

戦略的情報通信研究開発推進事業(SCOPE)
終了評価結果(平成25年度終了課題)

ICTイノベーション創出型研究開発 13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 | キャッシュ指向ネットワークアーキテクチャ(CONA; Cache-Oriented Network Architecture)の研究開発 | 中尾 彰宏 (東京大学) | 宮垣 英司 別所 正博 山本 周 (東京大学) | 23~25 | 47,643 | 9.3 | 3.7 | 4.3 | 9.3 | 26.7 |
| 2 | 「どこでも高度医療」実現のための超臨場感コミュニケーション技術の研究開発 | 田中 弘美 (立命館大学) | 小森 優 来見 良誠 森川 茂廣 (滋賀医科大学) 李 周浩 野方 誠 平井 慎一 長谷川 恭子 田川 和義 島田 伸敬 田中 覚 陳 延偉 (立命館大学) | 23~25 | 56,447 | 8.7 | 3.3 | 4.3 | 8.7 | 25.0 |
| 3 | ナノフォトニクスによる情報セキュリティ技術の創成 | 大津 元一 (東京大学) | 成瀬 誠 (情報通信研究 機構) 法元 盛久 大八木 康之 (大日本印刷株 式会社) 松本 勉 (横浜国立大学) 八井 崇 (東京大学) | 23~25 | 51,440 | 8.7 | 3.0 | 3.7 | 8.0 | 23.3 |
| 4 | 量子情報通信用高効率光ファイバー直接結合半導体量子ドット単一光子源の研究開発 | 熊野 英和 (北海道大学) | - | 23~25 | 55,100 | 8.7 | 3.3 | 4.0 | 7.3 | 23.3 |
| 5 | 匂いイメージセンサによる情報創出に関する研究開発 | 林 健司 (九州大学) | 中野 幸二 内田 誠一 小野寺 武 劉 傳軍 (九州大学) | 23~25 | 53,157 | 8.0 | 3.0 | 4.0 | 8.0 | 23.0 |
| 6 | 移動体間端末協調衛星測位技術の研究開発 | 三浦 龍 (株式会社国際 電気通信基礎技 術研究所) | 久保 信明 (東京海洋大学) 古川 玲 川西 直 湯 素華 (株式会社国際 電気通信基礎技 術研究所) | 23~25 | 49,085 | 8.0 | 3.0 | 3.7 | 8.0 | 22.7 |

| 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) | |
| 7 | 広視域角自由視点映像のための次世代マルチビュービデオ配信 視聴方式 | 間瀬 健二 (名古屋大学) | 藤井俊彰 (名古屋大学) 川本哲也 (中京テレビ放送株式会社) | 23~25 | 51,619 | 8.0 | 4.0 | 3.3 | 6.7 | 22.0 |
| 8 | 光周波数同期フットネットワークの概念実証と当該ネットワークにおける高コヒーレンス光通信技術の研究開発 | 古賀 正文 (大分大学) | 水鳥 明 (大分大学) 高田 篤 (徳島大学) | 23~25 | 51,021 | 7.3 | 3.7 | 3.3 | 7.3 | 21.7 |
| 9 | 超低消費電力シリコン細線MEMS可変光回路の研究開発 | 羽根 一博 (東北大学) | 金森義明 胡芳仁 チュマンホン 宗正康 佐々木敬 (東北大学) | 23~25 | 50,365 | 8.0 | 3.3 | 3.3 | 6.7 | 21.3 |
| 10 | 認知状態共有による交通事故低減技術の研究開発 | 内海 章 (株式会社国際電気通信基礎技術研究所) | 多田 昌裕 山本 直樹 (株式会社国際電気通信基礎技術研究所) 鳥居 武史 松尾 典義 (富士重工業株式会社) 志堂寺 和則 (九州大学) | 23~25 | 50,566 | 6.7 | 3.0 | 3.3 | 7.3 | 20.3 |
| 11 | サイバーフィジカル3D 協調インタラクション環境の研究開発 | 北村 喜文 (東北大学) | 伊藤 雄一 (大阪大学) 高嶋 和毅 梶 修一郎 金高 弘恭 石山 和志 横山 ひとみ (東北大学) 小澤 哲也 藪上 信 (東北学院大学) | 23~25 | 48,054 | 7.3 | 2.0 | 3.3 | 7.3 | 20.0 |
| 12 | 単一モード共鳴光散乱過程による高純度単一光子源の研究開発 | 青木 隆朗 (早稲田大学) | 越野 和樹 (東京医科歯科大学) | 23~25 | 53,437 | 6.7 | 3.0 | 3.3 | 6.0 | 19.0 |
| 13 | クライアントおよびサーバ双方からの情報漏えいを防止するアクセス制御技術の研究開発 | 須崎 有康 (産業技術総合研究所) | 古原 和邦 (産業技術総合研究所) 井上 宜子 川出 智幸 (サイエンスパーク株式会社) | 23~25 | 42,776 | 6.7 | 2.3 | 3.0 | 6.7 | 18.7 |

※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25年度終了課題)

若手ICT研究者等育成型 6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 | サーマルエネルギー変換による熱感覚伝送 技術の開発 | 桂 誠一郎 (慶應義塾大学) | - | 23~25 | 56,711 | 9.3 | 3.7 | 4.0 | 6.7 | 23.7 |
| 2 | 100 Gbit/s 超級歪 SiGe 光変調器の研究 開発 | 竹中 充 (東京大学) | - | 23~25 | 31,717 | 8.7 | 3.3 | 3.7 | 8.0 | 23.7 |
| 3 | 脳活動 自律神経活動の融合解析によるハイ ブリッド型BCIの研究開発 | 小谷 潔 (東京大学) | - | 23~25 | 42,784 | 8.0 | 2.0 | 3.0 | 7.3 | 20.3 |
| 4 | 共鳴トンネルダイオード発振器の直接ASK 変調による大容量テラヘルツ通信 | 鈴木 左文 (東京工業大学) | - | 23~25 | 13,711 | 6.0 | 2.0 | 3.0 | 8.0 | 19.0 |
| 5 | 足底面へ圧力分布をもたらす新たな力触覚 提示デバイス | 菊池 武士 (山形大学) | - | 23~25 | 12,397 | 6.0 | 2.3 | 3.0 | 6.0 | 17.3 |
| 6 | 注意を向けた先の音を聴く：ブレインマシン インタフェースを応用した視聴覚統合技術の研究 開発 | 四本 裕子 (慶應義塾大学) | - | 23~25 | 23,931 | 4.7 | 1.7 | 3.0 | 5.3 | 14.7 |

※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25年度終了課題)

地域ICT振興型研究開発 24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 (間接経費含む) (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 | ICTを用いた北方型住宅向け再生可能エネルギー活用システムに関する研究開発 | 川村 淳浩 (釧路工業高等専門学校) | 林 裕樹、千田 和範 野口 孝文、荒井 誠 (釧路工業高等専門学校) 森 太郎 (北海道大学) 梶原 秀一 (室蘭工業大学) 内海 洋 (株式会社アクト) | 24~25 | 15,559 | 7.0 | 3.5 | 7.5 | 18.0 |
| 2 | 北海道 | 自律型健康増進・生活支援のための地域サポート技術の開発検証 | 小笠原 克彦 (北海道大学) | 良村 真子 (北海道大学) | 24~25 | 11,736 | 6.0 | 3.4 | 8.0 | 17.4 |
| 3 | 東北 | ICTを用いた集合住宅高齢者生活支援システムの研究開発 | 櫛引 正剛 (青森県産業技術センター) | 小野 浩之、横濱 和彦 鈴木 翔一 (青森県産業技術センター) 三浦 武 (ブルーマウステクノロジー) 菊池 直人、高橋 潤一 (ワールドコミュニケーションズ) | 24~25 | 13,866 | 8.5 | 4.0 | 8.0 | 20.5 |
| 4 | 東北 | 遺跡発掘による出土遺物の計測・整理・デジタルアーカイブの研究開発 | 土井 章男 (岩手県立大学) | 加藤 徹、高橋 弘毅 (岩手県立大学) | 24~25 | 17,659 | 7.3 | 3.3 | 7.3 | 17.9 |
| 5 | 関東 | 公共交通機関が未発達な地域における高臨場感遠隔学習支援システムの研究開発 | 八代 一浩 (山梨県立大学) | 深澤 昌志 水越 一貴 (株式会社デジタルアライアンス) | 24~25 | 17,471 | 8.5 | 4.0 | 6.5 | 19.0 |
| 6 | 関東 | 家族地域連携を実現する生活密着型サイバーフィジカルリビングルームの実践的運用開発 | 杉浦 一徳 (慶應義塾大学) | - | 24~25 | 16,204 | 6.5 | 3.0 | 4.5 | 14.0 |
| 7 | 信越 | 地域農産物ブランド化を支援する分光型クラウドセンサネットワークの農園場「現場」実証試験 | 齊藤 保典 (信州大学) | 小林 一樹 (信州大学) 元永 佳孝 (新潟大学) 深津 時広、木浦 卓司 伊藤 淳士、平藤 雅之 (農業・食品産業技術総合研究機構) | 24~25 | 18,671 | 8.0 | 3.7 | 8.0 | 19.7 |
| 8 | 信越 | 地域観光振興と防災に向けデータマイニングを活用した地域情報プラットフォームとエリアワンセグ配信システムの研究開発 | 三代沢 正 (諏訪東京理科大学) | 広瀬 啓雄、土屋 健 (諏訪東京理科大学) 亀山 渉、小柳 恵一 スィーフラスック ハオ (早稲田大学) 山本 永、松平 興二 (茅野まちづくり研究所有限責任事業組合) 唐澤 英安、唐澤 英長 (データ・キーキーカ株) 増沢 健一 (エルシーブイ株) | 24~25 | 12,749 | 8.0 | 3.7 | 8.0 | 19.7 |
| 9 | 北陸 | 地域活性化のための共生型モデルシミュレーションの研究開発 | 南 和彦 (株式会社MINAMI) | 森川 裕二 (長崎大学) 伊東 順一、赤座 久樹 黒田 美菜子、笹川 絵里子 田中 友貴、竹本 浩 (株式会社MINAMI) | 24~25 | 15,009 | 5.5 | 3.3 | 6.0 | 14.8 |
| 10 | 東海 | 知的画像処理の活用による高度歯科遠隔診断システムの研究開発 | 勝又 明敏 (朝日大学) | 藤田 廣志、原 武史 張 敏 (岐阜大学) 小久保崇史、林 達郎 (メディア株式会社) 臨阪 孝、松岡 正登 飯田 幸弘、清水 一郎 近藤 純子、藤下 昌己 (朝日大学) | 24~25 | 17,912 | 7.6 | 3.6 | 7.2 | 18.4 |
| 11 | 東海 | スマートフォンとモバイルネットワークを用いた弱者見守りシステムTLIFESの実現 | 渡邊 晃 (名城大学) | 中野 倫明、山本 修身 山田 宗男、川澄 未来子 小中 英嗣、旭 健作 鈴木 秀和 (名城大学) | 24~25 | 17,496 | 7.2 | 3.6 | 7.2 | 18.0 |

| 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(間接経費含む)(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) | |
| 12 | 東海 | センサーネットワークを活用した植物工場における自動計画生産システムの研究開発 | 亀岡 孝治 (三重大学) | 橋本 篤 (三重大学) 鈴木 賢、小西 伸幸 磯崎 真英 (三重県農業研究所) 川北 友博 (チトセ工業株式会社) 加藤 雅樹、橋本 雄士 (株式会社構造計画研究所) | 24～25 | 18,486 | 6.8 | 3.0 | 6.4 | 16.2 |
| 13 | 近畿 | 運動中のスポーツ選手からのリアルタイム・バイタルデータ収集システムの研究開発 | 奥畑 宏之 (株式会社シンセシス) | 伊勢 正尚、渡邊 賢治 有銘 能重 (株式会社シンセシス) 原 晋介、辻岡 哲夫 中村 肇 (大阪市立大学) 河端 隆志 (関西大学) | 24～25 | 16,468 | 8.0 | 3.8 | 6.5 | 18.3 |
| 14 | 近畿 | 災害時に活躍する見守り・監視に重点を置く情報インフラに関する研究開発 | 鳥生 隆 (大阪市立大学) | 濱 裕光、PYKE TIN 中島 重義 (大阪市立大学) THI THI ZIN (宮崎大学) 安田 国弘 (北陽電機株式会社) | 24～25 | 15,866 | 6.5 | 3.0 | 6.0 | 15.5 |
| 15 | 近畿 | 在宅高齢者の“こころ”を支えるICTシステムの開発 | 桑原 教彰 (京都工芸繊維大学) | 森本 一成 (京都工芸繊維大学) 成本 迅 (京都府立医科大学) 吉富 康成 (京都府立大学) | 24～25 | 15,880 | 5.5 | 3.0 | 6.5 | 15.0 |
| 16 | 中国 | 暗号機器のサイドチャネル攻撃に対する安全設計に関する研究開発 | 五百旗頭 健吾 (岡山大学) | 豊田 啓孝、野上 保之 籠谷 裕人 (岡山大学) 渡邊 哲史 (岡山県工業技術センター) | 24～25 | 11,072 | 6.8 | 3.4 | 6.4 | 16.6 |
| 17 | 中国 | 公共交通案内サービスにおける利用者行動の解析・活用技術の研究開発 | 川村 尚生 (鳥取大学) | 菅原 一孔、谷本 圭志 高橋 健一、笹間 俊彦 (鳥取大学) 伊藤 昌毅 (東京大学) | 24～25 | 11,294 | 6.8 | 3.2 | 6.4 | 16.4 |
| 18 | 四国 | 地域の魅力の再発見と共有に基づく街体験型サービス技術に関する研究開発 | 杉野 静弘 (株式会社エス・ピー・シー) | 相原 健郎 (情報・システム研究機構) 田名部 弦、福島 歩 (株式会社エス・ピー・シー) | 24～25 | 16,731 | 7.2 | 3.4 | 7.2 | 17.8 |
| 19 | 四国 | チーム医療および地域医療機関間の情報共有を便利にするための精神科アウトカム管理システム(PSYCHOMS®)の標準化と市販化のための研究開発 | 谷岡 哲也 (徳島大学) | 安原由子、川西千恵美 (徳島大学) 宮川 操 (徳島文理大学) 福田彰、四宮亜紀 (四国システム開発株式会社) | 24～25 | 16,365 | 6.8 | 3.6 | 6.8 | 17.2 |
| 20 | 九州 | 地域住民組織による災害時要援護者支援システムの研究開発 | 辻 利則 (宮崎公立大学) | 山元 弘道 (特定非営利活動法人 吹矢de元気協会) 大野 伸治、福田 茂則 小牧 信也、長友 由希 (株式会社フエニックスシステム研究所) | 24～25 | 15,560 | 8.0 | 3.4 | 7.6 | 19.0 |
| 21 | 九州 | オートGPSとIMES屋内測位による広域観光の動態把握と回遊誘発情報提供システムの開発研究 | 齋藤 参郎 (福岡大学) | 柴崎 亮介、関本 義秀 (東京大学) 林 秀美 (北九州市立大学) 浅子 正浩、石井 真 齋藤 浩治 (測位衛星技術株式会社) 山城 興介、今西 衛 岩見 昌邦 (福岡大学) | 24～25 | 14,792 | 7.0 | 3.3 | 7.0 | 17.3 |
| 22 | 九州 | スマートテレビを活用した独居高齢者等の安心・安全ネットワークシステムの志布志モデルの実証実験研究 | 藤田 晋輔 (株式会社鹿児島TLO) | 吹留 博実 (株式会社鹿児島TLO) 岩倉 路和、天辰 健一 (株式会社コムツアイト) 田中 安平、岩崎 房子 (鹿児島国際大学) | 24～25 | 13,608 | 5.6 | 3.0 | 6.8 | 15.4 |

| 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 (間接経費含む) (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) | |
| 23 | 九州 | 人の動きをやすく支援する地域ITS利活用基盤に関する研究開発 | 古川 浩 (九州大学) | 福田 晃 (九州大学) 増住 泰成 (株式会社ヒューマンテクノシステム) 松尾 真悟 (マイクロコート株式会社) 浦 正勝 (西鉄情報システム株式会社) | 24～25 | 13,648 | 6.0 | 2.8 | 6.4 | 15.2 |
| 24 | 沖縄 | 沖縄沿岸海洋環境観測のための海洋レーダ技術の研究開発 | 藤井 智史 (琉球大学) | 御手洗 哲司 (沖縄科学技術大学院大学学園) | 24～25 | 17,344 | 7.3 | 3.7 | 7.3 | 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

戦略的情報通信研究開発推進事業(SCOPE)
終了評価結果(平成25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) |
|----|---|--------------------------|---|--------------|--------------------------|------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|
| | | | | | | 情報通信分野 における技術的・ 学術的な知見 ×2 | 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 | |
| 1 | フレキシブル・グリッド型光ノードシステムの研究開発 | 上原 昇 (santec 株式会社) | 渡部 洋己 (株式会社住田 光学ガラス) 野田 浩司 道端 祥子 竹内 克佳 花田 一茂 菅羽 亮平 高牟禮 弘和 川村 昌弘 堀田 雄二 桜井 康樹 (santec株式会 社) 長谷川 浩 佐藤 健一 (名古屋大学) 藤沢 宣 (DIC株式会社) | 23～25 | 274,612 | 8.9 | 8.9 | 4.1 | 3.9 | 25.7 |
| 2 | 情報システムの省電力化を実現する次世代ネットワーク管理技術の研究開発 | 白鳥 則郎 (東北大学) | 松田 勝敬 角田 裕 (東北工業大学) Keeni Glenn Mansfield (株式会社サイ バー・ソリュー ションズ) 橋本 淳 稲葉 勉 小笠原 孝志 (東日本電信電 話株式会社) 齋藤 武夫 小野 勝 太田 耕平 (株式会社サイ バー・ソリュー ションズ) 橋本 和夫 菅沼 拓夫 中村 直毅 石垣 政裕 (東北大学) | 23～25 | 152,376 | 8.3 | 8.9 | 4.1 | 4.0 | 25.3 |
| 3 | 市民の交通行動変容を促進する持続可能な生活交通情報フィードバックシステムの研究開発 | 池内 克史 (東京大学) | 吉村 方男 (アジア航測株 式会社) 小野 晋太郎 (東京大学) 堀口 良太 (株式会社アイ・ トランスポート・ラ ボ) 田中 淳 (株式会社オリエ ンタルコンサルタ ンツ) 長谷川 雅人 (株式会社国際 情報ネット) 佐々木 卓 (株式会社長大) 市川 博一 (パシフィックコン サルタンツ株式 会社) 上條 俊介、大 石 岳史 大口 敬 (東京大学) 桑原 雅夫 (東北大学) | 23～25 | 247,396 | 8.0 | 8.6 | 3.9 | 3.9 | 24.3 |

| 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) |
|----|---|--------------------------------------|--|--------------|--------------------------|------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|
| | | | | | | 情報通信分野 における技術的・ 学術的な知見 ×2 | 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 | |
| 4 | 超低消費電力組込みソフトウェアプラット フォーム:TK-SLP (T-Kernel Super-Low Power)の研究開発 | 坂村 健 (株式会社横須 賀テレコムリサー チパーク) | 新堂 克徳 由良 修二 矢代 武嗣 小林 真輔 鶴坂 智則 石川 千秋 渡邊 徹志 恩本 浩二 中村 圭一 中西 泰 神尾 真人 越塚 登 (株式会社横須賀 テレコムリサーチ パーク) | 23～25 | 224,467 | 7.1 | 7.7 | 3.7 | 3.3 | 21.9 |

※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