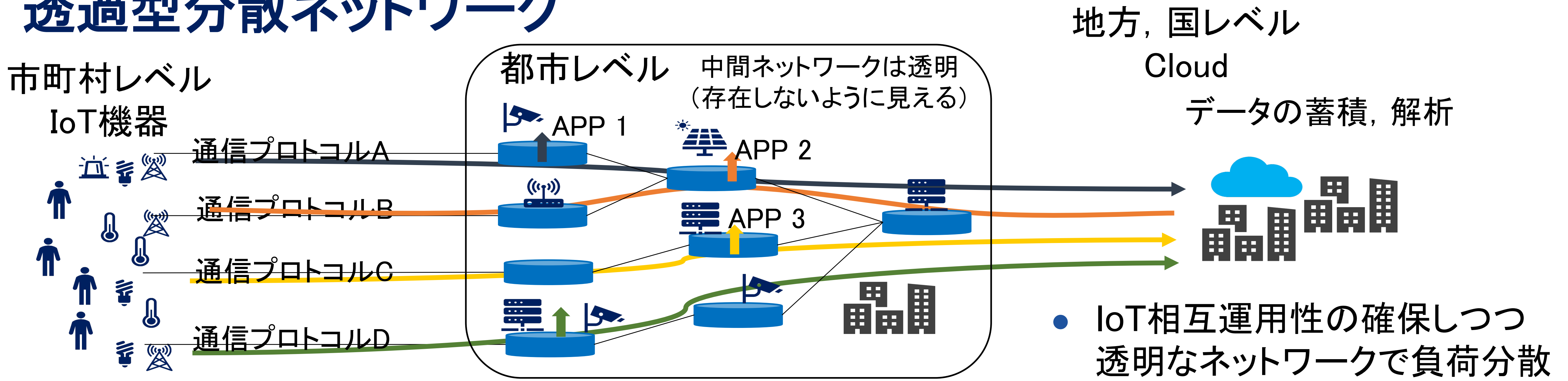




関連研究

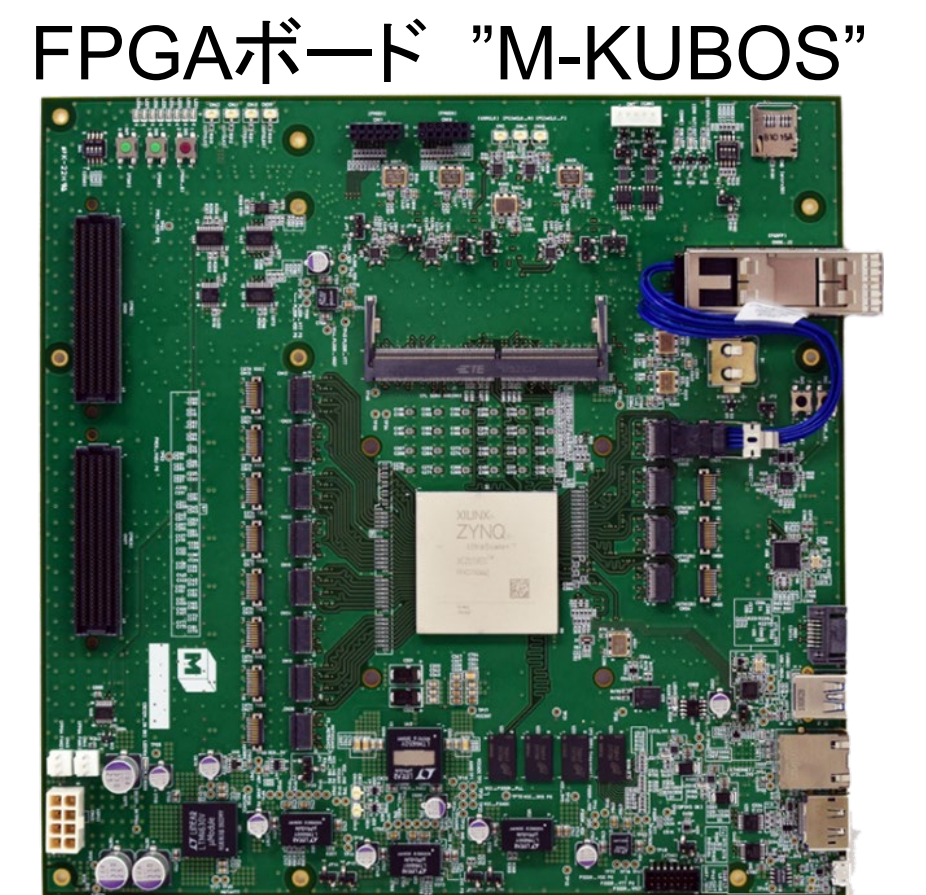
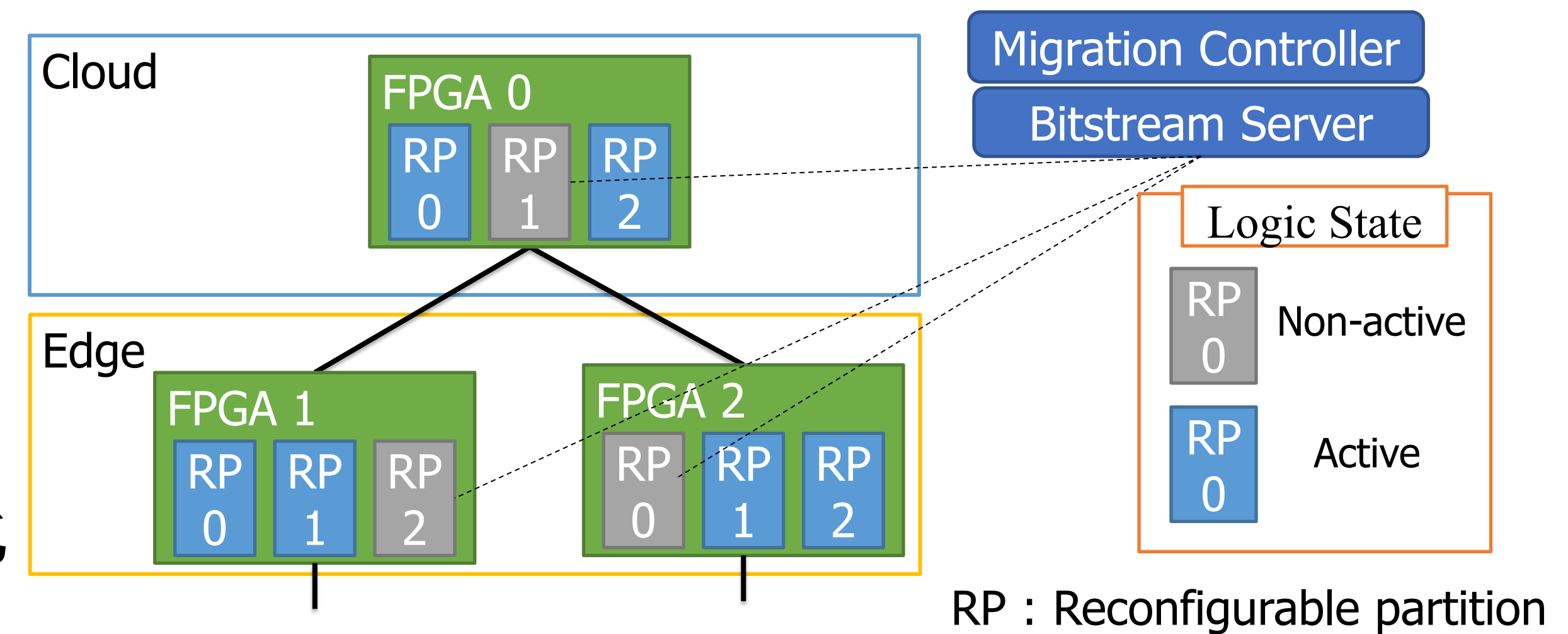
スマートコミュニティサービスのデモンストレーション

透過型分散ネットワーク



M-KUBOSを用いたMEC向けアプリケーション

- CRESTによる天野研提供FPGAコンピューティングプラットフォームM-KUBOSの利用
- FPGAコンテキストのライブマイグレーション
 - ネットワークコンシステンスを維持
ストリームやパケット管理をアプリ毎最適化
- 匿名化・MQTTハードウェアと時刻同期
 - 西研代表によるIEEE P21451.1.6(IoT)標準化
とIEEE P2992(スマート農業)標準化



暗号演算を用いた匿名化

- 暗号演算＝暗号化されたデータを用いて制限下で演算する技術
- 個人情報を用いたサービス
 - 2020年6月個人情報保護法改正の法律案が公布、2022年春施行
匿名加工情報：個人特定情報を削除、利用目的を問わず第三者へ提供販売可能
仮名加工情報：単体で特定不可な情報、名寄せや第三者提供は禁止、利用目的公表義務
- ビッグデータ利活用促進上、匿名加工情報をどのように生成するか？が重要
 - 匿名化に未加工情報が必要ならば、どのような手法か、誰が匿名化するのもかも重要
 - 暗号演算を用いて匿名化し、安全に匿名加工情報・仮名加工情報を生成する手法を提案
- 高コスト低分散な準同型暗号と低コスト高分散な分散暗号をネットワーク階層に応じて使い分け

