

1 中国地域の研究開発課題名及び研究代表者等

【地域 ICT 振興型研究開発】

課題名	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
研究代表者	五百旗頭 健吾（岡山大学大学院自然科学研究科）
研究分担者	豊田 啓孝（岡山大学大学院自然科学研究科） 野上 保之（岡山大学大学院自然科学研究科） 籠谷 裕人（岡山大学大学院自然科学研究科） 渡邊 哲史（岡山県工業技術センター）
概要	安全・安心な ICT 製品を普及させる基盤技術として、暗号 IC のサイドチャネル攻撃に対する安全性シミュレーション技術を開発する。さらに、サイドチャネル信号源の SNR を暗号 IC の安全性標準評価指標として提案し、その同定法を確立する。安全性シミュレーションでは電磁環境技術の一つである EMC マクロモデリング技術を適用し、暗号 IC の EMC マクロモデル同定測定のためのプリント回路基板を開発する。
研究期間	2 年

課題名	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
研究代表者	川村 尚生（鳥取大学大学院工学研究科）
研究分担者	菅原 一孔（鳥取大学大学院工学研究科） 谷本 圭志（鳥取大学大学院工学研究科） 高橋 健一（鳥取大学大学院工学研究科） 笹間 俊彦（鳥取大学大学院工学研究科） 伊藤 昌毅（鳥取大学大学院工学研究科）
概要	本研究開発では、以下の 3 つの研究課題を通してバスネット利用者行動解析システムを開発する。1：大量の非定形データの収集、解析技術の開発として解析システムを開発し、それを 2：データに基づくバスサービス・バスネットサービスの評価手法の確立として実際の路線バス制度やバスネットの改善のために用い改良を進める。その際、3：利用者の安心と利便性のバランスの取れた行動情報収集技術の開発としてプライバシーなどへの配慮した情報収集手法を研究開発する。
研究期間	2 年

2 応募件数と採択件数

プログラム名	中 国		全 国	
	応募件数	採択件数	応募件数	採択件数
ICTイノベーション創出型研究開発	4件	0件	108件	27件
若手ICT研究者等育成型研究開発	0件	0件	36件	15件
地域ICT振興型研究開発	4件	2件	70件	26件
合 計	8件	2件	214件	68件