

1 戦略的情報通信研究開発推進制度 (SCOPE)

【ICTイノベーション創出型研究開発(ユニバーサル・コミュニケーション技術)】

研究代表者	研究開発課題名等	研究概要	研究分担者
ませ けんじ 間瀬 健二 (名古屋大学)	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 研究期間:平成23～25年度(3年間) 研究費(平成23年度):13,716千円	撮影された多視点画像からスケーラブルなデータ構造を持ったストリーミングコンテンツ(階層 MVC)への変換技術、ネットワーク配信技術の研究を行い、これらを統合して Web-PSV として実現する。その際、3次元ディスプレイ表示用の狭視域角から自由視点表示用の広視域角まで対応する多視点映像コンテンツを取得するとともに、構築する Web-PSV の性能評価に適した簡易多視点 3次元ディスプレイの開発を行う。実際に放送網やインターネット等を通じた配信実験を行い評価を行う。 (研究内容説明図 別紙2-1)	藤井 俊彰 (名古屋大学) 川本 哲也 (中京テレビ放送株式会社)

【地域ICT振興型研究開発】

研究代表者	研究開発課題名等	研究概要	研究分担者
あおの まさき 青野 雅樹 (豊橋技術科学大学)	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 研究期間:平成23～24年度(2年間) 研究費(平成23年度):6,023千円	これまで開発した三次元形状の「多重フーリエスペクトル特徴量」、「線形化拡散射影法」を検索システムに組み込み、スケーラブルな形状類似検索を実現する(第一目標)。また、平成22年に開発した「突起形状に基づくセグメンテーション」は、複雑な物体を局所構造に分割する新手法で、物体の種類によっては、優れた性能を持つ。そこで、分割された部分を対象とした部分検索への適用を行う(第二目標)。最後に、これらの技術を組み合わせ、高性能な三次元物体の形状・部分形状類似検索システムを構築する(第三目標)。 (研究内容説明図 別紙2-2)	座光寺 勇 (株式会社ファルコン) 郷 秀明 (株式会社ファルコン)

研究代表者	研究開発課題名等	研究概要	研究分担者
いさはら ひとし 井佐原 均 (豊橋技術科学大学)	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 研究期間:平成23~24年度(2年間) 研究費(平成23年度):7,032千円	(1)制限文法とテクニカルライティングの両面から、日本語文書の作成を効率化し可読性を向上させる無理のない規格化日本語を開発するとともに、(2)規格化日本語に基づく文書執筆支援(オーサリング)環境を構築し、(3)これらが実際のノウハウ文書の作成と翻訳に有効であることを実証する。 (研究内容説明図 別紙2-3)	なし

2 ICTグリーンイノベーション推進事業(PREDICT)

研究代表者	研究開発課題名等	研究概要	研究分担者
うえはら のぼる 上原 昇 (santec株式会社)	フレキシブル・グリッド型光ノードシステムの研究開発 研究期間:平成23~25年度(3年間) 研究費(平成23年度):61,357千円	次世代光ノード装置では伝送容量の拡大と無駄の無い周波数利用の観点で“フレキシブル・グリッド(Flexible Grid)”が提案されている。本研究開発では日本が世界をリードしている液晶ディスプレイ技術とインフラとして求められる光伝送機器を融合することで、次世代光ノードシステムの実現を目指す。 (研究内容説明図 別紙2-4)	渡部 洋己 (株式会社住田光学ガラス) 藤沢 宣 (DIC株式会社) 佐藤 健一 (名古屋大学) 長谷川 浩 (名古屋大学)