

戦略的情報通信研究開発推進事業(SCOPE)
終了評価結果(平成24年度終了課題)

ICTイノベーション創出型研究開発 11課題

項番	研究開発課題名	研究代表者	研究分担者	研究開発 実施期間	研究開発費 (間接経費含) (千円)	評価項目				総合点 (30点満点)
						目標達成度 (×2)	知的財産権の 取得	費用対効果	イノベーションの 創出 (×2)	
1	管理型自己組織化技術に基づく多様なサービスを収容する光ネットワーク制御技術の研究開発	塩本 公平 (日本電信電話 (株))	村田 正幸 荒川 伸一 大下 裕一 小泉 佑揮 (大阪大学) 大木 英司 (電気通信 大学) 宮村 崇 (日本電信電話 (株))	22~24	55,963	9.2	4.2	4.6	9.2	27.2
2	4次元メディアシステムの研究開発	川崎 洋 (鹿児島大学)	佐川 立昌 (産業技術 総合研究所) 古川 亮 (広島市立 大学)	22~24	60,780	9.6	4.2	4.6	7.6	26.0
3	ワイヤレスICTスマートグリッドネットワークの研究開発	本城 和彦 (電気通信大学)	石川 亮 高山 洋一郎 斉藤 昭 (電気通信 大学) 水谷 浩 白方 恭 三木 健一 甲田 ゆい (株式会社 ココ)	22~24	59,706	8.8	4.0	4.0	8.4	25.2
4	コヒーレントCoMPによる無線分散ネットワークの研究開発	吉田 進 (京都大学)	田野 哲 村田 英一 梅原 大祐 山本 高至 (京都大学)	22~24	61,943	8.4	3.4	4.4	7.6	23.8
5	センサーチップの基盤となるマイクロワット級集積回路の研究開発	佐野 栄一 (北海道大学)	雨宮 好仁 池辺 将之 (北海道大学)	22~24	57,060	7.6	3.0	4.4	7.6	22.6

項番	研究開発課題名	研究代表者	研究分担者	研究開発実施期間	研究開発費 (間接経費含) (千円)	評価項目				総合点 (30点満点)
						目標達成度 (×2)	知的財産権の 取得	費用対効果	イノベーションの 創出 (×2)	
6	点字と触地図による視覚障害者支援システムの研究開発	高岡 裕 (神戸大学)	喜多 伸一 菅野 亜紀 (神戸大学) 渡辺 哲也 (新潟大学)	22~24	50,670	9.2	2.6	3.8	6.4	22.0
7	化合物半導体薄膜の極微細両面加工によるSi基板上THzトランジスタの研究開発	宮本 恭幸 (東京工業大学)	金澤 徹 (東京工業大学)	22~24	55,181	7.6	3.6	3.2	7.2	21.6
8	超解像任意視点映像生成技術の研究開発	苗村 健 (東京大学)	高橋 桂太 (東京大学)	22~24	23,452	7.2	2.8	3.6	7.2	20.8
9	超伝導光子検出器による量子もつれ波長多重量子暗号通信技術に関する研究	井上 修一郎 (日本大学)	吉澤 明男 福田 大治 土田 英実 (産業技術総合研究所)	22~24	49,143	7.2	2.0	3.4	7.2	19.8
10	バイオメトリクス認証システムのウルフ攻撃に対する安全性評価技術に関する研究	大塚 玲 (産業技術総合研究所)	井沼 学 (産業技術総合研究所) 姜 玄浩 (中央大学) 小松 尚久 大木 哲史 (早稲田大学)	22~24	51,356	7.2	2.2	3.0	6.4	18.8
11	サブバンド間遷移素子を用いた多値位相変調光信号処理の研究開発	鎌塚 治彦 (産業技術総合研究所)	秋本 良一 小笠原 剛 物集 照夫 永瀬 成範 牛頭 信一郎 (産業技術総合研究所)	22~24	59,015	5.2	2.8	2.6	6.0	16.6

※研究実施者の所属等は終了評価当時のもの
※評価項目の詳細は「評価の手引き」参照のこと

戦略的情報通信研究開発推進事業(SCOPE)
 終了評価結果(平成24年度終了課題)

若手ICT研究者等育成型 12課題

項番	研究開発課題名	研究代表者	研究分担者	研究開発実施期間	研究開発費 (間接経費含) (千円)	評価項目				総合点 (30点満点)
						目標達成度 (×2)	知的財産権の 取得	費用対効果	ICT研究者の 育成 (×2)	
1	コグニティブ無線を実現するリコンフィギュラブルRF回路技術の研究開発	岡田 健一 (東京工業大学)	-	22~24	32,829	10.0	2.4	4.4	9.6	26.4
2	超高速書籍電子化技術の研究開発	渡辺 義浩 (東京大学)	-	22~24	33,001	9.2	4.0	4.6	7.6	25.4
3	カーボンナノチューブとフォトニック結晶共振器の光結合	加藤 雄一郎 (東京大学)	-	22~24	32,339	8.4	2.6	4.0	8.8	23.8
4	ソーシャルクラウド型新世代知識情報獲得支援システムの研究開発	河合 由起子 (京都産業大学)	秋山 豊和 (京都産業大学)	22~24	32,598	8.0	3.2	4.0	8.4	23.6
5	乱数品質を保証したオンチップハードウェア乱数発生器の開発	橋本 昌宜 (大阪大学)	-	22~24	27,247	9.2	2.8	4.0	5.6	21.6
6	光ルータ用Si/III-V族半導体ハイブリッド光集積回路の研究開発	西山 伸彦 (東京工業大学)	-	22~24	24,760	6.8	1.6	4.0	8.0	20.4
7	点群を用いた任意視点全周囲画像の高画質化に関する研究開発	中川 雅史 (芝浦工業大学)	-	22~24	16,361	7.2	3.6	3.6	5.2	19.6

項番	研究開発課題名	研究代表者	研究分担者	研究開発実施期間	研究開発費 (間接経費含) (千円)	評価項目				総合点 (30点満点)
						目標達成度 (×2)	知的財産権の 取得	費用対効果	ICT研究者の 育成 (×2)	
8	超Tbit/inch ² 磁気記録媒体評価を可能にする単分子磁石走査型トンネル顕微鏡法の研究開発	戸川 欣彦 (大阪府立大学)	西野 智昭 (大阪府立大学)	22~24	30,852	7.2	2.4	3.2	6.8	19.6
9	顔と声の組み合わせが伝える真の感情に関する認知科学的検討：文化を超えた感情翻訳技術の開発に向けて	田中 章浩 (東京女子大学)	-	22~24	30,064	6.8	1.6	2.8	8.0	19.2
10	動画像・音楽メディアを対象とした印象分析・可視化・配信のための感性時系列メディア・ハブ機構の研究開発	倉林 修一 (慶應義塾大学)	-	22~24	16,845	6.8	1.4	3.8	7.2	19.2
11	分子通信による新しい ICTパラダイムの創生	中野 賢 (大阪大学)	-	22~24	20,317	6.8	1.4	3.6	6.4	18.2
12	ヒトの顔情報処理メカニズムにおける因果関係に関する研究開発	南 哲人 (豊橋技術科学大学)	-	22~24	21,724	6.4	1.6	2.8	6.0	16.8

※研究実施者の所属等は終了評価当時のもの
※評価項目の詳細は「評価の手引き」参照のこと

戦略的情報通信研究開発推進事業(SCOPE)
終了評価結果(平成24年度終了課題)

地域ICT振興型研究開発 27課題

項番	総合通信局等	研究開発課題名	研究代表者	研究分担者	研究開発実施期間	研究開発費 (間接経費含) (千円)	評価項目			総合点 (25点満点)
							目標達成度 (×2)	費用対効果	地域の課題 解決 (×2)	
1	北海道	小型漁船群による海洋センシングとユビキタス漁業支援に関する研究開発	和田 雅昭 (公立はこだて未来大学)	岡本 誠 新美 礼彦 (公立はこだて未来大学) 畑中 勝守 (東京農業大学) 佐野 稔 (北海道立総合研究機構)	23~24	12,510	8.0	4.4	10.0	22.4
2	北海道	寒冷地におけるヒートポンプ暖房制御システムの研究開発	小山 貴夫 (旭川工業高等専門学校)	井口 傑 佐竹 利文 (旭川工業高等専門学校) 新守 敏明 宮前 佑矢 ((株)コンピューター・ビジネス) 小林 亜樹 (工学院大学) 月館 司 (北海道立総合研究機構)	23~24	17,884	6.0	4.0	8.0	18.0
3	北海道	山岳地域(登山道)におけるAR(拡張現実)を用いたスマートフォン活用のためのGPS・Wi-Fi通信環境の研究開発	間瀬 秀樹 (釧路根室圏産業技術振興センター)	森 靖比古 (アルファシステム(株)) 志村 直人 ((株)アクティス) 戸谷 伸之 (釧路工業高等専門学校)	23~24	17,887	6.0	3.0	6.0	15.0
4	東北	音声による移動情報取得支援システムの研究開発	岡 正彦 (東北福祉大学)	狩野 徹 阿部 昭博 (岩手県立大学) 大西 康弘 小川 哲平 佐藤 貴行 吉田 雅俊 ((株)オリエンタルコンサルタンツ)	23~24	19,423	7.3	3.3	6.0	16.7
5	東北	スマートフォンを活用した道路状況センシングとその局所的情報交換のための車車間通信の研究開発	浜尾 和秀 (福島県ハイテクプラザ)	櫻井 俊明 (いわき明星大学) 高樋 昌 (福島県ハイテクプラザ) 石川 泰弘 石山 修司 橋本 健一 本多 悟 本多 裕幸 鈴木 豊 本間 政広 (福島コンピューターシステム(株))	23~24	15,620	5.0	3.3	7.0	15.3
6	関東	三次元画像処理技術を応用した介護支援ホームネットワークの研究開発	安達 栄治郎 (北里大学)	狐崎 直文 (青山学院大学) 稲吉 光子 増田 卓 (北里大学)	23~24	15,520	8.0	3.8	6.4	18.2
7	関東	地域協同高齢者避難誘導システムの研究開発	山本 栄 (東京理科大学)	市原 和雄 野嶋 尚子 ((株)Net&Logic)	23~24	14,846	7.6	3.2	6.8	17.6
8	関東	症例コンテンツの知識情報を活用した地域介護支援システムの研究開発	加藤 哲太 (東京薬科大学)	杉山 康彦 ((株)シーイー・フォックス) 高木 教夫 山田 純司 (東京薬科大学)	23~24	13,487	6.0	2.8	6.4	15.2
9	関東	低密度居住地域用モビリティクラウドの開発と実装	佐々木 邦明 (山梨大学)	中村 三夫 (TIS(株)) 武藤 慎一 (山梨大学)	23~24	15,588	6.0	2.8	5.6	14.4

項番	総合通信局等	研究開発課題名	研究代表者	研究分担者	研究開発実施期間	研究開発費 (間接経費含) (千円)	評価項目			総合点 (25点満点)
							目標達成度 (×2)	費用対効果	地域の課題 解決 (×2)	
10	信越	地域全体の安全・安心を確保する防災・減災および鳥獣センシングを実現するセンサーネットワークシステムの研究開発	不破 泰 (信州大学)	鈴木 彦文 (信州大学)	23～24	21,213	10.0	4.5	9.0	23.5
11	信越	住民参加型トリアージを可能とする救命救急GIS連携技術の研究開発	牧野 秀夫 (新潟大学)	金子 昌彦 (株)ウイビコム 湯川 高志 (長岡技術科学大学) 井ノ口 宗成 木下 秀則 小林 恵子 高橋 昌 西森 健太郎 (新潟大学)	23～24	21,156	8.7	4.0	8.0	20.7
12	北陸	富山LRTにおけるスマートICTを活用したバリュー創生の研究開発	堀 雅和 (株)インテック	青木 功介 中島 雅樹 河尻 寛之 大屋 由香里 (株)インテック 堀田 裕弘 柴田 啓司 (富山大学)	23～24	21,619	9.0	4.0	9.5	22.5
13	北陸	僻地医療の高度化に向けたユビキタス救命救急システムの研究開発	井俣 彰夫 (福井大学)	笠松 真吾 江守 直美 大北 美恵子 木村 哲也 宇随 弘泰 笠川 哲也 山下 芳範 大垣内 多徳 (福井大学)	23～24	22,440	8.0	4.3	9.0	21.3
14	東海	三次元コンテンツに対する高性能な形状類似検索・部分検索の研究開発	青野 雅樹 (豊橋技術科学大学)	郷 秀明 座光寺 勇 (株)ファルコン	23～24	9,939	9.0	4.5	6.0	19.5
15	東海	地域産業の国際競争力強化のための多言語情報発信支援の研究開発	井佐原 均 (豊橋技術科学大学)	Tony Hartley 神崎 享子 (豊橋技術科学大学)	23～24	15,803	8.0	3.5	6.5	18.0
16	近畿	脳性麻痺障がい者のマルチモーダルコミュニケーション支援技術の研究開発	滝口 哲也 (神戸大学)	有木康雄 (神戸大学)	23～24	13,068	7.0	3.3	6.5	16.8
17	近畿	地域のストーリーの生成を通じて知識の伝達を促進する多階層連携システムの研究開発	星野 敏 (京都大学)	橋本 禪 (京都大学) 池田 佳代 鬼塚 健一郎 沼田 秀穂 (有)エクセリード・テクノロジー	23～24	18,018	5.5	3.0	5.5	14.0
18	中国	認知症ケアのための地域医療支援ICTシステムの開発	山口 修平 (島根大学)	長谷川 栄司 (株)テクノプロジェクト 小野田 慶一 塩飽 邦憲 (島根大学)	23～24	19,423	8.0	3.8	9.2	21.0

項番	総合通信局等	研究開発課題名	研究代表者	研究分担者	研究開発実施期間	研究開発費 (間接経費含) (千円)	評価項目			総合点 (25点満点)
							目標達成度 (×2)	費用対効果	地域の課題 解決 (×2)	
19	中国	無線ネットワークと携帯情報端末を活用した地域情報を共有する被災情報提供システムの開発	松野 浩嗣 (山口大学)	村上 ひとみ (山口大学) 浦上 美佐子 幸田 三広 (大島商船高等専門学校) 重安 哲也 (県立広島大学) 松本 佳昭 森 信彰 吉木 大司 (山口県産業技術センター) 亀川 誠 藤川 昌浩 (有)デジタル・マイスター 森岡 仁志 (株)アライドテレシス開発センター	23~24	19,618	7.6	3.6	7.6	18.8
20	中国	3D映像とGISを融合した洪水時における安全な避難路の見える化ツールの研究開発	山本 晴彦 (山口大学)	岩谷 潔 吉越 恒 (山口大学) 伊藤 重稔 弘中 淳一 (株)エヌユーエス	23~24	18,742	6.4	3.6	8.0	18.0
21	四国	「救荒植物(災害時食糧備蓄となる植物)」裁適地評価システムと森林資源をリアルタイムに公開する地域基盤情報システムの研究開発	高木 方隆 (高知工科大学)	菊池 豊 渡辺 高志 (高知工科大学)	24	10,088	7.2	3.6	7.2	18.0
22	四国	スマートメータとSNS連携による再生可能エネルギー利活用促進基盤に関する研究開発	都築 伸二 (愛媛大学)	佐々木 隆志 山田 芳郎 (愛媛大学) 早田 洋一 (株)エス・ピー・シー 兼築 史季 鈴木 信 (株)パルソフトウェアサービス	23~24	20,278	6.4	3.8	7.2	17.4
23	四国	ホームネットワークを用いた高齢者安否確認システムと人材育成に関する研究開発	今井 一雅 (高知工業高等専門学校)	今西 孝也 (高知県工業技術センター) 池 龍美 野中 徹 (有)恵比寿電機	23~24	18,570	6.8	3.0	6.8	16.6
24	九州	人に優しくスマートな放牧管理を実現する無線生体管理システムの研究開発	後藤 貴文 (九州大学)	澤根 慎児 鈴木 和浩 西土井 健 村西 明 横尾 郁 (富士通(株))	23~24	16,157	8.0	3.8	8.8	20.6
25	九州	農業分野におけるエネルギーハーベスト型環境モニタリングシステムの高度化を基盤としたナレッジマネジメントプラットフォームに関する研究開発	工藤 賢 (ハイパーネットワーク社会研究所)	井村 康仁 鶴田 尚之 山崎 悟 (大分シーイーシー(株)) 岡安 崇史 田頭 茂明 中西 恒夫 福田 晃 (九州大学) 青木 栄二 (ハイパーネットワーク社会研究所)	23~24	17,753	8.4	3.6	8.4	20.4
26	九州	多対多対応型モバイルテレメディシン遠隔医療システムの開発と実用化	高橋 毅 (熊本医療センター)	宇宿 功市郎 (熊本大学) 大林 俊彦 (東京大学医学部附属病院) 安田 浩 横田 勝彦 (東京電機大学) 松本博志 (エヌ・ティ・ティ・コムウェア(株))	23~24	16,870	5.6	2.6	5.6	13.8

項番	総合通信局等	研究開発課題名	研究代表者	研究分担者	研究開発実施期間	研究開発費 (間接経費含) (千円)	評価項目			総合点 (25点満点)
							目標達成度 (×2)	費用対効果	地域の課題 解決 (×2)	
27	沖縄	ICTを活用した畜産分野における生産者支援とトレーサビリティを実現するグローバルユビキタスシステムの開発	玉城 史朗 (琉球大学)	武村 史朗 (沖縄工業高等専門学校) 大城 寛 国仲 正 米須 友昭 (株)ユービックシステム 新城 将秀 (株)はごろも牧場 長山 格 篠原 木綿 金城 健 平田 哲兵 (琉球大学)	23~24	16,077	6.7	3.3	7.3	17.3

※研究実施者の所属等は終了評価当時のもの
※評価項目の詳細は「評価の手引き」参照のこと

戦略的情報通信研究開発推進事業(SCOPE)
終了評価結果(平成24年度終了課題)

ICTグリーンイノベーション推進型研究開発 4課題

項番	研究開発課題名	研究代表者	研究分担者	研究開発実施期間	研究開発費(間接経費含)(千円)	評価項目				総合点(30点満点)
						目標達成度(×2)	情報通信分野特有の観点	予算計画、実施計画	情報通信分野における技術的・学術的な知見(×2)	
1	無駄な消費電力量を削減するRadio On Demand Networksの研究開発	伊藤 哲也 (日本電気通信システム(株))	松本 晃 アウスト シュテファン 原 幸宏 岩井 優仁 田中 利康 阿部 憲一 江連 裕一郎 飯塚 宏之 吉村 紘一 (日本電気通信システム(株)) 大橋 正良 柴田 達雄 長谷川 晃朗 近藤 良久 湯 素華 山口 真司 木村 貴寿 小花 貞夫 筒井 英夫 (株)国際電気通信基礎技術研究所 阪田 史郎 小室 信喜 (千葉大学) 池永 全志 福田 豊 野林 大起 (九州工業大学) 四方 博之 (関西大学)	22~24	264,197	9.4	4.4	4.0	8.0	25.9
2	グリーン・エラスティック超高速光アクセスシステムの研究開発	北山 研一 (大阪大学)	丸田 章博 吉田 悠来 (大阪大学) 水落 隆司 野上 正道 小口 和海 市川 俊亨 野田 雅樹 斧原 聖史 秋山 祐治 吉間 聡 吉田 剛 石井 健二 藤森 崇文 (三菱電機(株))	22~24	223,169	8.3	3.7	4.0	8.3	24.3
3	ネットワークングハードウェアの徹底したスライス化に基づく省電力ルーターアーキテクチャの研究開発	井上 一成 (大阪大学)	村田 正幸 長谷川 剛 (大阪大学) 阿多 信吾 (大阪市立大学) 大澤 伸行 矢野 祐二 黒田 泰斗 柳澤 正之 小林 道弘 (ルネサスエレクトロニクス(株)) 大谷 嗣朗 塩田 浩克 (日立情報通信エンジニアリング(株))	22~24	181,695	8.3	4.1	3.7	7.7	23.8
4	超低消費電力光IPルータ基本技術の研究開発	山林 由明 (千歳科学技術大学)	行松 健一 (秋田大学) 小林 壮一 福田 誠 小田 久哉 (千歳科学技術大学) 及川 陽一 岩井 英法 (株)トリマティス 藤井 雄介 須田 俊央 梶川 泰典 (フオニックサイエンステクノロジー(株))	22~24	168,551	5.7	2.7	2.9	7.0	18.3

※研究実施者の所属等は終了評価当時のもの
※評価項目の詳細は「評価の手引き」参照のこと