■技術キーワード一覧

技術分野	キーワード ＊「医薬・創薬分野、医療機器分野」に限定した研究開発提案は対象外		
1．ライフサイエンス	1010 アミノ酸、ペプチド	1260 バイオセンサ	1510 免疫
	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	1270 バイオ素子	1520 アレルギー
	1030 糖、糖鎖 、レクチン	1280 バイオインフォマティクス、生体情報学	1530 ストレス
	1040 その他生体物質（アルカロイド、ヘム等）	1290 リハビリテーション	1540 移植、再生
	1050 核酸、 DNA、 RNA、ゲノム、SNP、エピジェネティクス、遺伝子	1300 障害者支援	1550 感染症
	1060 機能性核酸（RNAi、siRNA、アンチセンスDNA/RNA、アプタマー等）	1310 老人介護、看護	1560 血液
	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）	1320 レーザー医療	1570 細胞移植
	1080 抗体	1330 福祉工学・機器	1580 再生医療、iPS/ES細胞、幹細胞
	1090 酵素	1340 バイオマテリアル（医用材料）（ナノテク・材料と共通）	1590 循環器、高血圧、高脂血
	1100 細胞	1350 医用工学、バイオメカニクス	1600 糖尿病、糖尿
	1110 脂質、糖脂質	1360 人工臓器	1610 癌、腫瘍
	1120 組織	1370 超音波診断	1620 遺伝子治療
	1130 代謝	1380 非侵襲計測	1630 個別化医療（テーラーメード医療）
	1140 培養	1390 低侵襲治療	1640 内科
	1150 発生、分化、生殖、シグナル伝達	1400 磁気共鳴画像（MRI）、PET、画像診断	1650 外科
	1160 微生物バイオ	1410 医療用ロボット	1660 小児科
	1170 植物バイオ	1420 手術支援システム	1670 神経、脳
	1180 動物バイオ	1430 遠隔医療	1680 認知症
	1190 発酵（物質生産等）	1440 その他医用機器・装置（研究用含む）	1690 老化
	1200 育種	1450 DNAチップ、バイオチップ	1700 骨粗鬆症
	1210 家畜	1460 イムノアッセイ	1710 栄養学
	1220 食品（発酵食品、機能性食品含む）	1470 生化学分析、臨床検査、バイオマーカー	1720 薬学、医薬品
	1230 木材	1480 病原体、ウィルス、細菌	1730 分子標的薬
	1240 その他農芸化学	1490 バクテリオファージ	1740 ドラッグデリバリー
	1250 バイオミメティクス（生体模倣）（ナノテク・材料と共通）	1500 ワクチン	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）	2150 セキュリティ技術（監視、防御、署名等）	2260 その他半導体デバイス
	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	2160 GPS、 GIS	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）
	2030 クラウドコンピューティング	2170 スマートセンサ情報システム	2280 セキュアデバイス、スマートカード
	2040 ユビキタスコンピューティング	2180 コンピュータグラフィックス（3次元画像技術等）	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）
	2050 サイバーフィジカルシステム	2190 バーチャルリアリティ、仮想現実	5460 蓄電デバイス（電池、コンデンサ等）（エネルギーと共通）
	2060 人工知能、エージェント	2200 通信方式、プロトコル	2290 高性能レーザー、光源技術
	2070 解析・評価、画像・文章・音声等認識	2210 光ネットワーク	2300 ＬＥＤ
	2080 データマイニング	2220 無線ネットワーク（マイクロ波、ミリ波、テラヘルツ波）	2310 光デバイス（スイッチ、変調器、増幅器等）
	2090 データ圧縮技術	2230 セキュアネットワーク、高信頼性ネットワーク	2320 撮像デバイス、 CCD
	2100 データベース	2240 情報家電・ホームネットワーク	4365 EL、有機EL、高分子LED（ナノテク・材料と共通）
	2110 シミュレーション	5390 エネルギーマネジメント、HEMS/BEMS（エネルギーと共通）	2330 その他デバイス
	2120 ソフトウエア、論理プログラミング	4355 半導体（ナノテク・材料と共通）	2340 ユニバーサルデザイン、ユーザビリティ
	2130 プログラミング言語	4360 化合物半導体、有機半導体（ナノテク・材料と共通）	
	2140 暗号アルゴリズム、認証	2250 回路設計、 LSI設計	
3．環境	3010 環境影響評価	3110 有機塩素化合物（ダイオキシン等）	3210 放射性廃棄物
	3020 環境調和技術	3120 重金属	3220 電磁環境
	3030 環境修復技術（バイオレメディエーション等）	3130 環境ホルモン	3230 環境計測
	3040 地球温暖化	3140 エアロゾル	3240 ライフサイクルアセスメント
	3050 二酸化炭素固定化	3150 室内空気汚染	3250 3R(リデュース、リユース、リサイクル)、資源循環
	3060 フロン代替材料	3160 無害化技術	3260 エコデザイン
	3070 大気汚染	3170 排水処理技術（社会基盤と共通）	3270 エコマテリアル、生分解性材料
	3080 水質汚染	3180 廃棄物処理技術	7080 地球環境変動・予測（社会基盤と共通）
	3090 土壌汚染	3190 排ガス処理技術	7090 自然現象観測・予測（社会基盤と共通）
	3100 有害化学物質（アスベスト等）	3200 有機廃棄物	

■技術キーワード一覧

４・ナノテク・材料	4005 物理（全般）	4200 光触媒、光触媒反応	4395 オプトエレクトロニクス材料（光ファイバー等）
	4010 力学	4205 冶金、粉末冶金	4400 フォトニック結晶
	4015 電磁気学	4210 コーティング（製造技術と共通）	4405 非線形光学材料
	4020 光学	4215 ナノコーティング	4410 形状記憶材料（合金、樹脂）
	4025 量子力学	4220 物理蒸着（ＰＶＤ）	4415 物理・機械特性材料（力学、弾性、延性、靱性、展性等）
	4030 化学（全般）	4225 化学気相、化学蒸着（ＣＶＤ）	4420 耐熱材料
	4035 物理化学（電気化学、光化学　等）	4230 エピタキシー	4425 耐久性材料（腐食、防食、防汚等）
	4040 レオロジー（固体物性、液体物性　等）	4235 ドーピング	4430 潤滑材料（トライボロジー含む）
	4045 無機化学	4240 イオン注入	4435 吸着・交換材料（分子、イオン）
	4050 有機化学	4245 ナノインプリント、ナノエッチング、ナノリソグラフィー	4440 分子認識材料
	[redacted]	4250 液晶成長、液晶配向	4445 自己修復材料
	4060 計算化学（材料設計、分子シミュレーション等）	4255 表面修飾	4450 傾斜機能材料
	4065 電気泳動	4260 薄膜成長	4455 膜分離、分離膜
	4070 ゾル-ゲル	4265 繊維、ファイバー	4460 接合、接着（製造技術と共通）
	4075 コロイド	4270 ナノファイバー	1340 バイオマテリアル（医用材料）（ライフサイエンスと共通）
	4080 吸着、拡散	4275 シート、フイルム	1250 バイオミメティクス（生体模倣）（ライフサイエンスと共通）
	4085 分子間相互作用	4280 薄膜、超薄膜	2270 MEMS、マイクロマシン、スマートセンサー（情報通信と共通）
	4090 プラズマ	4285 多孔質材料	4465 マイクロマニュピレーション
	4095 超臨界	4290 ナノポーラス材料	4470 分子デバイス、ナノデバイス
	4100 表面、界面	4295 微粒子	4475 グリーンケミストリー
	4105 金属材料	4300 超微粒子、ナノ粒子	4480 非破壊検査
	4110 レアメタル、レアアース（代替技術を含む）	4305 結晶、単結晶材料	4485 電子顕微鏡
	4115 ケイ素系材料	4310 超格子材料	4490 走査プローブ顕微鏡、SFM、STM
	4120 無機化合物、金属化合物、セラミックス	4315 液晶、液晶系材料	4495 分光、スペクトロスコピー
	4125 複合材料	4320 自己組織化材料	4500 Ｘ線・電子線回折、中性子散乱
	4130 有機金属	4325 アモルファス、無定形、ガラス	4505 放射光、電子サイクロトロン共鳴
	4135 錯体、配位子	4330 相転移	4510 核磁気共鳴(NMR)
	4140 有機材料、有機化合物	4335 機能性材料	4515 電子スピン共鳴（ESR）
	4145 イオン液体	4340 圧電材料（ピエゾ）	4520 質量分析
	4150 高分子、デンドリマー、超分子	4345 熱電材料（ペルチェ、ゼーベック）	4525 クロマトグラフィー
	4155 導電性高分子	4350 電磁機能材料	4530 精密計測
	4160 炭素材料（ダイアモンド、黒鉛、炭素繊維）	4355 半導体（情報通信と共通）	4535 レーザー・光計測
	4165 カーボンナノチューブ・フラーレン	4360 化合物半導体、有機半導体（情報通信と共通）	4540 近接場光
	4170 有機合成、化学合成	4365 EL、有機EL、高分子LED（情報通信と共通）	4545 表面プラズモン
	4175 不斉合成、不斉重合、不斉触媒、キラルフリー	4370 超伝導材料	4550 紫外光・自由電子レーザー
	4180 重縮合	4375 誘電体、強誘電体	4555 イオンビーム
	4185 固相合成、表面化学反応	4380 磁性材料	4560 標準物質
	4190 マイクロリアクター、バイオリアクター	4385 発光、蛍光	
	4195 触媒	4390 構造色	

■技術キーワード一覧

５．エネルギー	5010 熱工学	5220 エタノール抽出	5430 トライジェネレーション
	5020 燃焼技術	5230 自動車燃料（廃食用油由来）	5440 超伝導エネルギー技術
	5030 低温工学	5240 メタン精製（家畜等糞尿由来）	5450 パワーエレクトロニクス、LSTPデバイス（情報通信と共通）
	5040 波力発電	5250 水素エネルギー(製造・吸蔵・貯蔵等)	5460 蓄電デバイス（電池、コンデンサ等）（情報通信と共通）
	5050 海流発電	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)	5470 キャパシタ、電気二重層キャパシタ
	5060 潮力発電	5270 バイオリファイナリー	5480 燃料電池
	5070 海洋温度差発電	5280 燃料改質	5490 溶融炭酸塩形燃料電池（ＭＣＦＣ）
	5080 塩分濃度差発電	5290 石炭液化技術（ＣＴＬ）	5500 固体高分子形燃料電池（ＰＥＦＣ）
	5090 その他海洋エネルギー	5300 石炭ガス化	5510 ヒートポンプ、ペルティエ素子
	5100 地熱、地熱利用、バイナリー発電	5310 クラスレート（メタンハイドレート等）、オイルサンド	5520 ヒートパイプ
	5110 タワー式太陽熱発電	5320 天然ガス液体燃料化技術（ＧＴＬ）等	5530 内燃機関
	5120 トラフ式太陽熱発電	5330 ジメチルエーテル（ＤＭＥ）	5540 タービン、ガスタービン、マイクロガスタービン
	5130 ディッシュ式太陽熱発電	5340 シェールガス	5550 コージェネレーション、コンバインドサイクル発電
	5140 シリコン系太陽電池	[redacted]	5560 分散型エネルギーシステム
	5150 化合物系太陽電池	5360 増進回収技術（ＥＯＲ）	5570 廃熱利用、冷熱利用
	5160 有機系太陽電池	5370 省エネルギー技術	5580 蓄熱
	5170 その他太陽エネルギー	5380 省エネ住宅・ビル	5590 冷凍技術
	5180 洋上風力発電	5390 エネルギーマネジメント、HEMS/BEMS（情報通信と共通）	5600 負荷平準化
	5190 小型風力発電	5400 エネルギー変換技術	5610 充電方式（非接触給電等）
	5200 その他風力エネルギー	5410 エネルギー回収技術	5620 バッテリー
	5210 木質バイオマス（ガス化含む）	5420 エネルギー輸送技術・発電技術	5630 電気自動車
６．製造技術	6010 設計技術	6160 CAD、CAM、CAE、CAT	4210 コーティング（ナノテク・材料と共通）
	6020 ライフサイクル設計	6170 ロボット（マニピュレーション等）、ＮＣ（数値制御）	6300 熱処理
	6030 組立技術	6180 ロボット（２足歩行、コンピュータビジョン）	6310 その他表面処理
	6040 機械制御	6190 生産システム・管理	6320 切削加工
	6050 機械力学、機械要素	6200 製造技術（自動化、IMS、CIM等）	6330 放電加工
	6060 破壊力学	6210 バイラテラル制御	6340 レーザー加工
	6070 化学装置、化学工学	6220 自律移動制御	6350 プラズマ加工
	6080 高圧技術	6230 振動制御	6360 微細・精密加工
	6090 真空技術	6240 可視化	6370 半導体微細加工
	6100 流体技術	6250 エッチング	6380 圧延
	6110 油圧、空圧	6260 メッキ(電解・無電解)	6390 成形加工（金属材料）
	6120 アクチュエータ	6270 リソグラフィ	6400 成形加工（樹脂、ゴム等）
	6130 プラント	6280 塗装	6410 型技術、金型
	6140 品質管理	6290 溶射	6420 鋳造、鍛造
	6150 劣化予測・診断	4460 接合、接着（ナノテク・材料と共通）	6430 溶接
７．社会基盤	7010 ユニバーサルデザイン、人間工学、バリアフリー	7110 コンクリート技術	7210 地上交通システム（ＩTS、AHS）
	7020 国際標準（ＩＳＯ等)	7120 自然災害	7220 海上・航空交通
	7030 感性工学	7130 地震対策	7230 都市整備、環境
	7040 ユーザビリティ	7140 地すべり学	7240 上下水道
	7050 安全工学	7150 土木工学	3170 排水処理技術（環境と共通）
	7060 リスク管理	7160 河川工学	7250 水資源、淡水化
	7070 都市防災	7170 水理学	7260 地域農業、農村計画
	7080 地球環境変動・予測（環境と共通）	7180 国土開発・国土整備	7270 農地利用
	7090 自然現象観測・予測（環境と共通）	7190 地域計画	[redacted]
	7100 建築	7200 交通需要管理	7290 土壌改良
			7300 森林保護
８．フロンティア	8010 宇宙科学、宇宙工学	8080 衛星通信	
	8020 地球科学	8090 微小重力	
	8030 地質学		
	8040 気象学		
	8050 海洋科学・資源		
	8060 航空技術		
	8070 ロケット、人工衛星		