

光技術で学びをつなぐ“どこでも窓” 4Kテレセッションのご紹介



光ネットワーク超低エネルギー化技術拠点



国立研究開発法人
産業技術総合研究所

こんな要望はありませんか？

- 現在お使いのビデオ会議では話づらい、会話が弾まない
- 遠くにいる生徒が先生や友達ともっと手軽にいつでも話したい、繋がっていたい
- 離れたところから、音楽や英会話などのレッスンをしたい、受けたい

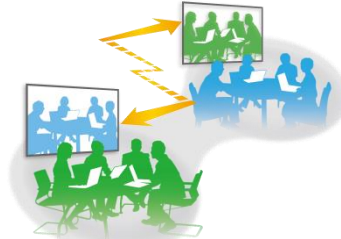


図1. 4Kテレセッションのイメージ

4Kテレセッションはこのような要望に応えます。

ダイナミック光パスネットワーク (Dynamic Optical Path Network, DOPN) による4Kテレセッション

- シリコン光スイッチを切り替えて2拠点を光ファイバーで直接つなぐことによって、超高精細な4K映像や高品位な音声信号を光に変換して非圧縮で送受信します。この結果、遠隔地間でリアルタイムかつ双方向な4Kテレセッションが可能になります。
- たとえば、教室の4K超高精細映像を遠隔地とリアルタイムで共有し、はなれた場所の教室をつないだり、はなれた場所の先生と生徒をつないだりして、臨場感にあふれた授業やレッスンを受けることが可能になります。(図2)

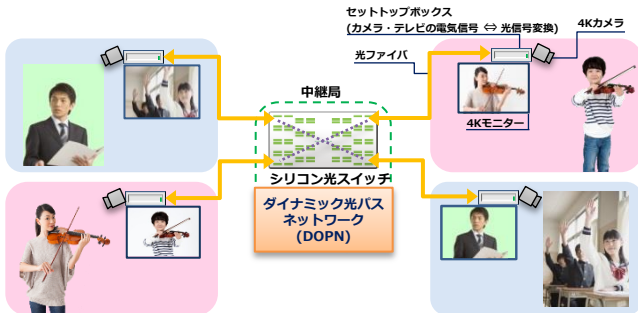


図2. DOPNによるテレセッションの概念

- 産総研 臨海副都心センター別館にて、4Kカメラ・テレビによるテレセッション実証実験を見学いただけます。

〒135-0064 東京都江東区青海2-4-7

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 臨海副都心センター(別館)

連絡先: 小川・柿林

TEL : 029-861-3303, E-mail : dopn-tele-ml@aist.go.jp

