

情報通信研究機構

NICT 先端研究

(161)

遠く離れた人々、環境を隣にいるかのように瞬時につなげられる世界は実現しつつあり、放送、遠隔手術などの医療分野、エンターテインメントなど幅広い分野で、高い臨場感を提供する8K映像や

立体映像・音響技術にNは、国内外にある拠点を開発ネットワークを最大1秒当たり1トワークが連携して広域実験を組み上げると、大容量リアルタイム開発組織に広く実験環境を提供している。また、実証実験は毎年技術課題を設定した上で、映像をテーマに実証実験を実施しており、このくつもの実験を並行して行う。例えば映像の遅延時間の異なる複数映像を同期、大型プロジェクトによる8K非圧縮立体映像の公開デモンストレーションも断やパケットロスでも途切れない映像配信を実現した。このほか、セキュリティ分野では20年からペネトレーションテストにより持ち込み機器の脆弱性を多数発見、既存機器の安全性向上にも貢献している。

立体映像・音響技術にNは、国内外にある拠点を開発ネットワークを最大1秒当たり1トワークが連携して広域実験を組み上げると、大容量リアルタイム開発組織に広く実験環境を提供している。また、実証実験は毎年技術課題を設定した上で、映像をテーマに実証実験を実施しており、このくつもの実験を並行して行う。例えば映像の遅延時間の異なる複数映像を同期、大型プロジェクトによる8K非圧縮立体映像の公開デモンストレーションも断やパケットロスでも途切れない映像配信を実現した。このほか、セキュリティ分野では20年からペネトレーションテストにより持ち込み機器の脆弱性を多数発見、既存機器の安全性向上にも貢献している。

8K・立体音響 遠隔伝送

ソーシャルイノベーションシヨクニユニット
総合テストベッド研究開発推進センター！
テストベッド連携企画室有期研究技術員 寺田 直美

01年神戸大学文学部哲学科飛び級中退、03年奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科博士前期課程、06年博士後期課程修了。同大学院大学、電気通信大学、総合研究大学院大学助教を経て14年より現職。JGNの構築、運用に従事する。



大阪デモ会場での伝送装置と映像受信装置群。右のグラフィックモニターが1秒当たり108ギガbpsを示している

実験を通じて、組織や立場を横断した知見の共有や異分野の人的交流も生まれている。最新技術の実証とともに、このような学生にとっての貴重な体験の場、人がつながりを生む場を今後とも作っていかねばと考えている。（火曜日に掲載）

科学技術・大学