



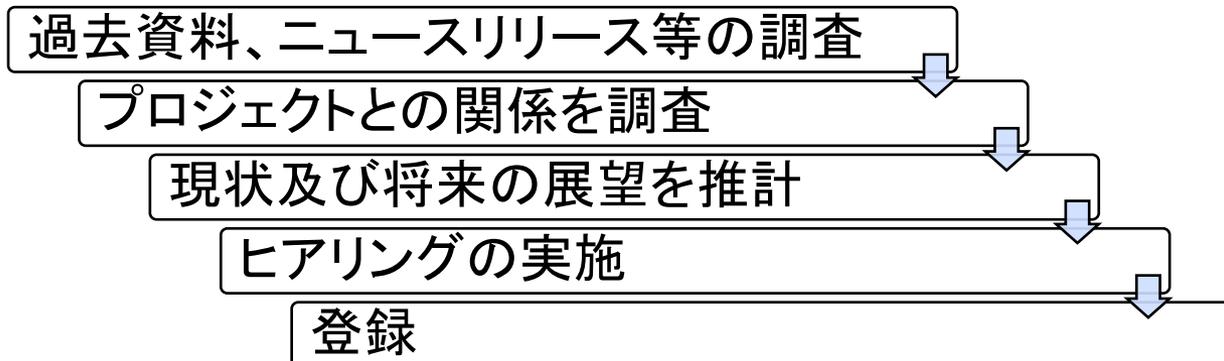
NEDOインサイドに係る 平成26年度調査結果について

- NEDOプロジェクトの開発成果がコア技術※として活用されて、
上市・製品化した製品・プロセス等。

※「コア技術」とは、研究開発段階であった技術のうち、NEDOプロジェクトが契機となり実用化に至った技術で、当該技術がなければ製品やプロセスが成り立たないもの。

- 平成20年度の調査開始以降、1980年の機構発足当初まで遡り、
技術開発を実施してきたプロジェクト成果を対象として、調査を実施。
- 主なアウトプットは、
 - 投入費用対売上予測による費用対効果分析
 - プロジェクトやその成果が及ぼした社会的効果の把握及び取りまとめ

● 調査フロー



● 調査の結果、新たに9製品を追加。

自動車用炭素繊維強化プラスチック(CFRP), 医用波形標準化記述規約(MFER)対応心電計, バイオポリカーボネート樹脂, 高強度ポリエステルナノファイバー, 全固体紫外レーザー用波長変換素子, リチウムイオン電池セパレーター, CO₂ヒートポンプ式温水暖房機, CO₂冷媒自動販売機, 除湿機能強化型業務用空調機および管理システム

● 投入予算額及び売上予測表の表記を変更。

旧: NEDO投入費用又は売上予測額が大きい製品の代表例及びその他
新: 製品・プロセスによる分類への変更

「NEDOインサイド製品」の売上実績・予測

- NEDOプロジェクトの開発成果がコア技術として活用されて、上市・製品化した製品・プロセス等を「NEDOインサイド製品」と定義して、売上実績、売上予測を推計しています。2014年度は109製品を対象としました。
- 売上実績・予測の対象は、NEDO発足以来、技術開発プロジェクトに投じたおよそ3兆円の費用のうち、フォローアップ調査により実用化が確認できたプロジェクトへの投入費用7,645億円分に関するものです。

	NEDO投入費用		売上実績		将来の売上予測 (2013～2022 年度累積)
	単年度 平均研究開発費 (単位:億円)	累積研究開発費	直近単年度 (2012年)	市場導入の蓄積 額(～2011年)	
太陽光発電	58	1,735	13,131	78,466	215,735
風力発電	4	85	1,218	7,346	17,774
発電(石炭・地熱・バイオマス等)	118	1,463	3,474	22,308	51,570
燃料電池・水素利用	61	1,127	357	732	23,458
蓄電池関連	32	371	998	3,645	83,083
ヒートポンプ・熱源システム	75	366	4,086	18,573	48,415
自動車関連	23	132	650	963	58,795
環境対策	76	358	670	5,645	12,451
電子デバイス(製造・材料含む)	78	639	1,851	7,249	66,006
コンピューティング	36	168	6,330	45,863	64,389
材料(高分子・無機・金属等)	23	216	311	1,504	6,689
医療・福祉	36	181	289	847	4,208
住環境・生活	28	138	1,913	9,114	27,606
その他	—	667	1,506	35,892	16,960
合計	—	7,645	36,783	238,145	697,141

注釈:「コア技術」とは、研究開発段階であった技術のうち、NEDOプロジェクトが契機となり実用化に至った技術で、当該技術がなければ製品やプロセスが成り立たないものを指します。売上実績及び売上予測は、企業等へのアンケート・ヒアリングの結果に基づいて試算しています。回答が得られなかった場合は、①業界団体の公表データ、②公的機関、民間調査機関の公表データから補完計算しています。試算の前提として、①NEDOプロジェクトが関わった部分(材料、部品、製品等)のみを対象とし、サプライチェーン上の売上等は加算しません②NEDOプロジェクトが関わった部分(材料、部品、製品等)の売上は、NEDO寄与率を100%と仮定しています。

(参考)平成25年度末確定版

「NEDOインサイド製品」(100品目)の売上実績・予測

	NEDO投入費用		売り上げ実績		将来の 売り上げ予測 (2013~22年度累積) (単位:億円)
	単年度 平均研究開発費 (単位:億円)	累積 研究開発費 (単位:億円)	直近単年度 (2012年) (単位:億円)	市場導入の蓄積 額(~2011年) (単位:億円)	
太陽光発電	58	1,735	13,131	78,466	215,735
ガスタービン	35	532	3,037	14,697	45,441
家庭用HP給湯器	12	154	3,740	17,672	44,040
家庭用燃料電池	49	880	350	652	21,840
風力発電	4	85	1,218	7,346	17,774
ブルーレイ関連製品	12	61	1,633	17,508	17,419
石炭火力・発電機・地熱	72	827	79	4,136	3,633
半導体・電子部品	34	249	4804	28,713	88,396
MEMS	18	250	486	1,760	10,126
高性能セラミックス	5	123	945	105	1,050
廃棄物発電、燃焼炉	19	143	495	4,448	5,235
高性能工業炉	11	80	17	886	1,063
自動車関連	14	70	642	956	48,482
廃水処理・土壌洗浄	11	61	420	3,288	7,271
その他	—	2,363	5,395	56,766	162,874
合計	—	7,613	36,392	237,399	690,379

注)なお、これまでのNEDOで実施してきた技術開発には、成果は出たものの、売上げ計上するに至っていない事業も存在する。

市場創出の先駆者
国際競争力のブースター
幅広い分野の底上げ
環境・エネルギー課題解決
安心・安全・快適な生活実現

「その他」:産業用・民生用ロボット、宇宙用リチウムイオンバッテリー、光触媒、フロン分解、サルファーフリー軽油、ナノイー応用製品、バイオ顕微鏡、ガソリンペーパー回収機、超電導材料、災害対応ロボット、放射線治療装置、X線CT診断装置、エコセメント、真空断熱材、家電リサイクルプラント、RPF製造装置、低燃費タイヤ、小型水素製造装置、体脂肪計、半導体接着技術、氷蓄熱空調、高信頼性サーバー、省エネ複写機等