

■令和7年度持続可能な電波有効利用のための基盤技術研究開発事業（FORWARD）電波有効利用基盤技術部門

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
中国総合通信局管内からの採択はありません				

■令和7年度持続可能な電波有効利用のための基盤技術研究開発事業（FORWARD）デジタルインフラ構築部門（全国共通）

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
伸展型八木アンテナ搭載超小型衛星による広大な海域を網羅する海底地殻変動観測データ収集プラットフォームの構築に関する研究開発	徳光政弘(米子工業高等専門学校)	田所敬一(名古屋大学) 北村健太郎(九州工業大学) 中谷淳(愛知工科大学) 伊達勇介,藤井貴敏(米子工業高等専門学校)	わが国において、洋上の海洋観測データ収集のための安価・高信頼のデジタル通信インフラを実現することは、防災等のために重要な社会課題である。本研究では、伸展型八木アンテナ搭載超小型衛星による海洋観測データ収集プラットフォームの構築と実証実験をする。実証実験では、洋上の船・海洋ブイからLPWA方式により送信される海底地殻変動観測データについて、軌道上の伸展型八木アンテナ搭載の超小型衛星で受信し、通信状況を評価する。実験を通じて、広大な海域を網羅する安価・高信頼な海洋観測データ収集システムを実証する。	3か年度

■令和7年度持続可能な電波有効利用のための基盤技術研究開発事業（FORWARD）デジタルインフラ構築部門（地方独自）

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
周波数共用型干渉回避チャンネル移行技術を有するBody Area Networkとマルチホップ通信による海上高速無線通信ネットワークを組み合わせたデジタルインフラに関する研究開発	田中宏和(広島市立大学)	山中仁昭(海上保安大学校) 安在大祐(大阪公立大学)	本研究開発は、瀬戸内海の有人離島に対してオンライン診療を可能とするデジタルインフラを構築するために、患者の生体情報をモニタリングするMedical BANの高度化を図るとともに、海上高速無線通信回線整備に向けた開発を進めることを目的とする。	4か年度