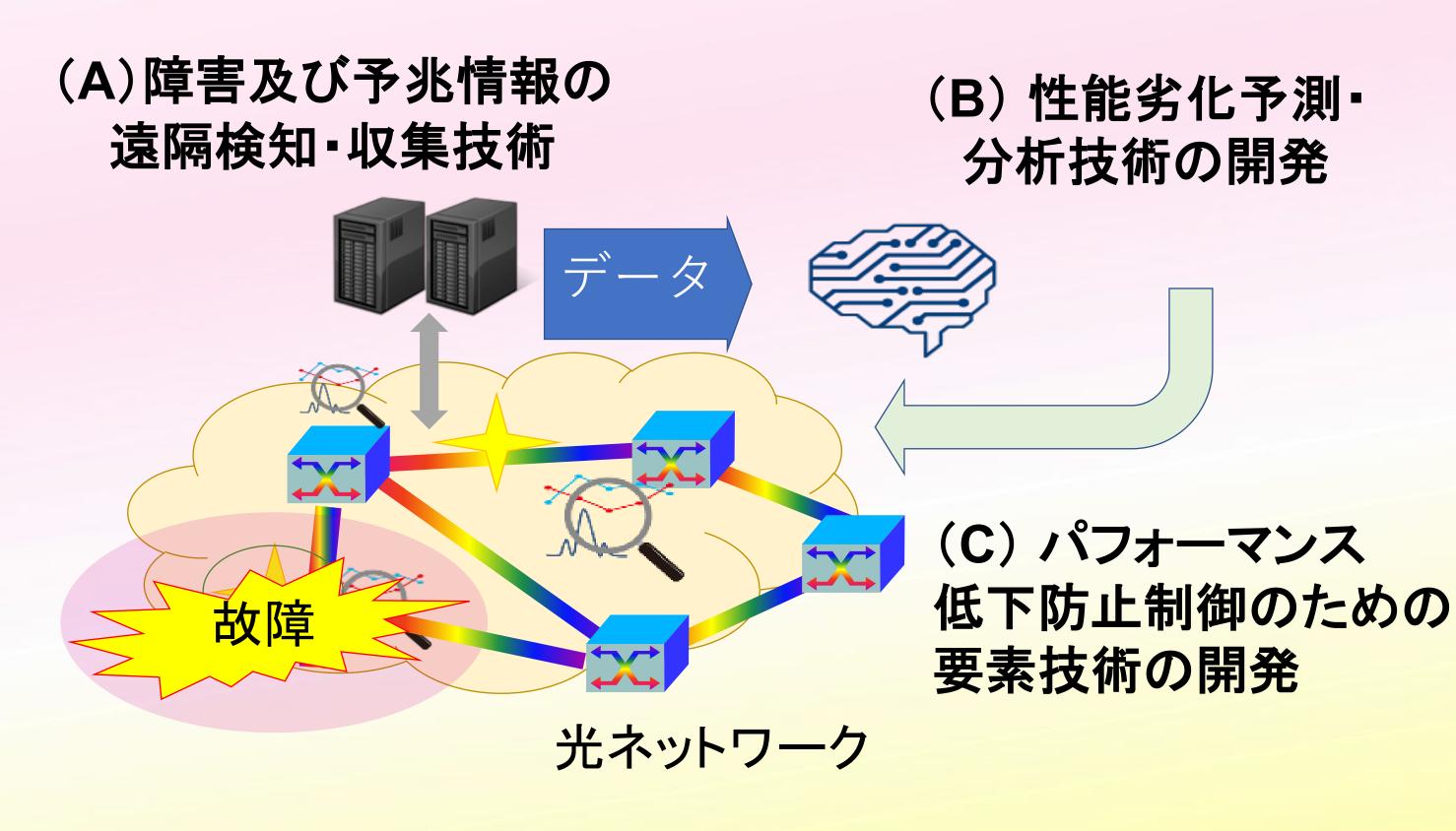
光ネットラークの

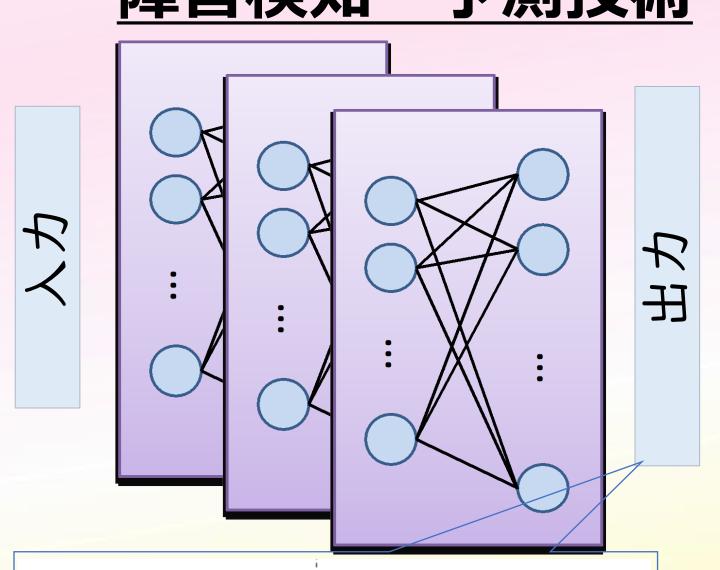
広域トランスポートネットワークに影響をもたらす、光ファイバネットワーク特有の物理現 象に由来する潜在的な故障源などを検知・予測するテレメトリー技術と、光ネットワークの パフォーマンス低下を防止するための適応制御・管理の基盤技術を研究開発した。

データ共有技術を開発、及び取得データをオープンデータセットとして公開した。

光ネットワークの耐障害戦略



障害検知·予測技術



VOA

20 dB

Attenuator

11dB

VOA

6 dB

WSS

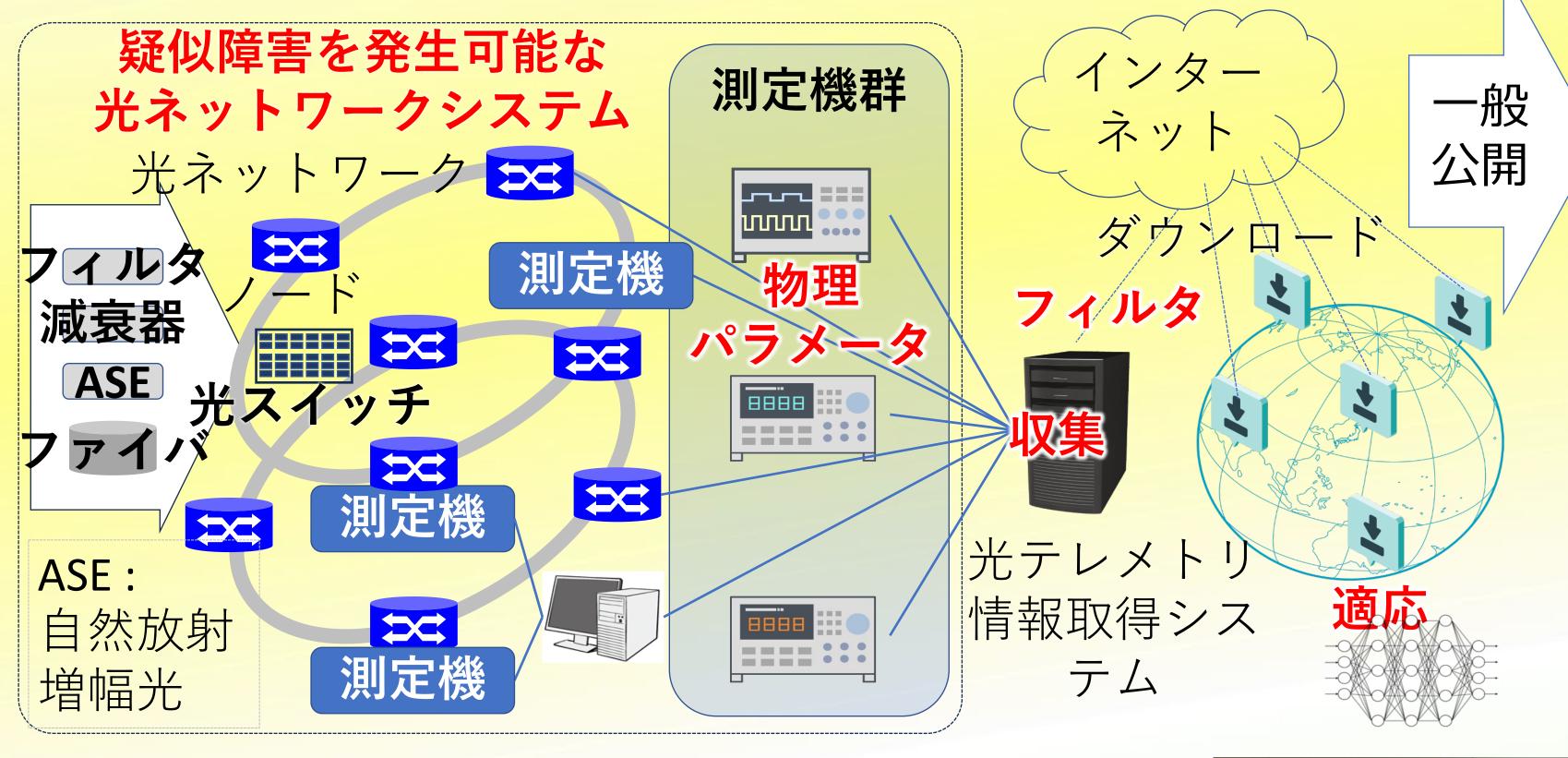
12.5 GHz

それぞれ開発

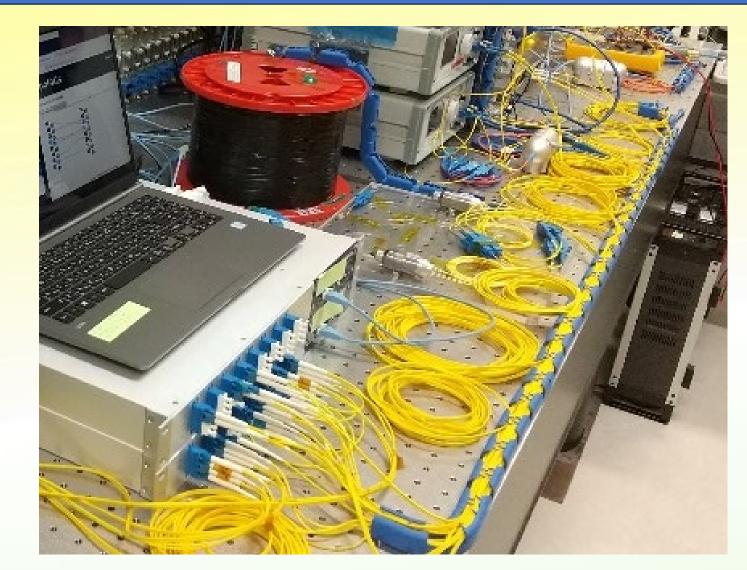
- (1) 予測
- (2) 検知
- (3) 場所特定
- (4) 種類同定

障害を模擬した 学習データにより、 機械学習による 2種類の障害の 同定に成功

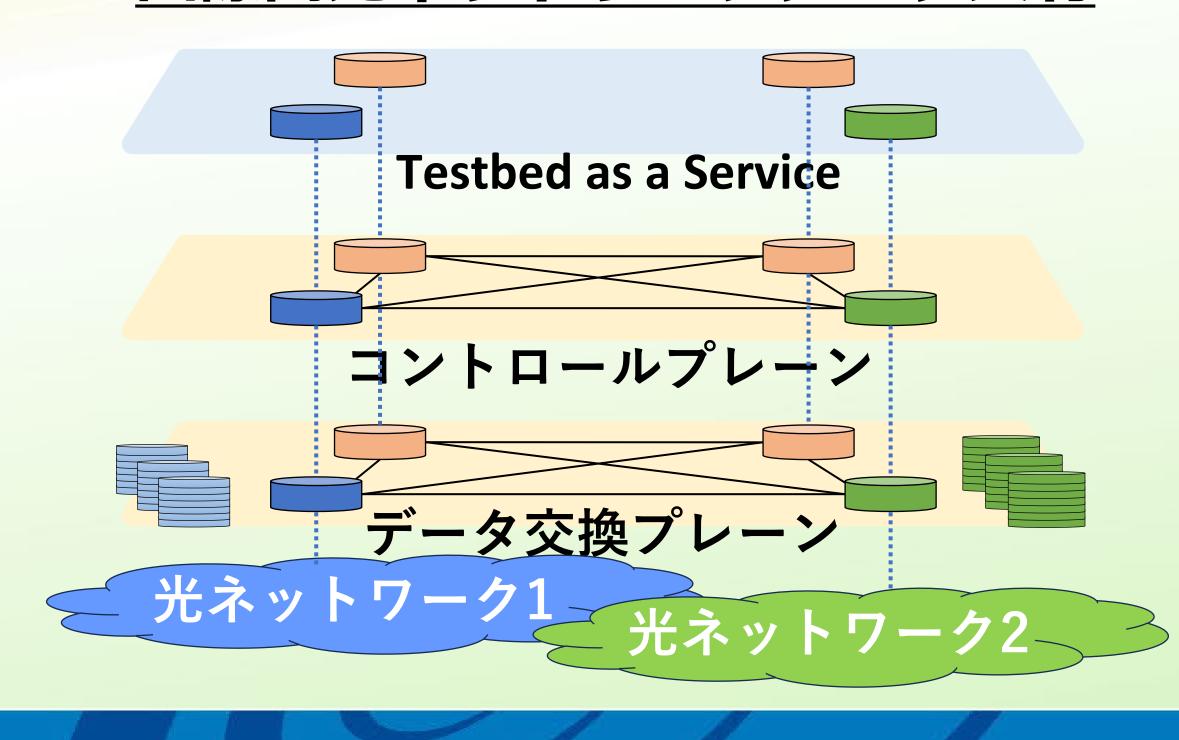
光ネットワークデータ取得システム



取得データの一部を 電子情報通信学会 フォトニックネットワーク研究会 Webページにて公開



国際間光ネットワークデータ共有





データ主権志向のデータスペースに基づく 国際データ共有実証に成功。国際連携を拡大中



