

### 安心・安全な地域情報ネットワークに適した分散同期制御光波長多重ローカルネットワークの研究開発

1. 研究目的：光波長多重技術を用いエンドエンドに光リンクで接続するローカルネットワークを提案し光ファイバー上を流れる1～10ギガビット毎秒のデータを高度に制御する分散同期制御方式を確立することを目的とする。
2. 研究内容と期待される研究成果：①、②、③の研究開発することにより、現在のイーサネットでは対応できない高速かつ高品質なローカルネットワークを構築でき、高品位画像伝送用光リンクを任意のロケーション間でフレキシブルに設定できる、
3. 研究成果の社会的意義・社会への波及効果：たとえば、災害の高品位画像情報を活用して、地方自治体組織が迅速に行動したり、テロの危険性を未然に防ぐために道路に設置された HDV カメラが高品位画像を収集して犯罪捜査に活用するなどが期待できる。

