

情報通信研究機構

# NICT 先端研究

(134)

IOT(モノのインターネット)時代には、多くのさまざまなモノがインターネットに接続する。モノは処理能力やバッテリー容量が限られているため、モノの代わりに遠

く離れたデータセンタ圧迫する。また、モノ内のサーバーが、力から遠く離れたクラウドとの通信には、数十レンダリング(データを基にした画像生成)など、負荷が高い処理を行う。

多くのモノが接続すると大量のデータがクラウドに送信され、インターネットの帯域を

時間は、IOTのアップリケーションであるコ

ネクテッドカー(當時接続機能搭載車)、VR(仮想現実)やARの無線基地局内や市内

サーサー(拡張現実)などにと電話局舎などが検討さ

れる。具体的な設置場所での、クラウドへの送信は減り、通信トラフイックを削減できる。

エッジサーバーをあつて長すぎる。

そこで、モノの近くエッジサーバーを利用すれば、応答時間を10分の1程度に短縮できる。また、近隣の工場や消費電力が膨大になる問題がある。そこ

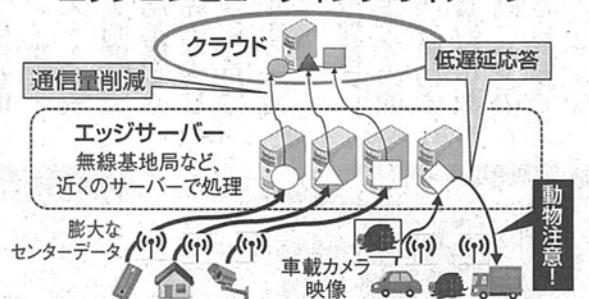
で、エッジサーバーを利用するエッジコンピューティングが期待される。そこで、エッジサーバーを利

用すれば、応答時間を10分の1程度に短縮できる。また、近隣の工場や消費電力が膨大になる問題がある。そこで、エッジサーバーを利

## エッジ低遅延IOT基盤実現へ

ネットワークシステム研究所・  
ネットワーク基盤研究室 研究員 山中 広明

### エッジコンピューティングのイメージ



らゆる場所に多数設置することで、このよう

## 科学技術・大学・中小・ベンチャー