

平成17年4月15日

「戦略的情報通信研究開発推進制度」における 平成17年度採択課題の決定

総務省は、戦略的情報通信研究開発推進制度の平成17年度公募に対し応募があった405件の課題について、評価委員会による評価の結果を踏まえ、別紙のとおり43件の採択課題を決定いたしましたのでお知らせいたします。

1 制度の概要

戦略的情報通信研究開発推進制度(SCOPE)とは、競争的な研究開発環境の形成により、情報通信技術のシーズの創出と研究開発力の向上、研究者のレベルアップ及び世界をリードする知的資産の創出を図るため、戦略的な重点目標に沿った独創性・新規性に富む研究開発を推進する競争的研究資金制度です。

SCOPE: Strategic Information and Communications R&D Promotion Programme

平成17年度の新規研究開発課題については、平成16年10月15日(金)～11月15日(月)までの間公募を行い、大学、民間企業、公的研究機関等に所属する研究者から、合計405課題の応募がありました。

提案課題の審査においては、各研究分野の専門家による評価(ピア・レビュー)及びプログラム毎に設置した評価委員会による総合的な評価からなる二段階評価を実施し、その評価の結果を踏まえて決定しました。

2 応募数と採択数

平成17年度に応募件数と採択件数は、次表のとおりでした。

プログラム名	応募件数	採択件数
特定領域重点型研究開発	231件	21件
研究主体育成型研究開発	105件	11件
地域情報通信技術振興型研究開発	65件	9件
国際技術獲得型研究開発	4件	2件
合計	405件	43件

3 採択の傾向

今回は、ユビキタスネットワーク社会の実現に寄与する研究開発課題を重点的に採択するとともに、地場産業の振興や新規産業の創出、地域の活性化に資する情報通信技術の研究開発課題の採択数を大幅に拡充しています。

具体的な研究開発の例は、[別添1](#)(PDF)のとおりです。

4 採択課題

採択された案件の課題名及び提案研究機関等は、[別添2](#)のとおりです。

5 その他

評価の結果については、すべての応募して頂いた研究代表者に対し、提案内容に関する評価の点数や評価者のコメントを付記してお知らせ致します。

参考

[戦略的情報通信研究開発推進制度について](#)

【本件連絡先】

総務省情報通信政策局技術政策課

担当 : 坂中課長補佐、石黒政策係長

電話 : 03 - 5253 - 5725

e-mail: scope@soumu.go.jpURL : http://www.soumu.go.jp/joho_tsusin/scope/

別添2

平成17年度採択課題一覧表

【特定領域重点型研究開発】

次世代ネットワーク技術

課題名	研究代表者	
大規模・動的分散システムの耐故障方式の研究	日本電信電話株式会社コミュニケーション科学基礎研究所	櫛 肅之
インターネット広域観測による次世代攻撃検知技術に関する研究開発	早稲田大学理工学部	後藤 滋樹
大規模コピキタスセンサネットワークを自己組織化する相互適応通信制御方式の研究開発	福井大学工学部	関山 浩介
階層型オープンアーキテクチャに基づく高速シームレスモバイルインターネットと携帯端末に関する研究	慶應義塾大学理工学部	寺岡 文男
ネットワークサービスの早期展開を実現するオーバレイネットワーク基盤の研究開発	日本電気株式会社システムプラットフォーム研究所	村瀬 勉

無線技術・宇宙通信技術

課題名	研究代表者	
大容量移動体通信衛星用超マルチビームアンテナ給電システム高機能化の研究	日本電信電話株式会社未来ねっと研究所	上羽 正純
環境適応型MIMO情報伝送システムに関する研究	電気通信大学電気通信学部	唐沢 好男
広帯域無線信号の一括光伝送による放送・通信の融合に関する研究	大阪工業大学工学部	安川 交二

次世代ヒューマンインターフェース・コンテンツ技術

課題名	研究代表者	
モバイル用超低電力・高品位反射型フルカラー液晶ディスプレイに関する研究	東北大学大学院工学研究科	内田 龍男
視覚情報に基づく人間とロボットの対面およびネットワークコミュニケーション	埼玉大学工学部	久野 義徳
音情報の高信頼高品質ネットワーク通信技術の開発	東北大学電気通信研究所人間情報システム研究部門	鈴木 陽一
実世界における「触感」を提供するボリュームベース臨場感通信に関する研究開発	立命館大学情報理工学部	田中 弘美
音声ドキュメントのセマンティックコンテンツ化と音声対話による高度利用化の研究	豊橋技術科学大学工学部	中川 聖一
ネットワーク情報配信プラットフォームとしての高自由度映像方式 ハイパーリンクムービーの実現	北海道大学大学院情報科学研究科	長谷山 美紀
発声障害者の音声コミュニケーション手段の研究開発	株式会社国際電気通信基礎技術研究	平原 達也

	所人間情報科学研究所	
ネットワークを介して人間の日常活動と情報・体験共有を支援する複合現実情報環境	奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科	横矢 直和

情報通信新機能・デバイス技術

課題名	研究代表者	
シリコン光-電気融合プラットフォームによる光集積回路の研究開発	日本電信電話株式会社マイクロシステムインテグレーション研究所	板橋 聖一
スピン注入トルクを用いた超高速非線形素子の開発	大阪大学大学院基礎工学研究科	鈴木 義茂
半導体ナノ構造による量子情報インターフェースの研究	日本電信電話株式会社物性科学基礎研究所	藤澤 利正
ドップラー効果を用いたテラヘルツ波発生固体デバイスの研究	名古屋工業大学大学院工学研究科	斐 鐘石
カーボンナノチューブを用いた超高速光機能デバイスの研究	東京大学大学院工学系研究科	山下 真司

【研究主体育成型研究開発】

若手先端IT研究者育成型研究開発

課題名	研究代表者	
IP・光融合ネットワークにおけるユーザ・オンデマンド型分散トラフィック制御技術の研究開発	大阪大学大学院経済学研究科	荒川 伸一
ウエハレベルパッケージ技術による高周波集積インダクタの研究開発	東京工業大学精密工学研究所	岡田 健一
単一磁束量子デバイスによるニューロチップの開発	東北大学電気通信研究所ブレインウェア実験施設	小野美 武
アモルファス磁性体を用いた熱アシストスピン注入技術の開発とMRAMへの応用	名古屋大学大学院工学研究科	加藤 剛志
報酬と意思決定の実時間脳内機構の研究	株式会社国際電気通信基礎技術研究所脳情報研究所	鮫島 和行
フォトニック結晶共振器によるテラヘルツ波発生の研究	東北大学電気通信研究所ブロードバンド工学研究部門	水津 光司
超伝導転移端マイクロカロリメータを用いた単一光子計測技術の開発	独立行政法人産業技術総合研究所計測標準研究部門	福田 大治
任意タイミング読み出し可能光バッファを目指したフォトニック結晶光回路の開発	独立行政法人産業技術総合研究所光技術研究部門	山本 宗継

産学官連携先端技術開発

課題名	研究代表者		共同研究機関
UWBインテリジェント測位センサーネットワークの研究開発と医療・ホーム・オフィスへの応用	横浜国立大学大学院工学研究院	河野 隆二	富士通株式会社、富士通コンポーネント株式会社
対称型マルチギガビット次世代光アクセスシステムに関する研究	大阪大学大学院工学研究科	北山 研一	三菱電機株式会社情報技術総合研究所
光で時を刻む新Cs原子"光時計"の研究開発	東北大学電気通信研究所ブロードバンド工学研究部門	中沢 正隆	独立行政法人産業技術総合研究所計測標準研究部門、横河電機株式会社

【地域情報通信技術振興型研究開発】

課題名	研究代表者		共同研究機関
エージェントコミュニティネットワークを基盤とした地域中小企業間商取引支援環境の開発	九州大学大学院システム情報科学研究院	雨宮 真人	株式会社エーエスピーランド、株式会社ネットワーク応用技術研究所、財団法人九州システム情報技術研究所、九州大学ベンチャービジネスラボラトリー、九州大学大学院工学研究院
ユビキタスネットワーク社会におけるメガナビゲーション技術に関する研究	京都大学大学院情報学研究科	石田 亨	株式会社エヌ・ティ・ティネオメイトみやこ、西日本電信電話株式会社、日本アイ・ビーエム株式会社
地域防災のための人と環境にやさしいインテリジェント・ビデオセンサー・ネットワークに関する研究	長岡技術科学大学工学部	岩橋 政宏	株式会社ウェブ ドゥ、コガソフトウェア株式会社、大和電気産業株式会社
モバイルアドホックネットワークにおけるスケーラブルグループメンバー確認技術に関する研究開発	広島市立大学情報科学部	角田 良明	中電技術コンサルタント株式会社、KDDI株式会社、独立行政法人産業技術総合研究所情報技術研究部門、中国電力株式会社技術研究センター、広島市立大学情報処理センター
ネットワーク触覚インターフェイスの研究開発	岐阜大学工学部	川崎 晴久	株式会社ダイニチ、株式会社丸富精工開発技術設計、岐阜大学バーチャルシステムラボラトリー、豊和工業株式会社
地域及び医療ネットワークの問題解決型技術開発	特定非営利活動法人北海道地域ネットワーク協議会	辰巳 治之	株式会社ネクステック、株式会社北海道総合技術研究所、京都大学大学院情報学研究科、札幌医科大学医学部、札幌医科大学附属情報センター、北海道総合通信網株式会社、北海道大学大学院理学研究科
超高速インターネット衛星を利用した地上波デジタル放送の再送信のための伝送・視聴技術の研究	高知工科大学工学部	西谷 隆夫	有人宇宙システム株式会社、株式会社高知放送、株式会社超高速衛星インターネットサービス、株式会社テレビ高知
農畜産業における画像を使った育成鑑定システムの研究	日本エレクトロニクスサービス株式会社開発部	松原 良樹	インテック・ウェブ・アンド・ゲノム・インフォマティクス株式会社、株式会社富山県総合情報センター、富山県農業技術センター、富山県生涯学習カレッジ富山県映像センター、富山大学教育学部
モーションキャプチャを用いた地域伝統芸能のデジタルコンテンツ制作に関する研究	秋田大学工学資源学部	吉村 昇	株式会社マザーズシステム・ジャパン、横浜電子工業株式会社、株式会社わらび座、秋田大学教育文化学部、秋田経済法科大学短期大学部、秋田県工業技術センター

【国際技術獲得型研究開発】

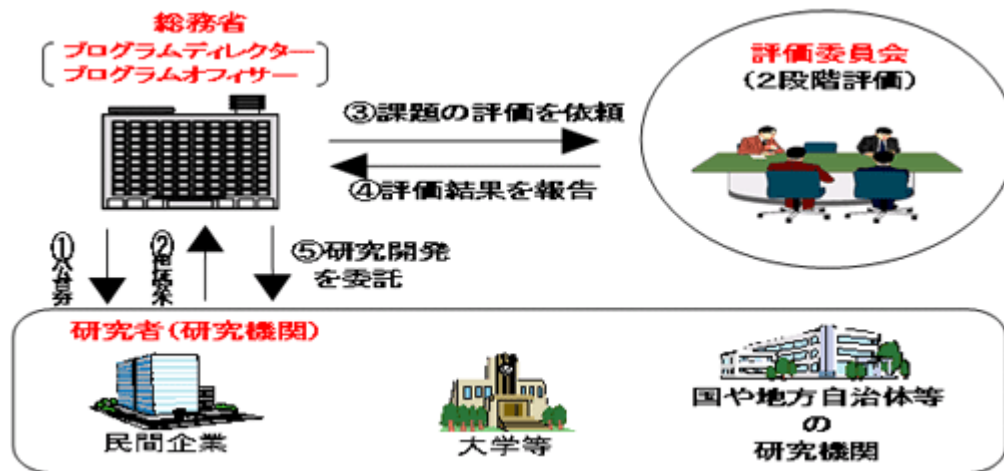
課題名	研究代表者		共同研究機関
CDL(Concept Description Language)の仕様策定と標準化	東京大学大学院情報理工学系研究科	石塚 満	特定非営利活動法人セマンティック・コンピューティング研究開発機構、慶應義塾大学環境情報学部、産業技術総合研究所情報技術研究部門
新世代モバイルネットワークにおける無線アクセス中継技術および関連技術に関する研究	株式会社KDDI研究所モバイルネットワークグループ	横田 英俊	株式会社国際電気通信基礎技術研究所適応コミュニケーション研究所

(参考)

戦略的情報通信研究開発推進制度について

競争的な研究開発環境の形成により、情報通信技術のシーズの創出と研究開発力の向上、研究者のレベルアップ及び世界をリードする知的財産の創出を図るため、戦略的な重点目標に沿った独創性・新規性に富む研究開発を公募する方式により実施。

- (1) **特定領域重点型研究開発**
次世代ネットワーク技術等の戦略的重点領域において、独創性や新規性に富む萌芽的研究・基礎研究から応用研究・開発研究まで幅広く推進
- (2) **研究主体育成型研究開発**
若手研究者の育成及び産学官の連携による研究開発を推進
- (3) **地域情報通信技術振興型研究開発**
地域における情報通信技術振興や地域社会の活性化等に貢献する中小・中堅企業と大学等との共同研究を推進
- (4) **国際技術獲得型研究開発**
国際的な標準の獲得を目指す優れた研究開発を支援



【14年度】
応募 352件
採択 45件
予算額 15.0億円

【15年度】
応募 348件
採択 46件(新規課題)
予算額 23.9億円

【16年度】
応募 375件
採択 47件(新規課題)
予算額 30.8億円

【17年度】
予算額 31.8億円

プログラム毎の概要

プログラム名		研究期間	単年度研究費 (間接経費除く)
特定領域重点型研究開発	次のもの以外	最長3年間	2,000万円
	情報通信新機能・デバイス技術	最長5年間	
研究主体育成型研究開発	若手先端IT研究者育成型研究開発	最長3年間	1,000万円
	産学官連携先端技術開発		5,000万円
地域情報通信技術振興型研究開発	3,000万円		
国際技術獲得型研究開発			

機関別採択状況

機関別	採択/応募件数	採択全体に対する 採択機関別比率
大学等	31/281件	72%
民間企業	9/89件	21%
公的機関	2/31件	5%

その他	1 / 4件	2%
合計	43 / 405件	100%

[戻る](#)

Copyright © 2005 Ministry of Internal Affairs and Communications All Rights Reserved.