

採択テーマ：

経路特性保証型のクラウドネットワーク技術

事業の目的・概要

- 複数のクラウド基盤や内部ネットワークなどをデータセンター間・拠点間の広域通信で連結した、ハイブリッドクラウドシステムにおいて、そのシステム内部の通信の経路特性※1を保証し、意図しないデグレード※2などを検知し警報・抑止するような、通信経路特性担保技術を開発する。

※1：帯域幅や多重度など性能や耐障害性に関わる性質のみならず、経路の論理的・物理的な独立性の有無や、将来的には量子暗号通信による情報理論的安全性の有無など、データの機密密度などに応じて通信路が備えるべき性質を指す。

※2：ソフトウェアの変更や修正による変更箇所の不具合や、変更が影響して起きる既存箇所の不具合。

実施体制

※太字：代表機関

国立研究開発法人産業技術総合研究所

株式会社インターネットイニシアティブ

事業期間（予定）

2023年7月～2026年7月

事業規模など

- 事業規模：5億円
- 契約形態：委託事業

主な研究開発内容

- 経路特性保証にかかる要件分析・論理体系の整備
- 通信経路成立のための構成情報管理手法の研究
- 経路特性保証技術の研究開発
- 標準化活動

事業イメージ（全体像）

