

平成22年度研究開発成果概要書
「革新的光ファイバ技術の研究開発」

- (1) 研究開発の目的
今後の光通信トラフィック需要の増大、および、光通信におけるエネルギー消費の低減に対応することを目指し、低損失・低クロストーク・量産可能なマルチコア光ファイバを実証する。
- (2) 研究開発期間
平成22年度から平成24年度（3年間）
- (3) 委託先企業
住友電気工業株式会社
- (4) 研究開発予算（百万円）
平成22年度 42
平成23年度 40
平成24年度 38
- (5) 研究開発課題と担当
課題ア：マルチコア光ファイバの設計方法および製造方法に関する研究
- (6) これまで得られた研究開発成果

		(全体) 件	(当該年度) 件
特許出願	国内出願	2	2
	外国出願	0	0
外部発表	研究論文	0	0
	報道発表	0	0
	その他研究発表	2	2
	展示会	0	0
	標準化提案	0	0

具体的な成果

- (1) マルチコア光ファイバのクロストーク分布の高速測定方法を開発。
- (2) マルチコア光ファイバの極低クロストーク評価を実現。
- (3) トレンチ付与によるクロストークの接続軸ずれ安定性改善を実証。