

付録 F.専門分野分類表

A 基礎・境界

A020100 電気音響、音響一般

A020101 音響・振動理論

A020102 音響・振動計測

A020103 音響・振動分析

A020104 音響材料・物性

A020105 電話通信・音声放送

A020106 電気音響変換器

A020107 録音・再生

A020108 オーディオシステム

A020109 和・洋・電子楽器

A020110 コンピュータミュージック

A020111 音響信号デジタル処理

A020112 音響エコーキャンセラー

A020113 マイクロホンアレー

A020114 音響信号の符号化

A020115 生体音響

A020116 非線形音響

A020200 騒音、振動

A020201 音場理論

A020202 音場計測

A020203 騒音・振動計測

A020204 音源同定

A020205 音場制御

A020206 室内音響

A020207 音環境

A020208 空間音響

A020209 騒音・振動の評価

A020210 騒音・振動の人体影響

A020211 騒音・振動の受動能動制御

A020212 吸音・遮音・制振材料

A020300 音声、聴覚

A020301 音声生成機構

A020302 聴覚機構

A020303 音声・聴覚モデル

A020304 音質評価

A020305 音声・聴覚補助機器

A020306 音声工学

A020400 超音波

A020401 超音波の基礎

A020402 伝搬の理論

A020403 超音波物理・化学

A020404 超音波計測

A020405 超音波変換器

A020406 弾性表面波

A020407 非破壊検査

A020408 強力超音波

A020409 水中超音波

A020410 医用超音波

A020411 物性と材料

A020412 超音波スペクトロスコープ

A020413 音響ホログラフイー

A020414 超音波CT

A020415 パラメトリック応用機器

A020416 超音波応用計測

A020417 超音波応用デバイス

A020500 デジタル信号処理

A020501 デジタルフィルタ

A020502 適応信号処理

A020503 非線形信号処理

A020504 知的信号処理

A020505 線形信号処理

A020506 多次元信号処理

A020507 推定・予測理論

A020508 カルマンフィルタ

A020509 非定常過程

A020510 スペクトル推定

A020511 時間周波数解析

A020512 ウェーブレット

A020513 多重解像度解析

A020514 フィルタバンク

A020515 高速アルゴリズム

A020516 各種変換

A020517 情報圧縮

A020518 誤り訂正符号化

A020519 通信用信号処理
A020520 制御用信号処理
A020521 生体信号処理
A020522 記録と記録用信号処理
A020523 マルチメディア信号処理
A020524 信号処理用 VLSI
A020525 信号処理プロセッサ
A020526 並列信号処理
A020600 アナログ信号処理
A020601LC フィルタ
A020602 能動フィルタ
A020603 サンプリングフィルタ
A020604 スイッチトキャパシタフィルタ
A020605 各種フィルタ・増幅回路
A020606 光学的信号処理
A020607 デジタル・アナログハイブリッド処理
A020608 アナログニューラルネット
A020609 アナログ信号処理用回路
A020610 アナログ・デジタル混載回路
A020611 標本化定理
A020612A-D・D-A 変換
A020613 アナログ信号のデジタル処理
A020614 定常・非定常確率過程
A020615 最適フィルタ
A020616 スペクトル推定
A020617 ビデオ信号処理
A020618 オーディオ信号処理
A020619 マルチメディア信号処理
A020620 各種波形処理回路
A020700 システムと制御
A020701 システム理論
A020702 安定論
A020703 システム推定
A020704 システム同定
A020705 制御系設計法
A020706 線形制御理論
A020707 非線形制御理論
A020708 適応制御
A020709 確率システム制御理論
A020710 サイバネティックス
A020711 オペレーションズリサーチ
A020712 システム最適化・設計
A020713 大規模システムの解析・設計手法
A020714 待ち行列理論
A020715 離散事象システム
A020716 ペトリネット
A020800 非線形問題
A020801 物理系における非線形問題
A020802 生物系・化学系における非線形問題
A020803 心理・経済・社会現象などに関連した非線形問題・複雑系
A020804 システム・制御における非線形問題
A020805 非線形回路解析
A020806 分岐現象・理論
A020807 カオス
A020808 フラクタル
A020809 ニューラルネットの理論・応用
A020810 離散系の非線形問題
A020811 非線形分布定数系
A020812 非線形波動・ソリトン
A020813 非線形系のシミュレーション技法
A020900 回路理論, 回路解析
A020901 線形回路理論, 解析
A020902 非線形回路理論
A020903 電子回路
A020904 受動回路理論, 解析
A020905 能動回路理論, 解析
A020906 時変回路理論, 解析
A020907 分布定数回路
A020908 回路網理論, 解析
A020909 回路構成・設計
A020910 回路診断
A020911 回路の CAD
A020912 電磁界と回路
A020913 回路とシステム応用
A021000VLSI 設計技術と CAD

A021001 アーキテクチャ設計法とシステム設計用 CAD
A021002 機能設計法と高位合成
A021003 論理設計法と論理合成
A021004 回路設計法と回路合成
A021005 レイアウト設計法とレイアウト合成
A021006 テスト生成, テスト容易化設計, 故障シミュレーション
A021007 機能・論理・回路シミュレーション
A021008 設計記述言語
A021009 設計環境
A021010 設計方法論
A021011 カスタム化技術
A021012 ハードウェアアルゴリズム
A021013 CAD 専用ハードウェア
A021014 テクノロジーマイグレーション
A021015 ハードウェア/ソフトウェア協調設計
A021016 設計検証技術
A021017 アナログ回路用 CAD
A021018 リコンフィグラブル論理
A021019 PCB, MCM 設計
A021100 数値計算, 数理計画法
A021101 微分方程式の解法
A021102 偏微分方程式の解法
A021103 積分方程式の解法
A021104 非線形方程式の解法
A021105 高精度・高品質計算
A021106 大規模・高速計算法
A021107 線形計画法
A021108 非線形計画法
A021109 整数計画法
A021110 数値計算・数理計画法応用
A021200 アルゴリズムとデータ構造・計算複雑度
A021201 アルゴリズム設計・解析
A021202 データ構造
A021203 離散数学
A021204 組合せ数学
A021205 計算複雑度の理論
A021206 計算可能性
A021207 ハードウェアアルゴリズム
A021208 計算幾何学
A021300 グラフとネットワーク
A021301 グラフ理論
A021302 グラフアルゴリズム
A021303 ネットワーク理論
A021304 組合せ最適化
A021305 ネットワーク制御
A021306 ネットワーク構成
A021307 ネットワーク運用管理
A021308 情報ネットワーク
A021309 移動情報ネットワーク
A021400 信頼性, 保全性, 安全性
A021401 信頼性・保全性の計画・管理
A021402 システム信頼性の解析と設計
A021403 システム保全性の解析と設計
A021404 ソフトウェア信頼性
A021405 人間信頼性
A021406 FMEA・FTA
A021407 システム安全性の解析と設計
A021408 モデルと予測
A021409 故障データ解析
A021410 リスクの評価・管理
A021500 情報セキュリティ基礎
A021501 暗号理論基礎・数論応用
A021502 公開鍵暗号 (解析・解読を含む)
A021503 秘密鍵暗号 (解析・解読を含む)
A021504 デジタル署名・認証
A021505 鍵配送・鍵管理
A021506 秘密分散・ビジュアル秘密分散
A021507 電子透かし・電子著作権保護
A021508 プロトコル・ゼロ知識証明
A021509 暗号応用・電子現金・電子決済・超流通
A021510 暗号実装
A021511 秘話・スクランブル
A021512 アクセス制御・ネットワークセキュリティ・データベースセキュリティ

A021513 プライバシー保護
A021514 セキュリティマネジメント
A021515 リスクアナリシス
A021516 量子暗号・量子計算
A021600 情報理論
A021601 情報基礎理論
A021602 情報理論における複雑度
A021603 シヤノン理論・符号化定理
A021604 無ひずみデータ圧縮符号
A021605 有ひずみデータ圧縮符号・レートひずみ理論
A021606 通信路符号化理論
A021607 量子情報理論・量子通信理論
A021608 マルチユーザ通信理論
A021609 予測理論
A021610 学習理論
A021611 パターン認識
A021612 情報理論応用
A021700 符号理論
A021701 誤り訂正符号と検出符号 1 (ブロック符号)
A021702 誤り訂正符号と検出符号 2 (畳込み符号・ターボ符号・木符号・トレリス符号など)
A021703 符号化変調, TCM
A021704 ARQ・誤り制御
A021705 フェージング通信路符号化
A021706 記録符号化
A021707 復号アルゴリズム
A021708 同期符号
A021709 系列生成論
A021800 通信理論, 信号理論基礎
A021801 確率過程論
A021802 信号検出
A021803 信号推定
A021804 信号設計
A021805 変復調理論
A021806 スペクトル解析
A021807 時系列モデル
A021808 波形伝送論
A021809 雑音理論
A021810 伝送路符号
A021811 最適受信機
A021812 通信方式
A021813 プロトコル
A021814 ネットワークアーキテクチャ
A021815 移動情報通信基礎・パーソナル通信基礎
A021900 スペクトル拡散技術
A021901 拡散方式・拡散変復調
A021902 符号分割多元接続(CDMA)
A021903 拡散符号・擬似雑音系列
A021904 同期捕捉・同期追尾
A021905 情報秘匿・秘話
A021906 測距・測位
A021907 干渉除去・抑圧
A021908 マルチユーザ受信
A021909 移動情報通信・パーソナル通信
A021910 コンシューマ通信
A021911 衛星・宇宙通信
A021912 無線 LAN・構内無線
A021913 電力線・有線伝送
A021914 光 SS (CDMA)
A021915 リモートセンシングコントロール
A021916 ナビゲーションレーダ
A022000 移動情報通信・パーソナル通信
A022001 移動モデル・移動通信トラヒック
A022002 アクセス制御・チャネル割当
A022003 セル構成・セル制御
A022004 ネットワーク構成・ネットワーク制御
A022005 ソースコーディング
A022006 耐フェージング変復調
A022007 ダイバーシチ
A022008 適応等化・干渉除去
A022009 誤り訂正符号・誤り制御
A022010 適応アンテナ制御
A022011 ソフトウェア無線

A022012 広帯域無線通信・高速無線アクセス
A022013 無線パケット・無線 ATM・無線 LAN
A022014 移動通信装置
A022100 高度交通システム (ITS)
A022101ITS と社会生活に関する総合的研究
A022102ITS 関連産業のサービスを含めた総合的見地からの研究
A022103ITS 通信技術
A022104ITS エレクトロニクス技術
A022105ITS ヒューマン技術
A022106ITS インフラ技術
A022107 航空・海上・陸上 ITS 技術
A022108ITS センシング技術
A022109ITS 画像技術
A022110ITS 情報技術
A022200 画像
A022201 画像処理
A022202 画像符号化と伝送
A022203 画像認識
A022204 画像再構成・復元
A022205 画像入力・表示
A022206 画像生成・表現
A022207 画像品質と画像評価
A022208 ビジョンチップ
A022209 多眼画像・3次元画像
A022210 画像への情報埋め込み
A022211 画像応用システム
A022300 視覚
A022301 視覚機構
A022302 視覚モデル
A022303 視覚生理・視覚心理
A022304 立体視
A022305 運動視・空間視
A022306 色覚
A022307 色空間・色彩工学
A022308 視覚補助機器
A022309 視覚応用システム
A022400 コンピュータグラフィックス(CG)基礎
A022401 形状モデリング
A022402CG 画像生成アルゴリズムとデータ構造
A022403CG 画像の評価
A022404CG 技法の電子情報通信への応用
A022500 人工知能
A022501 知識表現
A022502 知識獲得
A022503 概念形成
A022504 推論方式
A022505 知識ベース
A022506 エキスパートシステム
A022507 人工知能ソフトウェア
A022508 学習機構
A022509 理解
A022510 認識論
A022511 思考の脳生理学的基礎
A022512 思考過程・思考能力の分析と定式化
A022513 思考の信頼性と一貫性
A022514 意識と思考
A022515 イメージと思考
A022516 認知科学
A022517 言語理解と言語獲得
A022518 問題解決
A022519 思考支援
A022520 発想支援
A022600 ヒューマンコミュニケーション
A022601 コミュニケーション論
A022602 メディア論
A022603 情報意味論
A022604 ヒューマンモデル
A022605 ヒューマンエラー
A022606 対話モデル
A022607 創造性・思考支援環境
A022608 障害者・高齢者のためのコミュニケーション支援
A022609 心理学・行動科学・社会心理・組織論
A022610 ヒューマンインタフェース技術
A022611 マン・マシンインタフェース

A022612 マルチメディアインタフェース
A022613 マルチモーダルインタフェース
A022614 感性・情緒処理
A022615 ヒューマン機能の計測と解析
A022616 ヒューマン情報処理
A022617 視聴覚情報処理
A022618 ヒューマンビジョン
A022619 実空間の知覚と認知
A022620 生体発現信号の処理
A022621 生体運動の理解と生成
A022700 ニューラルネットワーク及び生物工学
A022701 ニューラルネットワークの基礎
A022702 ニューラルネットワークの集積化技術
A022703 バイオセンサー
A022704 バイオメカニクス
A022705 ブレインウェア
A022706 遺伝的アルゴリズムの基礎
A022707 適応進化型ハードウェア
A022708 人工生命
A022709 遺伝子情報処理
A022800 マルチメディア環境技術
A022801 知的コミュニケーション技術
A022802 非言語的コミュニケーション
A022803 意味・意図理解
A022804 知識利用通信
A022805 付加価値通信
A022806 通信代行技術
A022807 電子秘書・エージェント
A022808 知的符号化
A022809 マルチメディア技術
A022810 マルチメディア情報の理解・変換・蓄積・加工・合成
A022811 マルチメディア統合符号化
A022812 ハイパメディア
A022813 臨場感通信
A022814 3D 通信
A022815 広視野通信
A022816 五感通信
A022817 マルチメディア通信
A022818 空間操作
A022819 サイバインタフェース
A022820 人工現実感・仮想環境
A022900 情報倫理・情報通信倫理
A022901 技術と倫理
A022902 コンピュータ倫理
A022903 情報倫理教育
A022904 プライバシー・個人情報保護
A022905 暗号と倫理・通信の秘密と倫理
A022906 情報通信倫理綱領
A022907 知的所有権と倫理
A022908 PL 法と倫理
A022909 職業倫理
A022910 経営倫理・企業倫理
A022911 ネットワーク
A023000 システム数理と応用
A023001 並行システム
A023002 ハイブリッドシステム
A023003 サイバーフィジカルシステム
A023004 マルチエージェントシステム
A023005 システム生物学
A023006 サービスサイエンス
A023007 ビジネスプロセスマネジメント
A023008 形式手法
A023009 ゲーム理論
A023010 スケジューリング
A023011 モデルベース開発
A023012 スーパーバイザ制御
A023100 測定・計測
A023101 測定論
A023102 誤差論
A023103 標準
A023104 電気磁気測定
A023105 電磁波測定
A023106 光放射線測定
A023107 音響測定
A023108 機械振動測定

A023109 生体測定
A023110 揺らぎ測定
A023111 確率現象測定
A023200 基礎理論
A023201 モデリングとシミュレーション
A023202 単位, 規格, シンボル, 標準化
A023203 数学的技法, 確率統計
A023204 その他の基礎理論
A023300 バイオメトリクス
A023301 生体計測
A023302 生体認識
A023303 生体識別
A023304 生体認証
A023305 生体検知
A023306 生体信号処理
A023307 身体的・行動的特徴
A023308 特徴抽出・検出
A023309 マルチモーダルバイオメトリクス
A023310 ソフトバイオメトリクス
A023311 プライバシー
A023312 なりすまし対策
A023313 テンプレート保護
A023314 人工物メトリクス

B 通信

【技術領域：基盤】

B040100 基礎理論
B040101 情報理論
B040102 符号理論
B040103 誤り制御方式
B040104 暗号理論
B040105 情報セキュリティ
B040106 ネットワークセキュリティ
B040107 トラヒック理論
B040108 待ち行列理論
B040109 ネットワーク理論
B040110 量子情報理論
B040111 デジタル信号処理

B040112 ネットワーク符号
B040113 ゲーム理論
B040200 電子通信エネルギー
B040201 システムの省エネルギー化
B040202 クリーンエネルギー
B040203 電源システム
B040204 電源システムのモニタリングとマネジメント
B040205 電源回路・電源制御方式
B040206 DC-DC コンバータ
B040207 AC-DC コンバータ, 整流器
B040208 インバータ, UPS
B040209 非接触給電
B040210 電池, 蓄電
B040211 燃料電池
B040212 力率改善・高調波電流抑制技術
B040213 EMC, 電磁雑音
B040214 回路部品, 材料
B040300 伝送方式・機器
B040301 伝送路符号
B040302 変復調方式
B040303 多重化方式
B040304 同期方式
B040305 各種伝送機器・回路
B040306 通信線路, 配線システム
B040307 メタルアクセス方式・装置
B040308 回線監視・制御

【技術領域：光】

B040400 光ファイバ
B040401 光ファイバ設計・製造・特性評価
B040402 フォトニック結晶ファイバ
B040403 低曲げ損失・高密度実装光ファイバ
B040404 特殊光ファイバ
B040405 光ファイバ応用部品
B040406 光ファイバ接続・コネクタ
B040407 光ファイバ線路特性監視・管理技術
B040500 光ファイバ伝送

B040501 光通信用光機能部品
B040502 光増幅方式・装置
B040503 光変復調方式・装置
B040504 光等化方式・装置
B040505 光多重伝送方式・装置
B040506 光アクセス方式・装置
B040507 光信号処理
B040508 光通信用デジタル信号処理
B040509 光量子伝送
B040510 フォトニックネットワークシステム
B040511 フォトニックネットワーク制御方式・
装置
B040512 光インタコネクト, 光インタフェース
B040513 光スイッチシステム

【技術領域：ネットワーク】

B040600 ネットワークシステム
B040601 システムアーキテクチャ
B040602 システムソフトウェア
B040603 システムハードウェア
B040604 呼制御
B040605 分散処理プラットフォーム
B040606 スwitching方式
B040607 MPLS,GMPLS
B040608 ルータ
B040700 ネットワーク
B040701 ネットワークアーキテクチャ
B040702 ネットワーク制御
B040703 通信プロトコル
B040704 移動通信プロトコル
B040705 通信品質、QoS
B040706 クロスレイヤ制御
B040707 ネットワーク仮想化
B040708 NFV
B040709 通信サービス
B040710 マルチキャスト
B040711 P2P
B040712 NGN

B040713 オーバレイネットワーク
B040714 コンテンツデリバリーネットワーク
B040715 情報指向ネットワーク
B040716 ユビキタスネットワーク
B040717 アドホックネットワーク
B040718 センサネットワーク
B040719 環境指向ネットワーク
B040720 SDN
B040721 モバイルコンピューティング
B040722 グリッドコンピューティング
B040723 クラウドコンピューティング
B040724 エッジコンピューティング
B040725 データセンタネットワーク
B040726 遅延途絶耐性ネットワーク
B040800 インターネット
B040801 インターネットプロトコル
B040802 インターネット QoS
B040803 インターネットセキュリティ
B040804 インターネットルーチング
B040805 インターネットサービス
B040806 IP テレフォニー
B040807 WWW
B040808 インターネット放送
B040809 電子メール
B040810 DNS
B040811 IoT
B040900 ネットワーク管理・オペレーション
B040901 管理・オペレーションアーキテクチャ
B040902 サービス管理・ビジネス管理
B040903 分散システム管理・オペレーション
B040904 管理プロトコル・管理モデル・管理プ
ロセス
B040905 障害・構成・性能・課金管理
B040906 セキュリティ管理とそのツール
B040907 セキュリティポリシー
B040908 オペレーションインタフェース
B040909 管理・設定自動化・自動管理
B040910 プロビジョニング

B040911 トラヒックエンジニアリング

B040912 モニタリング

【技術領域：無線】

B041000 アンテナ・伝搬

B041001 電波伝搬

B041002 屋内伝搬

B041003 移動伝搬

B041004 MIMO 伝搬

B041005 無線電力伝送

B041006 電磁界解析

B041007 アンテナ全般

B041008 小形アンテナ

B041009 移動通信用アンテナ

B041010 人体周辺のアンテナ

B041011 平面アンテナ

B041012 広帯域・マルチバンドアンテナ

B041013 メタマテリアル・EBG 応用アンテナ

B041014 開口面アンテナ

B041015 アレーアンテナ

B041016 アンテナの集積化・接続技術

B041017 アンテナシステム

B041018 アダプティブアンテナ・MIMO

B041019 到来方向推定

B041020 アンテナ測定

B041100 電磁環境・EMC

B041101 電磁妨害波・電磁波障害

B041102 電磁雑音と伝搬メカニズム

B041103 システムの EMC

B041104 ESD, 放電, イミュニティ

B041105 EMC モデリング

B041106 EMC 対策

B041107 EMC 部品・材料

B041108 電磁波吸収・遮へい

B041109 EMC 計測

B041110 生体電磁作用・計測

B041111 電磁波応用

B041112 電磁波監視

B041113 電磁情報セキュリティ

B041200 無線通信技術

B041201 無線変復調方式

B041202 スペクトル拡散通信, UWB

B041203 多元接続方式

B041204 無線アクセスプロトコル

B041205 マルチキャリア方式, OFDM

B041206 ダイバーシチ

B041207 耐マルチパスフェージング

B041208 適応等化, 干渉除去

B041209 無線信号処理

B041210 無線資源割当, スケジューリング

B041211 ソフトウェア無線

B041212 MIMO, 時空間信号処理

B041213 アダプティブ・スマートアンテナ

B041214 光ファイバ無線

B041215 周波数有効利用技術

B041216 電力高効率化技術

B041217 光無線通信

B041218 可視光通信

B041219 無線回線制御

B041220 通信路推定

B041221 同期

B041222 リレー, 協調通信

B041223 時空間符号

B041224 物理層セキュリティ

B041225 電力線搬送通信

B041300 地上無線通信, 放送技術

B041301 移動通信

B041302 固定無線通信

B041303 無線 LAN

B041304 無線アクセス方式

B041305 アドホック通信

B041306 ユビキタス無線

B041307 ITS

B041308 マルチホップ・マルチセル無線ネットワーク

B041309 コグニティブ無線

B041310 放送システム
B041400 衛星通信
B041401 衛星放送
B041402 衛星・地上融合通信システム
B041403 衛星センサネットワーク
B041404 衛星応用システム
B041405 衛星制御・管理技術
B041406 衛星通信要素技術
B041407 衛星・地球局ハードウェア

【技術領域：無線システム】

B041500 計測，探査
B041501 電子・電波・光計測
B041502 リモートセンシング
B041503 光ファイバセンシング
B041504 レーダ，信号処理
B041505 SAR, ISAR
B041506 パルス圧縮
B041507 ポーラリメトリ
B041508 測位，測距
B041509 移動目標検出
B041510 地中探査
B041511 宇宙探査
B041512 目標推定
B041513 UWB センサ
B041514 計測・探査応用システム
B041515 周波数標準
B041600 航行・誘導・制御方式
B041601 電子航法
B041602 衛星航法
B041603 飛しょう体誘導
B041604 状態推定
B041605 運動モデル
B041606 自動操縦
B041607 搭載装置
B041608 追尾フィルタ
B041609 交通管制・管理
B041700 宇宙利用システム

B041701 宇宙機・搭載機器
B041702 観測，測位，探査衛星システム
B041703 小型衛星システム
B041704 通信，準天頂衛星システム
B041705 エネルギー伝送システム
B041706 流星通信システム
B041707 衛星間通信・衛星ネットワーク

【技術領域：マルチメディアシステム】

B041800 マルチメディアシステム
B041801 画像・映像処理，画像・映像符号化
B041802 音声処理，音声符号化
B041803 メディア同期
B041804 通信品質
B041805 認証，認可，アクセス制御
B041806 サービス連携
B041807 Web サービス
B041808 SOA, SaaS, PaaS
B041809 モバイルマルチメディア
B041810 ホームネットワーク，情報家電
B041811 オンデマンドシステム
B041812 ネットワークコミュニティ
B041813 SNS

C エレクトロニクス

C020100 電磁界理論
C020101 電磁界の基礎理論
C020104 数学的解析理論と応用
C020105 数値解法理論，計算電磁気学
C020106 量子電磁力学
C020107 電磁環境
C020108 生体への電磁波応用
C020109 波動情報処理
C020110 他系との結合理論と解析
C020111 非線形問題
C020112 放射・伝搬
C020113 散乱・回折
C020114 アンテナ理論

C020115 周期構造
C020116 ランダム媒質・粗面
C020117 人工媒質, 非線形媒質
C020118 時間領域解析
C020119 高周波漸近解法
C020120 逆問題
C020121 導波路構造
C020200 レーザ・量子エレクトロニクス
C020201 量子光学・量子エレクトロニクス基礎
C020202 光材料・物性
C020203 レーザ分光
C020204 半導体レーザー, 発光ダイオード
C020205 半導体以外のレーザー
C020206 光変調
C020207 光増幅
C020208 光検出
C020209 非線形光学
C020210 光・レーザー制御
C020211 マイクロ波フォトニクス
C020212 超高速現象, 超短光パルス, 光ソリトン
C020213 光スイッチング, 光双安定技術
C020214 レーザ加工, プロセス技術
C020215 光半導体結晶成長・評価, プロセス
C020300 光エレクトロニクス
C020301 光導波路技術
C020302 光ファイバ
C020303 光回路
C020304 微小光学技術
C020305 光応用計測
C020306 光センサ
C020307 光記録
C020308 光情報処理
C020309 光インタコネクション
C020310 光応用システム
C020311 フォトニック結晶
C020312 ナノフォトニクス
C020313 バイオフォトニクス
C020314 医療 (医用) フォトニクス
C020400 マイクロ波, ミリ波
C020401 受動回路・素子
C020402 能動回路・素子・MMIC
C020403 システム・応用装置
C020404 センサ技術
C020405 電力応用
C020406 電磁界解析
C020407 回路合成
C020408 CAD・シミュレーション
C020409 測定技術
C020410 マイクロ波導波路技術
C020411 マイクロ波・ミリ波材料
C020412 マイクロ波弾性波素子
C020413 マイクロ波超伝導
C020414 マイクロ波・光変換
C020415 マイクロマシン技術応用
C020416 非線形応用回路・素子
C020417 回路実装技術
C020500 超音波エレクトロニクス
C020501 超音波材料
C020502 超音波デバイス・圧電デバイス
C020503 弾性表面波デバイス (SAW フィルタ)
C020504 超音波発生・検出 (トランスデューサ)
C020505 強力超音波
C020506 超音波応用
C020507 圧電センサ・アクチュエータ
C020508 圧電発振器, 高安定発振器
C020509 周波数・時刻制御, 計測技術
C020510 医用超音波
C020600 電子回路
C020601 アナログ回路
C020602 デジタル回路
C020603 アナログ・デジタル混載回路
C020604 通信用回路
C020605 信号処理回路
C020606 エネルギー変換回路
C020607 低雑音・耐雑音回路
C020608 A-D・D-A 変換回路

C020609 インタフェース回路
C020610 発振・増幅回路
C020611 センサ回路
C020612 各種変換回路
C020613 非線形回路
C020614 電源回路・電源装置
C020615 フィルタ
C020616 スイッチトキャパシタ回路
C020617 スイッチトカレント回路
C020618 変復調回路
C020700 電子材料
C020701 有機材料
C020702 無機材料
C020703 磁性材料
C020704 誘電材料
C020705 圧電材料
C020706 導電材料
C020707 絶縁材料
C020708 機能性材料
C020709 表示・記憶材料
C020710 超音波応用材料
C020711 センサ応用材料
C020712 光学応用材料
C020713 実装技術応用材料
C020714 マイクロ波・ミリ波応用材料
C020715 半導体結晶を除く結晶成長技術
C020716 薄膜・厚膜材料技術
C020717 材料評価技術
C020800 有機エレクトロニクス
C020801 有機導電材料・有機超伝導材料
C020802 有機半導体材料
C020803 有機絶縁材料
C020804 機能性有機材料
C020805 分子設計・製膜法
C020806 作製技術・評価技術
C020807 分子電子デバイス
C020808 分子光デバイス
C020809 分子ナノテクノロジー
C020810 バイオエレクトロニクス
C020811 電気化学計測・電気化学応用
C020900 電子部品
C020901 能動部品
C020902 受動部品
C020903 回路基板
C020904 記録部品
C020905 表示部品
C020906 ハイブリット集積回路部品
C020907 電気化学部品・電池
C020908 センサ応用部品
C020909 半導体パッケージ技術
C020910 高密度実装技術
C020911 高速・高周波実装技術
C020912 電子部品設計技術
C020913 電子部品評価・解析技術
C020914 信頼性評価技術
C021000 機構デバイス
C021001 接触現象・放電現象・トライポロジー
C021002 接続技術・インタコネクション
C021003 めっき技術
C021004 モールド技術
C021005 金属加工技術
C021006 マイクロマシーニング
C021007 リレー・スイッチ
C021008 コネクタ・光コネクタ
C021009 回路基板・実装技術
C021010 光実装技術
C021011 ヒューマンインタフェースデバイス
C021012 電気機械トランスデューサ・センサ
C021013 アクチュエータ・小型モータ
C021014 アレスター・ヒューズ
C021100 半導体材料・デバイス
C021101 半導体結晶・アモルファス材料
C021102 半導体物性評価
C021103 表面・界面
C021104 半導体結晶成長
C021105 パワーデバイス

C021106 薄膜トランジスタ
C021107 化合物半導体デバイス
C021108 撮像デバイス・CCD
C021109 太陽電池
C021110 新機能・新概念・量子効果デバイス
C021111 各種ダイオードトランジスタ
C021112 プロセス技術, 微細加工
C021113 半導体生産技術
C021114 テスト・信頼性
C021115 シミュレーション・モデリング
C021200 集積エレクトロニクス
C021201 デバイス及び回路の高性能化
C021202 汎用メモリ (DRAM,SRAM, 不揮発等)
C021203 専用メモリ (画像用, 通信用等)
C021204 マイクロプロセッサ・コントローラ
C021205 DSP
C021206 カスタム LSI
C021207 アナログ LSI
C021208 集積化センサ
C021209 アナログ・デジタル混載 LSI
C021210 マルチメディア LSI
C021211 ニューラルネットワーク LSI
C021212 新しい概念の LSI
C021213 クロック関連技術 (PLL, DLL 等)
C021214 LSI 実装技術
C021215 テスト容易化技術
C021216 LSI フォールトトレラント技術
C021217 システムオンチップ設計検証技術
C021218 VLSI コンピュータ技術 (超並列アーキ
テクチャ, 分散処理アーキテクチャ等)
C021219 メモリロジック混載技術
C021220 LSI 信頼性技術
C021221 無線通信用 (RF) LSI
C021222 有線通信用 LSI
C021300 電子管, 真空・ビーム技術
C021301 電子管材料
C021302 電子管
C021303 撮像管
C021304 真空機器
C021305 電子ビーム
C021306 イオンビーム
C021307 プラズマ応用
C021308 X 線応用
C021400 電子ディスプレイ
C021401 CRT・蛍光表示管
C021402 プラズマディスプレイ
C021403 有機 EL ディスプレイ
C021404 無機 EL ディスプレイ
C021405 液晶ディスプレイ
C021406 FED
C021407 超大型ディスプレイ (プロジェクション・
LED アレー等)
C021408 電子ペーパー・ペーパーライクディスプレイ
C021409 3次元表示ディスプレイ
C021410 TFT
C021411 液晶材料
C021412 蛍光体材料
C021413 ディスプレイ装置・システム
C021414 ディスプレイ周辺技術 (光源・フィル
タ等)
C021415 ディスプレイ製作技術 (プロセス・材
料・検査等)
C021416 ディスプレイ特性測定・評価
C021417 ディスプレイ人間工学・エルゴノミク
ス等
C021418 ディスプレイ駆動回路
C021419 ディスプレイ駆動方式・信号処理
C021500 超伝導エレクトロニクス
C021501 超伝導現象
C021502 超伝導材料
C021503 薄膜・ジョセフソン接合
C021504 超伝導デバイス
C021505 低温技術
C021506 超伝導デジタル応用
C021507 超伝導アナログ応用
C021600 記録・記憶技術

C021601 磁気記録
C021602 光記録
C021603 記録再生方式
C021604 記録材料・デバイス（ヘッド，媒体）
C021605 記録再生信号処理
C021606 機構系，サーボ系
C021700 電子計測・制御
C021701 センサ・トランスデューサ
C021702 測定・分析機器
C021703 計測・制御技術
C021704 コンピュータ応用
C021705 計測自動化
C021706 リモートセンシング
C021707 教育用機器
C021708 人間工学

D 情報・システム
D140100 情報・システム基礎
D140101 チューリング機械
D140102 λ 計算
D140103 項書換え系
D140104 並列・分散計算
D140105 量子計算
D140106 分子計算
D140107 数理論理
D140108 多値論理
D140109 ファジィ論理
D140110 オートマトン
D140111 形式文法
D140112 木オートマトン，グラフ文法
D140113 セルオートマトン
D140114 データ構造
D140115 最適化アルゴリズム
D140116 グラフアルゴリズム
D140117 代数・数論アルゴリズム
D140118 計算幾何
D140119 計算論的学習理論
D140120 構造的計算量

D140121 回路計算量
D140122 通信計算量
D140200 計算機システム
D140201 論理素子
D140202 記憶素子
D140203 論理回路
D140204 論理設計
D140205 レイアウト
D140206 電子回路
D140207 実装
D140208 マイクロプロセッサアーキテクチャ
D140209 専用 VLSI プロセッサアーキテクチャ
D140210 ウェーハスケールインテグレーション
D140211 マルチプロセッサチップ
D140212 システムオンチップ
D140213 新概念 VLSI
D140214 再構成可能 LSI
D140215 FPGA
D140216 記憶装置
D140217 入出力装置
D140218 端末装置
D140219 コンピュータアーキテクチャ
D140220 並列・分散処理アーキテクチャ
D140221 クラスタコンピューティング
D140222 リコンフィギャラブルコンピューティング
D140223 グリッド・グローバルコンピューティング
D140224 情報家電
D140300 ソフトウェアシステム
D140301 プログラミング言語
D140302 情報意味論
D140303 言語処理系，コンパイラと最適化
D140304 プログラム合成・変換
D140305 プログラムの解析・理解
D140306 検証
D140307 形式的仕様記述

D140308 命令・手続き型モデル
D140309 関数型モデル
D140310 論理型モデル
D140311 オブジェクト指向モデル
D140312 オペレーティングシステム
D140313 ミドルウェア
D140314 組込ソフトウェア, 実時間システム
D140400 ソフトウェア工学
D140401 要求獲得・分析
D140402 設計技法
D140403 ソフトウェアのテスト・デバッグ
D140404 ソフトウェアの保守
D140405 ソフトウェアプロセス
D140406 ソフトウェア開発における人的要素
D140407 開発環境, 開発支援ツール
D140408 ソフトウェア品質管理, 定量的評価, メトリックス
D140409 プロジェクト管理
D140410 プロダクト・ドキュメント管理と再利用
D140500 データ工学, Web 情報システム
D140501 データモデルと設計論
D140502 ファイル編成, ストレージ技術
D140503 問合せ言語, 問合せ処理
D140504 トランザクション処理
D140505 並列・分散データベース
D140506 マルチメディアデータベース
D140507 オブジェクト指向データベース
D140508 演繹データベース
D140509 空間データベース
D140510 モバイルデータベース
D140511 データウェアハウス, OLAP
D140512 文書データベース, Web データベース
D140513 情報検索 (データ工学, Web 情報システム)
D140514 情報検索システム・エンジン
D140515 情報フィルタリング
D140516 デジタル図書館
D140517 メタデータ, セマンティック Web
D140518 情報配信, データ放送
D140519 構造化文書, XML
D140520 Web 情報システム, Web サービス
D140521 コンテンツ管理技術
D140522 著作権・アクセス権管理, セキュリティ
D140523 ネットワークコミュニティ
D140600 情報ネットワーク
D140601 ネットワークアーキテクチャ
D140602 サービスネットワーク
D140603 プロトコル
D140604 データ通信機器
D140605 ユビキタス・モバイルコンピューティング
D140606 アドホックネットワーク
D140607 インターネット
D140608 ブロードバンドネットワーク
D140609 QoS, 品質管理
D140610 オーバーレイネットワーク
D140611 VoIP, VPN, CDN
D140612 暗号化技法
D140613 電子署名
D140614 認証
D140615 オーソライゼーション
D140616 電子透かし
D140617 電子商取引
D140618 ネットワークセキュリティ
D140619 アクセス制御
D140620 セキュリティ管理
D140621 DoS 対策
D140622 分散協調問題解決
D140623 分散協調プロトコル
D140624 知的エージェント
D140625 ソフトウェアエージェント
D140626 インタフェースエージェント
D140627 マルチエージェントシステム
D140628 モバイルエージェント

D140700 ディペンダブルコンピューティング
D140701 フォールトトレランス
D140702 冗長化設計
D140703 設計検証
D140704 VLSI のテスト・診断・検証
D140705 ソフトウェアのテスト・検証
D140706 ネットワークのディペンダビリティ
D140707 並列・分散・協調システム
D140708 リアルタイムシステム
D140709 ディペンダビリティの尺度・モデル・評価
D140710 コンピュータシステムの信頼性・安全性
D140711 コンピュータシステムの保守・診断
D140800 人工知能, データマイニング
D140801 知識表現と推論, オントロジー
D140802 知識ベース
D140803 知識の共有・再利用
D140804 エキスパートシステム
D140805 知識獲得
D140806 演繹・仮説・帰納推論
D140807 知的インタフェース
D140808 遺伝的アルゴリズム, 人工生命 (人工知能, データマイニング)
D140809 複雑系, 複雑システム
D140810 知能ロボット
D140811 テキストマイニング
D140812 Web マイニング
D140813 音声・画像データマイニング
D140814 バイオ・医用データマイニング
D140815 クラスタリング
D140816 知識発見
D140817 機械学習
D140900 ヒューマンコンピュータインタラクション
D140901 ヒューマンコミュニケーション基礎・支援
D140902 ヒューマン情報処理, マルチメディア
D140903 CSCW, グループウェア
D140904 インタラクション支援
D140905 創造・思考・発想支援
D140906 ヒューマン・マルチモーダルインタフェース (ヒューマンコンピュータインタラクション)
D140907 生体情報処理応用システム
D140908 認知情報処理応用システム
D140909 感性・あいまい情報処理応用システム
D140910 バーチャルリアリティ, 拡張現実感
D140911 ウェアラブルコンピューティング
D141000 オフィスインフォメーションシステム, e-ビジネスモデリング
D141001 オフィスアーキテクチャ・モデル
D141002 SOHO, テレワークシステム
D141003 ビジネスインテリジェンス
D141004 ビジネスプロセスリエンジニアリング
D141005 ビジネス支援
D141006 経営情報システム
D141007 経営意思決定支援システム
D141008 企業間アプリケーション統合
D141009 社会情報システム
D141010 人間行動学
D141011 オフィス環境・設計
D141012 企業モデル
D141013 NPO モデル, 電子政府
D141014 コミュニティモデル
D141015 価値企画モデル
D141016 企業戦略と競争力モデル
D141017 金融工学
D141018 企業モデル・ビジネスプロセスの構築
D141019 モデル評価技術
D141020 知識の共有・管理技術
D141021 システム構築技術
D141022 教育, 人材育成, 認定
D141100 教育工学
D141101 教育・学習支援システム

D141102 CAI, CMI, 知的 CAI, ITS, ILE
D141103 CSCW/L, 分散協調学習
D141104 障害児・障害者教育支援
D141105 教育測定・評価, 教育情報処理技法
D141106 生体情報の教育応用
D141107 学習科学と認知科学
D141108 インストラクショナルデザイン, 企業
内教育
D141109 情報教育, 工学教育, 高等教育一般,
FD
D141110 e-ラーニング
D141111 知識マネジメント
D141112 コンテンツ作成技法, 教材構成方法論
D141200 福祉工学
D141201 障害児・障害者インタフェース
D141202 ユニバーサルデザイン
D141203 ウェルネス
D141204 バリアフリー
D141205 リハビリテーション
D141206 視覚障害の補助手段
D141207 音声・聴覚・言語障害の補助手段 (福
祉工学)
D141208 肢体不自由 (者) の補助手段
D141209 視覚生理・心理応用システム
D141210 聴覚生理・心理応用システム (福祉工
学)
D141211 触覚生理・心理応用システム
D141212 筋運動系の生理・心理応用システム
D240100 パターン認識
D240101 特徴抽出・選択
D240102 パターン識別・分類
D240103 パターン認識における学習
D240104 パターン生成
D240200 音声, 聴覚
D240201 音声生成
D240202 音声, 音響機器, 騒音の知覚
D240203 韻律
D240204 音声信号処理
D240205 音声分析
D240206 音声符号化, オーディオ符号化
D240207 音声強調・復元・分離
D240208 音声合成
D240209 音声・聴覚・言語障害の補助手段 (音
声, 聴覚)
D240210 競争的評価タスク・共通基盤
D240211 言語・外国語の音声教育
D240212 音声認識・理解
D240213 音声対話, 音声翻訳
D240214 音声検索・要約
D240215 話者認識・言語認識
D240216 マルチモーダルインタフェース (音声,
聴覚)
D240217 聴覚生理・心理 (音声, 聴覚)
D240300 画像・映像処理
D240301 画像・映像処理ハードウェア
D240302 画像復元
D240303 画像強調
D240304 画像・映像符号化
D240305 映像ストーリーミング
D240306 画像・映像検索
D240307 画像・映像管理, 画像・映像保護
D240308 画像・映像ハンドリング
D240400 画像認識, コンピュータビジョン
D240401 物体検出・追跡
D240402 画像識別・分類
D240403 人物画像処理
D240404 文字認識 (OCR, オンライン・情景
内文字認識)
D240405 3次元画像処理
D240406 照明・反射解析
D240500 コンピュータグラフィックス
D240501 モデリング
D240502 レンダリング
D240503 ビジュアルライゼーション
D240504 コンピュータグラフィックスハード
ウェア

D240505 コンピュータグラフィックスインタ
フェース

D240506 アニメーション

D240507 テクスチャリング

D240508 画像合成, 特殊効果

D240600 マルチメディア処理

D240601 マルチモーダル, メディア統合

D240602 人工現実感, 仮想現実感 (マルチメデ
ィア処理)

D240603 複合現実感

D240604 ヒューマンインタフェース

D240700 自然言語処理

D240701 形態素解析

D240702 構文解析

D240703 意味解析

D240704 言語生成

D240705 言語理解

D240706 文脈処理

D240707 言語処理アプリケーション

D240708 言語知識抽出

D240709 言語分析

D240710 換言処理

D240711 文書処理

D240712 機械翻訳

D240713 情報検索 (自然言語処理)

D240714 自動要約

D240715 対話システム

D240716 自然言語インターフェース

D240800 バイオサイバネティクス, ニューロ
コンピューティング

D240801 感覚・知覚系のモデル

D240802 運動・制御系のモデル

D240803 学習・記憶系のモデル

D240804 高次脳機能のモデル

D240805 視覚・聴覚心理とモデル解析

D240806 記憶, 学習, 自己組織化

D240807 高次情報処理

D240808 認知科学

D240809 計算論的神経科学

D240810 遺伝的アルゴリズム (バイオサイバネ
ティクス, ニューロコンピューティング)

D240811 人工生命 (バイオサイバネティクス,
ニューロコンピューティング)

D240812 ニューラルネットワークのモデル

D240813 ニューラルネットワークのアーキテ
クチャ

D240814 ニューラルネットワークの計算論

D240815 ニューラルネットワークのハードウ
ェア化

D240816 ニューラルネットワークのダイナミ
クス

D240817 ニューラルネットワークによる特徴
抽出・認識

D240818 ニューラルネットワークによる認識・
予測・制御とその応用

D240819 ハイブリッドシステム

D240900 生体工学

D240901 生体計測・センサ

D240902 生体信号処理

D240903 生体モデル

D240904 生体イメージング・医用画像処理

D240905 診断・治療システム

D240906 医療情報システム

D240907 リハビリテーション, 福祉支援

D240908 脳・神経・感覚系

D240909 呼吸・循環系

D240910 運動系・バイオメカニクス

D241000 音楽情報処理

D241001 計算機の介在した作編曲・演奏・伴奏

D241002 電子楽器

D241003 音楽におけるインタラクション

D241004 音楽信号処理

D241005 AI と音楽

D241006 音楽の認知・感性情報処理

D241007 音楽データベース・流通

D241008 音楽学への応用

D241100 感性情報処理

D241101 感性原理

D241102 感性素材計測・評価

D241103 感性官能計測・評価

D241104 感性社会学

D241105 感性デザイン

D241106 感性データベース