

① 先週までの状況

- ・ オシレータのモード同期復旧
- ・ fceo 信号の検出 (SN 比 30dB)
- ・ fceo 信号のロック

制御帯域 (サーボバンプが 200~300kHz) が電通大で行った結果に比べ、狭くなっていた。

② 今週の目標と実施内容

目標	実施内容
fceo 制御帯域の広帯域化	中嶋さん依頼の実験優先、本日取り組む
中嶋さん依頼の実験を実施	オシレータのデータは送信済み、来週は fceo データ
Menlo との実験に必要な物品の発注	ファイバー分岐カプラ、PD、BPF 発注。追加発注必要
	実験報告…CW レーザーと光コムとのビート信号検出

③ 実験報告

図 1 に示すような CW レーザーと光コムとのビート信号検出系を構築した。実験結果を図 2 に示す。ビート信号の SN 比は 40dB 以上となった。

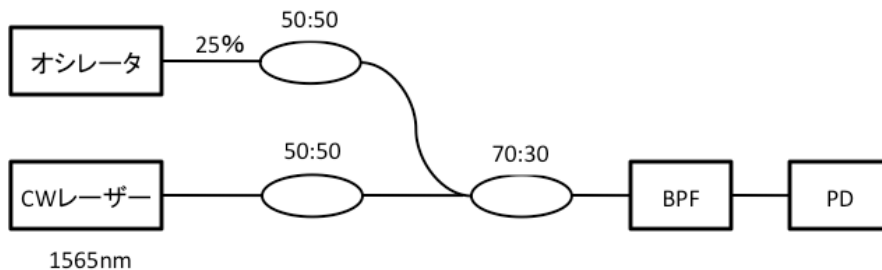


図 1 実験装置

④ 来週の目標

- ・ fceo 信号制御帯域を広帯域化
- ・ fbeat 信号の制御

⑤ 送付ファイルリスト

- ・ EDFA 用箱の設計図
- ・ 電通大貸与品リスト
- ・ 高速制御コム 2 台目用必要物品リスト (作成中)

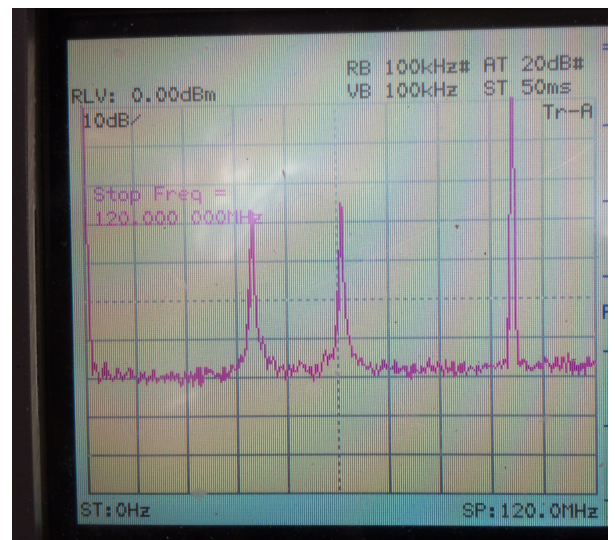


図 2 実験結果