

戦略的情報通信研究開発推進事業(国際標準獲得型研究開発(5G高度化))  
令和4年度 研究開発課題の公募 委託先一覧

分野	研究代表者	研究分担者	研究開発課題名	研究開発期間	研究開発概要
5G高度化技術の研究開発	内藤 整 (株式会社KDDI総合研究所)	河村 圭、加藤 晴久、辻 智弘、明堂 絵美、徐 建鋒、木谷 佳隆、西村 仁志、岸本 広輝、齋藤 雄太、小森田 賢史、松崎 康平、海野 恭平、中塚 智尋、花岡 洋平、Suwanwimolkul Suwichaya、今野 智明、野中 敬介(株式会社KDDI総合研究所)、猪飼 知宏、中條 健、徳毛 靖昭、高田 圭一郎、青野 友子(シャープ株式会社)	3次元空間データの無線伝送に向けた高能率圧縮技術の研究開発	3か年	次世代の3次元空間データ圧縮技術の高能率化による電波利用効率を高める点群・メッシュ符号化を対象に、米国研究機関との連携を通じて方式提案を重ね、国際標準規格への採用を目指す。研究開発は、座標ベース点群符号化と映像ベースメッシュ符号化の方式研究・標準化提案、システム実証のサブテーマで構成する。また、これに準拠したコーデックシステムの試作を経て、ショーイベント(ファッション、舞台芸術、音楽など)を対象とした伝送実験により有効性の検証と産業界への普及を図る。
製造分野における5G 高度化技術の研究開発	板谷 聡子 (国立研究開発法人情報通信研究機構)	大堀 文子、大須賀 徹、雨海 明博、長谷川 淳(国立研究開発法人情報通信研究機構)、中島 健智、井上 高道、合田 和史、藤本 剛、阿南 信一、加藤 凜太郎、奥野 健司(日本電気株式会社)、末松 憲治、芝 隆司(国立大学法人東北大学)	製造分野における5G 高度化技術の研究開発	3か年	本研究開発では、5G/ローカル5G を含むグローバルな無線通信ソリューション開発のため、利用する無線規格や制度が異なる状況下での利用に対する評価を可能とする検証プラットフォームの開発と、開発されたプラットフォームを使用した典型的なワイヤレス通信グローバルソリューションへの適用を行う。また、日本で提案されている協調制御技術の欧州をはじめとした海外展開を目指し、日独連携し国際標準化・普及促進活動を実施する。