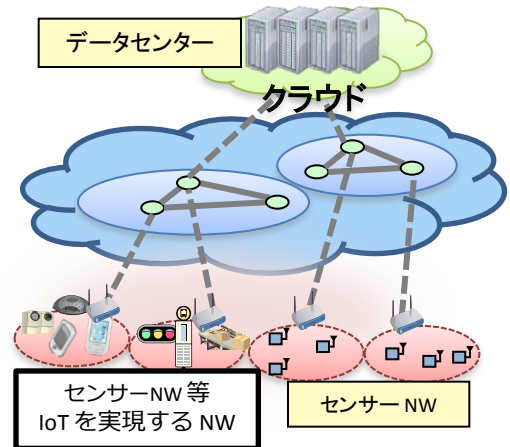


新世代ネットワークの実現に向けた欧州との連携による共同研究開発

新世代ネットワークの実現に向けた技術課題の中から、特に欧州との連携により研究開発の促進が期待できる領域について、欧州委員会と連携して共同公募を行う。クラウド的パラダイムに基づくNW基盤技術(課題ア)、異ネットワーク間のリソース制御に関するテストベッド上の実証実験(課題イ)、コンテンツ配信に着目した省エネルギーなNWアーキテクチャ(課題ウ)、の三つについて研究開発する。

課題ア:モノのネットワークとクラウドを融合するネットワークサービス基盤の研究開発

(欧州側テーマ名 Extending the cloud paradigm to the Internet of Things - Connected objects and sensor clouds within the service perspective)

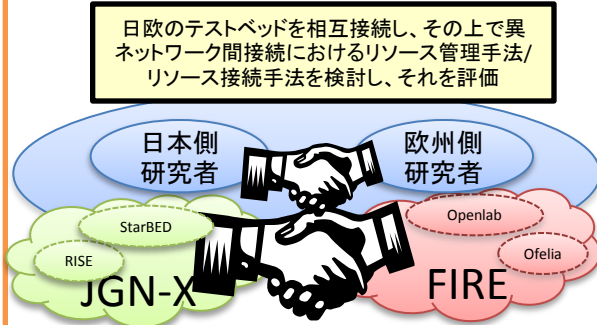


【概要】 実時間性の必要なIoTサービスをクラウドにより実現するためのサービス基盤を構築

【達成目標】 クラウドとIoTの組み合わせによる将来IoTシステムのアーキテクチャ/モデルウェアおよびサービス技術を確立

課題イ:ネットワークテストベッドを活用した日欧における実証的共同研究

(欧州側テーマ名 Global scale experiments over federated testbeds: Control, tools and applications)

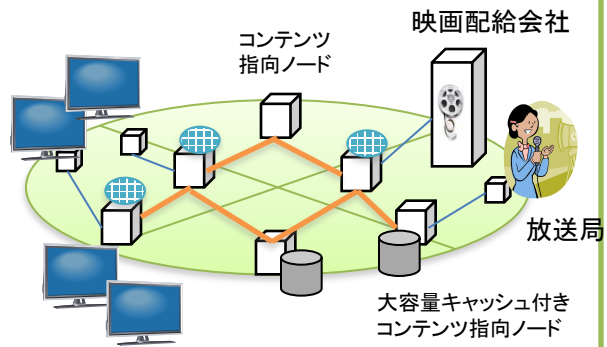


【概要】 認証やリソース制御等のネットワーク制御プレーンや実運用シナリオを前提とした実験ネットワークを用いた実証実験により有効性を示す

【達成目標】 日欧双方のテストベッドを接続し、実証実験を行うことにより、異ネットワーク間接続におけるリソース管理手法/リソース接続手法を検討し、その評価を実施

課題ウ:コンテンツ指向ネットワークングによる省エネルギーコンテンツ配信の研究開発

(欧州側テーマ名 Green & content centric networks)



【概要】 今後、大容量化するコンテンツ配信において、必須となる低消費エネルギー化技術を研究開発

【達成目標】 コンテンツ指向ネットワークングによる省エネルギーコンテンツ配信について、その理論的解析を中心に、アーキテクチャフレームワークの検討とその性能解析を実施

研究開発期間: 平成25年度契約締結日から平成27年度末まで(3年間)

予算: 平成25年度総額150百万円(上限)、研究プロジェクトの日本側受託者へのみ資金提供
 [課題ア: 50百万円(上限)、採択1件 課題イ: 50百万円(上限)、採択1件 課題ウ: 50百万円(上限)、採択1件]

採択評価: 日本側提案者の評価は日本国内の評価委員会および日欧の合同評価委員会でおこなう
 (欧州側Framework Program 7(FP7)提案者との共同研究プロジェクトとして提案することが条件)