

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 リコンフィギュラブル論理

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, イミューニティ

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・ディジタル混載 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 超伝導ディジタル応用  
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  $\lambda$  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