

令和5年度 採択課題一覧(近畿総合通信局管内)

| 課題名 | 研究代表者 (所属機関) | 研究分担者 (所属機関) | 概要 | 予定 期間 |
|-------------------------------------|--------------------------|--|--|----------|
| フェーズドアレイ気象レーダーによるドローン・空飛ぶクルマの検知能力実証 | 和田 有希 (大阪大学) | 牛尾 知雄 (大阪大学) 牛腸 正則 花土 弘 佐藤 晋介 川村 誠治 (国立研究開発法人 情報通信研究機構) | 本研究開発ではゲリラ豪雨や線状降水帯といった極端事象の高速かつ高密度 3次元観測が可能なマルチパラメータ・フェーズドアレイ気象レーダーによって、今後急速に普及すると見込まれるドローンや空飛ぶクルマを検知し、管制する能力の実証を目的とする。これは気象観測用に開発されたマルチパラメータ・フェーズドアレイ気象レーダーが多目的レーダーとして運用される可能性を実証するもので、複数のレーダーの機能を1つに集約することで周波数の効率的な利用に寄与するものである。 | 1か年度 |
| 実効的無線有効利用のためのレイヤー体通信制御の研究 | 妙中 雄三 (奈良先端科学技術大学院大学) | 池永 全志 野林 大起 塚本 和也 (九州工業大学) 藤井 威生 (電気通信大学) 太田 真衣 (福岡大学) | 本研究は、アプリケーションのデータ遅延・損失への許容度に応じた提供品質の調整幅を活用し、通信制御を無線環境に連動させるレイヤー体通信制御技術を実現することで、真に必要なデータ送信のために限りある無線資源を活用する、無線資源の実効的な利用効率を向上させることを目的とする。 | 1か年度 |