

障害情報のフラッディングによる高速障害復旧技術 (富士通株式会社)

障害情報のフラッディングによる高速障害復旧技術

ユビキタスネットワーク、グリッドコンピューティングを支える
フォトニックインフラストラクチャ

富士通株式会社 **FUJITSU**
THE POSSIBILITY AND IMPACT

要求条件

- 貴重な波長資源の有効利用
- 高速な障害復旧(例: 数十ミリ秒)
- 障害復旧のための制御メッセージの削減
- ファイバー切断による複数コネクションの復旧

提案する方式

- 迂回パスの資源共有
- 迂回パスの事前経路計算
- 高速復旧のための迂回区間分割
- フラッディングによる一括障害通知

WP: Working Path(現用パス)
RP: Recovery Path(迂回パス)

Copyright 2003 FUJITSU LIMITED All rights reserved.

FRP(Fault Recovery Protocol)実証システム構成図

注: OXCはPCベースLSR(Label Switched Router)で、及び光ファイバーはイーサネット上で模擬

Copyright 2003 FUJITSU LIMITED All rights reserved.