

研究成果展開事業 大学発新産業創出プログラム
プロジェクト推進型 SBIR フェーズ1 支援
2025 年度事後評価結果

グラント番号	JPMJST2552
研究開発課題名	Beyond5G 向け超高性能暗号ライブラリの開発と社会実装
研究代表者	大阪大学 大学院情報科学研究科 五十部孝典
研究開発成果の概要	本事業では、Beyond 5G 向け超低遅延暗号 Areion/Gleeok を核とした次世代暗号ライブラリを開発した。最新 CPU での 100Gbps 超の高速処理に加え、既存 AES 比で消費電力と回路面積の約 80%削減を達成した。OSS 公開や IETF 等での国際標準化、スタートアップ設立に向けた産官学連携を推進し、将来の高度情報社会を支えるセキュアなインフラ基盤を確立した。

総合評価

定量的に設定された目標は達成し、現時点で世界最高性能クラスの水準にあり、予想を上回る成果をあげている。今後はまず国内ビジネス・国内利用から着実に展開し、安全保障、国際標準化の観点も含めた実用化・ビジネス化の具体的な検討を期待する。

以上