



科學技術·大學

今月は「モノ」を大幅に超えて増え続けるモノがネットワークにつながるIOT時代となり、膨大な数の通信装置が取り交わす大量の情報の処理が求められています。

情導研究機構・ネットワークシステム研究所
ネットワーク基盤研究室主任研究员 宮澤 高也
06年慶應義塾大学大学院理工学研究科後期博士課程修了。米国カリフォルニア大学デービス校訪問研究員を経て、07年NICTに入所。
ネットワーク技術関連の研究に従事する。博士(工学)。

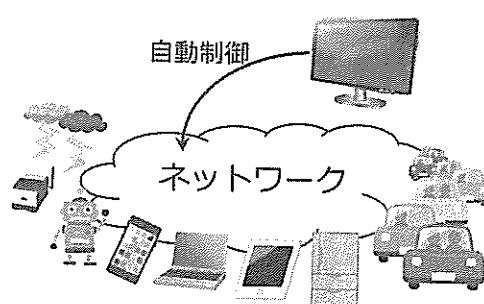


ネットワーク 「空き」自動で融通

る。ネットワークを構成するルーターやスイッチなどの交換装置や、それらをつなぐ有線および無線の伝送路は、処理性能や伝送容量などに制約のある有限の資源。さまざまな通信を行ったのである。

ネットワークを流れ
る情報量は、大容量の
動画配信などの拡大に
より急増し、モバイル
通信の普及も相まって
時々刻々と変動してい
る。もし、ある通信サ
ービスへ急にアクセス
が集中し、容量の上限
に達すると通信できな
くなるが、他から送り
くる人が資源の分配

に当たり、通信サービスとの要求条件とネットワーク装置の制約条件との間に、必ずしも適合しない場合がある。この問題は、専門技術者による細密な設計や制御を要するため、状況の変化に即応するシステムを構成する際に全体へ波及する形で複数の要因として、ネットワークを部分的に改修する際に、必ずしも適合しない場合がある。



ノ上に各種ネットが必要に応じて秒単位の装置の違いを二元的な協調の構築・再構成を可能とし、通信能として、通信ネットワーク構成の最適なネットワークを構築する。これまで、利用者のべきネットワークの要件条件やネットワーク仮想化技術が開発された。これにより、ネットワークを流れる情報量に即応した動的資源配分技術や、障害発生これが基盤として、ネットワークの復旧する技術を開発し、トワークの利用状況などをモニタリングし、データを分析する。これにより、複雑化が普及すると、ストレージのIoT時代において、利用者がその時に必要な通信を、いついつ通信網を自動でフル活動するようになる。(火曜日に掲載)