をさらに進めるべく、新たな文書 管理システムの導入に向けた手続		
なる外部事業者に向けたアナウン スを開始した。 文書決裁手続きの電子化により、 機構内業務の効率化、ペーパーレス 化をさらに進めるべく、新たな文書 管理システムの導入に向けた手続	と新たに当該システムの利用者と	
スを開始した。		
文書決裁手続きの電子化により、 機構内業務の効率化、ペーパーレス 化をさらに進めるべく、新たな文書 管理システムの導入に向けた手続		
機構内業務の効率化、ペーパーレス 化をさらに進めるべく、新たな文書 管理システムの導入に向けた手続		
化をさらに進めるべく、新たな文書 管理システムの導入に向けた手続		
管理システムの導入に向けた手続		
管理システムの導入に向けた手続	化をさらに進めるべく、新たな文書	
TT all		

	た。新プロジェクトマネ
た、全社 すべく記	マステムとの連携を含め 文書の適切な管理を実現 注仕様書を取りまとめ、総 たにより開発ベンダーを
また、 ステム く出張・	ーザーから寄せられたシ 真の改善要望に対応すべ 勤管理支援サービスの機 関する検討を進め、決裁
の早期化めた。	: 更なる利便性向上に努
要情報への不正アク 生演を確保するとともに、震災等の選索に	 エモバイルデバイスマネ。モバイルで理機能の総 パイルPC、スマートフ 盗難にあっても、遠隔制 モバイルPC、スマート をロック、又は搭載ソフ やデータの削除等を実 能。 デム、重要情報への不正 対する強化に関しては、 度には、不正アクセスになな強度を確保するため、 ペンクライアント環境に ・ルされているOSにつっしましているOSにつっしましているの多につっしましているのがにジョンアットで、15月から翌年2月に)。また、SIA評価会障害発生時の対応等を強っの項目をSLAに追加 開始した。 年度には、不正アクセス ・分な強度を確保するたのシンクライアント環境 ・キュリティバッチの適 ・**・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	A

視等により出口対策を強化した。ま た、データのバックアップを新たに オンラインで取得し遠隔地に蓄積 するなど、災害時への対策にも配慮 した。 平成28年度においては、海外拠 点とのネットワーク環境を改善す るためのWAN(広域通信ネットワ ーク) 高速化装置を導入し、サービ スを開始した。加えて、サービス当 初から課題であった機構内無線環 境におけるネットワーク切断や動 作遅延について、仮想デスクトップ のメモリ増設等の改善策を実施し、 その後運用監視を行い、安定的運用 を保持した。機構内でアンケートを 実施し、レンタルサービス申請のし 易さ、操作解説書のわかり易さ等、 必要に応じて改善を行いつつ情報 基盤サービスの満足度向上に努め た。また、無線環境を活用しノート 型シンクライアントPCによる機 動的・効率的な業務を実現した。運 営会議等の機構内会議におけるペ ーパーレス活動の推進にも寄与し、 複合機使用量(枚数)を前年次(平 成26年11月~平成27年10 月) より25% (206万枚) 削減 した。 平成29年度においては、昨年度 のアンケート等により抽出された 事項について、検討を行い、改善に 努めた。例えばサービスサイトの見 直しを行い、ユーザーにわかり易い 構成するとともに、FAQを充実さ せ利便性向上に努めた。また、働き 方改革の一環としてテレワークに 対応するため一部のシンクライア ントPCを機構外でも利用できる ように設定変更し、7月から試行を 開始した。さらに、引き続きペーパ ーレス活動の推進のため、複合機使 用量の抑制に努め、前年次(平成2 以上の内容を踏まえ、着実な業務 7年11月~平成28年10月)よ 運営がなされていることから、本項 り26% (163万枚) 削減した。 目の自己評価をBとした。

Ⅱ (5)外部能力の活用

(5) 外部能力の活用費用対効果、専門性等の観点から、限 EDの自身施すべき業務と考えられる業務を持ついては、外部の専門機関の活用が適当と考えられる業務を持ていては、外部をの事門機関の活用が適当と考えられる業務については、外部をの専門機関の活用が適当と考えられる業務については、外部を素託を活用するものとする。なお、外部委託を活用するものとする。なお、外部委託を活用するものとする。なお、外部委託を活用するものとする。なお、外部委託を活用するものとする。ものとなる。ものとする。ものともなんなど、外部委託と同様を使用を解析している。 「質解析・専門知識等が必要な必要なる。」は、特別ななる。 「質解析・専門知識等が必要な必要な。」は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	3. 中長期目標、中長期計画、主な評価軸、業務実績等、中期目標期間評価に係る自己評価及び主務大臣による評価									
(5) 外部能力の活 用 費用対効果、専門 性等の観点から、N E D O 自ら実施すべき 養務、外部の専門機関 の活用が適当と考えられる業務を精査 し、外部の専門機関 の活用が適当と考えられる業務については、外部の専門機関 の活用が適当と考えられる業務については、外部を表記を活用するものとする。なお、外部委託を活用するものとする。なお、外部委託を活用するものとする。 「資産管理等補助業務」 「資本・専門知識等が必要な業務」・選職等が必要な業務 ・選職等が必要な変 ・ 退職等が必要な変 ものとする。ものとものとする。 「資本・専用はなるなんを対して、はのはなるなんを対して、はのはなるなんを対して、はのはなるなんを対して、はのはなるなん。 は、はのはなるなんを対して、はのはなるなん。ものとする。 は、なるなんをする。ものとする。 は、なるなんをなるなん。ものとする。 は、なるなんをなるなんをなるなん。ものはなるなんをなる。 は、なるなんをなるなん。ものとなん。ものとなんをなるなんをなんをなる。 は、なるなんをなるなんをなる。ものとなんをなんをなる。ものとなんをなんをなんをなん。ものとなんをなんをなんをなんをなん。ものとなんをなんをなんをなんをなんをなんをなんをなんをなんをなんをなんをなんをなんをな										
用 費用対効果、専門 性等の観点から、N EDO自ら実施すべき業務のの専門機関の活用が適当と考えられる業務を精査し、外部の専門機関の活用が適当と考えられる業務については、外部の専門機関の活用が適当と考えられる業務については、外部の書門機関の活用が適当と考えられる業務については、外部の書のとする。なお、外部委託を活用する際には、N EDOの各種制度の利用者の利便性の確保につる科学技術の利用者の利便性の確保には、機構の技術開発に、機構の技術開発に、機構のとする。ものとする。ものとする。ものとする。ものとする。した、とした。 (5) 外部能力の活用 業務の方法 業務の方法 業務の方法 、業務の存やフローについて不断の見直しを行い、以下の業務について外部能力を活用するとにより、業務を効率化、実施事例は以下のとおり。 平成25年度以前: (1 Tの活用) ・情報基盤サービス関連業務・契約・会計等システムの運用保管・契約・会計等システムの運用保管・契約・会計等システムの運用保管・契約・会計等システムの運用保管・契約・会計等システムの運用保管・契約・会計等システムの運用保管・契約・会計等システムの運用保管・契約・会計等システムの運用保管・契約・会計等システムの運用保管・契約・会計等システムの運用保管・契約・会計等システムの運用保管・契約・会計等システムの運用保管・契約・会計等システムの運用保管・契約・会計等システムの運用保管・対象を対象と、(資格・専門知識等が必要な業務) ・資産管理等補助業務 (資格・専門知識等が必要な業務) ・企康診断業務 ・メンタルヘルス対策支援業務・企味の他、弁護士、税理士等の専門知識を有する外部能力を活用。(平成25~29年度)	間実績評価)									
	司実績評価) 									

Ⅱ(6)省エネルギー及び省資源の推進と環境への配慮

3.	3. 中長期目標、中長期計画、主な評価軸、業務実績等、中期目標期間評価に係る自己評価及び主務大臣による評価								
	中長期目標	中長期計画	主な評価軸(評価の視点)、	法人の業務実	績・自己評価		主務大臣に	よる評価	
			指標等	主な業務実績等	自己評価	(;	期間評価)	(期間実績評価)	
		(6)省エネルギー及び省資源の推進と	_	<主要な業務実績> (6)省エネルギー及び省資源の推	<評定と根拠> B ●エネルギー・環境問題の解決に貢	評定	A	評定	
		環境への配慮		世と環境への配慮	献する技術開発に取り組む組織	<評定に至っ	った根拠>		
		環境に調和して持		平成25年度から平成28年度	として不断の努力を行い、第3期	エネルギー	-・環境関連の技術開発		
		続的に発展可能な社 会に適応するため、		においては、政府が示す「当面の地 球温暖化対策に関する方針」によ	中長期計画期間の5年間で二酸 化炭素排出量については暫定値	マネジメント	・を担う組織として、以		
		毎年度環境報告書を		り、執務室空調の最大限の使用抑制	で平成24年度比26.0%(9		大きな省エネルギー・		
		作成、公表するとと		等、環境保全及び温室効果ガス排出	万9,858kg-CO ₂)削減、		学げていることから、		
		もにその内容の充実を図ることにより、		│ 抑制に資する取組を実施した。 │ また、平成29年度においては、	コピー用紙使用量については平 成24年度比58.3%(2万1		. 手りていることがり、		
		日常の業務推進に当		「政府がその事務及び事業に関し	176 kg) 削減を達成。(平成	Aとした。			
		たりエネルギー及び		温室効果ガスの排出の抑制等のた	25~29年度)				
		資源の有効利用を図るものとする。また、		め実行すべき措置について定める 計画」(平成28年5月13日閣議	●平成29年度のコピー用紙の使	○情報セキュ	リティ強化・情報基盤		
		政府の方針を踏まえ		決定)に基づき、「国立研究開発法	用量は1万5, 150kg、前年	の機能高度	E化の観点だけでなく、		
		て機構の温室効果ガス批出物制等のなめ		人新エネルギー・産業技術総合開発	度比27.1%(5,644kg)	使用するI	PC等の省エネルギー		
		ス排出抑制等のため の実施計画を策定		機構における温室効果ガス排出抑制等のための実施計画」を策定し、	削減。(平成29年度)	性能や機構	婧内 Wi-Fi 環境の整備に		
		し、これに基づき不		環境保全及び温室効果ガス排出抑	●新たに策定した実施計画におい	あたっても	も省エネルギー化を徹		
		断の削減努力を行 う。		制に資する取組を実施した。 第3期中長期計画期間中の温室	ては温室効果ガス排出削減割合 に関し、国の実行計画で謳われて	 底する仕様	様を十分に検討したう		
		7 0		効果ガス排出量及びコピー用紙の	いる2020年度までに10%	えで、シン	クライアントPCへの		
				使用量は以下のとおり。	削減を上回る20%削減の目標		を平成27年11月に		
				 平成 2 5 年度	を設定。(平成29年度)		き果、執務室のOA系の		
				・温室効果ガス排出量:			いて約4割削減。		
				3 2 万 9, 2 3 4 k g-C O 2 ・コピー用紙使用量:		电刀里につ	フィ・てかり 4 百月月10天。		
				3万1,728kg		○)ペーパーレス化の推		
				平成26年度 ・温室効果ガス排出量:					
				32万9,491kg-CO ₂			一部の部署において取		
				・コピー用紙使用量			眼セキュリティマネジ		
				2万6,498kg 平成27年度		メントシス	ステムの国際規格であ		
				・温室効果ガス排出量:		SISO/	I E C 2 7 0 0 1 (I		
				3 1 万 9, 2 0 2 k g-C O ₂ ・コピー用紙使用量:		SMS) が	、情報漏えい対策の規		
				3万5,440kg		格として第	業務用の机に原則書類		
				平成28年度		を置かない	ハクリアデスクを求め		
				・温室効果ガス排出量: 28万 141kg-CO ₂		ていること	などが効果を発揮し、		
				・コピー用紙使用量:			紙の使用量を前年度比		
				2万794kg 平成29年度(暫定値)			3%削減を達成。(平成		
				千成29千度(智足値) ・温室効果ガス排出量:		28年度)	TOTAL CALLANO (1 PA		
				28万3,833kg-CO ₂	以上の内容を踏まえ、着実な業務	20千汉)			
				・コピー用紙使用量 : 1万5,150kg	運営がなされていることから、本項目の自己評価をBとした。				
				1,700,1001					

Ⅱ (7)業務の効率化 役職員の給与等の水準の適正化

3. 中長期目標、中長期計画、主な評価輔	3. 中長期目標、中長期計画、主な評価軸、業務実績等、中期目標期間評価に係る自己評価及び主務大臣による評価							
中長期目標中長期計画	主な評価軸 (評価の視点)、	法人の業務実	績・自己評価	主務大臣は	こよる評価			
	指標等	主な業務実績等	自己評価	(期間評価)	(期間実績評価)			
(6)業務の効率化中期目標期間では、一般管理費(退職手当を除く)を業務を経費(特殊要因を)の合計にされる分をでは、新規にされる分をでは、一般では、一般管理費のの対域をでは、一般管理費のが対域をでは、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般		<主要な業務実績> (7)業務の効率化 一般管理費(退職手当を除く。) 及び業務経費(京都メカニズムクレジット取得関連業務、基盤技術研究促進事業及び競争的資金等の特殊要因を除く)の合計については、新規に追加されるものや拡充される分を除き、第3期中長期計画期中、毎年度平均で15.4%の効率化を達成。	<評定と根拠> B ●毎年度平均で15.4%の効率化を実現し、目標を達成。(平成25年度~平成29年度)	評定 B <評定に至った根拠> 中長期目標期間中、一般管理費 (退職手当を除く)及び業務経費の合計について、新規に追加されるものや拡充される分を除き、平成24年度を基準として、毎年度平均で前年度比1.08%の効率化を行う目標を設定し、業務経費における各技術開発プロジェクトにおいて中間評価の結果や技術戦略研究センター(TSC)が策定した技術戦略を踏まえ実施中のプロジェクトの内容・経費の見直しを適切に実施した				
を図ることとする。 また、総人件費に 総人件費について ついては、政府の方 針に従い、必要な措 置を講じるものとす る。		総人件費については、「国家公務員の給与の改定及び臨時特例に関する法律」に準じた給与及び賞与の減額を継続するとともに人事院勧告に基づき給与改定を実施した。総人件費の実績は以下のとおり。平成25年度:4,957百万円平成26年度:5,6228百万円平成27年度:6,514百万円平成29年度:6,597百万円平成		結果、平成28年度までに毎年度平均で19.4%の効率化が実現し、目標を達成するなど、着実な業務運営が行われていることから、Bとした。				
お与スパ報 について指与終公 を にては数、		平成25年度~平成29年度の 給与水準については、ラスパイレス 指数、役員報酬、給与規程、俸給表 及び総人件費を公表するとともに、 以下の観点から給与水準の検証を 行った。						

ンサー 1 か 日 の 左 助 III	五十0月左右 左聯地村工作		
・法人職員の在職地	平成25年度には、在職地域及び		
域や学歴構成等の 要因を考慮しても	学歴構成を考慮したラスパイレス 指数は104.1となっており、国		
安囚を与愿してもしなお国家公務員の			
なわ国家公務員の	るが、当機構は技術的知見を駆使し		
「	るが、国機構は技術的が見を駆使し た専門性の高い技術開発マネジメ		
• 高度な専門性を要	ント業務を実施していることから、		
する業務を実施し	大学院卒が高い割合(全体の約4		
ているためその業	割)を占めており、国家公務員に比		
務内容に応じた給	べて高い給与水準となっている。		
与水準としている	平成25年度支出予算の総額に		
等、給与水準が高	占める国からの財政支出額は約9		
い原因について、	8.0%と高い割合を占めている		
是正の余地がない	が、当機構が実施している日本の産		
カル。	業競争力強化、エネルギー・地球環		
・国からの財政支出	境問題の解決のための産業技術開		
の大きさ、累積欠	発関連事業、新エネルギー・省エネ		
損の存在、類似の	ルギー関連事業、京都メカニズムク		
業務を行っている	レジット取得事業等は、いずれも民		
民間事業者の給与	間単独で行うことが困難であり、国		
水準等に照らし、	からの財政支出によって実施され		
現状の給与水準が	ることを前提としていることによ		
適切かどうか十分	る。また、当機構の支出総額1,0		
な説明ができる	69億円に占める給与、報酬等支給		
カュ。	総額44億円の割合は約4.1%で		
・その他、法人の給	あり、割合としては僅少であること		
与水準についての	から給与水準は適切であると考え		
説明が十分に国民	られる。		
の理解の得られる	平成24年度末時点における累		
ものとなっている	積欠損額は99億円であったが、そ		
カュ。	の主な発生理由は下記のとおりで		
	ある。		
	基盤技術研究促進事業について		
	は、政府出資金を原資として事業を		
	実施する仕組みとなっていること		
	及び民間企業と同一の会計処理を		
	法律により義務化されていること		
	から、事業を遂行する過程で、会計		
	上の欠損金が不可避に生じるもの		
	である。平成25年度は、委託先へ		
	の現地調査や売上等による納付継 通を実施した結果、約23百万円の		
	想を美施した結果、約23日万円の		
	一部付美額を挙げたところであり、51 き続き終了案件に対する資金回収		
	さ続さ終了条件に対する賃金四収 の徹底を図る。		
	い飯底を図る。 上述のとおり、当機構の累積欠損		
	工业のとおり、国機構の糸積入損 は会計上不可避に発生するもので		
	あり、給与水準と直接結びつくもの		
	ではないと考えられる。		
	(13/31 とうんり40/30		
	平成26年度には、在職地域及び		
	学歴構成を考慮したラスパイレス		
	指数は103.7となっており、国		
	家公務員の給与水準を上回ってい		
	るが、当機構は技術的知見を駆使し		
	た専門性の高い技術開発マネジメ		
	ント業務を実施していることから、		
	大学院卒が高い割合(全体の約4		
	割)を占めており、国家公務員に比		
	べて高い給与水準となっている。		
	平成26年度支出予算の総額に		
	占める国からの財政支出額は約9		
	П	•	

8. 7%と高い割合を占めている が、当機構が実施している事業は、 日本の産業競争力強化、エネルギ 一・地球環境問題の解決のための産 業技術開発関連事業等であり、国か らの財政支出によって実施される ことを前提としたものである。な お、当機構の支出総額1,369億 円に占める給与、報酬等支給総額5 0億円の割合は約3.7%であり、 割合としては僅少である。 平成25年度末時点における累 積欠損額は584億円であったが、 その主な発生理由は下記のとおり である。 基盤技術研究促進事業について は、政府出資金を原資として事業を 実施する仕組みとなっていること 及び民間企業と同一の会計処理を 法律により義務化されていること から、事業を遂行する過程で、会計 上の欠損金が不可避に生じるもの である。平成26年度は、委託先へ の現地調査や売上等による納付慫 慂を実施した結果、約28百万円の
 納付実績を挙げたところであり、引 き続き終了案件に対する資金回収 の徹底を図る。 上述のとおり、当機構の累積欠損 は会計上不可避に発生するもので あり、給与水準と直接結びつくもの ではないと考えられる。 平成27年度には、在職地域及び 学歴構成を考慮したラスパイレス 指数は105.8となっており、国 家公務員の給与水準を上回ってい るが、当機構は技術的知見を駆使し た専門性の高い技術開発マネジメ ント業務を実施していることから、 大学院卒が高い割合(全体の約4 割)を占めており、国家公務員に比 べて高い給与水準となっている。 平成27年度支出予算の総額に 占める国からの財政支出額は約9 8. 3%と高い割合を占めている が、当機構が実施している日本の産 業競争力強化、エネルギー・地球環 境問題の解決のための産業技術開 発関連事業、新エネルギー・省エネ ルギー関連事業、京都メカニズムク レジット取得事業等は、いずれも民 間単独で行うことが困難であり、国 からの財政支出によって実施され ることを前提としていることによ るものである。従って国からの財政 支出の割合の高さは給与水準と直 接結びつくものではないと考えら れる。また、当機構の支出総額1, 548億円に占める給与、報酬等支 給総額55億円の割合は約3.6% であり、割合としては僅少であるこ

とから給与水準は適切であると考 えられる。 平成28年度には、在職地域及び 学歴構成を考慮したラスパイレス 指数は106.4となっており、国 家公務員の給与水準を上回ってい るが、当機構は技術的知見を駆使し た専門性の高い技術開発マネジメ ント業務を実施していることから、 大学院卒が高い割合(全体の約4 割)を占めており、国家公務員に比 べて高い給与水準となっている。 平成28年度支出予算の総額に 占める国からの財政支出額は約9 8. 4%と高い割合を占めている が、当機構が実施している日本の産 業競争力強化、エネルギー・地球環 境問題の解決のための産業技術開 発関連事業、新エネルギー・省エネ ルギー関連事業等は、いずれも民間 単独で行うことが困難であり、国か らの財政支出によって実施される ことを前提としていることによる ものである。従って国からの財政支 出の割合の高さは給与水準と直接 結びつくものではないと考えられ る。また、当機構の支出総額1,5 6 2 億円に占める給与、報酬等支給 総額58億円の割合は約3.7%で あり、割合としては僅少であること から給与水準は適切であると考え られる。 平成29年度には、在職地域及び 学歴構成を考慮したラスパイレス 指数は106.4となっており、国 家公務員の給与水準を上回ってい るが、当機構は技術的知見を駆使し た専門性の高い技術開発マネジメ ント業務を実施していることから、 大学院卒が高い割合(全体の約4 割)を占めており、国家公務員に比 べて高い給与水準となっている。 平成29年度支出予算の総額に 占める国からの財政支出額は約9 8. 5%と高い割合を占めている が、当機構が実施している日本の産 業競争力強化、エネルギー・地球環 境問題の解決のための産業技術開 発関連事業、新エネルギー・省エネ ルギー関連事業等は、いずれも民間 単独で行うことが困難であり、国か らの財政支出によって実施される ことを前提としていることによる ものである。従って国からの財政支 出の割合の高さは給与水準と直接 結びつくものではないと考えられ る。また、当機構の支出総額1,6 91億円に占める給与、報酬等支給 総額59億円の割合は約3.5%で あり、割合としては僅少であること

		I	から給与水準は適切であると考えられる。		
の方針等を踏まえ、 組織体制の合理化を 図るため、実施プロ ジェクトの重点化を ジェクトの重点化を 図るなど、引き続き 必要な措置を講じる	図るため、実施プロ ジェクトの重点化を 図るなど、引き続き		また、既往の政府の方針等を踏まえ、事業全体の抜本的改善やテーマの一部の中止等を行い、実施プロジェクトの重点化を図るなど、必要な措置を講じた。	以上の内容を踏まえ、着実な業務 運営がなされていることから、本項 目の自己評価をBとした。	

Ⅱ (8) 随意契約の見直しに関する事項 入札・契約の適正化, 官民競争入札等の活用 公益法人等に対する

公益法人等に対する支出の適正化

中長期目標中	H E HU의 Limit	平価軸、業務実績等、中期目標期間評価に係る自己評価及び主務大臣による評価							
	中長期計画	主な評価軸 (評価の視点)、	法人の業務実	績・自己評価		主務大臣に	こよる評価		
		指標等	主な業務実績等	自己評価	(其	朝間評価)	(期間実績評	価)	
直 額のも公上往き等づ施のる品い厳明す準る額用開託選性確争する事が、す引明と 等づ施のる品い厳明す準る額用開託選性確争を事が、す引明と 等づ施のる品い厳明す準る額用開託選性確争である。 は、	P に約にのをし図政定理取る組具達はな、とたと基る関約手公し公率 			自己評価 <評定と根拠> B		関問評価) B た度では、6%(自身のでは、1分割度のでは、1分割度のでは、1分割度のでは、1分割度のでは、1分割度のでは、1分割度のでは、1分割度のでは、1分割では、1分	評定	価)	

<u> </u>	世帯ぶ、フ・1.4 0.0/		$\overline{}$
	件数ベース:14.2%		
	金額ベース:24.2%		
	平成29年度		l
	件数ベース:15.2%		l
	金額ベース:20.7%		l
			l
			l
			1
さらに、全ての契	入札・契約の透明性及び適正性を		
約に係る入札、契約	確保するためメール配信サービス		
の適正な実施がなさ	登録の推奨、技術開発等公募におい	信サービス登録の推奨、研究開発	l
れているかどうかに	て一者提案だった場合、公募期間の	事業等公募において一者提案だ	l
ついて、監事等によ	延長等に取り組むとともに、「独立	った場合、公募期間の延長に取り	
る監査を受ける。	行政法人の契約状況の点検・見直し	組んでいる。また、競争性のない	
	について」に基づき、毎年度、外部	随意契約については、契約監視委	
	有識者及び監事による契約監視委	員会や契約・助成審査委員会にお	
	員会を開催し、契約等の点検・見直	いて事前点検を徹底。(平成25	
	しを受けた。	~29年度)	
	さらに、全ての契約に係る入札・	_ = 1 /24/	
	契約手続きに関して契約プロセス	以上の内容を踏まえ、着実な業務	
	の適切性、透明性の観点から定期的		
	に監事による点検を受けた。	目の自己評価をBとした。	
	に血ずによるが灰を叉りた。		

Ⅱ(9)コンプライアンスの推進

3. 中長期目標、中長期計画、主な評価軸、業務実績等、中期目標期間評価に係る自己評価及び主務大臣による評価								
中長期目標	中長期計画	主な評価軸(評価の視点)、	法人の業務実	績・自己評価		主務大臣に	よる評価	
		指標等	主な業務実績等	自己評価	(‡)	期間評価)	(期間実績評価)	
のお価が公立内い政法独務のて人知す 法プになく化E責でつと部図たてるイで制り加いに平表行部で策人立実結各評しるま人ラつる、にD任プけの統る措公。アは・、はのはのでは、所述のは、任政に等省委事の、理アで、では、のにいこのでは、ののお価が公立内に対し、では、のは、のは、のは、のは、のは、のは、のは、のは、のは、のは、のは、のは、のは	ン はをそ立内す2た法制て策人立実結各評しる 理アて底部しすのテコ情に連等強と置表プつ織ス内、図の行部る2報人と〕評評行績果府価たも法確ンはを門つべ関ィン報関携、化とにすラい体の部更る際政統研年告に、価価政に等省委事の令立ス、図のつき係をプ公し強内をもつるイで制推統にも、法制究3書お評及・委法関の独員項と遵等の今る効、責でつラ開て化部引にい。アは、進制充の務人と会月(「け価び独員人す意立会をす守コ取後べ率機任プけイ、事、統き、て特ン、規能制充の務に評」に独るに総立会等る見行等参るやン組更く化構、ラなア情業迅制続講はにス必程に実と省お価が公立内、務行かの評と政に考。法プにな、にが機イがン報部速機きじ全、体要のい強る「けに平表行部つ省政ら業価し法通に 人ラつる管配果能オらス管と対能図たてコ制な整い強る「けに平表行部つ省政ら業価し法通に 人ラつる管配果能オらス管と対能図たてコ制な整い強る「けに平表行部つ省政ら業価し法通に 人ラつる管配果能オらス管と対能図たてコ制な整い強る「けに平表行部つ省政ら業価し法通に 人ラつる管配果能オらス管と対能図たてコ制な整い強る「対して、独る関成し政統い政法独務のて人知す 倫イい衛理慮たとリ、や理の応のる措公ンに組備		<主要な業務実績> (9)コンプライアンスの推進コンプライアンス体制については、内部統制・リスク管理推進規をの制定により、内部統制・リスク管理推進及行動とでは、内部統制でを設置して年度を設置して展生ができるをできるができる。といるといるなど、内部がであるなど、内部では、大きに、大きに、大きに、大きに、大きに、大きに、大きに、大きに、大きに、大きに	 <評のおいでは、できるのとのでは、できるのででででででででででででででででででででででででででででででででででで	評定 <評定に至っ 内部統制・ において行動 析資料の整備 な対応が可能 持したことな	В	評定	
	具体的には、機構職員に対するコンプ							
	ライアンス研修を年 4回以上実施すると							

とを等も業るいのとかの を等も業るいののでは、対報規を を等も業るいののででででででででででででででででででででででででででででででででででで			
リティに対する意識 の向上を図る。 さらに、不正事案 については、事業者 側に不正に関するリスク管理等についての啓蒙の徹底を図るの啓蒙の徹底を図るなど、不正事案の発生を抑制するための不断の取組を、一層強化する。	事業者における不正事案の発生を抑制するため、事業実施者に対する検査に係る説明会を平成25年度から平成29年度においては毎年度、全国で年4回、延べ16回実施し、不正行為に対する措置や発生事例等の周知を図った。具体的には、事際の経理処理における不正行為への防止策として、事業者のには、の防止策として、事業者のに表者との面談実施等の新規導済産業である。所完不正を配った。特定している「研究不正を防ご説明を行うことにより事業者の意識向上を図った。	●事業実施者に対する検査に係る 説明会について、毎年度、目標値 を上回る回数を開催するととも に、採択決定時には事業実施者に 対して事務取扱説明会や徹底し、 対し代表者面談の実施を徹底し、 公的研究費の適正な執行確保を 着実に実施。また、採択決定前に は経営診断システム等を活用し た事業実施者のリスク管理強化を実 施。(平成25~29年度)	
また、情報といっては、		●国立研究開発法人及び経済産業省所管の独立行政法人として記録したとして記録を18MS認証を7部署で取得し、平成29年度にその対象範囲を14部署に拡大。(平成28~29年度) ●情報セキュリティに対する意識向上のの研修等を合計20回実施し、第3期中長期計画中の目標回数(合計9回以上)を大幅に上回り達成。(平成25~29年度)	

	Т	加えて 存在座 桂却レン リート	1	
		加えて、毎年度、情報セキュリティeーラーニング及び自己点検並びに標的型メール攻撃訓練を実施した。さらに、情報セキュリティの国際規格である ISO/IEC27001 の認証を取得した(平成28年12月)。本認証は、国立研究開発法人及び追求者所管の独立行政法人とりては、認証取得部署の拡大を達成するとともに、セキュリティマネジメントの定着に向けた取組を行った。		
また、監査については、		部監査計画及び内部監査実施計画 を作成し、監査を実施した。 監査については、業務の適正かつ 効率的な運営及び業務改善の観点 から重点項目を定め実施するとし もに、過去に実施した監査のフォー ーアップ等についても業務監査・会 計監査を適切に実施した。監査結果 については、具体的かつ建設的なな 善提案を含む監査報告を作成し、各 部へ注意喚起を行った。	●毎年度、内部監査計画及び内部監査実施計画を作成し、監査を実施。監査については、業務の適正かつ効率的な運営及び業務改善の観点から重点項目を定め実施するとともに、過去に実施した内部監査の指摘等への対応状況についてフォローアップを行うなど適切に実施。(平成25~29年度)	
上記に加え、個人情報等理を行うため、個人情報等理を行うため、個人情報等理を行うため、個人情報等理を行うアのでは、個人情報を開始である。		個人情報等の適切な保護、管理を行うための取組を継続した。個人情報保護研修の開催実績は以下の過り。平成27年度・個人情報保護研修 : 12回・外部講話による研修 : 12回・外部講送信防止のための集中研修:23回・個人情報保護研修 : 13回・個人情報保護研修 : 13回・例の部講師による研修 : 13回・外の計算報管理状況点検: 1回平成29年度・個人情報保護研修 : 13回・個人情報保護研修 : 13回・個人情報保護研修 : 10回・個人情報保護研修 : 10回・個人情報保護研修 : 10回・個人情報管理状況点検: 1回		
関連法人については、関連法人への再就職の状況及び機構と関連法人との間の取引等の状況について情報を開示する。また、再委託先企業も含め利益相反排除のための取組を実施する。		関連法人については、関連法人への再就職の状況及び機構と関連法人との間の取引等の状況について情報を開示した。 また、再委託先企業も含め利益相反排除のための取組を実施した。		

事業では、部分では、一部では、一部では、一部では、一部では、一部では、一部では、一部では、一部	で停内たな事説措成のきと防注定つが査関きらる検おに日じ付(という)をは、教業明置2不該も近先割て深時連打にた討、対付、け合とで、教業明置2不該も近先割て深時連打にた討、対付、け合とでは、対対では、対対では、対対では、対対では、対対では、対対では、対対では、対	、の年機対 研引めた がで関 業 止向 実月置2のり約、の年機対 研引めた がで関 業 止向 実月置2のり続いたであるに、 の年機対 研引めた がで関 業 上向 実月置2のり (1) を は、 の年機対 研引めた がで関 業 上向 実月置2のり (1) を は、 の年機対 研引めた がで関 業 と 事る 防に 業 2 措月定取 (1) を は、 の年機対 研引めた がで関 業 と 事る 防に 業 2 情月に (1) を と (1) を と (1) を と (1) を (2) を (3) を (4) を (4) を (4) を (5) を (5) を (5) を (5) を (6) を (6) を (6) を (7) を (7	ものの、特に事業実施者における経費の適正な執行確保について、適正、効果的かつ効率的な業務運営に向けてより一層の工夫、改善等が必	
	<課題と対応>※独立行政法人通則法第二十第3期中長期目標期間評価(見込評価)における指摘事項 ○平成28年度に一部の部署において取得した情報セキュリティマネジメントシステムの国際規格であるISO/IEC27001(ISMS)については、更なる情報セキュリティ対策の強化に向けて、全部署への適用を進めるべきでないか。	平成30年度 (平成29年度における取 〇ISMSの認証取得部署 し、平成29年度までに 0年度までに全部署の認 を取得した部署について	の反映状況 (更計画等への反映状況 組・平成30年度計画等への反映) 者については、順次その範囲を拡大 14部署に拡大したところ。平成3 証取得を目指すとともに、既に認証 でもセキュリティマネジメントの定 ティ対策の強化を進めていく。	

様式2-2-4-2 国立研究開発法人 中長期目標期間評価(期間実績評価) 項目別評定調書(業務運営の効率化に関する事項、財務内容の改善に関する事項及びその他業務運営に関する重要事項)様式

1. 当事務及び事業に関	. 当事務及び事業に関する基本情報								
Ш	財務内容の改善								
当該項目の重要度、難易	_	関連する政策評価・行政事業	0397国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構一般管理費						
度		レビュー	0404国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構一般管理費						
			(エネルギー需給勘定)						

2. 主要な経年データ	. 主要な経年データ										
評価対象となる指標	達成目標	基準値等 (前中長期目標期間最 終年度値等)	2 5 年度	26年度	27年度	28年度	29年度	(参考情報) 当該年度までの累積値等、必要な 情報			
基盤技術研究促進事 業の売上納付額	_	_	23 百万円	28 百万円	30 百万円	14 百万円	9 百万円				
期末における交付金 債務残高	_	_	345 億円	588 億円	472 億円	316 億円	134 億円				
利益剰余金額	_	_	43.4 億円	82.7億円	106.8億円	120.6 億円	301.0 億円				
リスク管理債権残高	_	_	15.6億円	15.6億円	15.1億円	12.6億円	12.5 億円				
鉱工業承継業務にお ける貸付債権残高	_	_	70 百万円	67 百万円	0円	_	_				

Ⅲ(1)繰越欠損金の増加の抑制

3. 中長期目標、中長	3. 中長期目標、中長期計画、主な評価軸、業務実績等、中期目標期間評価に係る自己評価及び主務大臣による評価										
中長期目標	中長期計画	主な評価軸(評価の視点)、	法人の業務実	績・自己評価		主務大臣に	よる評価				
		指標等	主な業務実績等	自己評価	(其	明間評価)	(期間:	実績評価)			
(1) 繰越制 (1) の 類が が が が が が が が が が が が に が が に が が に を の が に を の が に を の を の を の を の を の は に を の の は の を の の は の の は の の の は の の の は の の の は の の の は の の の は の の の は の の の の の の の の の の の の の	(5)の報告を表すのと、 (5)の (1) を (1) を (2) を (2) を (3) を (4) を (4) を (4) を (4) を (4) を (5) の (5) の (6) を	指標等	主な業務実績等 <主要な業務実績> (5)繰越欠損金の増加の抑制 基盤技術研究促進事業については、平成25年度から平成29年度に、研究成果の事業化の状況や売上等の状況について471件の企業化状況報告書を徴収し、研究委託先等への現地調査を176回実施し、慫慂を行った。また、58件の収益実績を確認して総額約105百万円の収益納付があった。	自己評価 <評定と根拠> B ●委託契約に基づく売上納付を求めるため、報告書徴収及び現地調査を実施し、平成25年度~29年度に総額約105百万円(累計約173百万円)の収益納付を達成。	評定 <評定に至った。 基盤技術研究 た資金を事業に と及び民はより とから、其金がよりとから、損金が表別である。 計上の大損金がである。 平成29年度に 業化の状況や	В	評定	実績評価)			
上納付の回収を引き 続き進めることとす る。 また、終了評価に おいて所期の目標が 達成されなかった事	の納付を慫慂すると ともに、該当年度に おいて納付される見 込みの総額を年度計 画において公表す る。また、終了評価			以上の内容を踏まえ、着実な業務 運営がなされていることから、本項 目の自己評価をBとした。	17件及び現施し、48件の 総額約105 達成するなど、	地調査158回を実 の収益実績を確認して 百万円の収益納付を 着実に業務運営が行 とから、Bとした。					

Ⅲ(2)自己収入の増加へ向けた取組、資産の売却等 □ 中長期日毎 中長期計画 ナカ郭伊軸 業務宝繕等 中期日毎期関郭伊に係る自己郭伊及び主教大臣による郭伊

3. 中長期目標、中長期計画、主な評価軸、業務実績等、中期目標期間評価に係る自己評価及び主務大臣による評価								
中長期目標	中長期計画	主な評価軸(評価の視点)、	法人の業務実	績・自己評価		主務大臣に	よる評価	
		指標等	主な業務実績等	自己評価	(期間評价	価)	(期間実績評価)	
(加 ると自用主収ここ正設化にの入討以得ことの独こな由し的入との化備、よ活のを上にとり向立とっ度、かをがた法の成る用増行の引とり向立とっ度、かをがた法の成る用増行の引とりでは、立てを国つ確重めに使果収な加い自きすると自用主収ここ正設化にの入討以得これで、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対して	加 ると自用自己くる金研力進度等金等にい自め 行得収住す取税すそマウ出に益は原るの独こな由し主収こ。適究化にのにを、向、己るまう課益民る扱にるのネを版よが、資。向立とっ度で的入とこ正設、よ活留活自け現収。た場税額税たの係方上ジ活をり挙さとけ行にたを、かをがの化備成る用意用己た行入 、合ににのめ見る法でメ用通、がらした政よ事最国つ確がた法の果収、しす収検水の 収は加因負、直制を、ンしじそるなて取法っ業大以柔保重めに使把益利つる入検準獲 益、えら担税し約検技トたたこるるて取法の業大以柔保重めに使把益利つる入検準獲 益、えら担税し約検技トたたこるるて取法の業大以柔保重めに使把益利つる入対準獲 益、えら担税し約検技トたたこるるで取法の業大以柔保重めに使把益利つる入対準獲 益、えら担税し約検技トたたこるるで取法の実大以柔保重めに使把益利である。 収は加因負、直制を、ンしじそのように対しる金研力進度等金等にい自め 行得収住す取税すそマウ出に益は原るがます。		<主要な業務実績> (6)自己収入の増加へ向けた取組 算定基準を見直した価格算を行う など、自己収入の獲得に努めている。また、事業者の負担軽減等に考 慮しつのまる収益納付制度に向けて検討を行った。	< 評定と根拠> B	評定 <評定に至った根拠に 取得財産の有償譲 自己収入の獲得に努い 国庫納付を行っておい 運営が行われていること した。	i渡を行うなど めるとともに、 て、譲渡収入の り、着実な業務	評定	
(3) 資産の売却等 NEDOが保有す NEDOが保有する資産については等の 既往の政府決定等も 踏まえた措置を いき続き する。	機構が保有する資 産については、既往 の政府決定等を踏ま えた措置を引き続き		(7)資産の売却等 保有する資産(伊東敷地)については、平成27年度に売却し、譲渡 収入の国庫納付を行った。	●保有資産(伊東敷地)について、 適切に売却を行い、平成28年3 月に譲渡収入を国庫納付。 ●当該不動産は、所有権移転時に道 路使用整備負担金及び市営水った 料を購入者が負担するといっで 特殊事情もあり売却が進んを 特殊事情もあり売却が進んがなかったが、以下の対策を実施。 ①鑑定評価による最低売却価格 の見直しと金額の公表 ②入札公告期間を大幅に延長し				

	て70日を確保 ③地元不動産仲介業者への物件 情報の広報拡大 ④現地見学会の開催
	以上、一連の対応により、落札・ 売却及び譲渡収入の国庫納付を 実現。(平成27年度)
	以上の内容を踏まえ、着実な業務 運営がなされていることから、本項 目の自己評価をBとした。

Ⅲ(3)運営費交付金の効率的活用の促進

3. 中長期目標、中長	期計画、主な評価軸	1、業務実績等、中期目標期間記	平価に係る自己評価及び主務大臣	による評価				
中長期目標	中長期計画	主な評価軸(評価の視点)、	法人の業務実	績・自己評価		主務力	大臣による評価	
		指標等	主な業務実績等	自己評価	(期間評価)	(期間	実績評価)
に関し、その発生要 因等を厳格に分析	第三者への委託、助		の 費用期関析予 決を況執を、進費 のを各向を会務行 賦中大賦析予 債格にど末 明期関析予 決を況執を、進費 のを各向を会務行 賦中大賦析予 債格にど末 明期関析予 決を況執を、進費 のを各向を会務行 賦中大賦析予 債格にど末 東川期関析予 決を況執を、進費 のを各向を会務行 賦中大賦析予 債格にど末 東川東 東川東 東川東 東川東 東川東 東川東 東川東 東川東 東川東 東川	〈評定と根拠〉 B ●運営費交付金債務について、平成29年度末時点で134億円。 以上の内容を踏まえ、着実な業務	評定 <評定に至っ 事業の進力 した予算の事 施し、運営費	Bった根拠> 歩状況の把握を中 執行管理を定期的 で交付金債務は減少 ご業務運営が行われ	評定 1心と 1に実 2して	

Ш	(4)剰余金の適正を	化												
3.	3. 中長期目標、中長期計画、主な評価軸、業務実績等、中期目標期間評価に係る自己評価及び主務大臣による評価													
	中長期目標	中長期計画	主な評価軸 (評価の視点)、	法人の業務実	主務大臣による評価									
			指標等	主な業務実績等	自己評価	(期間評価)		(期間実績評価)						
				<主要な実績> 機連である等等第であるのでである。 選営費では、運営費では、運営費では、運営費では、運営費では、運営費では、 選別と中までは、 のでといるでは、 ののからにはない。 ののからにはない。 ののからにはない。 ののからにはない。 ののからにはない。 ののからにはない。 ののからにはない。 ののからにはない。 ののからにはない。 ののからにはない。 ののからにはない。 ののからにはない。 ののからにはない。 ののからにはない。 では、 ののからにはない。 ののからにはない。 では、 ののからにはない。 ののからにはない。 ののからにはいる。 では、 のののか、 ののから、 のののから、 のののから、 のののから、 のののから、 のののから、 のののから、 のののから、 のののから、 のののから、 のののから、 のののから、 のののから、 のののから、 のののから、 のののから、 のののから、 のののから、 のののから、 のののから、 ののののから、 ののののから、 ののののから、 ののののから、 ののののから、 のののののから、 のののののののののの	主に研究開発資産売却収入等であり、3勘定(一般勘定、電源利用勘定、エネルギー需給勘定)で計上された166.8億円に加え、運営費交付金債務の全額収益化に伴う134.2億円の計301.0億円を計上。	した研究開発 いて、他の事 った上、適切 るものであり 認められる。 このため、	Bかた根拠> いる利益剰余金は、終了経事業に係る資産につ業への利活用調査を行りに処分したこと等により、業務運営上適切性が着実な業務運営が行わたから、Bとした。							

Ⅲ (5)債務保証経過業務、貸付経過業務 リスク管理債権適正化

3. 中長期目標、中長期計画、主な評価軸、業務実績等、中期目標期間評価に係る自己評価及び主務大臣による評価											
中長期目標	中長期計画	主な評価軸 (評価の視点)、	法人の業務実績・自己評価		主務大臣による評価						
		指標等	主な業務実績等	自己評価	((期間評価)	(期間実績評価)				
(3) 債債付別 (3) 債債付別 (3) 債債付別 (3) 債債付別 (3) 債債付別 (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	業務、工保のでは、関係のでは、関係では、関係では、関係では、関係では、関係では、関係では、関係では、関係		 (3) 業務 (3) 業務 (3) 業務保証 (3) 業務 (4) 業務 (5) 素務 (6) 業務 (7) 素保証 (8) 素務 (8) 素別 (8) 素別 (8) 素別 (8) 素別 (8) 素別 (8) 素別 (9) 素別 (10) 本部 /ul>	● 新	評に ででである。 ででは、 ででは、 ででできないできないできないできないできないできないできないできないである。 なりまする。 はりまする。 はりまする。 はいてもないできないできない。 はいできないできない。 はいできないできない。 はいできないできない。 はいできないできない。 はいできないできない。 はいできないできない。 はいできないできないできない。 はいできないできないできないできないできないできないできないできないできないできな	В	評定				