

2020年度

「宇宙産業技術情報基盤整備研究開発事業
(ベンチャー企業等による宇宙用部品・コンポーネ
ント開発助成)」

＜別添集＞

(別添1)技術キーワード(分野別)

(別添2)専門学術分野キーワード

(別添1)

技術キーワード(分野別)

【1. ライフサイエンス】	
1010	アミノ酸、ペプチド
1020	蛋白質、膜蛋白質、プロテオーム、プロテオミクス、蛋白質相互作用
1030	糖、糖鎖、レクチン
1040	その他生体物質(アルカロイド、ヘム等)
1050	核酸、DNA、RNA、ゲノム、SNP、エピジェネティクス、遺伝子
1060	機能性核酸(RNAi、siRNA、アンチセンスDNA/RNA、アプタマー等)
1070	その他生体高分子(セルロース、リグニン、ポリフェノール等)
1080	抗体
1090	酵素
1100	細胞
1110	脂質、糖脂質
1120	組織
1130	代謝
1140	培養
1150	発生、分化、生殖、シグナル伝達
1160	微生物バイオ
1170	植物バイオ
1180	動物バイオ
1190	発酵(物質生産等)
1200	育種
1210	家畜
1220	食品(発酵食品、機能性食品含む)
1230	木材
1240	その他農芸化学
1250	バイオミメティクス(生体模倣)(ナノテク・材料と共通)
1260	バイオセンサ
1270	バイオ素子
1280	バイオイノフォマティクス、生体情報学
1290	リハビリテーション
1300	障害者支援
1310	老人介護、看護
1320	レーザー医療
1330	福祉工学・機器
1340	バイオマテリアル(医用材料)(ナノテク・材料と共通)
1350	医用工学、バイオメカニクス
1360	人工臓器
1370	超音波診断
1380	非侵襲計測
1390	低侵襲治療
1400	磁気共鳴画像(MRI)、PET、画像診断
1410	医療用ロボット
1420	手術支援システム
1430	遠隔医療
1440	その他医用機器・装置(研究用含む)
1450	DNAチップ、バイオチップ
1460	イムノアッセイ
1470	生化学分析、臨床検査、バイオマーカー
1480	病原体、ウイルス、細菌
1490	バクテリオファージ
1500	ワクチン
1510	免疫
1520	アレルギー
1530	ストレス
1540	移植、再生
1550	感染症
1560	血液
1570	細胞移植
1580	再生医療、iPS/ES細胞、幹細胞
1590	循環器、高血圧、高脂血
1600	糖尿病、糖尿
1610	癌、腫瘍
1620	遺伝子治療
1630	個別化医療(テーラーメード医療)
1640	内科
1650	外科
1660	小児科
1670	神経、脳
1680	認知症
1690	老化
1700	骨粗鬆症
1710	栄養学
1720	薬学、医薬品
1730	分子標的薬
1740	ドラッグデリバリー
1750	グリーンバイオ、環境バイオ

【2. 情報通信】	
2010	ハイパフォーマンス・コンピューティング(スパコン、GPU)
2020	分散コンピューティング・グリッドコンピューティング
2030	クラウドコンピューティング
2040	ユビキタスコンピューティング
2050	サイバーフィジカルシステム
2060	人工知能、エージェント
2070	解析・評価、画像・文章・音声等認識
2080	データマイニング
2090	データ圧縮技術
2100	データベース
2110	シミュレーション
2120	ソフトウェア、論理プログラミング
2130	プログラミング言語
2140	暗号アルゴリズム、認証
2150	セキュリティ技術(監視、防御、署名等)
2160	GPS、GIS
2170	スマートセンサ情報システム
2180	コンピュータグラフィックス(3次元画像技術等)
2190	バーチャリアリティ、仮想現実
2200	通信方式、プロトコル
2210	光ネットワーク
2220	無線ネットワーク(マイクロ波、ミリ波、テラヘルツ波)
2230	セキュアネットワーク、高信頼性ネットワーク
2240	情報家電・ホームネットワーク
5390	エネルギーマネジメント、HEMS/BEMS(エネルギーと共通)
4355	半導体(ナノテク・材料と共通)
4360	化合物半導体、有機半導体(ナノテク・材料と共通)
2250	回路設計、LSI設計
2260	その他半導体デバイス
2270	MEMS、マイクロマシン、スマートセンサー(ナノテク・材料と共通)
2280	セキュアデバイス、スマートカード
5450	パワーエレクトロニクス、LSTPデバイス(エネルギーと共通)
5460	蓄電デバイス(電池、コンデンサ等)(エネルギーと共通)
2290	高性能レーザー、光源技術
2300	LED
2310	光デバイス(スイッチ、変調器、増幅器等)
2320	撮像デバイス、CCD
4365	EL、有機EL、高分子LED(ナノテク・材料と共通)
2330	その他デバイス
2340	ユニバーサルデザイン、ユーザビリティ
【3. 環境】	
3010	環境影響評価
3020	環境調和技術
3030	環境修復技術(バイオレメディエーション等)
3040	地球温暖化
3050	二酸化炭素固定化
3060	フロン代替材料
3070	大気汚染
3080	水質汚染
3090	土壌汚染
3100	有害化学物質(アスベスト等)
3110	有機塩素化合物(ダイオキシン等)
3120	重金属
3130	環境ホルモン
3140	エアロゾル
3150	室内空気汚染
3160	無害化技術
3170	排水処理技術(社会基盤と共通)
3180	廃棄物処理技術
3190	排ガス処理技術
3200	有機廃棄物
3210	放射性廃棄物
3220	電磁環境
3230	環境計測
3240	ライフサイクルアセスメント
3250	3R(リデュース、リユース、リサイクル)、資源循環
3260	エコデザイン
3270	エコマテリアル、生分解性材料
7080	地球環境変動・予測(社会基盤と共通)
7090	自然現象観測・予測(社会基盤と共通)
【4. ナノテク・材料】	
4005	物理(全般)
4010	力学
4015	電磁気学
4020	光学

4025	量子力学
4030	化学(全般)
4035	物理化学(電気化学、光化学 等)
4040	レオロジー(固体物性、液体物性 等)
4045	無機化学
4050	有機化学
4055	量子化学
4060	計算化学(材料設計、分子シミュレーション等)
4065	電気泳動
4070	ゾルゲル
4075	コロイド
4080	吸着、拡散
4085	分子間相互作用
4090	プラズマ
4095	超臨界
4100	表面、界面
4105	金属材料
4110	レアメタル、レアアース(代替技術を含む)
4115	ケイ素系材料
4120	無機化合物、金属化合物、セラミックス
4125	複合材料
4130	有機金属
4135	錯体、配位子
4140	有機材料、有機化合物
4145	イオン液体
4150	高分子、 dendリマー、超分子
4155	導電性高分子
4160	炭素材料(ダイヤモンド、黒鉛、炭素繊維)
4165	カーボンナノチューブ・フラーレン
4170	有機合成、化学合成
4175	不斉合成、不斉重合、不斉触媒、キラルフリー
4180	重合
4185	固相合成、表面化学反応
4190	マイクロリアクター、バイオリアクター
4195	触媒
4200	光触媒、光触媒反応
4205	冶金、粉末冶金
4210	コーティング(製造技術と共通)
4215	ナノコーティング
4220	物理蒸着(PVD)
4225	化学気相、化学蒸着(CVD)
4230	エビタキシー
4235	ドーピング
4240	イオン注入
4245	ナノインプリント、ナノエッチング、ナノリソグラフィ
4250	液晶成長、液晶配向
4255	表面修飾
4260	薄膜成長
4265	繊維、ファイバー
4270	ナノファイバー
4275	シート、フィルム
4280	薄膜、超薄膜
4285	多孔質材料
4290	ナノポーラス材料
4295	微粒子
4300	超微粒子、ナノ粒子
4305	結晶、単結晶材料
4310	超格子材料
4315	液晶、液晶系材料
4320	自己組織化材料
4325	アモルファス、無定形、ガラス
4330	相転移
4335	機能性材料
4340	圧電材料(ピエゾ)
4345	熱電材料(ペルチェ、ゼーベック)
4350	電磁機能材料
4355	半導体(情報通信と共通)
4360	化合物半導体、有機半導体(情報通信と共通)
4365	EL、有機EL、高分子LED(情報通信と共通)
4370	超伝導材料
4375	誘電体、強誘電体
4380	磁性材料
4385	発光、蛍光
4390	構造色
4395	オプトエレクトロニクス材料(光ファイバー等)

4400	フォトニック結晶
4405	非線形光学材料
4410	形状記憶材料(合金、樹脂)
4415	物理・機械特性材料(力学、弾性、延性、靱性、靱性等)
4420	耐熱材料
4425	耐久性材料(腐食、防食、防汚等)
4430	潤滑材料(トライボロジー含む)
4435	吸着・交換材料(分子、イオン)
4440	分子認識材料
4445	自己修復材料
4450	傾斜機能材料
4455	膜分離、分離膜
4460	接合、接着(製造技術と共通)
1340	バイオマテリアル(医用材料)(ライフサイエンスと共通)
1250	バイオメディクス(生体模倣)(ライフサイエンスと共通)
2270	MEMS、マイクロマシン、スマートセンサー(情報通信と共通)
4465	マイクロニュビレーション
4470	分子デバイス、ナノデバイス
4475	グリーンケミストリー
4480	非破壊検査
4485	電子顕微鏡
4490	走査プローブ顕微鏡、SFM、STM
4495	分光、スペクトロスコピー
4500	X線・電子線回折、中性子散乱
4505	放射光、電子サイクロトロン共鳴
4510	核磁気共鳴(NMR)
4515	電子スピン共鳴(ESR)
4520	質量分析
4525	クロマトグラフィー
4530	精密計測
4535	レーザ・光計測
4540	近接場光
4545	表面プラズモン
4550	紫外光・自由電子レーザ
4555	イオンビーム
4560	標準物質
	[5. エネルギー]
5010	熱工学
5020	燃焼技術
5030	低温工学
5040	波力発電
5050	海流発電
5060	潮力発電
5070	海洋温度差発電
5080	塩分濃度差発電
5090	その他海洋エネルギー
5100	地熱、地熱利用、バイナリー発電
5110	タワー式太陽熱発電
5120	トラフ式太陽熱発電
5130	ディッシュ式太陽熱発電
5140	シリコン系太陽電池
5150	化合物系太陽電池
5160	有機系太陽電池
5170	その他太陽エネルギー
5180	洋上風力発電
5190	小型風力発電
5200	その他風力エネルギー
5210	木質バイオマス(ガス化含む)
5220	エタノール抽出
5230	自動車燃料(廃食用油由来)
5240	メタン精製(家畜等糞尿由来)
5250	水素エネルギー(製造・吸蔵・貯蔵等)
5260	バイオエネルギー、炭化水素系燃料(メタン・メタノール等)
5270	バイオリファイナリー
5280	燃料改質
5290	石炭液化技術(CTL)
5300	石炭ガス化
5310	クラスレート(メタンハイドレート等)、オイルサンド
5320	天然ガス液体燃料化技術(GTL)等
5330	ジメチルエーテル(DME)
5340	シェールガス
5350	増進回収技術(EGR)
5360	増進回収技術(EOR)
5370	省エネルギー技術
5380	省エネルギー住宅・ビル
5390	エネルギーマネジメント、HEMS/BEMS(情報通信と共通)

(別添2)

専門学術分野キーワード

	＜電気・機械関連＞		＜化学関連＞		＜農学関連＞
101	エレクトロニクス実装学会	301	化学工学会	501	日本植物学会
102	静電気学会	302	高分子学会	502	日本植物細胞分子生物学会
103	電気化学会	303	触媒学会	503	日本植物病理学会
104	電気学会	304	石油学会	504	日本植物生理学会
105	電気設備学会	305	石油技術協会	505	日本農芸化学会
106	電子情報通信学会	306	セルロース学会		
107	日本リモートセンシング学会	307	繊維学会		
108	プラズマ・核融合学会	308	日本化学会		＜建設関連＞
109	計測自動制御学会	309	日本吸着学会	601	地盤工学会
110	システム制御情報学会	310	日本ゴム協会	602	土木学会
111	自動車技術会	311	日本生化学会	603	日本音響学会
112	精密工学会	312	日本接着学会	604	日本建築学会
113	砥粒加工学会	313	日本分子生物学会	605	日本コンクリート工学協会
114	日本機械学会	314	日本分析化学会	606	日本地震学会
115	日本顕微鏡学会	315	日本ペプチド学会	607	日本都市計画学会
116	日本高圧力学会	316	日本放射光学会		
117	日本航空宇宙学会	317	有機合成化学協会		
118	日本熱物性学会				
119	日本燃焼学会				＜情報関連＞
120	日本冷凍空調学会		＜医学・バイオ関連＞	701	映像情報メディア学会
121	日本ロボット学会	401	日本アレルギー学会	702	情報処理学会
122	溶接学会	402	日本医学放射線学会	703	日本ソフトウェア科学会
123	レーザー学会	403	日本育種学会	704	日本バーチャリアリティ学会
124	日本トライボロジー学会	404	日本遺伝学会	705	人工知能学会
		405	日本遺伝子治療学会		
		406	日本ウイルス学会		
	＜材料・物理関連＞	407	日本エアロゾル学会		＜エネルギー・環境関連＞
201	軽金属学会	408	日本衛生学会	801	エネルギー・資源学会
202	資源・素材学会	409	日本癌学会	802	資源エネルギー学会
203	ナノ学会	410	日本癌治療学会	803	水素エネルギー協会
204	日本液晶学会	411	日本外科学会	804	日本エネルギー学会
205	日本希土類学会	412	日本獣医師会	805	日本ガスタービン学会
206	日本金属学会	413	日本再生医療学会	806	日本原子力学会
207	日本結晶学会	414	日本細胞生物学会	807	日本太陽エネルギー学会
208	日本材料学会	415	日本磁気共鳴医学会	808	日本風工学会
209	日本セラミックス協会	416	日本循環器学会	809	日本風力エネルギー協会
210	日本塑性加工学会	417	日本神経回路学会	810	環境科学会
211	日本鋳造工学会	418	日本神経科学学会	811	環境資源工学会
212	日本複合材料学会	419	日本人工臓器学会	812	環境バイオテクノロジー学会
213	日本膜学会	420	日本人類遺伝学会	813	空気調和・衛生工学会
214	表面技術協会	421	日本整形外科学会	814	大気環境学会
215	プラスチック成形加工学会	422	日本生態学会	815	日本気象学会
216	粉体工学会	423	日本生物工学会	816	日本水環境学会
217	粉体粉末冶金協会	424	日本生物物理学会	817	水文・水資源学会
218	無機マテリアル学会	425	日本生理学会	818	日本地熱学会
219	日本 MRS	426	日本蛋白質科学会	819	廃棄物学会
220	日本レオロジー学会	427	日本超音波医学会		
221	応用物理学会	428	日本糖質学会		
222	低温工学・超電導学会	429	日本透析医学会		＜その他＞
223	低温工学協会	430	日本内科学会	901	研究・技術計画学会
224	日本応用磁気学会	431	日本脳神経外科学会	902	日本海洋学会
225	日本伝熱学会	432	日本バイオマテリアル学会	903	ゼオライト学会
226	日本物理学会	433	日本発生物学会	904	日本経営工学会
227	日本分光学会	434	日本微生物生態学会	905	日本食品科学工学会
228	物理探査学会	435	日本病理学会	906	日本水産学会
229	日本 AEM学会	436	日本免疫学会	907	日本生産管理学会
230	日本鉄鋼協会	437	日本薬学会	908	日本地球化学会
231	炭素材料学会	438	日本薬理学会	909	日本畜産学会
		439	日本リハビリテーション医学会	910	日本地質学会
		440	日本リハビリテーション工学協会	911	日本天文学会
		441	日本レーザー医学会	912	日本土壌肥料学会
		442	バイオインダストリー協会	913	日本人間工学会
		443	バイオメカニズム学会	914	日本表面科学会
		444	日本細菌学会	915	日本油化学会
		445	日本エム・イー学会	916	腐食防食協会
		446	日本 DDS学会		
		447	日本生化学会		

ト