

# ゲームがラグい・・・。

～みんなが利用するネットワーク、それを支える光通信をどのように障害から守るか～

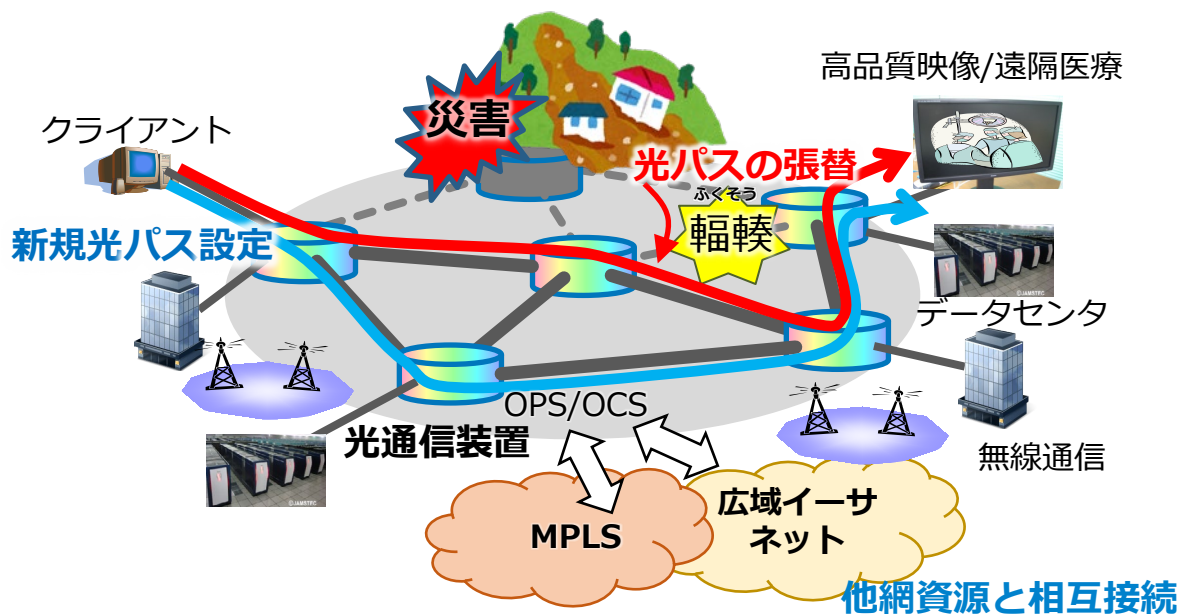
～ 繋がる安心のための輻輳緩和技術 ～



## 概要

ICTを支える光ネットワークの耐災害性能を向上させるため  
ふくそう  
輻輳緩和、緊急時でも早期復旧を可能とする技術を  
通信キャリア、装置メーカー、研究機関と連携して研究開発中。

ふくそう  
輻輳緩和、サービス維持が可能に



## 特徴

- ・ 既存通信設備にも適用できる
- ・ 通信サービスを最大限維持できる
- ・ 異種トランスポート網資源と相互接続

## ユースケース

- ・ 光ネットワークが被災したとき
- ・ トラフィックが急増したとき
- ・ 通信サービスを高速に切り替えたいとき

## 今後の展開

- ・ 通信装置ベンダとの協業、製品化
- ・ 光ネットワークのAI管理
- ・ 次世代ネットワーク需要への対応

## ニューノーマル社会関連

ニューノーマル社会でますます需要の増える通信トラフィックの急増に対応した、通信サービスの提供を支える技術です。

【お問合せ先】

国立研究開発法人情報通信研究機構 ネットワーク研究所  
レジリエントICT研究センター ロバスト光ネットワーク基盤研究室  
Mail : robust-sec@nict.go.jp

# ゲームがラグい・・・。

～みんなが利用するネットワーク、それを支える光通信をどのように障害から守るか～

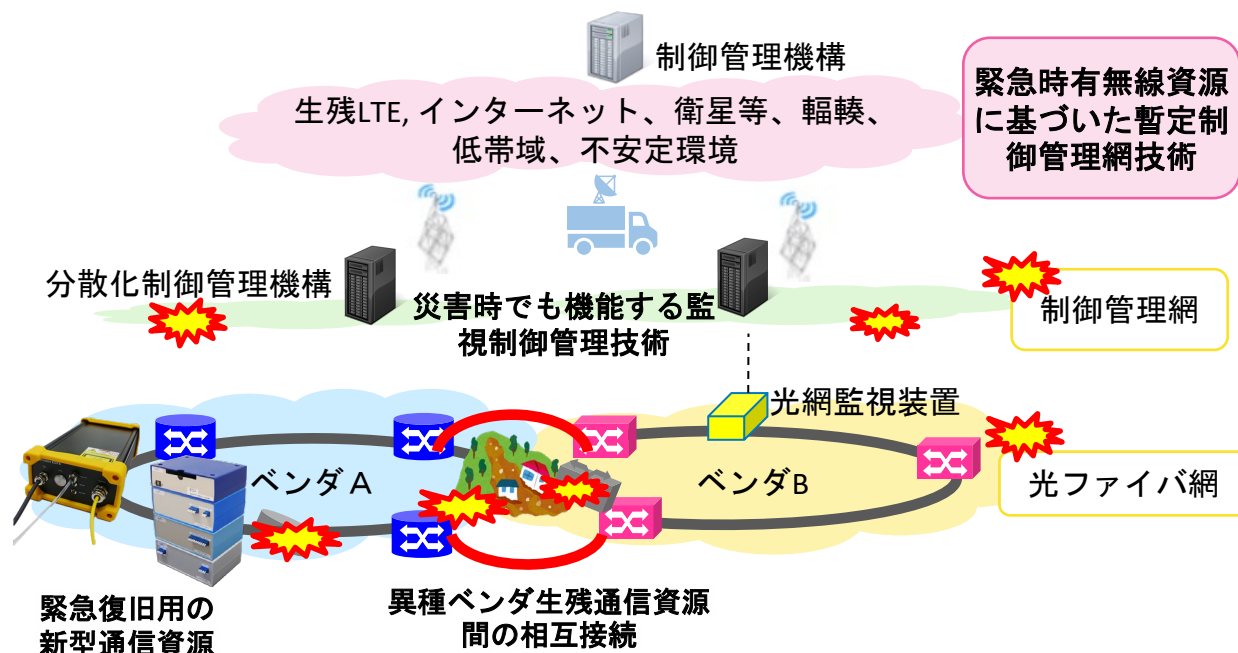
～ 生残設備を最大限活用する早期応急復旧技術 ～



## 概要

限られた生残資源を利活用し暫定的に光網を作り出す応急復旧技術を開発しています。また、大規模災害や障害等においても機能する情報通信システム制御・管理技術を研究開発しています。

## 応急復旧技術で、通信の早急復旧へ



## 特徴

- ・異種（ベンダ・事業者）網生残資源の相互接続
- ・ディスアグリゲーション通信資源の利用
- ・災害時でも機能する監視制御管理

## ユースケース

- ・光ネットワークが被災したとき
- ・平常時光ネットワークが故障したとき
- ・異種光ネットワーク資源を利活用

## 今後の展開

- ・光ネットワークのレジリエントな性能監視技術の研究開発
- ・通信キャリアとの社会実証

## ニューノーマル社会関連

テレワークや新規通信サービスの増加及び緊急時に伴う通信トラヒックの急増に対応した、頑丈な通信サービスの提供を支える技術です。

### 【お問合せ先】

国立研究開発法人情報通信研究機構 ネットワーク研究所  
レジリエントICT研究センター ロバスト光ネットワーク基盤研究室  
Mail : robust-sec@nict.go.jp