

平成23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(契約金額)
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	11	9
	外国出願	8	8
外部発表	研究論文	4	3
	報道発表	0	0
	その他研究発表	7	6
	展示会	3	3
	標準化提案	0	0

具体的な成果

- (1) ケーブル実使用状態でのクロストーク予測方法を確立。
- (2) 改良設計によりクロストーク -30dB 、伝送損失 0.17dB/km を実証。
- (3) 来年度の母材大型化に向け、設備性能を実証し、技術課題を把握。

(7) 研究開発イメージ図

成果概要書イメージ図を参照。