

情報通信研究機構

# NICT 先端研究

239

従来の光通信装置は单一のベンダーにて関連する機能が全て実装された一体型の光通信機器となっている。従来の光網（レガシー光網）は通常あるベンダーの一体型の光通信装置を利用してベンダー独自の技術で構築さ

れ、そのベンダーに強く依存している。このため、レガシー光纜の在庫不足があるだけで復旧が難しくなるリスクが高くなる。

を組み合わせて最適な通信システムを構築するというディスアグリゲーション方式、さら後にシステム構築・制御管理方式のオープン化が検討されている（図左）。この新方式では異種ベンダー製品の利用で災害時の応急復旧時ににおける資源不足問題を質的に改善できる。そのため、私は今スアグリゲーション装

後、ディスアグリゲーション十オーブン化が必須と強く感じている。

ディスアグリゲーション強化はより難しくなる。

また今後、新方式光発は途上で、今後の光網が備えるべきであるレジリエンシー強化の研究は空白の状況となる。特に、ディの挑戦である。現在、図（右）に示すディスアグリゲーション装

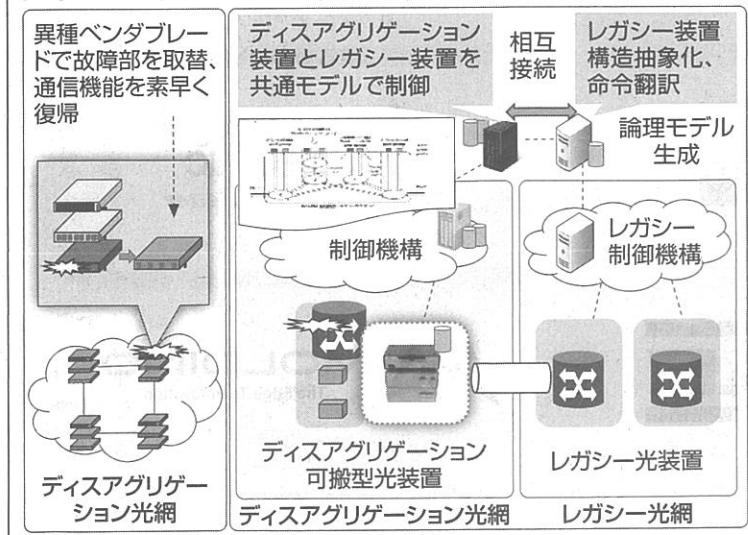
科学技術・大学

**光網、災害時に迅速復旧**

ネットワーク研究所・レジリエントICT研究センター・口バスト光ネットワーク基盤研究室主任研究员  
2002年東大大学院博士課程修了。02年早大国際情報通信研究センター助手。05年より現職。レジリエントな光ネットワーク技術の研究開発に従事。博士(工学)。



ディスアグリゲーション化+オープン化光網及び故障復旧



揭載

オープンな仕様策定にも挑んでいくつもりである。（火曜日に）

モデル化の先行研究を展開している。今後はさらに、

ディスクアグリ  
ン環境の元で  
対応が必須で  
こで、産業技術  
総合研究所、  
KDDI総合  
研究所と連携  
し、任意の機  
器構成からな  
る一般化され  
た光ネットワ  
ークを統合管  
理制御可能と  
する音響的な