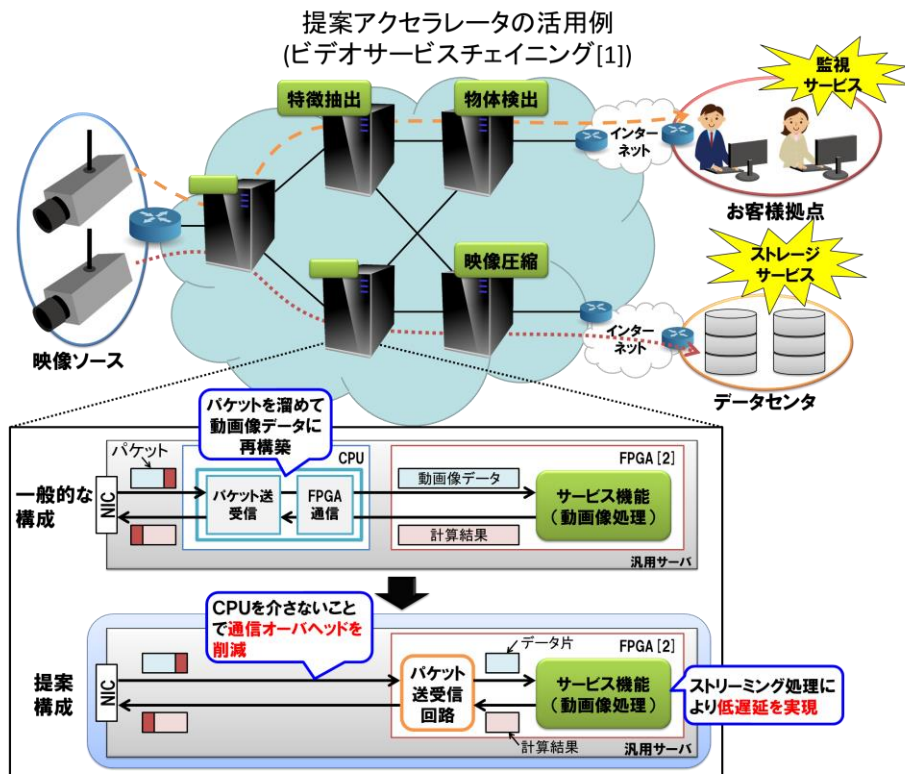


クラウド上のFPGAで低遅延な画像処理サービスを実現します



[1] サービスチェイニング：サービス機能を選択的に利用するための技術。任意のサービス機能を組み合わせることでユーザに応じたサービスを提供することができます。

[2] FPGA (Field-Programmable Gate Array)：製造後に書き換え可能なLSI。CPUよりも高い電力性能比を背景にデータセンタ分野への適用が拡大しています。

一般的なCPU＋FPGAアーキテクチャではCPUを介してFPGAと通信を行うため、クラウドサービスに応用する際に通信オーバーヘッドが問題でした。NTTが開発したアクセラレータはFPGAが動画データデータを格納したパケットを受信し、ストリーミング処理を行うことで低遅延・高スループットの動画サービスを実現します。