

2025年度

スタンダードSDIサービス テーマ一覧

	ページ
新規テーマ一覧	1

テーマ一覧

I . JSTPlusファイル

(JST科学技術文献ファイル)

1 . 分野別テーマ一覧	6
2 . テーマ番号順一覧	54

II . JMEDPlusファイル

(JST国内医学文献ファイル)

株式会社 ジー・サーチ

新規テーマ一覧

テーマ一覧および解説は以下のURLもご覧ください。

<https://jdream3.com/service/sdi/>

1. 新規テーマ

テーマ番号	テーマ名	テーマ概要
JS1212	遺伝子検査	近年、検査キットを用いて唾液などから体質を調べることができるようになり、遺伝子検査が身近になってきました。本テーマでは、遺伝性疾患の診断やがんなどの病気のリスク評価を対象とした検査を含む、病原体核酸検査、体細胞遺伝子検査、遺伝学的検査など、広く遺伝子検査について、その背景技術に関する記事を収集します。
JS1213	バイオバンク	バイオバンクとは、血液や組織などの生体試料と付随する診療情報を保管し、医学研究に活用する仕組みです。近年、個別化医療のような先端的医学研究が盛んになるにつれて、その重要性が増しています。有用性が評価される一方で、倫理的な問題への対応やプライバシー保護など、慎重な運用が求められています。本テーマでは、バイオバンクの構築などの体系的な側面から、臨床での応用例などを広く収集します。
JS1214	PFASの回収・分解・再資源化	PFAS（Per- and Polyfluoroalkyl Substances：有機フッ素化合物）は、撥水性や耐熱性、耐油性などに優れているため、さまざまな製品に利用されています。その一方で、「永遠の化学物質」とも呼ばれ、自然環境中ではなかなか分解されず、人体や環境に蓄積されやすいという問題を抱えています。本テーマでは、PFASの回収・分解・再資源化に関する記事を収集します。
JS1215	自動車：高速充電技術	高速充電技術は、電気自動車（EV）の普及を加速させる鍵です。充電時間の短縮が重要な課題となっており、最近では次世代バッテリー技術や超急速充電に対応した充電器が登場しています。この技術革新はEV市場の成長を促進し、より広範な電動化社会の実現に貢献します。本テーマでは、自動車分野における高速充電技術の最新の研究動向をキャッチできます。
JS1216	車両軽量化	車両の軽量化技術は、加速性能や燃費の向上につながり、さらには電気自動車（EV）の航続距離を延ばすことができます。軽量化のための新素材や構造設計が進化し、特に高強度鋼やカーボンファイバーの利用が拡大しています。車両の軽量化は、環境への負荷の軽減を期待できます。本テーマでは、自動車や飛行機など、様々な車両の軽量化に関する技術を集めます。

テーマ番号	テーマ名	テーマ概要
JS1217	接着剤の強度	高強度の接着剤技術は、自動車や航空機、建築、電子機器など多くの産業で重要な役割を果たしています。接着技術の進化に伴い、より高い強度を持ちながらも軽量化が可能となり、製品の耐久性を向上させています。最近では、特定の条件下でも高い性能を維持する新素材が開発されています。本テーマでは、接着剤の強度に関わる技術の最新動向をスピーディに収集できます。
JS1218	肥料製造とコンポストابل材料	このテーマでは、環境保全型農業の重要性が高まる中で注目されている、肥料製造とコンポストابل材料に関する文献を集めています。堆肥化（コンポストイング）とは、微生物の働きを利用して生ごみなどの有機物を発酵・分解させ、有機肥料を作るプロセスです。これにより、廃棄物を減らし、土壌改良材や肥料として再利用することができます。 また、肥料の製造・分析および肥効に関する文献も収録しており、幅広い観点から関連文献を確認することができます。
JS1219	生分解性プラスチック	このテーマでは、環境に優しい素材として注目されている生分解性プラスチックに関する文献を集めています。生分解性プラスチック（biodegradable plastics）は、微生物の働きによって自然界で分解されるプラスチックです。これらのプラスチックは、使用後に二酸化炭素と水に分解され、環境への負担を軽減します。
JS1220	人工知能（基礎）_強化学習	本テーマは人工知能の研究の中でも注目されることの多い、強化学習に関する文献を集めました。強化学習は、エージェントが環境との相互作用を通じて最適な行動を学習する手法であり、ロボット制御、自動運転、ゲームAIなど多岐にわたる応用が進んでいます。幅広い観点から関連文献を確認することができます。
JS1221	MOF（金属有機構造体）ガラス	MOF（金属有機構造体）ガラスはMOFの優れた特性（高い比表面積、多様な細孔構造、機能性分子の導入可能性など）と、ガラスの機械的強度や透明性といった特性を組み合わせることで、光学特性、触媒特性、ガス分離特性、センシング特性などを向上させる新たな機能を持つ材料の実現が期待されています。本テーマでは、新規材料への応用が期待されるMOFガラスに関わる記事を広く収集します。ガラス以外のMOFに関する文献はJS1190 MOF（金属有機構造体）を参照ください。
JS1222	合金ナノ粒子による触媒処理	合金ナノ粒子による触媒処理とは、複数の金属元素からなる合金ナノ粒子を触媒として用いることで、化学反応を大幅に効率化させる技術です。単一金属のナノ粒子触媒に比べて、合金ナノ粒子触媒は、その組成や構造を制御することで、触媒活性、選択性、安定性を大幅に向上させることができ、環境、エネルギー、センシング分野等への応用が期待されています。本テーマでは、技術課題や応用例等、関連する記事を広く収集します。
JS1223	メカノケミカル合成	メカノケミカル合成は、機械的なエネルギーを利用して化学反応を起こさせる合成手法です。主にボールミルや振動ミルなどの装置を使用して、固体状態の反応物に機械的な衝撃や摩擦を加え、化学反応を進行させる技術で、溶媒を使わないもしくは少量という合成方法のため、環境に優しいことから有機合成、無機合成、材料科学など、さまざまな分野で利用され、今後とも発展していくことが期待されています。本テーマでは、技術課題や応用例等、関連する記事を広く収集します。

テーマ番号	テーマ名	テーマ概要
JS1224	リキッドバイオプシー	リキッドバイオプシーは、血液や尿などの体液を用いて診断や治療法の選択を行う技術です。従来の組織生検（バイオプシー）では、組織を採取するため患者にとって負担が大きいことがありましたが、リキッドバイオプシーでは少量の体液で診断が可能なため、身体への負担が少ないという利点があります。本テーマではJSTPlusを対象に、海外文献や、基礎医学に関する文献を収集します。
JS1225	メタマテリアル	メタマテリアルは、自然界には存在しない性質を持つ人工的な物質です。メタマテリアルは特定の構造を持つことで、たとえば光を通常とは逆方向に屈折させることができるなど、自然界にはない特性を発揮します。メタマテリアルは、通信技術や医療技術、光学機器など、さまざまな分野で応用が進んでいます。本テーマでは、電磁系（JS1226）と電磁系以外（JS1227）を含むメタマテリアル全体を対象とします。
JS1226	メタマテリアル（電磁系）	メタマテリアルは、自然界には存在しない性質を持つ人工的な物質です。メタマテリアルは特定の構造を持つことで、たとえば光を通常とは逆方向に屈折させることができるなど、自然界にはない特性を発揮します。メタマテリアルは、通信技術や医療技術、光学機器など、さまざまな分野で応用が進んでいます。本テーマでは電磁系を対象に記事を収集します。本テーマ以外にも「メタマテリアル」「メタマテリアル（電磁系以外）」の類似テーマがあります。
JS1227	メタマテリアル（電磁系以外）	メタマテリアルは、自然界には存在しない性質を持つ人工的な物質です。メタマテリアルは特定の構造を持つことで、たとえば光を通常とは逆方向に屈折させることができるなど、自然界にはない特性を発揮します。メタマテリアルは、通信技術や医療技術、光学機器など、さまざまな分野で応用が進んでいます。本テーマでは電磁系以外を対象に記事を収集します。本テーマ以外にも「メタマテリアル」「メタマテリアル（電磁系）」の類似テーマがあります。
JS1228	ヒューマンロボットインタラクション	ヒューマンロボットインタラクション（HRI）研究は、物理空間・情報空間での人間の経験や表現を豊かにするシステムの開発を目指す分野です。ロボティクスの分野では、ロボットとの交流や行動支援等を目的とした外部認識・意思決定モデルの構築が進められており、近年は、ロボットをユーザーの分身と見なす等柔軟なインタラクション研究が活発化し、情報空間上のアバターにも焦点が当てられています。本テーマでは広くHRIに関連する記事を収集します。
IS0118	リキッドバイオプシー（国内臨床）	リキッドバイオプシーは、血液や尿などの体液を用いて診断や治療法の選択を行う技術です。従来の組織生検（バイオプシー）では、組織を採取するため患者にとって負担が大きいことがありましたが、リキッドバイオプシーでは少量の体液で診断が可能なため、身体への負担が少ないという利点があります。本テーマではJMEDPlusファイルを対象に、その臨床的な側面に関する記事を主に収集します。

2. 提供終了テーマ

テーマ番号	テーマ名
JS0017	デジタル集積回路
JS0089	論理回路
JS0136	電子写真、静電記録
JS0175	肥料の製造と肥効
JS0217	新交通システム
JS0330	超 L S I
JS0495	パソコン通信
JS0514	ビデオ技術
JS0779	L I N U X
JS0861	セマンティック・ウェブ（Web 2.0）
JS0918	地上波デジタル

[補足]年間推定件数について

年間推定件数は、各テーマの過去の収録実績を元に推定した、年間の予想配信件数ですので、配信件数を保証するものではありません。今後の文献の収録動向によっては、実際の配信件数とは、大きく乖離する可能性があります。

お申込み・お問い合わせ先

■ 株式会社 ジー・サーチ

〒212-0014 神奈川県川崎市幸区大宮町1番地5 JR川崎タワー

TEL : 03-3570-7505 E-mail : gsh-jd-help@cs.jp.fujitsu.com

I. JSTPlusファイル

1. 分野別テーマ一覧

(目次)	ページ	
A 共通分野	6	J 情報・制御工学分野 30
A1 共通技術		J1 計算機ハードウェア・ソフトウェア
A2 マネジメント、リエンジニアリング		J2 電子計算機の利用
A3 企業経営と情報システム、物流		J3 制御・自動化
A4 製造物責任、品質管理、安全管理		N 電気工学分野 34
A5 資源、エネルギー、地球の科学		N1 電気工学一般
B 物理学分野	11	N2 電力工学
B1 物理学一般		N3 電子工学<素子、回路>
B2 光学、電磁気		N4 電子工学<応用技術>
B3 物質の構造、物性		N5 通信工学
C 化学・化学工業分野	15	Q 機械工学分野 39
C1 化学工業一般		Q1 機械工学一般
C2 物理化学		Q2 材料力学
C3 分析化学		Q3 機械要素、潤滑
C4 化学工学		Q4 機械工作、機械の組立
C5 無機化学、無機化学工業		Q5 流体機械
C6 セラミック		Q6 熱工学
C7 有機化学、有機化学工業		Q7 産業機械、精密機械、事務機
C8 燃料工業		Q8 輸送機械、交通工学
C9 高分子化学、ゴム・プラスチック工業		Q9 航空・宇宙工学
<材料、反応、性質>		R 建設工学分野 44
C10 高分子化学、ゴム・プラスチック工業		R1 建設工学一般
<加工、利用>		R2 土木工学
C11 紙パルプ繊維工業その他		R3 建築工学
E 生物学・医学分野	24	S 環境工学分野 46
E1 生物学一般及び応用		S1 環境工学一般
E2 医学		S2 生物への影響
E3 薬学		S3 大気汚染
E4 生体工学		S4 水質汚濁、水処理
E5 毒性、健康影響		S5 廃棄物処理、資源再生
F 農林水産・食品分野	28	S6 騒音その他の公害
F1 農林水産		U 金属工学分野 50
F2 食品		U1 金属工学一般
		U2 金属材料
		U3 金属加工、製錬
		W 生活・レジャー分野 53
		W1 生活・レジャー

<分野別テーマ一覧ご利用案内>

- ・ 複数分野に関係するテーマの説明は当該分野を主体に記載していますが、他の分野も含んでいる場合があります。
- ・ 分割テーマ等、そのテーマに関連の強いテーマが別途存在する場合は、テーマ名とそのテーマ番号を注記に記載してあります。
- ・ テーマ番号の箇所に [新] とあるテーマは、新規に設定したテーマです。
- ・ テーマ番号の箇所に [分] とあるテーマは、既存に設定のテーマをより細分化して新たに設定したテーマです。
- ・ テーマ番号の箇所に [元] とあるテーマは、分割元となったテーマです。
- ・ テーマ番号の箇所に [修] とあるテーマは、既存テーマの検索式やテーマ名称を修正したテーマです。

A 共通分野

A1 共通技術

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0003	色、色彩論、色彩管理	光学、照明、建築、塗料、印刷など	2,020
JS0020	テレメタリング、リモートセンシング		23,100
JS0079	レーザーの計測への応用	医学分野は「JS0507 レーザによる疾病の診断や治療」(E2)を参照	6,300
JS0095	包装技術・包装機械	包装材料は「JS0556 包装材料（食品包装を除く）」(A1)を参照	180
JS0226	温度計		1,400
JS0361	形状記憶材料	金属材料、セラミック、樹脂など	1,790
JS0378	防災・防犯用センサ		1,020
JS0380[元]	超微粒子	分割テーマとして「JS1006 金属ナノ粒子」(A1)	44,900
JS0453	光ファイバセンサ		2,340
JS0466	超音波の応用（理工学系）	音響学、超音波加工、超音波溶接、超音波モータなど超音波診断などは「JS0465 超音波の応用（生物）」(E2)を参照	3,520
JS0479	非破壊試験（欠陥検査）		1,890
JS0480	非破壊試験（計測）	生物系は「JS0465 超音波の応用（生物）」(E2)を参照	9,900
JS0499	機能材料	塗料、繊維、セラミック、金属材料など 高分子は「JS0339 機能性高分子」(C9)を参照	3,380
JS0549	マイクロマシン		2,420
JS0556	包装材料（食品包装を除く）	食品包装は「JS0061 食品の包装」を参照 包装技術、包装機械は「JS0095 包装技術・包装機械」を参照	290
JS0574	三次元測定	計測技術、生体計測、機械工作、測量等への応用	500
JS0620	微細加工		2,000
JS0646	非接触測定		660
JS0657[元]	ナノ材料	微細構造の炭素・セラミック材料 分割テーマとして「JS0978 ナノ材料（光学的性質及び応用）」(B2)、「JS0979 ナノ材料（電気・磁気的性質及び応用）」(B3)、および細分割テーマ JS1016～JS1018(C6)、JS1019～JS1021(B2)、JS1022～JS1024(B3)を参照 ナノチューブに関しては「JS0812 ナノチューブ」(C5) ナノ粒子などに関しては「JS0380 超微粒子」(A1)、「JS1006 金属ナノ粒子」(A1)を参照	49,600
JS0705	表面欠陥の検査及び可視化		230
JS0760	透明導電材料 I T O		2,120
JS0831	ナノバイオ材料		18,300
JS0832	マイクロバブル		1,380
JS0833	化学センサ		3,380
JS0868	多相系の流れ	計測、シミュレーションなど	2,060
JS0897	地理学		18,500
JS0898	偽造防止技術全般		1,050
JS0899	ナノコンポジット	「JS0657 ナノ材料」(A1)を除く	5,250
JS0957	遠赤外線・テラヘルツ波の発生、計測、応用		4,440
JS0980	セルロース		4,780
JS0981	多糖マテリアル		2,730

A1 共通技術（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS1006[分]	金属ナノ粒子	「JS0380 超微粒子」(A1)の分割テーマ	7,520
JS1009[分]	画像処理(理学系)	「JS0464 画像処理(基礎)」(J2)、「JS1007 画像処理（診断）」(J2)、「JS1008 画像処理（生物系）」(J2)、「JS1010 画像処理（工学系）」(J2)、「JS0469～JS0471 CAD」(J2)、「JS0023 パターン認識」(J2)、「JS0485、JS0486 人工知能」(J2)、「JS0508 ニューラルネットワーク」（J1）に含まれるものを除く。「JS0459 画像処理（理工学系）」の分割テーマ	13,600
JS1016[分]	ナノ材料（炭素系）	「JS0657 ナノ材料」(A1)の分割テーマ	22,800
JS1017[分]	ナノ材料（ケイ素系）	「JS0657 ナノ材料」(A1)の分割テーマ	7,620
JS1018[分]	ナノ材料（チタン系）	「JS0657 ナノ材料」(A1)の分割テーマ	3,390
JS1038	加速度センサ		930
JS1131	セルロースナノファイバー		1,900
JS1135	医用用途向け極細繊維		860
JS1169	非接触テクノロジー		500
JS1177	抗ウイルス素材		700
JS1210	フレキシブルセンサー		700

A2 マネジメント、リエンジニアリング

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0077	研究開発の計画、管理、評価（技術予測含）	技術予測、テクノロジーアセスメントを含む	4,430
JS0131	知的所有権	著作権、工業所有権制度	4,120
JS0173	マーケティング	市場調査、マーケティングコンセプト、市場分析など	17,500
JS0177	作業研究		1530
JS0411	電機工業の合理化・省力化・コストダウン		1,080
JS0412	機械工業・運輸業の合理化・省力化		920
JS0414	化学工業における合理化・省力化		710
JS0483	情報検索	データベース管理システム、検索プログラムなど ドキュメンテーションに関するもの、情報整理技術、図書館サービスなども含む	22,500
JS0650	科学技術と規制緩和		1,240
JS0834	人材育成		2,080
JS1037	節電		2380
JS1109	持続可能な開発(エネルギー・電力)		2,060
JS1110	持続可能な開発（農林水産・医薬・生物化学）		3,940
JS1111	持続可能な開発（建築工学）		1,900
JS1112	持続可能な開発（化学工学）		3,200
JS1113	持続可能な開発(自動車・運輸工学)		790
JS1160[分]	データ保護	既存テーマ「JS0492 コンピュータセキュリティ」を分割	1,000
JS1173	循環型経済		500
JS1199	持続可能な開発（食品分野）		1,200

A3 企業経営と情報システム、物流

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0076	生産・在庫管理へのO Rの利用		1,900
JS0153	物的流通システム		1,660
JS0489	ファクトリオートメーション	FMS（生産計画に柔軟に対応するためのシステム）などコンピュータによる制御システム	380
JS0526	食品の貯蔵、輸送、流通		1,240
JS0795	リスク管理		41,400
JS0958[修]	生産管理システム（CIM・CAM）	テーマ名 CIM・CAM から変更	550
JS1201	ESG（環境、社会、ガバナンス）		400

A4 製造物責任、品質管理、安全管理

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0183	化学工業における事故防止と安全管理		4,020
JS0415	化学工業における品質管理		590
JS0417	機械工業における品質管理		670
JS0418	電機工業における品質管理		530
JS0422	水産食品の衛生・汚染	食品衛生、規制、検査、分析、汚染など	790
JS0423	畜産食品の衛生・汚染	食品衛生、規制、検査、分析、汚染など	1,570
JS0424	加工食品の衛生・汚染	食品衛生、規制、検査、分析、汚染など	1,860
JS0476	機械設備の保守	保全技術の共通事項を含む	4,840
JS0477	電力設備の保守・信頼性	保全技術の共通事項を含む	12,600
JS0478	電子・通信機器の保守・信頼性		16,000
JS0577	製造物責任（P L法含む）		60
JS0648	I S O 9 0 0 0（品質保証）		150
JS0649	ヒューマンエラーとその防止		1,020
JS0706	I S O 1 4 0 0 0		170
JS0747	H A C C P （危害分析・重要管理点監視）		530
JS0819	ライフサイクルアセスメント		1,930
JS0863	絶縁診断・寿命予測	絶縁破壊、絶縁劣化、絶縁材料の寿命予測など	1,310
JS0870	複合荷重・疲労評価		1,290
JS0876	鉄道の事故対策・安全管理		710
JS0942	化学物質管理		950

A5 資源、エネルギー、地球の科学

【伝熱技術は熱工学（Q6）を参照】

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0014	燃料電池	分割テーマとして「JS0963 固体高分子型燃料電池」(C5)、「JS0964 固体酸化物燃料電池」(C5)、「JS0965 バイオ燃料電池」(C5)	13,200
JS0047	海底石油、天然ガス、金属鉱物の資源開発・貯蔵		170
JS0119	石油代替燃料	石炭のガス化・液化・水素など	3,190
JS0213	原子炉の安全性		1,440

A5 資源、エネルギー、地球の科学（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0235	L P G、L N G		680
JS0307	省資源と資源回収		4,870
JS0308	省エネルギー (エネルギー工学・熱工学)		2,160
JS0309	省エネルギー (電気・機械・金属工学)		2,000
JS0310	省エネルギー (環境・化学・農林水産)		1,490
JS0311	エネルギー回収		1,900
JS0342	熱エネルギーの貯蔵	顕熱、潜熱、化学反応の廃熱利用	1,280
JS0343	地熱エネルギー		1,020
JS0345	バイオマス		22,100
JS0346	燃料メタノール		880
JS0421	農業廃棄物の資源化		2,680
JS0498	太陽電池	太陽光発電は「JS0013 直接発電」(N2)を参照 分割テーマとして「JS0976 シリコン太陽電池、及び太陽電池の一般論」(N3)、「JS0977 化合物系太陽電池、有機薄膜太陽電池」(N3)	8,400
JS0534	地球の温暖化		9,800
JS0575	エネルギーのトータル利用		1,170
JS0647	地震と活断層		1,240
JS0809	都市気象とヒートアイランド		1,100
JS0820	再生可能エネルギー	「JS0345 バイオマス」(A5)に含まれるものを除く 「JS0363 ヒートポンプ」(Q6)、「JS0498 太陽電池」(N3)、「JS0901 太陽熱利用」(A5)、「JS0912 風力発電」(N2)、「JS0013 直接発電」(N2)、「JS0251 特殊発電」(N2)も参照	34,200
JS0835	メタンハイドレート		990
JS0836	分散型エネルギー（マイクログリッド）		9,100
JS0869	超伝導エネルギー利用	超伝導モータ、超伝導軸受など 電子デバイスは「JS0467 超伝導材料」(B2)、エネルギー貯蔵は「JS0468 超伝導の応用」(B2)を参照	970
JS0879	液状化		960
JS0900	色素増感型太陽電池	「JS0498 太陽電池」(N3)の分割テーマ 量子ドット増感太陽電池を含む 有機薄膜太陽電池は「JS0977 化合物系太陽電池、有機薄膜太陽電池」(N3)を参照	2,140
JS0901	太陽熱利用	太陽エネルギーの熱的利用 太陽電池については「JS0498 太陽電池」(N3)を、太陽光発電については「JS0013 直接発電」(N2)を参照	1,230
JS0902	希少金属資源の回収		2,380
JS0943	バイオガス		3,100
JS0962	電池材料としてのフラーレン		1,650
JS0963	固体高分子型燃料電池	「JS0014 燃料電池」(C5)の分割テーマ 直接メタノール形燃料電池などを含む	2,500
JS0964	固体酸化物燃料電池	「JS0014 燃料電池」(C5)の分割テーマ 直接メタノール形燃料電池などを含む	1,660

A5 資源、エネルギー、地球の科学（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0965	バイオ燃料電池	「JS0014 燃料電池」(C5)の分割テーマ 直接メタノール形燃料電池などを含む	1,140
JS0976	シリコン太陽電池、及び太陽電池の一般論	「JS0498 太陽電池」(N3)の分割テーマ 単結晶、多結晶、アモルファス、薄膜型シリコン太陽電池を含む 本テーマも含めた太陽電池全体は「JS0498 太陽電池」(N3)を参照	3,650
JS0977	化合物系太陽電池、有機薄膜太陽電池	「JS0498 太陽電池」(N3)の分割テーマ	5,300
JS1028	石炭燃料（液化、ガス化を含む）		2,420
JS1035	藻類のエネルギー利用		2,400
JS1037	節電		2,380
JS1101	都市鉱山と有用金属回収		1,010
JS1139	充電インフラ		1,450
JS1140	水素貯蔵インフラ(貯蔵合金を除く)		1,200
JS1174	光触媒による水分解		1,000
JS1175	エネルギーハーベスティング		3,000

B 物理学分野

B1 物理学一般

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0519	S T M走査型トンネル顕微鏡		1,990
JS0709	近接場光学顕微鏡		410
JS0710	原子間力顕微鏡		600
JS0711	物理現象の可視化		3,220
JS0713	表面分析	表面分析に限らない電子プローブやイオンプローブの技術や応用は JS0262(B2)、走査トンネル顕微鏡(STM)の技術や応用は JS0519(B1)を参照	4,090
JS0763	量子コンピュータ		4,410
JS0837	量子ドット (基礎)	量子ドットの作成を含む レーザ、半導体素子、量子コンピュータなどへの応用は「JS0838 量子ドット (応用)」(B1)を参照	2,500
JS0838	量子ドット (応用)	量子ドットレーザ、半導体素子、量子コンピュータなどへの応用	3,380
JS0839	テラヘルツ波		5,760
JS1009[分]	画像処理(理学系)	「JS0464 画像処理(基礎)」(J2)、「JS1007 画像処理 (診療)」(J2)、「JS1008 画像処理 (生物系)」(J2)、「JS1010 画像処理 (工学系)」(J2)、「JS0469～JS0471 CAD」(J2)、「JS0023 パターン認識」(J2)、「JS0485、JS0486 人工知能」(J2)、「JS0508 ニューラルネットワーク」(J1) に含まれるものを除く。「JS0459 画像処理 (理工学系)」の分割テーマ	13,600
JS1137	量子通信		1,240
JS1203	フォノン		200

B2 光学、電磁気

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0001	ホログラフィー		2,780
JS0002	光ファイバ	「JS0018 光通信」(N5)、「JS0453 光ファイバセンサ」(A1) に含まれるものを除く	9,100
JS0008	圧電気、焦電体		6,830
JS0078	半導体レーザ		3,210
JS0086	磁電素子		910
JS0087	熱電素子		3,150
JS0262	電子プローブとイオンプローブ		380
JS0399	金属磁性材料		1,930
JS0400	酸化物磁性材料		2,820
JS0452	高温超伝導		1,260
JS0453	光ファイバセンサ		2,340
JS0467	超伝導材料		920
JS0468	超伝導の応用	超伝導磁石、超伝導ケーブルなど	2,690
JS0500	オプトエレクトロニクス		5,030
JS0572	エキシマレーザ	リソグラフィへの利用を含む	290
JS0715	固体レーザ		2,620
JS0716	S H G (二次高調波発生)		3,740

B2 光学、電磁気（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0721	X線光電子分光法		1,790
JS0783	光変調素子		1,020
JS0798	放射光技術	基礎理論、応用技術を含む	2,290
JS0807	光制御ガラス	超高透過ガラス、光増幅ガラス、光スイッチガラス、波長変換ガラス、フォトニッククリスタルなど	1,130
JS0829	スピントロニクス		2,990
JS0830	フォトニック結晶		2,570
JS0840	XAFS（X線吸収微細構造）		3,110
JS0849	光学デバイス（光学部品）用透明プラスチック		1,020
JS0864	時間領域差分(FDTD)法		1,810
JS0920	ER流体・MR流体（磁性流体）		1,030
JS0957	遠赤外線・テラヘルツ波の発生，計測，応用		4,440
JS0978[元]	ナノ材料（光学的性質及び応用） （旧名称：ナノ構造（光学的性質及び応用））	「JS0657 ナノ材料」(A1)の分割テーマ さらなる分割テーマとして「JS1019 ナノ材料（光学的性質及び応用、炭素系）」(B2)、「JS1020 ナノ材料（光学的性質及び応用、ケイ素系）」(B2)、「JS1021 ナノ材料（光学的性質及び応用、チタン系）」(B2)	13,000
JS0982	エリブソメトリー（偏光解析）		2,000
JS1019[分]	ナノ材料（光学的性質及び応用、炭素系）	「JS0978 ナノ材料（光学的性質及び応用）」(B2)の分割テーマ	7,440
JS1020[分]	ナノ材料（光学的性質及び応用、ケイ素系）	「JS0978 ナノ材料（光学的性質及び応用）」(B2)の分割テーマ	2,710
JS1021[分]	ナノ材料（光学的性質及び応用、チタン系）	「JS0978 ナノ材料（光学的性質及び応用）」(B2)の分割テーマ	1,340
JS1033	極端紫外線（EUV）		540
JS1188	クロミズム・クロミック材料		2,000

B3 物質の構造、物性

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0005	液晶	表示装置への応用は「JS0022 ディスプレイ技術」（N4）を参照	3,120
JS0010	レオロジー		10,180
JS0301	金属の薄膜と薄膜装置		3,000
JS0302	半導体の薄膜と薄膜装置		6,070
JS0303	誘電体、絶縁体の薄膜と薄膜装置		1,350
JS0328	アモルファス金属		930
JS0329	アモルファス半導体		580
JS0381	アモルファスセラミック（ガラス等を除く）	ガラス、ほうろうを除く	2,410

B3 物質の構造、物性（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0456	ヒ化ガリウム系化合物半導体（旧名称：ヒ化ガリウム系化合物半導体）		200
JS0457	Ⅲ－Ⅴ化合物半導体（ヒ化ガリウム系を除く）（旧名称：Ⅲ－Ⅴ化合物半導体（ヒ化ガリウム系を除く））	ヒ化ガリウム系を除く	600
JS0458	ⅠⅠ－ⅤⅠ化合物半導体		180
JS0462	結晶成長（エピタクシー）		2,260
JS0463	結晶成長（エピタクシーを除く）		1,790
JS0481[元]	蒸着（基礎）	電子部品、金属表面処理への応用は「JS0482 蒸着（応用）」（U3）を参照 分割テーマとして「JS1012 化学蒸着（基礎）」(B3)、「JS1013 物理蒸着（基礎）」(B3)	3,920
JS0501	有機薄膜と薄膜装置	導電性高分子については、「JS0664 高分子錯体」(C9)、「JS0915 有機半導体」(N3)、「JS0155 導電性高分子と導電塗料」(C9)も参照	3,880
JS0551	強誘電体（液晶を除く）		5,140
JS0552	ダイヤモンド薄膜		960
JS0553	レジスト	電子線レジスト、フォトレジストなど	1,060
JS0662	ペロブスカイト材料		7,300
JS0717	プラズマエッチング		450
JS0721	X線光電子分光法		1,790
JS0744	材料の自己組織化		7,300
JS0812[元]	ナノチューブ	分割テーマとして「JS1025 単層カーボンナノチューブ」(C5)、「JS1026 多層カーボンナノチューブ」(C5)	10,300
JS0979[元]	ナノ材料（電気・磁気的性質及び応用）（旧名称：ナノ構造（電気・磁気的性質及び応用））	「JS0657 ナノ材料」(A1)の分割テーマ さらなる分割テーマとして「JS1022 ナノ材料（電気・磁気的性質及び応用、炭素系）」(B3)、「JS1023 ナノ材料（電気・磁気的性質及び応用、ケイ素系）」(B3)、「JS1024 ナノ材料（電気・磁気的性質及び応用、チタン系）」(B3)	10,500
JS1012[分]	化学蒸着（基礎）	「JS0481 蒸着（基礎）」(B3)の分割テーマ	1,270
JS1013[分]	物理蒸着（基礎）	「JS0481 蒸着（基礎）」(B3)の分割テーマ	1,340
JS1022[分]	ナノ材料（電気・磁気的性質及び応用、炭素系）	「JS0979 ナノ材料（電気・磁気的性質及び応用）」(B3)の分割テーマ	5,970
JS1023[分]	ナノ材料（電気・磁気的性質及び応用、ケイ素系）	「JS0979 ナノ材料（電気・磁気的性質及び応用）」(B3)の分割テーマ	1,430
JS1024[分]	ナノ材料（電気・磁気的性質及び応用、チタン系）	「JS0979 ナノ材料（電気・磁気的性質及び応用）」(B3)の分割テーマ	650
JS1025[分]	単層カーボンナノチューブ	「JS0812 ナノチューブ」(C5)の分割テーマ	1,570
JS1026[分]	多層カーボンナノチューブ	「JS0812 ナノチューブ」(C5)の分割テーマ	2,630
JS1033	極端紫外線（EUV）		540
JS1156	酸化ガリウム半導体		350
JS1157	シリコンカーバイド(SiC)半導体		3,500

B3 物質の構造、物性（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS1158	トポロジカル絶縁体		1,300
JS1176	非熱プラズマ		500
JS1179	MEMS		2,800
JS1195	GAA構造トランジスタ		400

C 化学・化学工業分野

C1 化学工業一般

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0152	ゲルおよびゲル化の利用	機能性ゲルのみに関する文献は「JS0970 ゲルおよびゲル化の利用（機能性ゲル）」(C10)を参照	23,300
JS0183	化学工業における事故防止と安全管理		4,020
JS0227	紫外線の利用	光化学反応、重合反応などへの利用	3,740
JS0267	化学工業におけるプロセス制御	紙・パルプ・木材工業、繊維工業、写真印刷工業を除く	6,240
JS0310	省エネルギー(環境・化学・農林水産)		1,490
JS0388	化学工業・燃料工業の廃水処理		1,080
JS0414	化学工業における合理化・省力化		710
JS0415	化学工業における品質管理		590
JS0520	マイクロカプセル		1,140
JS0536	メカノケミストリー		10,800
JS0826	無溶媒技術		2,780
JS0841	グリーンケミストリー	環境に優しい化学 無溶媒関連は「JS0826 無溶媒技術」(C1),超臨界利用は「JS0660 超臨界流体中での化学反応と超臨界流体抽出」(C4),イオン液体関連は「JS0825 イオン液体」(C5),光触媒については「JS0971 有機合成化学工業における光触媒」(C7)を参照	16,600
JS0942	化学物質管理		950
JS0970	ゲルおよびゲル化の利用(機能性ゲル)	「JS0152 ゲルおよびゲル化の利用」(C1)の分割テーマ	3,080
JS1010[分]	画像処理(工学系)	「JS0464 画像処理(基礎)」(J2)、「JS1007 画像処理(診療)」(J2)、「JS1008 画像処理(生物系)」(J2)、「JS1009 画像処理(理学系)」(J2)、「JS0469～JS0471 CAD」(J2)、「JS0023 パターン認識」(J2)、「JS0485、JS0486 人工知能」(J2)、「JS0508 ニューラルネットワーク」(J1)に含まれるものを除く。「JS0459 画像処理(理工学系)」の分割テーマ	15,100
JS1134	マテリアルズ・インフォマティクス		630
JS1214[新]	PFAS の回収・分解・再資源化		2,200
JS1223[新]	メカノケミカル合成		500
JS1225[新]	メタマテリアル		5,000
JS1226[新]	メタマテリアル(電磁系)	JS1225 の分割テーマ	2,500
JS1227[新]	メタマテリアル(電磁系以外)	JS1225 の分割テーマ	2,500

C2 物理化学

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0234	電極	電気化学、電気分析、化学工業への利用	2,810
JS0297	沸点と融点		850
JS0299	気液平衡と共沸混合物		790
JS0300	溶解平衡		2,160
JS0790	光触媒による環境浄化		1,380

C2 物理化学（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS1009[分]	画像処理(理学系)	「JS0464 画像処理(基礎)」,「JS1007 画像処理(診療)」,「JS1008 画像処理(生物系)」,「JS1010 画像処理(工学系)」,「JS0469～JS0471CAD」,「JS0023 パターン認識」,「JS0485,JS0486 人工知能」,「JS0508 ニューラルネットワーク」に含まれるものを除く。 「JS0459 画像処理（理工学系）」の分割テーマ	13,600

C3 分析化学

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0262	電子プローブとイオンプローブ		380
JS0284	水質試験及び水分析	天然水の分析 廃水の分析は「JS0305 水質汚濁計測法」（S4）を参照	280
JS0288	原子吸光分析		390
JS0367	誘導結合プラズマ発光分析及び原子発光分析		1,500
JS0407	ガスクロマトグラフィー		160
JS0408	ガスクロマトグラフ検出器		210
JS0490	高速液体クロマトグラフィーとその検出器		1,490
JS0505	バイオセンサ		9,200
JS0720	ケモメトリックス		1,480
JS0722	赤外分光分析		320
JS0833	化学センサ		3,380
JS0903	液体クロマトグラフィー-タンデム質量分析(LC/MS/MS)		6,310
JS1009[分]	画像処理(理学系)	「JS0464 画像処理(基礎)」(J2),「JS1007 画像処理（診療）」(J2),「JS1008 画像処理（生物系）」(J2),「JS1010 画像処理（工学系）」(J2),「JS0469～JS0471 CAD」(J2),「JS0023 パターン認識」(J2),「JS0485, JS0486 人工知能」(J2),「JS0508 ニューラルネットワーク」（J1）に含まれるものを除く。 「JS0459 画像処理（理工学系）」の分割テーマ	13,600
JS1031	食品の放射能汚染・検査		1,160
JS1032	環境の放射能汚染・検査		3,850

C4 化学工学

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0067	海水、塩水の脱塩	イオン交換法、蒸留法、冷凍法など	1,710
JS0115	イオン交換膜		400
JS0161	遠心分離技術		1,490

C4 化学工学（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0162	反応器	「JS0236 各種微生物の培養と培養条件」(E1) も参照分割テーマとして「JS1003 バイオリアクタ」(C4)、 「JS1004 膜反応器」(C4)	14,800
JS0168	ガス化法およびガス化プラント	「J0345 バイオマス」(A5)に含まれるものを除く	3,470
JS0246	燃焼装置		2,800
JS0333	高分子膜	ガス、液体の分離に用いる膜やイオン交換膜、高分子電解質膜など膜状のプラスチックは「JS0144 プラスチックフィルム」、膜分離は「JS0558 膜分離」、「JS1014 透析」、「JS1015 膜濾過(逆浸透、限外濾過、精密濾過、超濾過、ナノ濾過)」を参照	5,690
JS0395	粉碎機		940
JS0396	混合装置		1,360
JS0397	集塵装置		230
JS0398	濾過装置（旧名称：ろ過装置）		590
JS0558[元]	膜分離	分割テーマとして「JS1014 透析」(C4)、「JS1015 膜濾過(逆浸透、限外濾過、精密濾過、超濾過、ナノ濾過)」(C4)	17,300
JS0652	粉体技術	冶金、セラミック製造を除く	600
JS0660	超臨界流体中での化学反応と超臨界流体抽出		1,690
JS0665	中空繊維	膜分離、水処理など	860
JS0842	水素製造		9,400
JS0843	マイクロリアクタ		4,100
JS1003[分]	バイオリアクタ	「JS0162 反応器」(C4)の分割テーマ	3,120
JS1004[分]	膜反応器	「JS0162 反応器」(C4)の分割テーマ	1,020
JS1009[分]	画像処理(理学系)	「JS0464 画像処理(基礎)」(J2)、「JS1007 画像処理（診療）」(J2)、「JS1008 画像処理（生物系）」(J2)、「JS1010 画像処理（工学系）」(J2)、「JS0469～JS0471 CAD」(J2)、「JS0023 パターン認識」(J2)、「JS0485、JS0486 人工知能」(J2)、「JS0508 ニューラルネットワーク」(J1) に含まれるものを除く。 「JS0459 画像処理（理工学系）」の分割テーマ	13,600
JS1014[分]	透析	「JS0558 膜分離」(C4)の分割テーマ	8,700
JS1015[分]	膜濾過(逆浸透、限外濾過、精密濾過、超濾過、ナノ濾過)	「JS0558 膜分離」(C4)の分割テーマ	2,200

C5 無機化学、無機化学工業

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0014	燃料電池	分割テーマとして「JS0963 固体高分子型燃料電池」(C5)、「JS0964 固体酸化物燃料電池」(C5)、 「JS0965 バイオ燃料電池」(C5)	13,200
JS0050	融解塩の電気化学	金属の製錬を含む	1,250

C5 無機化学、無機化学工業（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0118	炭素繊維	複合材料への利用は「JS0472 樹脂系複合材料（製造・性質）」(C9)または「JS0473 樹脂系複合材料（利用）」(C10)、「JS0048 金属系複合材料」（U2）を参照	3,730
JS0122	活性炭		2,920
JS0228	オゾンの製造と利用		720
JS0263	固体電解質	固体電解質の伝導機構および応用	3,020
JS0438	合成ゼオライト		2,050
JS0454	ポリマー電池		740
JS0579	モレキュラシーブ	分子ふるい	460
JS0661	多孔質無機材料		4,850
JS0723	リチウム電池及びリチウム二次電池		11,500
JS0812[元]	ナノチューブ	分割テーマとして「JS1025 単層カーボンナノチューブ」（C5）、「JS1026 多層カーボンナノチューブ」（C5）	10,300
JS0825	イオン液体	融解塩、常温溶融塩、および用途など	6,330
JS0962	電池材料としてのフラーレン		1,650
JS0963	固体高分子型燃料電池	「JS0014 燃料電池」(C5)の分割テーマ 直接メタノール形燃料電池などを含む	2,500
JS0964	固体酸化物燃料電池	「JS0014 燃料電池」(C5)の分割テーマ 直接メタノール形燃料電池などを含む	1,660
JS1208	リチウム電池及びリチウム二次電池 リユース・リサイクル		600

C6 セラミック

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0116	セラミックの電子工業への利用		2,590
JS0179	特殊ガラス	ガラス繊維、板ガラスを除く アルミノけい酸ガラス、鉛ガラス、ほう酸ガラス、りん酸ガラス および光学ガラス、理化学用ガラスなど	1,610
JS0182	陶磁器	「JS0116 セラミックの電子工業への利用」(N4)に含まれるものを除く ほうろうは「JS0439 セラミックコーティング」(C6)を参照	660
JS0191	溶射	セラミックの溶射を含む	1,370
JS0289	石膏と石膏製品		1,250
JS0334	セラミックの化学工業への利用	耐火物を除く セラミック全般の材料力学を含む ジルコニウム系・チタン系セラミック、陶磁器および「JS0439 セラミックコーティング」(C6)、「JS0441 セラミックの加工」(Q4)、「JS0116 セラミックの電子工業への利用」(N4)、「JS0335 生物科学分野へのセラミックの利用」(E4)、「JS0336 セラミックの機械工業への利用」(Q1)に含まれるものを除く	4,020
JS0335	生物科学分野でのセラミックの利用		3,810

C6 セラミック（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0336	セラミックの機械工業への利用	機械部品、エンジンなどへの利用 工具は「JS0027 切削工具および切粉処理」(Q4)、 セラミック材料の機械加工、接合などは「JS0441 セラミ ックの加工」(Q4)を参照	1,060
JS0341	ジルコニウム系およびチタン系セラミック		1,000
JS0381	アモルファスセラミック（ガラス等を除く）	ガラス、ほうろうを除く	2,410
JS0439	セラミックコーティング	ほうろうを含む	1,710
JS0441	セラミックの加工	切削、研削、粉末成形、接合など	1,510
JS0580	機能性セラミック		790
JS0657[元]	ナノ材料	微細構造の炭素・セラミック材料 分割テーマと して「JS0978 ナノ材料（光学的性質及び応用）」 (B2)、「JS0979 ナノ材料（電気・磁氣的性質及び応 用）」(B3)、および細分割テーマ JS1016～ JS1018(C6), JS1019～JS1021(B2), JS1022～ JS1024(B3)を参照 ナノチューブに関しては 「JS0812 ナノチューブ」(C5) ナノ粒子などに関しては 「JS0380 超微粒子」(A1)、「JS1006 金属ナノ粒子」 (A1)を参照	49,600
JS0662	ペロブスカイト材料		7,300
JS0729	セラミック繊維		200
JS0924	エコセメント		720
JS1016[分]	ナノ材料（炭素系）	「JS0657 ナノ材料」(A1)の分割テーマ	22,800
JS1017[分]	ナノ材料（ケイ素系）	「JS0657 ナノ材料」(A1)の分割テーマ	7,620
JS1018[分]	ナノ材料（チタン系）	「JS0657 ナノ材料」(A1)の分割テーマ	3,390

C7 有機化学、有機化学工業

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0003	色、色彩論、色彩管理	光学、照明、建築、塗料、印刷など	2,020
JS0039	金属材料の塗装	塗料は除く	250
JS0049	エアロゾル	塗料、化粧品への利用 環境への影響は「JS0159 粒状物汚染と防止技術」 (S3)を参照	270
JS0064	界面活性剤	コロイド化学、製造、高分子化学、燃料、有機化学工 業、選鉱への利用、環境への影響など 分散剤、乳化剤を含む	7,560
JS0066	接着剤	セラミックや金属に係る接着剤も含む	6,530
JS0120	無公害塗料	水溶性塗料、無溶剤塗料、粉体塗料、電子線硬化塗 料など	200
JS0147	顔料		1,110
JS0151	染色工業における各種助剤		420
JS0155	導電性高分子と導電塗料		4,460
JS0163	化粧品		3,630

C7 有機化学、有機化学工業（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0180[元]	有機合成化学工業における触媒	触媒反応を含む 分割テーマとして「JS0971 有機合成化学工業における光触媒」(C7)、「JS0972 有機合成化学工業におけるバイオ触媒」(C7) 酵素による合成については「JS0668 酵素的合成」(E1)も参照	20,000
JS0233	印刷インキ		410
JS0265	有機不斉化合物とその応用		220
JS0270	植物油脂		3,820
JS0292	精油と香料	精油、香料、香料植物、芳香成分	4,120
JS0338	合成金属	有機伝導体 導体を分散した材料は「JS0155 導電性高分子と導電塗料」(C9)を参照	4,180
JS0340	C 1 化学	炭素原子 1 個の化合物を原料とする合成化学	1,450
JS0581	二酸化炭素の還元による化学品の製造		2,190
JS0971[分]	有機合成化学工業における光触媒	「JS0180 有機合成化学工業における触媒」(C7)の分割テーマ	2,250
JS0972[分]	有機合成化学工業におけるバイオ触媒	「JS0180 有機合成化学工業における触媒」(C7)の分割テーマ 酵素による合成については「JS0668 酵素的合成」(E1)も参照	3,100
JS0984	クロスカップリング反応		3,240
JS1133	動植物、微生物由来の天然有機化合物		400
JS1151	天然由来成分・植物成分の生活用品		300
JS1194	機能性超分子材料	超高分子全体は「JS0804 超分子」を参照	600
JS1190	MOF（金属有機構造体）		1,500
JS1202	フラボノイド（食品工業）		5,000
JS1217[新]	接着剤の強度		2,000

C8 燃料工業

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0074	脱硫	脱硫触媒、燃料の脱硫を含む	1,200
JS0094	潤滑、潤滑油		5,240
JS0119	石油代替燃料	石炭のガス化・液化・水素など	3,190
JS0137	ピチューメンとその利用	アスファルト、タール、ピッチ	4,210
JS0168	ガス化法およびガス化プラント		3,470
JS0235	L P G、L N G		680
JS0286	石油添加剤	アンチノック剤、粘度指数向上剤、流動点降下剤など	1,000
JS0346	燃料メタノール		880
JS0388	化学工業・燃料工業の廃水処理		1,080
JS0429	石油・燃料施設の安全管理		2,410
JS0582	自動車用燃料		960

C8 燃料工業（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0699	廃棄物燃料		290
JS0835	メタンハイドレート		990
JS0845	バイオディーゼル		2,530
JS0905	バイオエタノール		1,660
JS0931	コークス		1,610
JS1028	石炭燃料（液化、ガス化を含む）		2,420
JS1029	コモンレール（燃料噴射）		440
JS1035	藻類のエネルギー利用		2,400
JS1191	メタネーション		500

C9 高分子化学、ゴム・プラスチック工業＜材料、反応、性質＞

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0055	ポリカーボネート		690
JS0056	エポキシ樹脂		2,830
JS0057	ポリイミド		1,270
JS0073	分解性高分子	光分解型、微生物分解型など	1,350
JS0110	高分子における放射線利用	放射線重合、放射線橋かけ、放射線分解など	1,020
JS0113	高分子材料およびプラスチックの耐熱性	耐熱性高分子自体については「JS0332 耐熱高分子材料」(C9)を参照	4,690
JS0140	含ヘテロ重合体	主鎖に炭素、酸素、窒素以外の原子（硫黄、ケイ素、リンなど）を含む重合体	660
JS0141	ブロック共重合体とグラフト共重合体		4,540
JS0142	含フッ素重合体（旧名称：含ふっ素	フッ素樹脂、フッ素ゴムなど	3,800
JS0143	無機重合体	シリコン樹脂、シリコンゴム、ポリシロキサンなど	4,220
JS0154	高分子の相溶性およびポリマブレンド		1,900
JS0155	導電性高分子と導電塗料		4,460
JS0227	紫外線の利用	光化学反応、重合反応などへの利用	3,740
JS0230	ポリアミド	ポリアミド繊維は除く	1,500
JS0332	耐熱高分子材料	耐熱性は「JS0113 高分子材料およびプラスチックの耐熱性」(C9)を参照 スーパーエンジニアリングプラスチックは「JS0975 スーパーエンジニアリングプラスチック」(C9)を参照	360
JS0333	高分子膜	ガス、液体の分離に用いる膜やイオン交換膜、高分子電解質膜など 膜状のプラスチックについては「JS0144 プラスチックフィルム」を参照。膜分離は「JS0558 膜分離」、「JS1014 透析」、「JS1015 膜濾過(逆浸透、限外濾過、精密濾過、超濾過、ナノ濾過)」をも参照	5,690
JS0339	機能性高分子	「JS0155 導電性高分子と導電塗料」(C9)、「JS0440 感光性高分子」(C9)、「JS0333 高分子膜」(C4)に含まれるものを除く 関連テーマとして「JS0973 環境関連の機能性ポリマー」、「JS0974 生体・医療関連の機能性ポリマー」を参照	15,700

C9 高分子化学、ゴム・プラスチック工業 <材料、反応、性質> (つづき)

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0440	感光性高分子		3,160
JS0472[元]	樹脂系複合材料（製造・性質）	樹脂系複合材料の利用や応用に関する文献は「JS0473 樹脂系複合材料（利用）」(C10)を参照 分割テーマとして「JS1011 強化プラスチック（製造・性質）」(C9)	8,400
JS0502	ポリウレタン	ポリウレタン樹脂・塗料 繊維は除く	2,000
JS0664	高分子錯体	高分子と金属原子との錯体、高分子と非金属原子との錯体、高分子間錯体（2種類の異なった高分子鎖の分子間力による高分子集合体）、配位高分子、高分子キレート化合物など 高分子複合体については「JS0727 高分子複合体」(C9)を参照	240
JS0726	ポリオレフィン用触媒		30
JS0727	高分子複合体	高分子と低分子との複合体、高分子間錯体、高分子有機-無機ハイブリッド、ステレオコンプレックス、ポリイオンコンプレックスなど。高分子錯体については「JS0664 高分子錯体」(C9)を参照	1,790
JS0767	リビングポリマ		830
JS0768	デンドリマ		1,090
JS0769	高分子のモルロジー		1,610
JS0827	ゴム材料の耐久性	業界の動向は「JS0266 ゴムの技術および業界の動向と解説」(C10)を参照	580
JS0846	高熱伝導プラスチック		1,150
JS0899	ナノコンポジット	「JS0657 ナノ材料」(A1)を除く	5,250
JS0906	原子移動ラジカル重合(ATRP)		840
JS0973	環境関連の機能性ポリマー（旧名称：機能性高分子（環境））	「JS0339 機能性高分子」(C9)、「JS0155 導電性高分子と導電塗料」(C9)、「JS0440 感光性高分子」(C9)、「JS0333 高分子膜」(C4)すべてに含まれる機能性高分子全般	10,400
JS0974	生体・医療関連の機能性ポリマー（旧名称：機能性高分子(生体・医療)）	「JS0339 機能性高分子」(C9)、「JS0155 導電性高分子と導電塗料」(C9)、「JS0440 感光性高分子」(C9)、「JS0333 高分子膜」(C4)すべてに含まれる機能性高分子全般	1,520
JS0975	スーパーエンジニアリングプラスチック		460
JS0982	エリブソメトリー（偏光解析）		2,000
JS1011[分]	強化プラスチック（製造・性質）	「JS0472 樹脂系複合材料（製造・性質）」(C9)の分割テーマ	9,110
JS1103	グラフェン		20,700
JS1130	自己修復性材料		950
JS1132	天然由来の高分子		700

C10 高分子化学、ゴム・プラスチック工業<加工、利用>

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0058	発泡プラスチック		1,260
JS0060	プラスチックの射出成形		1,080
JS0072	プラスチック廃棄物処理		2,010
JS0121	難燃剤および難燃性材料		2,330
JS0144	プラスチックフィルム	膜状のプラスチック 食品用は「JS0061 食品の包装」(F2)を参照 高分子膜は「JS0333 高分子膜」(C4)を参照	740
JS0229	重合体の酸化防止剤と紫外線吸収剤		200
JS0231	プラスチックライニング及プラスチック被覆		1,320
JS0232	プラスチックのメタライジング	プラスチック表面への金属の被覆	640
JS0266	ゴムの技術および業界の動向と解説		600
JS0327	プラスチックの押出成形		790
JS0471[修]	C A D (機械・その他の分野)	機械、建設、金属加工、プラスチック、繊維などの分野への応用。技術コンピュータ支援設計(TCAD)を追加	540
JS0473	樹脂系複合材料(利用)	樹脂系複合材料の製造、性質、試験などに関する文献は「JS0472 樹脂系複合材料(製造・性質)」(C9)を参照	6,500
JS0847	自動車関連高分子		2,020
JS0848	プラスチックの表面硬度向上		490
JS0849	光学デバイス(光学部品)用透明プラスチック		1,020
JS0899	ナノコンポジット	「JS0657 ナノ材料」(A1)を除く	5,250
JS0970[分]	ゲルおよびゲル化の利用(機能性ゲル)	「JS0152 ゲルおよびゲル化の利用」(C1)の分割テーマ	3,080
JS1197	航空宇宙向けプラスチック素材	プラスチック以外の材料は「JS0639 航空宇宙用材料」を参照	500
JS1221[新]	MOF(金属有機構造体)ガラス		500

C11 紙パルプ繊維工業その他

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0065	不織布		1,130
JS0151	染色工業における各種助剤		420
JS0233	印刷インキ		410
JS0376	印刷技術		730
JS0471[修]	C A D (機械・その他の分野)	機械、建設、金属加工、プラスチック、繊維などの分野への応用。技術コンピュータ支援設計(TCAD)を追加	540
JS0556	包装材料(食品包装を除く)	食品包装は「JS0061 食品の包装」(F2)を参照。包装技術、包装機械は「JS0095 包装技術・包装機械」(Q7)を参照	290
JS0665	中空繊維	膜分離、水処理など	860
JS0729	セラミック繊維		200
JS0983	高機能繊維		590

E 生物学・医学分野

E1 生物学一般及び応用

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0053	プロスタグランジン		1,500
JS0111	微生物の工業的発酵利用	微生物蛋白質、酵素剤、抗生物質、アミノ酸、有機酸菌体生産など アルコール発酵、みそ、しょう油を除く「JS0345 バイオマス」(A5)、「JS0126 用水、廃水、下水の生物学的処理」(S4)、「JS0421 農業廃棄物の資源化」(S5)に含まれるものを除く	12,200
JS0236	各種微生物の培養と培養条件	ウイルス、酵母、乳酸菌、細菌など	9,300
JS0268	化学物質の微生物分解		2,270
JS0271	固定化酵素と生理活性物質の固定化		1,390
JS0313	遺伝子組換え		910
JS0318	化学物質の生体内蓄積	環境汚染物質の蓄積など	1,980
JS0505	バイオセンサ		9,200
JS0524	組織培養		1,140
JS0585	生体の老化		13,800
JS0588	トランスジェニック動物		2,620
JS0590	睡眠		4,050
JS0666	分子認識と免疫反応	医学への応用など	1,240
JS0667	ライフサイエンス分野のインターネット		15,700
JS0668	酵素的合成		470
JS0671	DHAとEPA		1,320
JS0730	イネゲノム		1,790
JS0731	蛋白質工学		1,290
JS0732	バイオメテック（生体模倣）		4,050
JS0734	細胞情報伝達の制御と制御機構		30,900
JS0738	蛋白質の高次構造		3,750
JS0770	免疫反応とインターロイキン		13,200
JS0771	細胞接着と発生		1,510
JS0801	糖鎖		4,050
JS0808	DNAチップ		2,100
JS0850	バイオインフォマティクス		50,200
JS0851	RNAi		2,210
JS0852	ケミカルバイオロジー		35,000
JS0907	外来種		3,360
JS0908	バイオフィルム		5,940
JS0934	海馬		9,000
JS0935	miRNA		11,700
JS0936	ウイルス感染の基礎研究	抗ウイルス薬は「IS0101 抗ウイルス薬」を、インフルエンザは「IS0109 インフルエンザ」を参照	8,200
JS0937	絶滅危惧種		2,640
JS0938	軸索伸長		790
JS0939	クオラムセンシング		880
JS0952	人獣共通感染症		1,220
JS0985	iPS細胞		3,280

E1 生物学一般及び応用（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0986	DNA メチル化		3,440
JS1005[分]	生体計測の技術とシステム(自動車関連)	JS0316「生体計測の技術とシステム」(E4)の分割テーマ	1,340
JS1008[分]	画像処理(生物系)	「JS0464 画像処理(基礎)」(J2)、「JS1007 画像処理(診療)」(J2)、「JS1009 画像処理(理学系)」(J2)、「JS1010 画像処理(工学系)」(J2)、「JS0469～JS0471 CAD」(J2)、「JS0023 パターン認識」(J2)、「JS0485、JS0486 人工知能」(J2)、「JS0508 ニューラルネットワーク」(J1)に含まれるものを除く。「JS0447 画像処理(医学・生物系)」の分割テーマ	11,700
JS1152	COVID-19(医学、生物系)		8,000
JS1153	COVID-19(社会学、メンタルヘルス)	COVID-19 による社会やメンタルへの影響など	3,000
JS1155	感染症対策：公衆衛生	院内感染対策など	1,200
JS1182	ゲノム編集		1,300
JS1184	中分子医療		500
JS1186	マイクロバイオーム		5,000
JS1187	アンチエイジング・セノリティクス		1,000
JS1207	スリープテック		300

E2 医学

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0358	モノクローナル抗体	生理活性物質	12,400
JS0447[元]	画像処理(医学・生物系)	医学、生物学、農林水産分野への応用。分割テーマとして「JS1007 画像処理(診療)」「JS1008 画像処理(生物系)」	69,900
JS0465	超音波の応用(生物)		28,400
JS0507	レーザーによる疾病の診断や治療	診断、治療、計測など	3540
JS0673	食中毒		880
JS0853	遺伝子治療		1,770
JS0854	幹細胞の医学利用		20,000
JS0855	PET(陽電子放射断層撮影)		3,580
JS0856	分子イメージング		29,900
JS0857	ワクチン	ヒトに関するもののみ	5,010
JS1007[修][分]	画像処理(診断)	「JS0464 画像処理(基礎)」(J2)、「JS1008 画像処理(生物系)」(J2)、「JS1009 画像処理(理学系)」(J2)、「JS1010 画像処理(工学系)」(J2)、「JS0469～JS0471 CAD」(J2)、「JS0023 パターン認識」(J2)、「JS0485、JS0486 人工知能」(J2)、「JS0508 ニューラルネットワーク」(J1)に含まれるものを除く。「JS0447 画像処理(医学・生物系)」の分割テーマ。テーマ名を医学から変更	62,400
JS1014[分]	透析	「JS0558 膜分離」(C4)の分割テーマ	8,700
JS1104	がんの免疫療法		9,100

E2 医学（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS1212[新]	遺伝子検査		2,600
JS1213[新]	バイオバンク		3,000
JS1224[新]	リキッドバイオプシー		500

E3 薬学

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0049	エアロゾル	塗料、化粧品への利用 環境への影響は「JS0159 粒状物汚染と防止技術」(S3)を参照	270
JS0054	構造活性相関	化学構造と薬理作用の相関関係	5,110
JS0181	製剤と製剤機器		5,860
JS0272	生薬	生薬、和漢薬、薬用植物	22,500
JS0442	医薬品および化粧品の包装		520
JS0443	遺伝子工学を用いたホルモン、薬物等の生産		1,500
JS0491	ドラッグデリバリーシステム	臓器、組織に必要なときに必要量の薬物を存在させるための薬物投与システム	20,600
JS0822	生体触媒を用いた不斉反応と光学分割		300
JS1007[分]	画像処理(診断)	「JS0464 画像処理(基礎)」(J2)、「JS1008 画像処理(生物系)」(J2)、「JS1009 画像処理(理学系)」(J2)、「JS1010 画像処理(工学系)」(J2)、「JS0469～JS0471 CAD」(J2)、「JS0023 パターン認識」(J2)、「JS0485、JS0486 人工知能」(J2)、「JS0508 ニューラルネットワーク」(J1)に含まれるものを除く。「JS0447 画像処理(医学・生物系)」の分割テーマ。テーマ名を医学から変更	62,400

E4 生体工学

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0315	生体モデル	「JS0508 ニューラルネットワーク」(J1)に含まれるものを除く	14,900
JS0316[元]	生体計測の技術とシステム	分割テーマとして「JS1005 生態計測の技術とシステム(自動車関連)」	47,900
JS0317	生体工学		22,400
JS0335	生物科学分野でのセラミックの利用		3,810
JS0390	生体代行システム	人工臓器を含む	13,700
JS0446	生体適合材料		14,900
JS0675	生体機能補助機器	車椅子、補聴器、眼鏡など	3,330
JS0744	材料の自己組織化		7,300

E4 生体工学（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS1008[分]	画像処理(生物系)	「JS0464 画像処理(基礎)」(J2)、「JS1007 画像処理（診療）」(J2)、「JS1009 画像処理（理学系）」(J2)、「JS1010 画像処理（工学系）」(J2)、「JS0469～JS0471 CAD」(J2)、「JS0023 パターン認識」(J2)、「JS0485、JS0486 人工知能」(J2)、「JS0508 ニューラルネットワーク」（J1）に含まれるものを除く。 「JS0447 画像処理（医学・生物系）」の分割テーマ	11,700
JS1038	加速度センサ		930
JS1154	COVID-19(工学系、その他)	医学、生物、社会学を除く	1,000
JS1183	オルガノイド		1,500

E5 毒性、健康影響

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0369	ホルムアルデヒドと健康影響		1,120
JS0372	浮遊粒子状物質と大気汚染、健康被害		2,830
JS0401	金属とその化合物の毒性		15,100
JS0888	アスベストの汚染、健康影響と防止対策		370
JS1007[分]	画像処理(診断)	「JS0464 画像処理(基礎)」(J2)、「JS1008 画像処理（生物系）」(J2)、「JS1009 画像処理（理学系）」(J2)、「JS1010 画像処理（工学系）」(J2)、「JS0469～JS0471 CAD」(J2)、「JS0023 パターン認識」(J2)、「JS0485、JS0486 人工知能」(J2)、「JS0508 ニューラルネットワーク」（J1）に含まれるものを除く。「JS0447 画像処理（医学・生物系）」の分割テーマ。テーマ名を医学から変更	62,400

F 農林水産・食品分野

F1 農林水産

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0125	植物ホルモンおよび植物成長調整剤		3,060
JS0170	改良木材	処理木材、合成木材、合板、パーティクルボード、ファイバーボードなど	1,560
JS0176	天然飼料と人工飼料	人工飼料は微生物蛋白質、石油蛋白質も含む 配合飼料の製法と添加物、分析など	3,230
JS0214	農業機械	家畜の飼育用機械も含む	2,120
JS0310	省エネルギー（環境・化学・農林水産）		1,490
JS0386	農業・食品工業の廃水処理		730
JS0421	農業廃棄物の資源化		2,680
JS0538	遺伝子組替による品種改良		1,250
JS0555	農薬汚染		1,930
JS0601	害虫防除		2,260
JS0603	病害防除		1,250
JS0604	生物的防除	生物農薬・天敵を含む	1,750
JS0605	繁殖管理		2,300
JS0606	農業殺菌剤		690
JS0609	養液栽培	水耕栽培	790
JS0730	イネゲノム		1,790
JS0745	植物組織培養		300
JS0775	環境保全型農業		1,090
JS0951	農業自然災害		630
JS0952	人獣共通感染症		1,220
JS0953	ハチの農業利用		570
JS0969	重金属汚染と防止技術（土壌汚染防止・土壌浄化）	「JS0069 重金属汚染と防止技術」(S4)の分割テーマ	880
JS0987	家畜伝染病		2,710
JS0988	魚類の養殖技術		1,700
JS0989	農業経営		1,050
JS1172	スマート農業		1,000
JS1218[新]	肥料製造とコンポスト材料		3,000

F2 食品

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0012	真空技術の応用	真空ポンプ、化学装置、金属の精錬・鋳造など 真空蒸着は「JS0481 蒸着(基礎)」および「JS0482 蒸着(応用)」を参照	630
JS0061	食品の包装		1,310
JS0062	食品添加剤		3,280

F2 食品（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0111	微生物の工業的発酵利用	微生物蛋白質、酵素剤、抗生物質、アミノ酸、有機酸 菌体生産など、アルコール発酵、みそ、しょう油を除く 「JS0345 バイオマス」、「JS0126 用水、廃水、下水の 生物学的処理」、「JS0421 農業廃棄物の資源化」に 含まれるものを除く	12,200
JS0164	調味料、スパイス	香辛料作物、食品香料を含む	1,950
JS0165	乳製品		4,040
JS0237	動物蛋白質と水産食品	乳蛋白質は除く	1,100
JS0238	植物蛋白質、豆類製品、合成食品	微生物蛋白質は「JS0111 微生物の工業的発酵利用」 (E1)を参照	1,400
JS0239	コンビニエンス食品と冷凍食品		490
JS0270	植物油脂		3,820
JS0356	健康食品		1,310
JS0386	農業・食品工業の廃水処理		730
JS0422	水産食品の衛生・汚染	食品衛生、規制、検査、分析、汚染など	790
JS0423	畜産食品の衛生・汚染	食品衛生、規制、検査、分析、汚染など	1,570
JS0424	加工食品の衛生・汚染	食品衛生、規制、検査、分析、汚染など	1,860
JS0525	機能性食品		2,600
JS0526	食品の貯蔵、輸送、流通		1,240
JS0565	食品のテクスチャ		450
JS0566	食品に対する嗜好性		810
JS0577	製造物責任（P L 法含む）		60
JS0611	アルコール飲料		3,460
JS0612	清涼飲料		2,150
JS0613	食品副産物の利用		830
JS0671	D H A と E P A		1,320
JS0673	食中毒		880
JS0747	HACCP(危害分析・重要管理点監視)		530
JS0748	ポリフェノールの効能	飲料中のポリフェノールを含む	4,900
JS0778	遺伝子組換え食品		480
JS0858	食品とコレステロール		1,960
JS0909	オーガニック食品、自然食品		1,230
JS0952	人獣共通感染症		1,220
JS0954	地産地消と食糧自給		280
JS0955	食品表示		170
JS0990	発酵食品		4,090
JS1031	食品の放射能汚染・検査		1,160
JS1102[修]	中食(弁当惣菜・加工食品)	加工食品に弁当惣菜を追加し、テーマ名を変更	2,700
JS1198	フードテック		2,200
JS1199	持続可能な開発（食品分野）		1,200
JS1202	フラボノイド（食品工業）		5,000
JS1206	代替肉、培養肉		300

J 情報・制御工学分野

J1 計算機ハードウェア・ソフトウェア

【表示機器は電子工学分野（N3）を参照】

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0021	磁気・半導体メモリ	磁気ディスクメモリ、半導体メモリなど	33,300
JS0088	ノンインパクトプリンタ	レーザプリンタ、インクジェットプリンタなど	1,270
JS0280	マイクロプロセッサ	機械、装置、車両、事務機、家庭用品への応用を除く	2,470
JS0348	光学メモリ	光ディスクなど	280
JS0350	L A N	企業内通信網	3,020
JS0492[元]	コンピュータセキュリティ	データの破壊、外部からの侵入の防止など	3,130
JS1159[分]	コンピュータセキュリティ(データ保護を除く)	「JS0492 コンピュータセキュリティ」から「JS1160 データ保護」(J2)を除く	2,500
JS0508	ニューラルネットワーク		54,900
JS0567	P R O M、不揮発性／フラッシュメモリ		1,240
JS0568	ソフトウェア設計		790
JS0780	モバイルコンピュータ		3,120
JS0859	センサネットワーク		7,400
JS0956	組込みシステム		3,790
JS0960	マルチコア		2,970
JS1149	Python 言語		2,500
JS1150	スマートデバイス	モバイルコンピュータは除く	9,500

J2 電子計算機の利用

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0023[元]	パターン認識	「JS0485、JS0486 人工知能」(J2)、「JS0508 ニューラルネットワーク」(J1)に含まれるものを除く。分割テーマとして「JS1002 自動認識」	53,100
JS1125[分]	パターン認識_図形・画像処理		27,200
JS1126[分]	パターン認識_図形・画像処理を除く	図形・画像処理に関するものを除く	17,800
JS0353	コンピュータビジョン	コンピュータを利用した視覚の代行	8,800
JS0355	音声情報処理（機械翻訳文献を除く）	機械翻訳を除く文献。人工知能分野の音声処理は「JS1120 人工知能(基礎)_音声処理」(J2)を参照	1,300
JS0433	事務機・家庭用品へのマイコン応用		70
JS0447[元]	画像処理（医学・生物系）	医学、生物学、農林水産分野への応用。分割テーマとして「JS1007 画像処理（診療）」「JS1008 画像処理（生物系）」	69,900
JS0459[元]	画像処理（理工学系）	機械、電気、建設、物理、化学、金属分野への応用。分割テーマとして「JS1009 画像処理（理学系）」「JS1010 画像処理（工学系）」	26,100

J2 電子計算機の利用（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0464	画像処理（基礎）	画像処理の基礎技術 「JS0469～JS0471 CAD」(J2)、「JS0023 パターン認識」(J2)、「JS0485、JS0486 人工知能」(J2)、「JS0508 ニューラルネットワーク」(J1)、「JS0991 コンピュータグラフィックス」(J2)に含まれるものを除く	4,110
JS0469[修]	C A D（基礎）	コンピュータによる自動設計・製図に関する共通技術。技術コンピュータ支援設計(TCAD)を追加	580
JS0470[修]	C A D（電気分野）	回路設計などへの応用。技術コンピュータ支援設計(TCAD)を追加	530
JS0471[修]	C A D（機械・その他の分野）	機械、建設、金属加工、プラスチック、繊維などの分野への応用。技術コンピュータ支援設計(TCAD)を追加	540
JS1120[分]	人工知能(基礎)_音声処理		1,000
JS1121[分]	人工知能(基礎)_推論・最適化		10,300
JS1122[分]	人工知能(基礎)_制御		4,100
JS1163[分]	人工知能（基礎）_ベイズモデリング／ベイジアンネットワーク	既存テーマ「JS0862 ベイズモデリング／ベイジアンネットワーク」の分割テーマ	1,350
JS0486[元]	人工知能（応用）		24,200
JS1123[分]	人工知能（応用）_情報処理全般		10,000
JS1124[分]	人工知能（応用）_産業への応用		24,400
JS1116[分]	人工知能・ビッグデータ(医療分野)		4,300
JS1180	人工知能(応用)_創薬		800
JS1204	人工知能 - 大規模言語モデル		250
JS1220[新]	人工知能（基礎）_強化学習		1,000
JS0681	インターネットとデータベース		11,500
JS0751	三次元インタフェイス		1,300
JS0803	I T（情報技術）		8,000
JS0850	バイオインフォマティクス		50,200
JS0862[元]	ベイズモデリング／ベイジアンネットワーク		12,600
JS0910	三次元映像		630
JS0956	組込みシステム		3,790
JS0958[修]	生産管理システム（CIM・CAM）	テーマ名 CIM・CAM から変更	550
JS0991	コンピュータグラフィックス	「JS0469～JS0471 CAD」(J2)、「JS0958 生産管理システム（CIM・CAM）」(A3)に含まれるものを除く	6,900
JS0992 [元]	クラウドコンピューティング	高速処理等を目的とするネットワークコンピューティングは「JS0993 グリッドコンピューティング」(J2)を参照	13,200
JS1161[分]	クラウドコンピューティング（インフラ）	インフラ・ハードなど	5,500
JS1162[分]	クラウドコンピューティング（サービス）	クラウド利用など	5,000
JS0993	グリッドコンピューティング	プロバイダ等によって提供されるサービスを利用する形態（SaaS、IaaS 等）は、「JS0992 クラウドコンピューティング」(J2)を参照	1,030

J2 電子計算機の利用（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS1007[分]	画像処理(診断)	「JS0464 画像処理(基礎)」(J2)、「JS1008 画像処理(生物系)」(J2)、「JS1009 画像処理(理学系)」(J2)、「JS1010 画像処理(工学系)」(J2)、「JS0469～JS0471 CAD」(J2)、「JS0023 パターン認識」(J2)、「JS0485、JS0486 人工知能」(J2)、「JS0508 ニューラルネットワーク」(J1)に含まれるものを除く。「JS0447 画像処理(医学・生物系)」の分割テーマ。テーマ名を医学から変更	62,400
JS1008[分]	画像処理(生物系)	「JS0464 画像処理(基礎)」(J2)、「JS1007 画像処理(診療)」(J2)、「JS1009 画像処理(理学系)」(J2)、「JS1010 画像処理(工学系)」(J2)、「JS0469～JS0471 CAD」(J2)、「JS0023 パターン認識」(J2)、「JS0485、JS0486 人工知能」(J2)、「JS0508 ニューラルネットワーク」(J1)に含まれるものを除く。「JS0447 画像処理(医学・生物系)」の分割テーマ	11,700
JS1038	加速度センサ		930
JS1105	生体認証		4,080
JS1107	IoT(センサー検出)		850
JS1108	IoT (AI/ビッグデータ処理)		2,500
JS1141	ブロックチェーン(セキュリティ分野)	セキュリティ分野におけるブロックチェーン	1,700
JS1142	スマートホーム		1,850
JS1144	サイバー攻撃		12,000
JS1145	3D モデル		3,800
JS1146	幾何学モデル		250
JS1148	遠隔医療(サービス基盤)	臨床関連は「IS0115 遠隔医療(国内臨床)」を参照	1,200
JS1160[分]	データ保護	既存テーマ「JS0492 コンピュータセキュリティ」を分割	1,000
JS1164	RPA・ローコード・ノーコード		1,000
JS1165	デジタルトランスフォーメーション		800
JS1166	デジタルサイネージ		500
JS1167	仮想現実(メタバース)・AR		3,000
JS1170	デジタルツイン		1,500
JS1171	スマートシティ・スマートコミュニティ		1,500
JS1181	デジタルヘルス		700
JS1189	スマートファクトリー		500
JS1196	サプライチェーン強靱化		500
JS1207	スリープテック		300
JS1209	グリーンデータセンタ		800
JS1228[新]	ヒューマンロボットインタラクション		1,000

J3 制御・自動化

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0026	工作機械の数値制御	切削・研削・プレス加工機械の制御	510
JS0036	道路交通と制御	交通調査、交通管制・規制など	4,000
JS0083	自動車における制御	道路交通は、「JS0036 道路交通と制御」(Q8)を参照	2,770
JS0222	サーボ機構		2,690
JS0241	鑄造の自動化	鑄物の製造における鑄型製造、鑄込みなどの自動化	430
JS0267	化学工業におけるプロセス制御	紙・パルプ・木材工業、繊維工業、写真印刷工業を除く	6,240
JS0448	組立ロボット（旧名称：組み立てロボット）		1,050
JS0449	溶接ロボット		200
JS0450	工業用ロボット	各種工業用ロボット、ロボット用モータなど	7,030
JS0489	ファクトリオートメーション	FMS（生産計画に柔軟に対応するためのシステム）など コンピュータによる制御システム	380
JS0784	介助ロボット	救助ロボット・無人機については、「JS0896 レスキュー」 （W1）を参照	1,200
JS0811	家庭用ロボット・人間型ロボット	二足歩行ロボット、ペットロボットなどの「親人間型」ロボット 介助ロボットは「JS0784 介助ロボット」(Q1)を参照	1,280
JS0911	システムオブザーバ、外乱オブザーバ		1,020
JS0956	組込みシステム		3,790
JS0994	拡張現実感		2,700
JS1002[分]	自動認識	「JS0023 パターン認識」(J2)の分割テーマ	1,140

N 電気工学分野

N1 電気工学一般

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0248	電気・電子工学における各種試験	主として電気的特性に関する試験、信頼性、寿命試験は、「JS0477 電力設備の保守・信頼性」(N2) または「JS0478 電子・通信機器の保守・信頼性」(A4) を参照	8,900
JS1114	標準規格(電気・情報工学)		1,200
JS0253	スイッチ、継電器および接触部品	コネクタ、接点、接点材料などを含む	4,350
JS0309	省エネルギー (電気・機械・金属工学)		1,340
JS0377	家庭電化製品		420
JS0399	金属磁性材料		1,340
JS0400	酸化物磁性材料		1,960
JS0411	電機工業の合理化・省力化・コストダウン		740
JS0418	電機工業における品質管理		340
JS0459	画像処理 (理工学系)	機械、電気、建設、物理、化学、金属分野への応用。分割テーマとして「JS1009 画像処理 (理学系)」 「JS1010 画像処理 (工学系)」	26,100
JS0470[修]	C A D (電気分野)	回路設計などへの応用。技術コンピュータ支援設計 (TCAD)を追加	180
JS0512	静電気の応用と障害防止		1,630
JS0863	絶縁診断・寿命予測	絶縁破壊、絶縁劣化、絶縁材料の寿命予測など	850
JS0864	時間領域差分(FDTD)法		1,140
JS0995	スマートメータとスマートグリッド		6,700
JS1010[分]	画像処理(工学系)	「JS0464 画像処理(基礎)」(J2)、「JS1007 画像処理 (診療)」(J2)、「JS1008 画像処理 (生物系)」(J2)、「JS1009 画像処理 (理学系)」(J2)、「JS0469～JS0471 CAD」(J2)、「JS0023 パターン認識」(J2)、「JS0485、JS0486 人工知能」(J2)、「JS0508 ニューラルネットワーク」(J1) に含まれるものを除く。「JS0459 画像処理 (理工学系)」の分割テーマ	15,100

N2 電力工学

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0013	直接発電	MHD 発電、熱電発電など 「JS0498 太陽電池」(N3) に含まれるものを除く	10,600
JS0133	安定化電源		260
JS0198	リニアモータとその応用		210
JS0203	パワーエレクトロニクス	サイリスタ技術など	13,800
JS0225	マイクロ波応用技術	マイクロ波照射、高周波加熱、高周波溶接など	18,400
JS0249	電気保護装置	ヒューズ、避雷器、避雷針、保護継電器など	960

N2 電力工学（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0250	特殊モータ	リニアモータは「JS0198 リニアモータとその応用」(N2)を参照、超音波モータは「JS0466 超音波の応用（理工系）」(A1)を参照	970
JS0251	特殊発電	太陽光・太陽熱・地熱・潮力・風力・内燃機関発電など 燃料電池は JS0963～JS0965(C5)を参照、太陽光発電は「JS0013 直接発電」(N2)も参照、太陽電池は JS0976～JS0977(N3)を参照、太陽熱発電は「JS0901 太陽熱利用」(A5)も参照、風力発電は「JS0912 風力発電」(N2)も参照、コジェネレーションは「JS0497 コジェネレーション」(N2)を参照	19,700
JS0513	インバータ		7,600
JS0683	ロバスト制御	自動車、航空機、電力機器など	190
JS0836	分散型エネルギー（マイクログリッド）		9,100
JS0869	超伝導エネルギー利用	超伝導モータ、超伝導軸受など 電子デバイスは「JS0467 超伝導材料」(B2)、エネルギー貯蔵は「JS0468 超伝導の応用」(B2)を参照	540
JS0872	電気加熱、電気加工	高周波加熱、赤外線加熱など レーザ加工は「JS0691 レーザ加工」(Q4)、特殊加工は「JS0028 特殊加工」(Q4)を参照	1,100
JS0912	風力発電		1,550
JS0913	瞬時電圧低下		260
JS1037	節電		1,570
JS1215[新]	自動車：高速充電技術		1,000

N3 電子工学＜素子、回路＞

【電子計算機は情報・制御工学分野（J1）を参照・半導体、薄膜などは、物理学分野（B3）を参照】

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0008	圧電気、焦電体		4,290
JS0016	リニア集積回路		340
JS0081	弾性表面波とその応用	応用は弾性表面波デバイスなど	900
JS0082	A－D、D－A変換器		1,320
JS0085	発光ダイオード		3,460
JS0086	磁電素子		640
JS0087	熱電素子		2,130
JS0090	演算増幅器		270
JS0200	MOS技術		6,900
JS0203	パワーエレクトロニクス	サイリスタ技術など	13,800
JS0254	CCD、BBD		90
JS0440	感光性高分子		2,110

N3 電子工学＜素子、回路＞（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0498[元]	太陽電池	太陽光発電は「JS0013 直接発電」(N2)を参照、分割テーマとして「JS0976 シリコン太陽電池、及び太陽電池の一般論」(N3)、「JS0977 化合物系太陽電池、有機薄膜太陽電池」(N3)	8,400
JS0553	レジスト	電子線レジスト、フォトレジストなど	610
JS0572	エキシマレーザ	リソグラフィーへの利用を含む	160
JS0573	I Cパッケージ		130
JS0619	A S I C		5,200
JS0686	スイッチング素子		470
JS0687	エレクトロルミネセンス		2,230
JS0717	プラズマエッチング		310
JS0760	透明導電材料 I T O		1,410
JS0783	光変調素子		570
JS0996	光スイッチ	光クロスコネクタ、光ルータを含む	1,530
JS1019[分]	ナノ材料（光学的性質及び応用、炭素系）	「JS0978 ナノ材料（光学的性質及び応用）」(B2)の分割テーマ	5,570
JS1020[分]	ナノ材料（光学的性質及び応用、ケイ素系）	「JS0978 ナノ材料（光学的性質及び応用）」(B2)の分割テーマ	1,730
JS1021[分]	ナノ材料（光学的性質及び応用、チタン系）	「JS0978 ナノ材料（光学的性質及び応用）」(B2)の分割テーマ	930
JS1022[分]	ナノ材料（電気・磁氣的性質及び応用、炭素系）	「JS0979 ナノ材料（電気・磁氣的性質及び応用）」(B3)の分割テーマ	4,330
JS1023[分]	ナノ材料（電気・磁氣的性質及び応用、ケイ素系）	「JS0979 ナノ材料（電気・磁氣的性質及び応用）」(B3)の分割テーマ	1,030
JS1024[分]	ナノ材料（電気・磁氣的性質及び応用、チタン系）	「JS0979 ナノ材料（電気・磁氣的性質及び応用）」(B3)の分割テーマ	460
JS1025[分]	単層カーボンナノチューブ	「JS0812 ナノチューブ」(C5)の分割テーマ	1,200
JS1026[分]	多層カーボンナノチューブ	「JS0812 ナノチューブ」(C5)の分割テーマ	1,780
JS1033	極端紫外線（EUV）		100

N4 電子工学＜応用技術＞

【電子計算機は情報・制御工学分野（J1）を参照・半導体、薄膜などは、物理学分野（B3）を参照】

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0021	磁気・半導体メモリ	磁気ディスクメモリ、半導体メモリなど	33,300
JS0022	ディスプレイ技術		10,200
JS0116	セラミックの電子工業への利用		1,680
JS0134	プリント配線技術	基礎技術および応用、シルクスクリーン法、プリント回路など	1,110
JS0135	磁気記録	磁気ヘッド、磁気記録方式、磁気記録材料など 磁気ディスク、磁気体メモリなどは、「JS0021 磁気・半導体メモリ」(J1)を参照	360

N4 電子工学＜応用技術＞（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0134	プリント配線技術	基礎技術および応用 シルクスクリーン法、プリント回路など	1,110
JS0135	磁気記録	磁気ヘッド、磁気記録方式、磁気記録材料など 磁 気ディスク、磁気体メモリなどは、「JS0021 磁気・半導体 メモリ」（J1）を参照	360
JS0201	オーディオ技術		9,600
JS0206	ミリ波通信とマイクロ波通信		1,260
JS0348	光学メモリ	光ディスクなど	170
JS0478	電子・通信機器の保守・信頼性		16,000
JS0549	マイクロマシン		1,750
JS0567	P R O M、不揮発性／フラッシュメモリ		900
JS0620	微細加工		1,470
JS0690	I Cカード		90
JS0821	I Cタグ		1,460
JS0874	車載電子機器およびシステム	カーエレクトロニクス、カーナビゲーションなど 自動車 機装、電装品（カーエアコンなど）は「JS0244 自動車 機装」を参照	790
JS0916	ナノインプリント		220
JS0917	フレキシブルディスプレイ		250
JS1036	プリント基板とパイアホール		190
JS1038	加速度センサ		650

N5 通信工学

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0002	光ファイバ	「JS0018 光通信」(N5)、「JS0453 光ファイバセンサ」 (A1) に含まれるものを除く	9,100
JS0018	光通信	「JS0002 光ファイバ」(B2)に含まれるものを除く	7,700
JS0196	ナビゲーション（航法）	船舶、航空機の他に自動車も含む	19,300
JS0205	衛星通信		1,200
JS0206	ミリ波通信とマイクロ波通信		1,260
JS0255	レーダとレーダ施設		13,600
JS0350	L A N	企業内通信網	2,120
JS0478	電子・通信機器の保守・信頼性		16,000
JS0496	移動通信	自動車、鉄道、船舶、航空機などへの利用	35,500
JS1115	第 5 世代移動通信システム		2,300
JS1168	第 6 世代移動通信システム		1,500
JS0511	電磁しゃへい		1,520

N5 通信工学（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0622	デジタルテレビ		180
JS0667	ライフサイエンス分野のインターネット		15,700
JS0681	インターネットとデータベース		11,500
JS0753	アレイアンテナ		2,790
JS0821	I C タグ		1,460
JS1161[分]	クラウドコンピューティング（インフラ）	インフラ・ハードなど	5,500
JS1162[分]	クラウドコンピューティング（サービス）	クラウド利用など	5,000
JS0993	グリッドコンピューティング	プロバイダ等によって提供されるサービスを利用する形態（SaaS、IaaS 等）は、「JS0992 クラウドコンピューティング」を参照	690
JS0996	光スイッチ	光クロスコネク、光ルータを含む	1,530
JS1030	コグニティブ無線		1,000
JS1147	全地球航法衛星システム（GNSS）		2,500
JS1137	量子通信		1,240
JS1193	分散型インターネット(Web3)		2,000

Q 機械工学分野

Q1 機械工学一般

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0277	自励振動		1,480
JS0309	省エネルギー（電気・機械・金属工学）		1,340
JS0336	セラミックスの機械工業への利用	機械部品、エンジンなどへの利用 工具は「JS0027 切削工具および切粉処理」（Q4）、セラミック材料の機械加工、接合などは「JS0441 セラミックの加工」（Q4）を参照	470
JS0412	機械工業・運輸業の合理化・省力化		590
JS0459[元]	画像処理（理工学系）	機械、電気、建設、物理、化学、金属分野への応用。分割テーマとして「JS1009 画像処理（理学系）」 「JS1010 画像処理（工学系）」	26,100
JS0471[修]	CAD（機械・その他の分野）	機械、建設、金属加工、プラスチック、繊維などの分野への応用。技術コンピュータ支援設計(TCAD)を追加	540
JS0476	機械設備の保守	保全技術の共通事項を含む	3,070
JS0530	防振技術（機械、材料）		550
JS0784	介助ロボット	救助ロボット・無人機については、「JS0896 レスキュー」（W1）を参照	690
JS0811	家庭用ロボット・人間型ロボット	二足歩行ロボット、ペットロボットなどの「親人間型」ロボット 介助ロボットは「JS0784 介助ロボット」(Q1)を参照	930
JS0818	力学的振動の解析		880
JS0868	多相系の流れ	計測、シミュレーションなど	1,360
JS0869	超伝導エネルギー利用	超伝導モータ、超伝導軸受など 電子デバイスは「JS0467 超伝導材料」(B2)、エネルギー貯蔵は「JS0468 超伝導の応用」(B2)を参照	540
JS0919	非 Newton 流体・複雑流体		430
JS0920	ER 流体・MR 流体（磁性流体）		720
JS1010[分]	画像処理(工学系)	「JS0464 画像処理(基礎)」(J2)、「JS1007 画像処理（診療）」(J2)、「JS1008 画像処理（生物系）」(J2)、「JS1009 画像処理（理学系）」(J2)、「JS0469～JS0471 CAD」(J2)、「JS0023 パターン認識」(J2)、「JS0485、JS0486 人工知能」(J2)、「JS0508 ニューラルネットワーク」（J1）に含まれるものを除く。「JS0459 画像処理（理工学系）」の分割テーマ	15,100
JS1136	医用ロボットとロボット手術		2,100

Q2 材料力学

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0290	応力集中		570
JS0425	破壊力学の理論	破壊、亀裂、脆性、亀裂開口変位など	950
JS0426	構造用鋼材の破壊力学	破壊、亀裂、脆性、亀裂開口変位など	30
JS0427	非鉄金属材料の破壊力学	破壊、亀裂、脆性、亀裂開口変位など	330

Q2 材料力学(つづき)

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0428	コンクリート材料の破壊力学	破壊、亀裂、脆性、亀裂開口変位など	1,040
JS0785	高・低サイクル疲労		500
JS0786	コンクリートの劣化		1,300
JS0870	複合荷重・疲労評価		870
JS0871	摩耗試験		550

Q3 機械要素、潤滑

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0094	潤滑、潤滑油		3,550
JS0219	密封装置および密封技術	シール材料も含む	420
JS0223	気体軸受、静圧軸受、磁気軸受		210
JS0224	ファスナ	ボルト、ナット、ネジなど	1,460
JS0276	歯車と歯車装置	歯車ポンプ、歯車モータ、歯車の製作は除く	1,740
JS0625	自動車用ブレーキ		380

Q4 機械工作、機械の組立

【切削・研削以外の金属加工は「金属工学分野」(U3)を参照】

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0026	工作機械の数値制御	切削・研削・プレス加工機械の制御	300
JS0027	切削工具および切粉処理		690
JS0028	特殊加工	レーザ加工、電子ビーム加工、放電加工、高エネルギー成形、振動加工、電解加工など 超音波加工は「JS0466 超音波の応用(理工学系)」(A1)を参照	1,840
JS0029	組立装置	組立の自動化、組立ラインなど	580
JS0245	複合加工	複合工作機械、マシニングセンタ、トランスファマシン、万能工作機械など	220
JS0441	セラミックの加工	切削、研削、粉末成形、接合など	880
JS0448	組立ロボット(旧名称：組み立てロボット)		290
JS0451	ダイヤモンド工具		170
JS0516	精密位置決め		410
JS0542	金型の製作		190
JS0691	レーザ加工	切断、表面仕上げ、穴あけ、溶接など	1,080
JS0872	電気加熱、電気加工	高周波加熱、赤外線加熱など レーザ加工は「JS0691 レーザ加工」(Q4)、特殊加工は「JS0028 特殊加工」(Q4)を参照	1,100

Q5 流体機械

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0012	真空技術の応用	真空ポンプ、化学装置、金属の精錬・ casting など 真空蒸着は「JS0481 蒸着（基礎）」（B3）、および「JS0482 蒸着（応用）」（U3）を参照	310
JS0032	パイプライン輸送		500
JS0092	油圧機器		580
JS0096	送風機、圧縮機		1,360

Q6 熱工学

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0033	内燃機関の排気ガス制御		13,400
JS0124	触媒による廃ガス処理		1,340
JS0160	冷凍操作と装置	冷凍、凍結は除く 食品冷凍は「JS0239 コンビニエンス食品と冷凍食品」（F2）を参照	1,020
JS0167	断熱材料		440
JS0221	熱交換器		3,180
JS0308	省エネルギー（エネルギー工学・熱工学）		1,360
JS0342	熱エネルギーの貯蔵	顕熱、潜熱、化学反応の廃熱利用	730
JS0362	ガスタービン		1,410
JS0363	ヒートポンプ		540
JS0364	ヒートパイプ		360
JS0497	コジェネレーション（熱併給発電）		410
JS0515	空調技術および装置	地域冷暖房を除く	1,000
JS0543	クリーンルーム		120
JS0624	希薄燃焼		180
JS0817	水素をエネルギー源とした動力装置	水素吸蔵合金、燃料電池、自動車への応用技術なども含む	2,400
JS0878	ロケット、ロケットエンジン		1,700
JS1027	パワートレイン（自動車用伝動装置）		1,010

Q7 産業機械、精密機械、事務機

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0088	ノンインパクトプリンタ	レーザプリンタ、インクジェットプリンタなど	880
JS0095	包装技術・包装機械	包装材料は「JS0556 包装材料（食品包装を除く）」（A1）を参照	100
JS0247	カメラ		820

Q7 産業機械、精密機械、事務機(つづき)

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0293	建設機械（掘削機械を除く）	コンクリート機械、基礎工事用機械、舗装用機械など	170
JS0376	印刷技術		520
JS0901	太陽熱利用	太陽エネルギーの熱的利用 太陽電池については「JS0498 太陽電池」（A5）を、 太陽光発電については「JS0013 直接発電」（N2）を 参照	800
JS1192	3Dプリンタ		2,000

Q8 輸送機械、交通工学

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0034	電気自動車	ハイブリッド車も含む	12,400
JS0035	自動車の安全問題	交通事故、安全設計、事故防止装置など	14,800
JS0036	道路交通と制御	交通調査、交通管制・規制など	2,890
JS0083	自動車における制御	道路交通は、「JS0036 道路交通と制御」(Q8)を参照	1,900
JS0194	船用機関		340
JS0196	ナビゲーション（航法）	船舶、航空機の他に自動車も含む	19,300
JS0625	自動車用ブレーキ		380
JS0626	自動車用サスペンション		700
JS0628	タイヤと走行性能		4,210
JS0630	都市交通		1,230
JS0754	I T S		800
JS0817	水素をエネルギー源とした動力装置	水素吸蔵合金、燃料電池、自動車への応用技術なども 含む	2,400
JS0845	バイオディーゼル		1,650
JS0847	自動車関連高分子		1,250
JS0874	車載電子機器およびシステム	カーエレクトロニクス、カーナビゲーションなど 自動車機 装、電装品（カーエアコンなど）は「JS0244 自動車機 装」(Q8)を参照	790
JS0875	エコカー（環境対応車）	低公害車、低燃費車など 電気自動車、ハイブリッド 車は「JS0034 電気自動車」(Q8)を参照	360
JS0876	鉄道の事故対策・安全管理		490
JS0877	エレベータ・エスカレータ		460
JS0882	高架・立体交差		420
JS0921	鉄道車両		1,550
JS0922	運転行動とドライビングシミュレータ		950
JS0923	運転支援システム		330
JS0997	自動車タイヤ	「JS0628 タイヤと走行性能」(Q8)との重複多	940
JS1005[分]	生体計測の技術とシステム(自動車関 連)	「JS0316 生体計測の技術とシステム」(E4)の分割テーマ	930
JS1027	パワートレイン（自動車用伝動装置）		1,010

Q8 輸送機械、交通工学(つづき)

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS1106	自動運転		1,270
JS1143	コネクテッドカー		4,500
JS1178	MaaS		1,000
JS1215[新]	自動車：高速充電技術		1,000
JS1216[新]	車両軽量化		500

Q9 航空・宇宙工学

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定 件数
JS0636	宇宙ステーション		770
JS0637	スペースシャトル	宇宙輸送も含む	60
JS0638	宇宙探査機		1,140
JS0639	航空宇宙用材料		230
JS0878	ロケット、ロケットエンジン		1,700
JS1197	航空宇宙向けプラスチック素材	プラスチック以外の材料は「JS0639 航空宇宙用材料」を参照く	500
JS1205	自動飛行		400
JS1211	宇宙ビジネス		700

R 建設工学分野

R1 建設工学一般

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0045	都市防災	都市災害、地震防災、避難場所、護岸、洪水調節など	3,960
JS0099	構造物と風の関係	耐風構造、風応答、風害など	280
JS0100	耐震設計	耐震構造、地震応答など	3,720
JS0101	建設工学への有限要素法の応用	材料力学は除く	1,600
JS0378	防災・防犯用センサ		670
JS0428	コンクリート材料の破壊力学	破壊、亀裂、脆性、亀裂開口変位など	1,040
JS0459[元]	画像処理（理工学系）	機械、電気、建設、物理、化学、金属分野への応用。分割テーマとして「JS1009 画像処理（理学系）」 「JS1010 画像処理（工学系）」	26,100
JS0471[修]	C A D（機械・その他の分野）	機械、建設、金属加工、プラスチック、繊維などの分野への応用。技術コンピュータ支援設計(TCAD)を追加	540
JS0787	ユニバーサルデザイン	バリアフリーを含む	360
JS0818	力学的振動の解析		880
JS0879	液状化		620
JS0924	エコセメント		450
JS1001	地球環境に配慮した まちづくり	「JS0933 持続可能な社会（サステナビリティ）」と 少々の重複あり まちづくりとの関わりを限定しない、地球温暖化に関する文 献は「JS0534 地球の温暖化」を参照	1,080
JS1010 [分]	画像処理(工学系)	「JS0464 画像処理(基礎)」、「JS1007 画像処理 (診療)」、「JS1008 画像処理（生物系）」、 「JS1009 画像処理（理学系）」、「JS0469～ JS0471 CAD」、「JS0023 パターン認識」、「JS0485、 JS0486 人工知能」、「JS0508 ニューラルネットワーク」 (J1) に含まれるものを除く。「JS0459 画像処理（理 工学系）」の分割テーマ	15,100

R2 土木工学

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0046	地すべりと斜面安定	斜面崩壊、斜面安定性など	3,060
JS0098	くい	くいの理論、各種くい、くい打ち・くい抜き機械など	1,030
JS0283	軟弱地盤と地盤改良	安定処理土も含む	1,100
JS0293	建設機械（掘削機械を除く）	コンクリート機械、基礎工事用機械、舗装用機械など	170
JS0294	掘削機械	掘削機、トンネル工事用機械、削孔機、積込機など	220
JS0393	海洋土木	海洋構造物、海上・海中・海底作業、潜水技術など	1,000
JS0395	粉碎機		640
JS0880	シールド工法、推進工法		350
JS0881	橋の耐久性		700
JS0882	高架・立体交差		420
JS0883	ダム		1,780

R3 建築工学

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0041	仮設建築物	プレハブ住宅も含む。旧：プレハブ住宅	220
JS0167	断熱材料		440
JS0219	密封装置および密封技術	シール材料も含む	420
JS0531	防振技術（構造物）		1,270
JS0877	エレベータ・エスカレータ		460
JS0884	文化財保護、歴史的景観・古建築の保存		980
JS0885	都市緑化（屋上緑化、壁面緑化など）		580
JS0945	ビル・店舗・オフィスにおける省エネルギー		360
JS1000	高齢社会とコミュニティ		1,560
JS1001	地球環境に配慮した まちづくり	「JS0933 持続可能な社会（サステナビリティ）」と少々の重複あり まちづくりとの関わりを限定しない、地球温暖化に関する文献は「JS0534 地球の温暖化」を参照	1,080

S 環境工学分野

S1 環境工学一般

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0128	環境基準		410
JS0138	公害防止技術に関する解説・展望記事		1,120
JS0310	省エネルギー(環境・化学・農林水産)		990
JS0706	I S O 1 4 0 0 0		100
JS0790	光触媒による環境浄化		930
JS0809	都市気象とヒートアイランド		680
JS0819	ライフサイクルアセスメント		1,200
JS0884	文化財保護、歴史的景観・古建築の保存		980
JS0885	都市緑化(屋上緑化、壁面緑化など)		580
JS0886	クロム規制とクロムフリー技術		240
JS0924	エコセメント		450
JS0925	自然災害(地震、噴火、水害等)の予知		1,290
JS0926	二酸化炭素排出量と排出権取引		2,000
JS0927	C O 2 固定化、貯留技術		3,670
JS0969	重金属汚染と防止技術(土壌汚染防止・土壌浄化)	「JS0069 重金属汚染と防止技術」(S4)の分割テーマ	550
JS1173	循環型経済		500
JS1185	カーボンニュートラル	「JS0926 二酸化炭素排出量と排出権取引」を含みます	1,200
JS1200	グリーントランスフォーメーション		1,200
JS1201	ESG(環境、社会、ガバナンス)		400
JS1209	グリーンデータセンタ		800

S2 生物への影響

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0318	化学物質の生体内蓄積	環境汚染物質の蓄積など	1,380
JS0369	ホルムアルデヒドと健康影響		580
JS0641	大気汚染質としての二酸化炭素とその固定化		4,400
JS0756	環境ホルモン		1,600
JS0887	バイオモニタリング		980
JS0888	アスベストの汚染、健康影響と防止対策		220
JS0966	重金属汚染(健康影響)	「JS0069 重金属汚染と防止技術」(S4)の分割テーマ	1,030
JS0967	重金属汚染(生態系影響)	「JS0069 重金属汚染と防止技術」(S4)の分割テーマ	9,800

S3 大気汚染

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0033	内燃機関の排気ガス制御		13,400
JS0069	重金属汚染と防止技術	分割テーマとして「JS0966 重金属汚染（健康影響）」(S2)、「JS0967 重金属汚染（生態系影響）」(S2)、「JS0968 重金属汚染と防止技術（廃水処理・水質浄化）」(S4)、「JS0969 重金属汚染と防止技術（土壌汚染防止・土壌浄化）」(S1)	29,400
JS0074	脱硫	脱硫触媒、燃料の脱硫を含む	850
JS0123	NO _x 除去	自動車の排気ガスを除く	1,010
JS0124	触媒による廃ガス処理		1,340
JS0554	酸性雨		120
JS0697	室内空気汚染		130
JS0889	VOCの低減		310
JS0890	光化学スモッグ		320
JS0944	有機塩素系溶剤による汚染およびその対策		690
JS0950	金属の廃水・排ガス・廃棄物処理		240
JS0966	重金属汚染（健康影響）	「JS0069 重金属汚染と防止技術」(S4)の分割テーマ	1,030
JS0967	重金属汚染（生態系影響）	「JS0069 重金属汚染と防止技術」(S4)の分割テーマ	9,800
JS1032	環境の放射能汚染・検査		2,560
JS1039	放射線防護		640
JS1040	放射線除染		810

S4 水質汚濁、水処理

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0067	海水、塩水の脱塩	イオン交換法、蒸留法、冷凍法など	1,140
JS0069	重金属汚染と防止技術	分割テーマとして「JS0966 重金属汚染（健康影響）」(S2)、「JS0967 重金属汚染（生態系影響）」(S2)、「JS0968 重金属汚染と防止技術（廃水処理・水質浄化）」(S4)、「JS0969 重金属汚染と防止技術（土壌汚染防止・土壌浄化）」(S1)	29,400
JS0122	活性炭		2,000
JS0126	用水、廃水、下水の生物学的処理	活性スラッジ法、散水濾床法、嫌気性処理、ラグーン法等	2,600
JS0146	凝集剤		1190
JS0171	水の高次処理		60
JS0228	オゾンの製造と利用		510
JS0268	化学物質の微生物分解	主として環境分野、化学製品など	1,510
JS0284	水質試験及び水分析	天然水の分析 廃水の分析は「JS0305 水質汚濁計測法」(S4)を参照	180
JS0305	水質汚濁計測法	廃水の水質試験および汚染に関する計測	1,510
JS0386	農業・食品工業の廃水処理		460

S4 水質汚濁、水処理（つづき）

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0388	化学工業・燃料工業の廃水処理		780
JS0398	濾過装置（旧名称：ろ過装置）		380
JS0555	農薬汚染		1,330
JS0558[元]	膜分離	分割テーマとして「JS1014 透析」(C4)、「JS1015 膜濾過(逆浸透、限外濾過、精密濾過、超濾過、ナノ濾過)」(C4)	17,300
JS0642	地下水汚濁の対策		480
JS0950	金属の廃水・排ガス・廃棄物処理		240
JS0966	重金属汚染（健康影響）	「JS0069 重金属汚染と防止技術」(S4)の分割テーマ	1,030
JS0967	重金属汚染（生態系影響）	「JS0069 重金属汚染と防止技術」(S4)の分割テーマ	9,800
JS0968	重金属汚染と防止技術（廃水処理・水質浄化）	「JS0069 重金属汚染と防止技術」(S4)の分割テーマ	1,140
JS0969	重金属汚染と防止技術（土壌汚染防止・土壌浄化）	「JS0069 重金属汚染と防止技術」(S4)の分割テーマ	550
JS1032	環境の放射能汚染・検査		2,560
JS1039	放射線防護		640
JS1040	放射線除染		810

S5 廃棄物処理、資源再生

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0072	プラスチック廃棄物処理		1,290
JS0073	分解性高分子	光分解型、微生物分解型など	890
JS0127	産業廃棄物処理		2,170
JS0258	スラッジ処理・処分		740
JS0307	省資源と資源回収		3,470
JS0311	エネルギー回収		1,190
JS0343	地熱エネルギー		670
JS0345	バイオマス		8,800
JS0419	固形廃棄物の資源化		8,800
JS0420	スラッジの資源化		700
JS0421	農業廃棄物の資源化		1,890
JS0545	自動車部品のリサイクル		300
JS0698	バイオレメディエーション		1,470
JS0699	廃棄物燃料		80
JS0759	電気製品の廃棄物処理とリサイクル	コンピュータ、半導体の廃棄物処理・リサイクルを含む	980
JS0792	分別収集によるリサイクル		260
JS0891	希少元素代替技術		2,890
JS0892	放射性廃棄物		1,100
JS0902	希少金属資源の回収		1,600
JS0928	レアメタルリサイクル		1,510
JS0941	ゼロエミッション		400

S5 廃棄物処理、資源再生(つづき)

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0950	金属の廃水・排ガス・廃棄物処理		240
JS1101	都市鉱山と有用金属回収		730
JS1138	マイクロプラスチック対策		1,500
JS1208	リチウム電池及びリチウム二次電池 リ ユース・リサイクル		600
JS1214[新]	PFASの回収・分解・再資源化		2,200
JS1218[新]	肥料製造とコンポストブル材料		3,000
JS1219[新]	生分解性プラスチック		1,000

S6 騒音その他の公害

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0306	騒音・振動公害の計測法		130
JS0324	悪臭と防止技術		760
JS0474	騒音（共通事項、屋内騒音）	騒音に関する共通事項、工場騒音、建物の防音・遮音 など主として屋内の騒音問題および労働衛生	960
JS0475	騒音（交通騒音、建設騒音）	交通騒音、建設騒音など主として屋外の騒音問題	1,050

U 金属工学分野

U1 金属工学一般

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0309	省エネルギー（電気・機械・金属工学）		1,340
JS1010[分]	画像処理(工学系)	「JS0464 画像処理(基礎)」(J2)、「JS1007 画像処理（診療）」(J2)、「JS1008 画像処理（生物系）」(J2)、「JS1009 画像処理（理学系）」(J2)、「JS0469～JS0471 CAD」(J2)、「JS0023 パターン認識」(J2)、「JS0485、JS0486 人工知能」(J2)、「JS0508 ニューラルネットワーク」(J1)に含まれるものを除く。「JS0459 画像処理（理工学系）」の分割テーマ	15,100

U2 金属材料

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0048	金属系複合材料	繊維強化金属、分散強化合金、金属クラッド材など	1,940
JS0102	応力腐食		250
JS0109	金属の防食	腐食抑制剤、電気防食など 被覆は「JS0037 アルミニウムの表面処理」(U3)、「JS0482 蒸着（応用）」(U3)、「JS0191 溶射」(U3)、「JS0242 金属の化成処理」(U3)、「JS0274 ステンレス鋼の製造と加工」(U3)または「JS0287 電気めっき」(U3)、塗装は「JS0039 金属材料の塗装」(U3)を参照	740
JS0186	各種装置の腐食	化学装置、原子炉など	790
JS0192	金属材料の耐食性		1,150
JS0193	耐熱合金および耐熱鋼		820
JS0360	チタンとチタン合金		2,290
JS0361	形状記憶材料	金属材料、セラミック、樹脂など	1,230
JS0399	金属磁性材料		1,340
JS0426	構造用鋼材の破壊力学	破壊、亀裂、脆性、亀裂開口変位など	30
JS0427	非鉄金属材料の破壊力学	破壊、亀裂、脆性、亀裂開口変位など	330
JS0461	水素貯蔵合金		220
JS0518	レアメタル	希土類その他の希有金属の産出、製錬、用途など	880
JS0530	防振技術（機械、材料）		550
JS0546	硬質金属		380
JS0645	金属間化合物の利用		430
JS0828	金属材料の耐摩耗性		460
JS0893	マグネシウム合金		1,130
JS0929	ステンレス鋼 SUS304、SUS316		1,220
JS0946	Ti-6Al-4V 合金	Ti-6Al-4V 合金は、チタン（Ti）をベースにアルミニウム（Al）を6%、バナジウム（V）を4%含む合金	270
JS0947	純金属・高純度金属		370
JS1134	マテリアルズ・インフォマティクス		630
JS1190	MOF（金属有機構造体）		1,500
JS1222[新]	合金ナノ粒子による触媒処理		500

U3 金属加工、製錬

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0012	真空技術の応用	真空ポンプ、化学装置、金属の精錬・鋳造など 真空蒸着は「JS0481 蒸着（基礎）」（B3）、および 「JS0482 蒸着（応用）」（U3）を参照	310
JS0037	アルミニウムの表面処理	被覆、化成処理、研磨など 塗装は「JS0039 金属材料の塗装」(U3)を参照	360
JS0050	融解塩の電気化学	金属の製錬を含む	870
JS0106	ろう付		1,260
JS0107	精密鋳造	遠心鋳造 ダイカストは除く	70
JS0108	金属の表面硬化	表面焼入、浸炭、窒化などの表面硬化熱処理を含む	700
JS0188	金属の引抜加工	磨き棒鋼、綿引、より線、管引抜など	80
JS0189	金属の押出加工	金属粉末の押出は「JS0038 粉末冶金」(U3)を参照	310
JS0190	電子ビーム溶接		70
JS0191	溶射	セラミックの溶射を含む	850
JS0195	アルミニウムの圧延と塑性加工		480
JS0231	プラスチックライニング及プラスチック被覆		920
JS0232	プラスチックのメタライジング	プラスチック表面への金属の被覆	470
JS0240	アーク溶接	MIG 溶接、TIG 溶接、炭酸ガスアーク溶接、パルス溶接、プラズマアーク溶接など	580
JS0241	鋳造の自動化	鋳物の製造における鋳型製造、鋳込みなどの自動化	70
JS0242	金属の化成処理	クロメート処理、りん酸塩処理、エッチングなど 半導体への処理も含む アルミニウムは「JS0037 アルミニウムの表面処理」(U3)を参照	1,150
JS0274	ステンレス鋼の製造と加工	製鋼、圧延、粉末冶金、溶接、表面処理、機械加工など	760
JS0287	電気めっき		640
JS0439	セラミックコーティング	ほうろうを含む	1,050
JS0449	溶接ロボット		160
JS0471	C A D（機械・その他の分野）	機械、建設、金属加工、プラスチック、繊維などの分野への応用	370
JS0482	蒸着（応用）	電子部品・金属表面への応用 基礎的なものは「JS0481 蒸着（基礎）」（B3）を参照	2,840
JS0542	金型の製作		190
JS0559	無電解めっき		400
JS0700	圧接	摩擦溶接、抵抗溶接など	850
JS0701	溶接（アーク溶接・圧接を除く）	レーザ溶接、電子ビーム溶接、拡散溶接など	1,020
JS0814	溶接部の機械的性質		480
JS0886	クロム規制とクロムフリー技術		240
JS0894	連続鋳造		200
JS0928	レアメタルリサイクル		1,510
JS0930	ポーラス金属（多孔質金属）		580
JS0931	コークス		1,110

U3 金属加工、製錬(つづき)

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0948	金属の熱処理		520
JS0949	金属のプレス加工		230
JS0998	金属の圧延	アルミニウムの圧延は「JS0195 アルミニウムの圧延と塑性加工」(U3)を参照	170
JS0999	金属の鍛造		120
JS1034	摩擦攪拌接合		570

W 生活・レジャー分野

W1 生活・レジャー

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
JS0045	都市防災	都市災害、地震防災、避難場所、護岸、洪水調節など	3,960
JS0356	健康食品		830
JS0378	防災・防犯用センサ		670
JS0566	食品に対する嗜好性		550
JS0590	睡眠		2,820
JS0667	ライフサイエンス分野のインターネット		15,700
JS0675	生体機能補助機器	車椅子、補聴器、眼鏡など	2,350
JS0690	I Cカード		90
JS0697	室内空気汚染		130
JS0703	ダイエットおよび肥満治療		4,490
JS0787	ユニバーサルデザイン	バリアフリーを含む	360
JS0795	リスク管理		41,400
JS0895	理科教育		1,670
JS0896	レスキュー	災害救助、救助ロボット・無人機など	1,590
JS0909	オーガニック食品、自然食品		830
JS0932	スポーツ施設・スポーツ用具		920
JS0933	持続可能な社会（サステナビリティ）		1,360
JS0945	ビル・店舗・オフィスにおける省エネルギー		360
JS1000	高齢社会とコミュニティ		1,560
JS1001	地球環境に配慮した まちづくり	「JS0933 持続可能な社会（サステナビリティ）」 (W1)と少々の重複あり まちづくりとの関わりを限定しない、地球温暖化に関する文献は「JS0534 地球の温暖化」(S3)を参照	1,080
JS1102[修]	中食(弁当惣菜・加工食品)	既存テーマの加工食品に弁当惣菜を追加し、テーマ名を変更	2,700
JS1151	天然由来成分・植物成分の生活用品		300

2. テーマ番号順一覧

複数の分野にわたる場合は代表の1テーマのみ示しています。

◆JSTPlusファイル(JST科学技術文献ファイル)

テーマ	テーマ名	分野
JS0001	ホログラフィー	B2
JS0002	光ファイバ	B2
JS0003	色、色彩論、色彩管理	A1
JS0005	液晶	B3
JS0008	圧電気、焦電体	B2
JS0010	レオロジー	B3
JS0012	真空技術の応用	Q5
JS0013	直接発電	N2
JS0014	燃料電池	C5
JS0016	リニア集積回路	N3
JS0018	光通信	N5
JS0020	テレメタリング、リモートセンシング	A1
JS0021	磁気・半導体メモリ	J1
JS0022	ディスプレイ技術	N4
JS0023	パターン認識	J2
JS0026	工作機械の数値制御	Q4
JS0027	切削工具および切粉処理	Q4
JS0028	特殊加工	Q4
JS0029	組立装置	Q4
JS0032	パイプライン輸送	Q5
JS0033	内燃機関の排気ガス制御	Q6
JS0034	電気自動車	Q8
JS0035	自動車の安全問題	Q8
JS0036	道路交通と制御	Q8
JS0037	アルミニウムの表面処理	U3
JS0038	粉末冶金	U3
JS0039	金属材料の塗装	U3
JS0041	仮設建築物（旧：プレハブ住宅）	R3
JS0045	都市防災	R1
JS0046	地すべりと斜面安定	R2
JS0047	海底石油、天然ガス、金属鉱物の資源開発・貯蔵	A5
JS0048	金属系複合材料	U2
JS0049	エアロゾル	C7
JS0050	融解塩の電気化学	C5
JS0053	プロスタグランジン	E1
JS0054	構造活性相関	E3
JS0055	ポリカーボネート	C9
JS0056	エポキシ樹脂	C9
JS0057	ポリイミド	C9
JS0058	発泡プラスチック	C10
JS0060	プラスチックの射出成形	C10
JS0061	食品の包装	F2
JS0062	食品添加剤	F2
JS0064	界面活性剤	C7

テーマ	テーマ名	分野
JS0065	不織布	C11
JS0066	接着剤	C7
JS0067	海水、塩水の脱塩	C4
JS0069	重金属汚染と防止技術	S4
JS0072	プラスチック廃棄物処理	S5
JS0073	分解性高分子	C9
JS0074	脱硫	S3
JS0076	生産・在庫管理へのO Rの利用	A3
JS0077	研究開発の計画、管理、評価（技術予測含）	A2
JS0078	半導体レーザ	B2
JS0079	レーザの計測への応用	A1
JS0081	弾性表面波とその応用	N3
JS0082	A - D、D - A変換器	N3
JS0083	自動車における制御	Q8
JS0085	発光ダイオード	N3
JS0086	磁電素子	N3
JS0087	熱電素子	N3
JS0088	ノンインパクトプリンタ	J1
JS0090	演算増幅器	N3
JS0092	油圧機器	Q5
JS0094	潤滑、潤滑油	Q3
JS0095	包装技術・包装機械	Q7
JS0096	送風機、圧縮機	Q5
JS0098	くい	R2
JS0099	構造物と風の関係	R1
JS0100	耐震設計	R1
JS0101	建設工学への有限要素法の応用	R1
JS0102	応力腐食	U2
JS0106	ろう付	U3
JS0107	精密鑄造	U3
JS0108	金属の表面硬化	U3
JS0109	金属の防食	U2
JS0110	高分子における放射線利用	C9
JS0111	微生物の工業的発酵利用	E1
JS0113	高分子材料およびプラスチックの耐熱性	C9
JS0115	イオン交換膜	C4
JS0116	セラミックの電子工業への利用	N4
JS0118	炭素繊維	C5
JS0119	石油代替燃料	C8
JS0120	無公害塗料	C7
JS0121	難燃剤および難燃性材料	C10
JS0122	活性炭	C5
JS0123	NOx除去	S3
JS0124	触媒による廃ガス処理	S3

テーマ	テーマ名	分野
JS0125	植物ホルモンおよび植物成長調整剤	F1
JS0126	用水、廃水、下水の生物学的処理	S4
JS0127	産業廃棄物処理	S5
JS0128	環境基準	S1
JS0131	知的所有権	A2
JS0133	安定化電源	N2
JS0134	プリント配線技術	N4
JS0135	磁気記録	N4
JS0137	ビチューメンとその利用	C8
JS0138	公害防止技術に関する解説・展望記事	S1
JS0140	含ヘテロ重合体	C9
JS0141	ブロック共重合体とグラフト共重合体	C9
JS0142	含フッ素重合体（旧名称：含ぶっ素重合体）	C9
JS0143	無機重合体	C9
JS0144	プラスチックフィルム	C10
JS0146	凝集剤	S4
JS0147	顔料	C7
JS0151	染色工業における各種助剤	C7
JS0152	ゲルおよびゲル化の利用	C1
JS0153	物的流通システム	A3
JS0154	高分子の相溶性およびポリマブレンド	C9
JS0155	導電性高分子と導電塗料	C9
JS0159	粒状物汚染と防止技術	S3
JS0160	冷凍操作と装置	Q6
JS0161	遠心分離技術	C4
JS0162	反応器	C4
JS0163	化粧品	C7
JS0164	調味料、スパイス	F2
JS0165	乳製品	F2
JS0167	断熱材料	Q6
JS0168	ガス化法およびガス化プラント	C4
JS0170	改良木材	F1
JS0171	水の高次処理	S4
JS0173	マーケティング	A2
JS0176	天然飼料と人工飼料	F1
JS0177	作業研究	A2
JS0179	特殊ガラス	C6
JS0180	有機合成化学工業における触媒	C7
JS0181	製剤と製剤機器	E3
JS0182	陶磁器	C6
JS0183	化学工業における事故防止と安全管理	C1
JS0186	各種装置の腐食	U2
JS0188	金属の引抜加工	U3
JS0189	金属の押出加工	U3
JS0190	電子ビーム溶接	U3
JS0191	溶射	U3
JS0192	金属材料の耐食性	U2

テーマ	テーマ名	分野
JS0193	耐熱合金および耐熱鋼	U2
JS0194	船用機関	Q8
JS0195	アルミニウムの圧延と塑性加工	U3
JS0196	ナビゲーション（航法）	N5
JS0198	リニアモータとその応用	N2
JS0200	MO S 技術	N3
JS0201	オーディオ技術	N4
JS0203	パワーエレクトロニクス	N2
JS0205	衛星通信	N5
JS0206	ミリ波通信とマイクロ波通信	N5
JS0213	原子炉の安全性	A5
JS0214	農業機械	F1
JS0219	密封装置および密封技術	Q3
JS0221	熱交換器	Q6
JS0222	サーボ機構	J3
JS0223	気体軸受、静圧軸受、磁気軸受	Q3
JS0224	ファスナ	Q3
JS0225	マイクロ波応用技術	N2
JS0226	温度計	A1
JS0227	紫外線の利用	C1
JS0228	オゾンの製造と利用	C5
JS0229	重合体の酸化防止剤と紫外線吸収剤	C10
JS0230	ポリアミド	C9
JS0231	プラスチックライニング及プラスチック被覆	C10
JS0232	プラスチックのメタライジング	C10
JS0233	印刷インキ	C7
JS0234	電極	C2
JS0235	L P G、L N G	C8
JS0236	各種微生物の培養と培養条件	E1
JS0237	動物蛋白質と水産食品	F2
JS0238	植物蛋白質、豆類製品、合成食品	F2
JS0239	コンビニエンス食品と冷凍食品	F2
JS0240	アーク溶接	U3
JS0241	鑄造の自動化	U3
JS0242	金属の化成処理	U3
JS0244	自動車艤装	Q8
JS0245	複合加工	Q4
JS0246	燃焼装置	C4
JS0247	カメラ	Q7
JS0248	電気・電子工学における各種試験	N1
JS0249	電気保護装置	N2
JS0250	特殊モータ	N2
JS0251	特殊発電	N2
JS0253	スイッチ、継電器および接触部品	N1
JS0254	C C D、B B D	N3
JS0255	レーダとレーダ施設	N5
JS0258	スラッジ処理・処分	S5

テーマ	テーマ名	分野
JS0262	電子プローブとイオンプローブ	B2
JS0263	固体電解質	C5
JS0265	有機すず化合物とその応用	C7
JS0266	ゴムの技術および業界の動向と解説	C10
JS0267	化学工業におけるプロセス制御	C1
JS0268	化学物質の微生物分解	S4
JS0270	植物油脂	C7
JS0271	固定化酵素と生理活性物質の固定化	E1
JS0272	生薬	E3
JS0274	ステンレス鋼の製造と加工	U3
JS0276	歯車と歯車装置	Q3
JS0277	自励振動	Q1
JS0280	マイクロプロセッサ	J1
JS0283	軟弱地盤と地盤改良	R2
JS0284	水質試験及び水分析	C3
JS0286	石油添加剤	C8
JS0287	電気めっき	U3
JS0288	原子吸光分析	C3
JS0289	石膏と石膏製品	C6
JS0290	応力集中	Q2
JS0292	精油と香料	C7
JS0293	建設機械（掘削機械を除く）	R2
JS0294	掘削機械	R2
JS0297	沸点と融点	C2
JS0299	気液平衡と共沸混合物	C2
JS0300	溶解平衡	C2
JS0301	金属の薄膜と薄膜装置	B3
JS0302	半導体の薄膜と薄膜装置	B3
JS0303	誘電体、絶縁体の薄膜と薄膜装置	B3
JS0304	大気汚染計測法	S3
JS0305	水質汚濁計測法	S4
JS0306	騒音・振動公害の計測法	S6
JS0307	省資源と資源回収	A5
JS0308	省エネルギー（エネルギー工学・熱工学）	A5
JS0309	省エネルギー（電気・機械・金属工学）	A5
JS0310	省エネルギー（環境・化学・農林水産）	A5
JS0311	エネルギー回収	A5
JS0313	遺伝子組換え	E1
JS0315	生体モデル	E4
JS0316	生体計測の技術とシステム	E4
JS0317	生体工学	E4
JS0318	化学物質の生体内蓄積	E1
JS0324	悪臭と防止技術	S6
JS0327	プラスチックの押出成形	C10
JS0328	アモルファス金属	B3
JS0329	アモルファス半導体	B3
JS0332	耐熱高分子材料	C9

テーマ	テーマ名	分野
JS0333	高分子膜	C4
JS0334	セラミックの化学工業への利用	C6
JS0335	生物科学分野でのセラミックの利用	E4
JS0336	セラミックの機械工業への利用	Q1
JS0338	合成金属	C7
JS0339	機能性高分子	C9
JS0340	C 1 化学	C7
JS0341	ジルコニウム系およびチタン系セラミック	C6
JS0342	熱エネルギーの貯蔵	A5
JS0343	地熱エネルギー	A5
JS0345	バイオマス	A5
JS0346	燃料メタノール	C8
JS0348	光学メモリ	J1
JS0350	L A N	N5
JS0353	コンピュータビジョン	J2
JS0356	健康食品	F2
JS0355	音声情報処理（機械翻訳文献を除く）	J2
JS0358	モノクローナル抗体	E2
JS0360	チタンとチタン合金	U2
JS0361	形状記憶材料	A1
JS0362	ガスタービン	Q6
JS0363	ヒートポンプ	Q6
JS0364	ヒートパイプ	Q6
JS0367	誘導結合プラズマ発光分析及び原子発光分析	C3
JS0369	ホルムアルデヒドと健康影響	S2
JS0372	浮遊粒子状物質と大気汚染、健康被害	S3
JS0374	フロンによる環境汚染と防止対策	S3
JS0376	印刷技術	C11
JS0377	家庭電化製品	N1
JS0378	防災・防犯用センサ	R1
JS0380	超微粒子	A1
JS0381	アモルファスセラミック（ガラス等を除く）	B3
JS0386	農業・食品工業の廃水処理	S4
JS0388	化学工業・燃料工業の廃水処理	S4
JS0390	生体代行システム	E4
JS0393	海洋土木	R2
JS0395	粉碎機	C4
JS0396	混合装置	C4
JS0397	集塵装置	C4
JS0398	濾過装置（旧名称：ろ過装置）	C4
JS0399	金属磁性材料	N1
JS0400	酸化物磁性材料	N1
JS0401	金属とその化合物の毒性	E5
JS0407	ガスクロマトグラフィー	C3
JS0408	ガスクロマトグラフ検出器	C3
JS0411	電機工業の合理化・省力化・コストダウン	A2
JS0412	機械工業・運輸業の合理化・省力化	A2

テーマ	テーマ名	分野
JS0414	化学工業における合理化・省力化	A2
JS0415	化学工業における品質管理	A4
JS0417	機械工業における品質管理	A4
JS0418	電機工業における品質管理	A4
JS0419	固形廃棄物の資源化	S5
JS0420	スラッジの資源化	S5
JS0421	農業廃棄物の資源化	S5
JS0422	水産食品の衛生・汚染	F2
JS0423	畜産食品の衛生・汚染	F2
JS0424	加工食品の衛生・汚染	F2
JS0425	破壊力学の理論	Q2
JS0426	構造用鋼材の破壊力学	Q2
JS0427	非鉄金属材料の破壊力学	Q2
JS0428	コンクリート材料の破壊力学	Q2
JS0429	石油・燃料施設の安全管理	C8
JS0433	事務機・家庭用品へのマイコンの応用	J2
JS0438	合成ゼオライト	C5
JS0439	セラミックコーティング	C6
JS0440	感光性高分子	C9
JS0441	セラミックの加工	Q4
JS0442	医薬品および化粧品の包装	E3
JS0443	遺伝子工学を用いたホルモン、薬物等の生産	E3
JS0446	生体適合材料	E4
JS0447	画像処理（医学・生物系）	J2
JS0448	組立ロボット（旧名称：組み立てロボット）	Q4
JS0449	溶接ロボット	U3
JS0450	工業用ロボット	J3
JS0451	ダイヤモンド工具	Q4
JS0452	高温超伝導	B2
JS0453	光ファイバセンサ	A1
JS0454	ポリマー電池	C5
JS0456	ヒ化ガリウム系化合物半導体 （旧名称：ヒ化ガリウム系化合物半導体）	B3
JS0457	Ⅲ－Ⅴ化合物半導体（ヒ化ガリウム系を除く） （旧名称：Ⅲ－Ⅴ化合物半導体（ヒ化ガリウム系を除く））	B3
JS0458	ⅠⅠ－ⅤⅠ化合物半導体	B3
JS0459	画像処理（理工学系）	J2
JS0461	水素貯蔵合金	U2
JS0462	結晶成長（エピタクシー）	B3
JS0463	結晶成長（エピタクシーを除く）	B3
JS0464	画像処理（基礎）	J2
JS0465	超音波の応用（生物）	E2
JS0466	超音波の応用（理工学系）	A1
JS0467	超伝導材料	B2
JS0468	超伝導の応用	B2
JS0469	C A D（基礎）	J2

テーマ	テーマ名	分野
JS0470	C A D（電気分野）	J2
JS0471	C A D（機械・その他の分野）	J2
JS0472	樹脂系複合材料（製造・性質）	C9
JS0473	樹脂系複合材料（利用）	C10
JS0474	騒音（共通事項、屋内騒音）	S6
JS0475	騒音（交通騒音、建設騒音）	S6
JS0476	機械設備の保守	A4
JS0477	電力設備の保守・信頼性	A4
JS0478	電子・通信機器の保守・信頼性	A4
JS0479	非破壊試験（欠陥検査）	A1
JS0480	非破壊試験（計測）	A1
JS0481	蒸着（基礎）	B3
JS0482	蒸着（応用）	U3
JS0483	情報検索	A2
JS0485	人工知能（基礎）	J2
JS0486	人工知能（応用）	J2
JS0489	ファクトリオートメーション	A3
JS0490	高速液体クロマトグラフィーとその検出器	C3
JS0491	ドラッグデリバリーシステム	E3
JS0492	コンピュータセキュリティ	J1
JS0496	移動通信	N5
JS0497	コジェネレーション（熱併給発電）	N2
JS0498	太陽電池	N3
JS0499	機能材料	A1
JS0500	オプトエレクトロニクス	B2
JS0501	有機薄膜と薄膜装置	B3
JS0502	ポリウレタン	C9
JS0505	バイオセンサ	E1
JS0507	レーザによる疾病の診断や治療	E2
JS0508	ニューラルネットワーク	J1
JS0510	アクチュエータ	J3
JS0511	電磁しゃへい	N5
JS0512	静電気の応用と障害防止	N1
JS0513	インバータ	N2
JS0515	空調技術および装置	Q6
JS0516	精密位置決め	Q4
JS0518	レアメタル	U2
JS0519	S T M走査型トンネル顕微鏡	B1
JS0520	マイクロカプセル	C1
JS0524	組織培養	E1
JS0525	機能性食品	F2
JS0526	食品の貯蔵、輸送、流通	F2
JS0530	防振技術（機械、材料）	Q1
JS0531	防振技術（構造物）	R3

テーマ	テーマ名	分野
JS0534	地球の温暖化	S3
JS0536	メカノケミストリー	C1
JS0538	遺伝子組替による品種改良	F1
JS0542	金型の製作	Q4
JS0543	クリーンルーム	Q6
JS0545	自動車部品のリサイクル	S5
JS0546	硬質金属	U2
JS0549	マイクロマシン	A1
JS0551	強誘電体（液晶を除く）	B3
JS0552	ダイヤモンド薄膜	B3
JS0553	レジスト	B3
JS0554	酸性雨	S3
JS0555	農業汚染	F1
JS0556	包装材料（食品包装を除く）	A1
JS0558	膜分離	C4
JS0559	無電解めっき	U3
JS0565	食品のテクスチャ	F2
JS0566	食品に対する嗜好性	F2
JS0567	P R O M、不揮発性／フラッシュメモリ	J1
JS0568	ソフトウェア設計	J1
JS0572	エキシマレーザ	B2
JS0573	I C パッケージ	N3
JS0574	三次元測定	A1
JS0575	エネルギーのトータル利用	A5
JS0577	製造物責任（P L 法含む）	A4
JS0579	モレキュラシーブ	C5
JS0580	機能性セラミック	C6
JS0581	二酸化炭素の還元による化学品の製造	C7
JS0582	自動車用燃料	C8
JS0585	生体の老化	E1
JS0588	トランスジェニック動物	E1
JS0590	睡眠	E1
JS0601	害虫防除	F1
JS0603	病害防除	F1
JS0604	生物的防除	F1
JS0605	繁殖管理	F1
JS0606	農業殺菌剤	F1
JS0609	養液栽培	F1
JS0611	アルコール飲料	F2
JS0612	清涼飲料	F2
JS0613	食品副産物の利用	F2
JS0618	非線形制御	J3
JS0619	A S I C	N3
JS0620	微細加工	N4
JS0622	デジタルテレビ	N5
JS0624	希薄燃焼	Q6
JS0625	自動車用ブレーキ	Q8

テーマ	テーマ名	分野
JS0626	自動車用サスペンション	Q8
JS0628	タイヤと走行性能	Q8
JS0630	都市交通	Q8
JS0636	宇宙ステーション	Q9
JS0637	スペースシャトル	Q9
JS0638	宇宙探査機	Q9
JS0639	航空宇宙用材料	Q9
JS0641	大気汚染質としての二酸化炭素とその固定化	S2
JS0642	地下水汚濁の対策	S4
JS0645	金属間化合物の利用	U2
JS0646	非接触測定	A1
JS0647	地震と活断層	A5
JS0648	I S O 9 0 0 0（品質保証）	A4
JS0649	ヒューマンエラーとその防止	A4
JS0650	科学技術と規制緩和	A2
JS0652	粉体技術	C4
JS0655	富栄養化	S4
JS0657	ナノ材料	A1
JS0660	超臨界流体中での化学反応と超臨界流体抽出	C4
JS0661	多孔質無機材料	C5
JS0662	ペロブスカイト材料	C6
JS0664	高分子錯体	C9
JS0665	中空繊維	C11
JS0666	分子認識と免疫反応	E1
JS0667	ライフサイエンス分野のインターネット	E1
JS0668	酵素的合成	E1
JS0671	D H A と E P A	E1
JS0673	食中毒	E2
JS0675	生体機能補助機器	E4
JS0681	インターネットとデータベース	J2
JS0683	ロバスト制御	J3
JS0684	アクティブ制御（機械・振動）	J3
JS0685	マニプレータの制御	J3
JS0686	スイッチング素子	N3
JS0687	エレクトロルミネセンス	N3
JS0690	I C カード	N4
JS0691	レーザ加工	Q4
JS0697	室内空気汚染	S3
JS0698	バイオレメディエーション	S5
JS0699	廃棄物燃料	S5
JS0700	圧接	U3
JS0701	溶接（アーク溶接・圧接を除く）	U3
JS0703	ダイエットおよび肥満治療	W1
JS0705	表面欠陥の検査及び可視化	A1
JS0706	I S O 1 4 0 0 0	A4
JS0709	近接場光学顕微鏡	B1
JS0710	原子間力顕微鏡	B1

テーマ	テーマ名	分野
JS0711	物理現象の可視化	B1
JS0713	表面分析	B1
JS0715	固体レーザ	B2
JS0716	S H G（二次高調波発生）	B2
JS0717	プラズマエッチング	B3
JS0720	ケモメトリックス	C3
JS0721	X線光電子分光法	B3
JS0722	赤外分光分析	C3
JS0723	リチウム電池及びリチウム二次電池	C5
JS0726	ポリオレフィン用触媒	C9
JS0727	高分子複合体	C9
JS0728	ラピッドプロトタイピング・造形技術	C10
JS0729	セラミック繊維	C11
JS0730	イネゲノム	E1
JS0731	蛋白質工学	E1
JS0732	バイオメティック（生体模倣）	E1
JS0734	細胞情報伝達の制御と制御機構	E1
JS0738	蛋白質の高次構造	E1
JS0744	材料の自己組織化	E4
JS0745	植物組織培養	F1
JS0747	H A C C P（危害分析・重要管理点監視）	F2
JS0748	ポリフェノールの効能	F2
JS0751	三次元インタフェイス	J2
JS0753	アレイアンテナ	N5
JS0754	I T S	Q8
JS0756	環境ホルモン	S2
JS0758	油を分解する微生物	S4
JS0759	電気製品の廃棄物処理とリサイクル	S5
JS0760	透明導電材料 I T O	A1
JS0763	量子コンピュータ	B1
JS0767	リビングポリマ	C9
JS0768	デンドリマ	C9
JS0769	高分子のモルホロジー	C9
JS0770	免疫反応とインターロイキン	E1
JS0771	細胞接着と発生	E1
JS0775	環境保全型農業	F1
JS0778	遺伝子組換え食品	F2
JS0780	モバイルコンピュータ	J1
JS0781	ロボットのナビゲーション	J3
JS0783	光変調素子	N3
JS0784	介助ロボット	Q1
JS0785	高・低サイクル疲労	Q2
JS0786	コンクリートの劣化	Q2
JS0787	ユニバーサルデザイン	R1
JS0790	光触媒による環境浄化	S1
JS0792	分別収集によるリサイクル	S5

テーマ	テーマ名	分野
JS0795	リスク管理	W1
JS0798	放射光技術	B2
JS0800	有機 E L 素子	N3
JS0801	糖鎖	E1
JS0787	ユニバーサルデザイン	R1
JS0790	光触媒による環境浄化	S1
JS0792	分別収集によるリサイクル	S5
JS0795	リスク管理	W1
JS0798	放射光技術	B2
JS0800	有機 E L 素子	N3
JS0801	糖鎖	E1
JS0803	I T（情報技術）	J2
JS0804	超分子	C7
JS0807	光制御ガラス	B2
JS0808	D N A チップ	E1
JS0809	都市気象とヒートアイランド	S1
JS0811	家庭用ロボット・人間型ロボット	Q1
JS0812	ナノチューブ	C5
JS0814	溶接部の機械的性質	U3
JS0817	水素をエネルギー源とした動力装置	Q6
JS0818	力学的振動の解析	Q1
JS0819	ライフサイクルアセスメント	A4
JS0820	再生可能エネルギー	A5
JS0821	I C タグ	N4
JS0822	生体触媒を用いた不斉反応と光学分割	C7
JS0825	イオン液体	C5
JS0826	無溶媒技術	C1
JS0827	ゴム材料の耐久性	C9
JS0828	金属材料の耐摩耗性	U2
JS0829	スピントロニクス	N3
JS0830	フォトニック結晶	B2
JS0831	ナノバイオ材料	A1
JS0832	マイクロバブル	A1
JS0833	化学センサ	A1
JS0834	人材育成	A2
JS0835	メタンハイドレート	A5
JS0836	分散型エネルギー（マイクログリッド）	A5
JS0837	量子ドット（基礎）	B1
JS0838	量子ドット（応用）	B1
JS0839	テラヘルツ波	B1
JS0840	XAFS（X線吸収微細構造）	B2
JS0841	グリーンケミストリー	C1
JS0842	水素製造	C4
JS0843	マイクロリアクタ	C4
JS0844	バイオマスからの石油化学基礎原料の製造（バイオリファイナリーを含む）	C7
JS0845	バイオディーゼル	C8

テーマ	テーマ名	分野
JS0846	高熱伝導プラスチック	C9
JS0847	自動車関連高分子	C10
JS0848	プラスチックの表面硬度向上	C10
JS0849	光学デバイス（光学部品）用透明プラスチック	C10
JS0850	バイオインフォマティクス	E1
JS0851	RNAi	E1
JS0852	ケミカルバイオロジー	E1
JS0853	遺伝子治療	E2
JS0854	幹細胞の医学利用	E2
JS0855	P E T（陽電子放射断層撮影）	E2
JS0856	分子イメージング	E2
JS0857	ワクチン	E2
JS0858	食品とコレステロール	F2
JS0859	センサネットワーク	J1
JS0862	ベイズモデリング／ベイジアンネットワーク	J2
JS0863	絶縁診断・寿命予測	N1
JS0864	時間領域差分(FDTD)法	N1
JS0865	電気二重層キャパシタ	N3
JS0866	ピア・ツー・ピア（P2P）	N5
JS0867	M I M O（マルチ入力・マルチ出力）	N5
JS0868	多相系の流れ	Q1
JS0869	超伝導エネルギー利用	Q1
JS0870	複合荷重・疲労評価	Q2
JS0871	摩耗試験	Q2
JS0872	電気加熱、電気加工	Q4
JS0874	車載電子機器およびシステム	Q8
JS0875	エコカー（環境対応車）	Q8
JS0876	鉄道の事故対策・安全管理	Q8
JS0877	エレベータ・エスカレータ	Q8
JS0878	ロケット、ロケットエンジン	Q9
JS0879	液状化	R1
JS0880	シールド工法、推進工法	R2
JS0881	橋の耐久性	R2
JS0882	高架・立体交差	R2
JS0883	ダム	R2
JS0884	文化財保護、歴史的景観・古建築の保存	R3
JS0885	都市緑化（屋上緑化、壁面緑化など）	R3
JS0886	クロム規制とクロムフリー技術	S1
JS0887	バイオモニタリング	S2
JS0888	アスベストの汚染、健康影響と防止対策	S2
JS0889	VOCの低減	S3
JS0890	光化学スモッグ	S3
JS0887	バイオモニタリング	S2
JS0891	希少元素代替技術	S5
JS0892	放射性廃棄物	S5
JS0893	マグネシウム合金	U2

テーマ	テーマ名	分野
JS0894	連続鋳造	U3
JS0895	理科教育	W1
JS0896	レスキュー	W1
JS0897	地理学	A1
JS0898	偽造防止技術全般	A1
JS0899	ナノコンポジット	A1
JS0900	色素増感型太陽電池	N3
JS0901	太陽熱利用	A5
JS0902	希少金属資源の回収	A5
JS0903	液体クロマトグラフィー-タンデム質量分析 (LC/MS/MS)	C3
JS0904	環状有機金属錯体、メタラサイクル	C7
JS0905	バイオエタノール	C8
JS0906	原子移動ラジカル重合(A T R P)	C9
JS0907	外来種	E1
JS0908	バイオフィルム	E1
JS0909	オーガニック食品、自然食品	F2
JS0910	三次元映像	J2
JS0911	システムオブザーバ、外乱オブザーバ	J3
JS0912	風力発電	N2
JS0913	瞬時電圧低下	N2
JS0914	高誘電率材料	N3
JS0915	有機半導体	N3
JS0916	ナノインプリント	N4
JS0917	フレキシブルディスプレイ	N4
JS0919	非 Newton 流体・複雑流体	Q1
JS0920	ER 流体・MR 流体（磁性流体）	Q1
JS0921	鉄道車両	Q8
JS0922	運転行動とドライビングシミュレータ	Q8
JS0923	運転支援システム	Q8
JS0924	エコセメント	S1
JS0925	自然災害（地震、噴火、水害等）の予知	S1
JS0926	二酸化炭素排出量と排出権取引	S1
JS0927	C O 2 固定化、貯留技術	S1
JS0928	レアメタルリサイクル	S5
JS0929	ステンレス鋼 SUS304、SUS316	U2
JS0930	ポーラス金属（多孔質金属）	U3
JS0931	コークス	U3
JS0932	スポーツ施設・スポーツ用具	W1
JS0933	持続可能な社会（サステナビリティ）	W1
JS0934	海馬	E1
JS0935	miRNA	E1
JS0936	ウイルス感染の基礎研究	E1
JS0937	絶滅危惧種	E1
JS0938	軸索伸長	E1
JS0939	クオラムセンシング	E1
JS0940	磁気分離技術による環境浄化	S4

テーマ	テーマ名	分野
JS0941	ゼロエミッション	S5
JS0942	化学物質管理	A4
JS0943	バイオガス	A5
JS0942	化学物質管理	A4
JS0943	バイオガス	A5
JS0942	化学物質管理	A4
JS0943	バイオガス	A5
JS0944	有機塩素系溶剤による汚染およびその対策	S4
JS0945	ビル・店舗・オフィスにおける省エネルギー	W1
JS0946	Ti-6Al-4V 合金	U2
JS0947	純金属・高純度金属	U2
JS0948	金属の熱処理	U3
JS0949	金属のプレス加工	U3
JS0950	金属の廃水・排ガス・廃棄物処理	S5
JS0951	農業自然災害	F1
JS0952	人獣共通感染症	F1
JS0953	ハチの農業利用	F1
JS0954	地産地消と食糧自給	F2
JS0955	食品表示	F2
JS0956	組込みシステム	J1
JS0957	遠赤外線・テラヘルツ波の発生、計測、応用	A1
JS0958	生産管理システム（CIM・CAM）	A3
JS0959	電話機・携帯電話	N5
JS0960	マルチコア	J1
JS0962	電池材料としてのフラーレン	C5
JS0963	固体高分子型燃料電池	C5
JS0964	固体酸化物燃料電池	C5
JS0965	バイオ燃料電池	C5
JS0966	重金属汚染（健康影響）	S2
JS0967	重金属汚染（生態系影響）	S2
JS0968	重金属汚染と防止技術（廃水処理・水質浄化）	S4
JS0969	重金属汚染と防止技術（土壌汚染防止・土壌浄化）	S1
JS0970	ゲルおよびゲル化の利用（機能性ゲル）	C10
JS0972	有機合成化学工業におけるバイオ触媒	C7
JS0973	環境関連の機能性ポリマー（旧名称：機能性高分子（環境））	C9
JS0974	生体・医療関連の機能性ポリマー（旧名称：機能性高分子（生体・医療））	C9
JS0975	スーパーエンジニアリングプラスチック	C9
JS0976	シリコン太陽電池、及び太陽電池の一般論	N3
JS0977	化合物系太陽電池、有機薄膜太陽電池	N3
JS0978	ナノ材料（光学的性質及び応用）（旧名称：ナノ構造（光学的性質及び応用））	B2
JS0979	ナノ材料（電気・磁気的性質及び応用）（旧名称：ナノ構造（電気・磁気的性質及び応用））	B3
JS0980	セルロース	A1

テーマ	テーマ名	分野
JS0981	多糖マテリアル	A1
JS0982	エリブソメトリー（偏光解析）	B2
JS0983	高機能繊維	C11
JS0984	クロスカップリング反応	C7
JS0985	iPS 細胞	E1
JS0986	DNA メチル化	E1
JS0987	家畜伝染病	F1
JS0988	魚類の養殖技術	F1
JS0989	農業経営	F1
JS0990	発酵食品	F2
JS0991	コンピュータグラフィックス	J2
JS0992	クラウドコンピューティング	J2
JS0993	グリッドコンピューティング	J2
JS0994	拡張現実感	J3
JS0995	スマートメータとスマートグリッド	N1
JS0996	光スイッチ	N3
JS0997	自動車タイヤ	Q8
JS0998	金属の圧延	U3
JS0995	スマートメータとスマートグリッド	N1
JS0996	光スイッチ	N3
JS0997	自動車タイヤ	Q8
JS0998	金属の圧延	U3
JS0999	金属の鍛造	U3
JS1000	高齢社会とコミュニティ	W1
JS1001	地球環境に配慮した まちづくり	W1
JS1002	自動認識	J3
JS1003	バイオリアクタ	C4
JS1004	膜反応器	C4
JS1005	生体計測の技術とシステム（自動車関連）	E1
JS1006	金属ナノ粒子	A1
JS1007	画像処理（診療）	J2
JS1008	画像処理（生物系）	J2
JS1009	画像処理（理学系）	J2
JS1010	画像処理（工学系）	J2
JS1011	強化プラスチック（製造・性質）	C9
JS1012	化学蒸着（基礎）	B3
JS1013	物理蒸着（基礎）	B3
JS1014	透析	C4
JS1015	膜濾過（逆浸透、限外濾過、精密濾過、超濾過、ナノ濾過）	C4
JS1016	ナノ材料（炭素系）	C6
JS1017	ナノ材料（ケイ素系）	C6
JS1018	ナノ材料（チタン系）	C6

テーマ	テーマ名	分野
JS1019	ナノ材料（光学的性質及び応用、炭素系）	B2
JS1020	ナノ材料（光学的性質及び応用、ケイ素系）	B2
JS1021	ナノ材料（光学的性質及び応用、チタン系）	B2
JS1022	ナノ材料（電気・磁氣的性質及び応用、炭素系）	B3
JS1023	ナノ材料（電気・磁氣的性質及び応用、ケイ素系）	B3
JS1024	ナノ材料（電気・磁氣的性質及び応用、チタン系）	B3
JS1025	単層カーボンナノチューブ	C5
JS1026	多層カーボンナノチューブ	C5
JS1027	自動車用伝動装置、パワートレイン	Q8
JS1028	石炭燃料（液化、ガス化を含む）	C8
JS1029	燃料噴射	C8
JS1030	コグニティブ無線	N5
JS1031	食品の放射能汚染・検査	F2
JS1032	環境の放射能汚染・検査	S3
JS1033	極端紫外線（EUV）	B3
JS1034	摩擦攪拌接合	U3
JS1035	藻類のエネルギー利用	C8
JS1036	プリント基板とバイアホール	N4
JS1037	節電	N2
JS1038	加速度センサ	J2
JS1039	放射線防護	S3
JS1040	放射線除染	S3
JS1101	都市鉱山と有用金属回収	S5
JS1102	中食(弁当惣菜・加工食品)	F2
JS1103	グラフェン	C5
JS1104	がんの免疫療法	E2
JS1105	生体認証	J2
JS1106	自動運転	Q8
JS1107	IoT(センサー検出)	J2
JS1108	IoT（AI/ビッグデータ処理）	J2
JS1109	持続可能な開発（エネルギー・電力分野）	A2
JS1110	持続可能な開発（農林水産・生物化学）	A2
JS1111	持続可能な開発（建築工学分野）	A2
JS1112	持続可能な開発（化学関連分野）	A2
JS1113	持続可能な開発（自動車・運輸工学分野）	A2
JS1114	標準規格(電気・情報工学)	N1
JS1115	第5世代移動通信システム	N5
JS1116	人工知能・ビッグデータ(医療分野)	J2
JS1117	人工知能（基礎）_機械学習・学習アルゴリズム	J2
JS1118	人工知能（基礎）_自然言語処理	J2
JS1119	人工知能（基礎）_画像処理	J2
JS1120	人工知能（基礎）_音声処理	J2
JS1121	人工知能（基礎）_推論・最適化	J2
JS1122	人工知能（基礎）_制御	J2
JS1123	人工知能（応用）_情報処理全般	J2
JS1124	人工知能（応用）_産業への応用	J2

テーマ	テーマ名	分野
JS1125	パターン認識_図形・画像処理	J2
JS1126	パターン認識_図形・画像処理を除く	J2
JS1127	ペロブスカイト太陽電池	C5
JS1127	ペロブスカイト太陽電池	C5
JS1128	レドックスフロー電池	C5
JS1129	全固体電池	C5
JS1130	自己修復性材料	C9
JS1131	セルロースナノファイバー	A1
JS1132	天然由来の高分子	C9
JS1133	動植物、微生物由来の天然有機化合物	C7
JS1134	マテリアルズ・インフォマティクス	C1
JS1135	医用用途向け極細繊維	A1
JS1136	医用ロボットとロボット手術	Q1
JS1137	量子通信	B1
JS1138	マイクロプラスチック対策	S5
JS1139	充電インフラ	A5
JS1140	水素貯蔵インフラ(貯蔵合金を除く)	A5
JS1141	ブロックチェーン(セキュリティ分野)	J2
JS1142	スマートホーム	J2
JS1143	コネクテッドカー	Q8
JS1144	サイバー攻撃	J2
JS1145	3Dモデル	J2
JS1146	幾何学モデル	J2
JS1147	全地球航法衛星システム（GNSS）	N5
JS1148	遠隔医療(サービス基盤)	J2
JS1149	Python 言語	J1
JS1150	スマートデバイス	J1
JS1151	天然由来成分・植物成分の生活用品	C7
JS1152	COVID-19(医学、生物系)	E1
JS1153	COVID-19(社会学、メンタルヘルス)	E1
JS1154	COVID-19(工学系、その他)	E2
JS1155	感染症対策：公衆衛生	E1
JS1156	酸化ガリウム半導体	B3
JS1157	シリコンカーバイド(SiC)半導体	B3
JS1158	トポロジカル絶縁体	B3
JS1159	コンピュータセキュリティ(データ保護を除く)	J1
JS1160	データ保護	J2
JS1161	クラウドコンピューティング（インフラ）	J2
JS1162	クラウドコンピューティング（サービス）	J2
JS1163	人工知能（基礎）_ベイズモデリング/ベイズアンネットワーク	J2
JS1164	RPA・ローコード・ノーコード	J2
JS1165	デジタルトランスフォーメーション	J2
JS1166	デジタルサイネージ	J2
JS1167	仮想現実（メタバース）・AR	J2
JS1168	第6世代移動通信システム	N5
JS1169	非接触テクノロジー	A1

テーマ	テーマ名	分野
JS1170	デジタルツイン	J2
JS1171	スマートシティ・スマートコミュニティー	J2
JS1172	スマート農業	F1
JS1173	循環型経済	A2
JS1174	光触媒による水分解	A5
JS1175	エネルギーハーベスティング	A5
JS1176	非熱プラズマ	B3
JS1177	抗ウイルス素材	A1
JS1178	MaaS	Q8
JS1179	MEMS	B3
JS1180	人工知能(応用)_創薬	J2
JS1181	デジタルヘルス	J2
JS1182	ゲノム編集	E1
JS1183	オルガノイド	E4
JS1184	中分子医療	E1
JS1185	カーボンニュートラル	S1
JS1186	マイクロバイーム	E1
JS1187	アンチエイジング・セノリティクス	E1
JS1188	クロミズム・クロミック材料	B2
JS1189	スマートファクトリー	J2
JS1190	MOF（金属有機構造体）	C7
JS1191	メタネーション	C8
JS1192	3D プリンタ	Q7
JS1193	分散型インターネット(Web3)	N5
JS1194	機能性超分子材料	C7
JS1195	GAA 構造トランジスタ	B3
JS1196	サブライチェーン強靱化	J2
JS1197	航空宇宙向けプラスチック素材	Q9
JS1198	フードテック	F2
JS1199	持続可能な開発（食品分野）	A2

テーマ	テーマ名	分野
JS1200	グリーントランスフォーメーション	S1
JS1201	ESG（環境、社会、ガバナンス）	A3
JS1202	フラボノイド（食品工業）	F2
JS1203	フォノン	B1
JS1204	人工知能 - 大規模言語モデル	J2
JS1205	自動飛行	Q9
JS1206	代替肉、培養肉	F2
JS1207	スリープテック	J2
JS1208	リチウム電池及びリチウム二次電池 リユース・リサイクル	C5
JS1209	グリーンデータセンタ	J2
JS1210	フレキシブルセンサー	A1
JS1211	宇宙ビジネス	Q9
JS1212	遺伝子検査	E2
JS1213	バイオバンク	E2
JS1214	PFASの回収・分解・再資源化	C1
JS1215	自動車：高速充電技術	N2
JS1216	車両軽量化	Q8
JS1217	接着剤の強度	C7
JS1218	肥料製造とコンポスト材料	F1
JS1219	生分解性プラスチック	S5
JS1220	人工知能（基礎）_強化学習	J2
JS1221	MOF（金属有機構造体）ガラス	C10
JS1222	合金ナノ粒子による触媒処理	U2
JS1223	メカノケミカル合成	C1
JS1224	リキッドバイオプシー	E2
JS1225	メタマテリアル	C1
JS1226	メタマテリアル（電磁系）	C1
JS1227	メタマテリアル（電磁系以外）	C1
JS1228	ヒューマンロボットインタラクション	J2

Ⅱ. JMEDPlusファイル

テーマ番号	テーマ名	スコープ・注記	年間推定
			件数
IS0005	パーキンソン病		1,700
IS0023	薬物相互作用		1,000
IS0024	二重盲検試験		560
IS0030	DNA診断		3,400
IS0074	活性酸素		1,300
IS0079	食品アレルギー		1,400
IS0082	医療機器の安全性		1,200
IS0088	骨粗鬆症（旧名称：骨粗しょう症）		3,000
IS0089	睡眠時無呼吸症候群		1,000
IS0090	ペインコントロール、ペインクリニック		2,200
IS0092	再生医療		3,000
IS0094	介護予防		720
IS0095	ノロウイルス（医学）		300
IS0096	メタボリックシンドロームの診断と予防		100
IS0097	変形性膝関節症		1,650
IS0098	慢性肝炎の治療		320
IS0099	歯科インプラント		1,200
IS0100	東洋医学		2,060
IS0101	抗ウイルス薬		2,500
IS0102	脂質低下薬		800
IS0103	抗真菌薬		1,050
IS0104	更年期障害		280
IS0105	片頭痛		230
IS0106	不妊症		1,080
IS0107	高血圧症の治療と予防		1,100
IS0108	糖尿病のインシュリン療法		800
IS0109	インフルエンザ		1,270
IS0110	自動臨床検査機器		800
IS0111	がんの免疫療法（国内臨床）		4,000
IS0112	幹細胞の医学利用（国内臨床）		2,750
IS0113	ドナー【臓器移植】		400
IS0114	COVID-19(国内臨床)	国内臨床以外は「JS1152 COVID-19(医学、生物系)、JS1153 COVID-19(社会学、メンタルヘルス)、JS1154 COVID-19(工学系、その他)」を参照	2,000
IS0115	遠隔医療(国内臨床)	国内臨床以外は「JS1148 遠隔医療(サービス基盤)」を参照	600
IS0116	メンタリティマネジメント		2,900
IS0117	脳腸相関		2,000
IS0118[新]	リキッドバイオプシー（国内臨床）		500