

■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（テーラーメイド医療） |
| | 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、ウイルス、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 エッジ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 ソフトウェア、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

| | | |
|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 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 | 4440 分子認識材料 |
| | 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 ソルゲル | 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、フィルム | 1250 バイオメテックス (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 マイクロマニピュレーション |
| 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、 dend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 |
| 4155 導電性高分子 | 4350 電磁機能材料 | 4530 精密計測 |
| 4160 炭素材料 (ダイヤモンド、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（MCF C） |
| | 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、ヘルティエ素子 |
| | 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 タワース式太陽熱発電 | 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 デュ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 | | 5560 分散型エネルギーシステム |
| | 6 ・ 製 造 技 術 | 5150 化合物系太陽電池 | 5360 増進回収技術（EOR） |
| 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 |
| 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 | |
| | 7100 建築 | 7200 交通需要管理 | 7290 土壌改良 |
| 8 ・ フ ロ ン テ ィ ア | 8010 宇宙科学、宇宙工学 | 8080 衛星通信 | 7300 森林保護 |
| | 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 | | |