

情報通信研究機構

NICT
先端研究TYPE OF
INDUSTRY

(22)

科学技術・大学

伝わらず、学生の理解指向ネットワーク技術度に悪影響を及ぼすことが指摘されている。その主な原因是、多数の学生が同じ授業映像のサーバーにアクセスし、同時にアクセスする。ICNは、ネットワーク内にコピーされたりバーやなどの負荷を軽減できる。加えて、ネットワーク内にコピーされたコンテンツは視聴者の近くに分散され、信達延も抑えられる。

NICTでは、情報の要求に応じて取得する形態、いわゆるマルチキャスト通信を行っている。このため、通信品質が高まることで、通信量削減が実現される。

ICN遠隔授業を高品質配信

現在、我々はICNを実証実験を実施している。2020年度末、明けた。この実験では工学系の実技授業を配信するため、教師の手元や

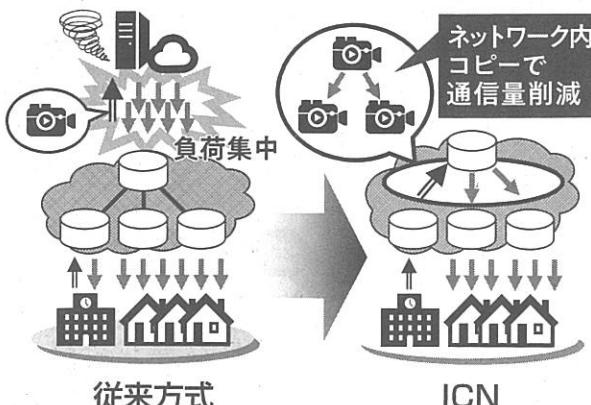
石工業高等専門学校協会の下、「Cefore」を開発し、誰でも利用可能を用いた遠隔授業システムの実証実験やさまざまな応用の実現を後押しする。

新型コロナウイルスの感染拡大によりさまざまなものオンライン化が進み、中でも大学などの遠隔授業は広く普及した。しかし、映像や音声が乱れると教師の講義内容が

ネットワーク研究所・ネットワークアーキテクチャ研究室 研究員 大岡 瞳

17年大阪大学大学院情報科学研究科博士後期課程修了。同年NICTに入所。情報指向ネットワークなどのネットワーク技術関連の研究に従事。博士(情報科学)。

ICNを活用した遠隔授業と従来方式



私たちには、今後も高品質な配信技術に対する研究開発を続ける。仮想現実などの応用が叫ばれる中、将来はICNの高臨場感通信への応用も期待できる。(火曜日に掲載)