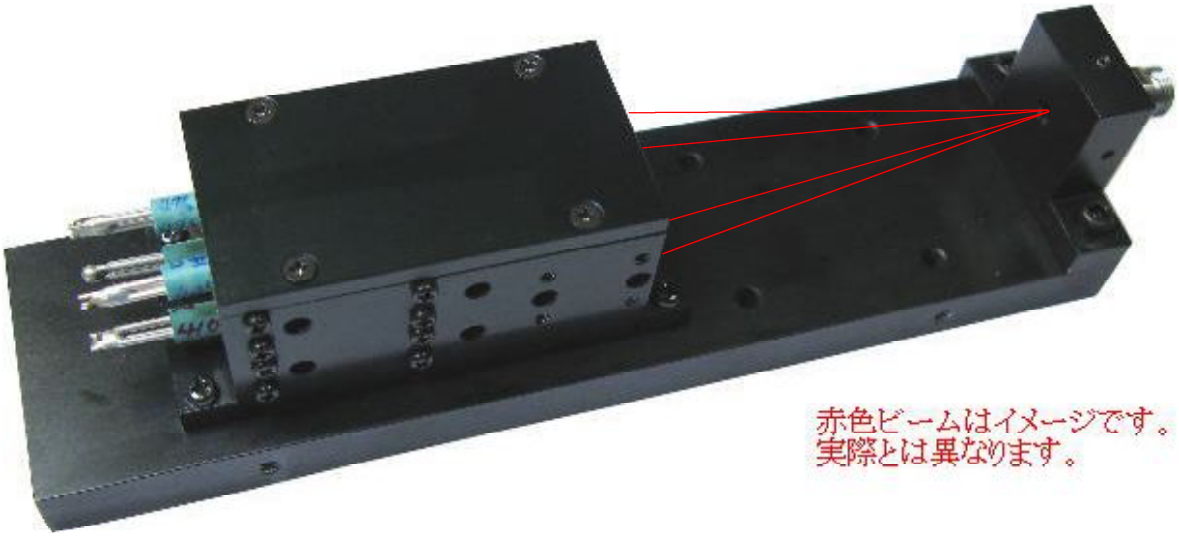
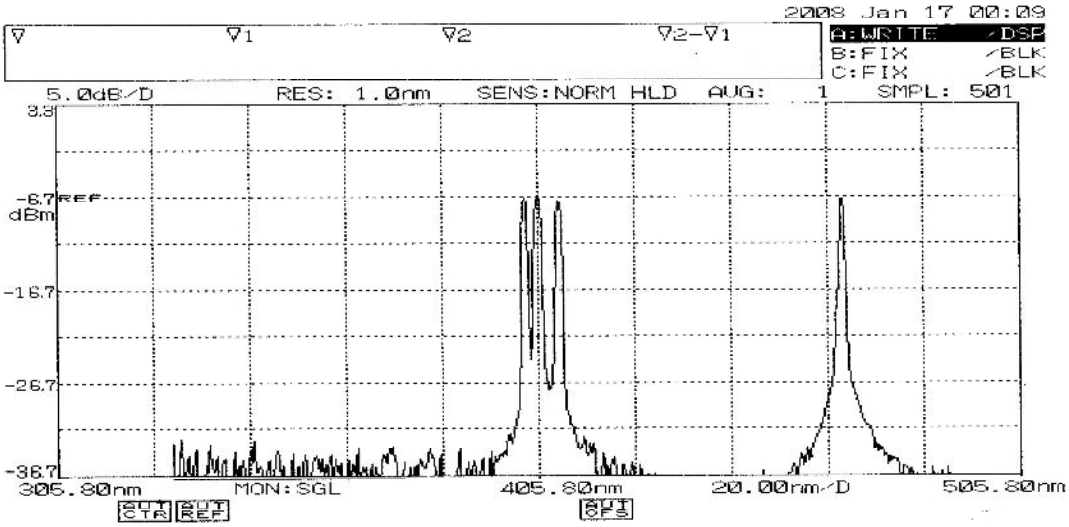
４ＬＤ合成ファイバー入力モジュール



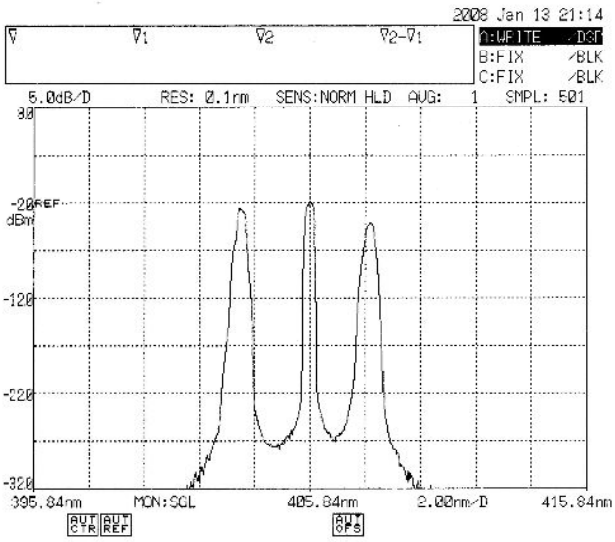
開発中試作品データ例

同一または近接波長ＬＤ４個のエネルギーを一本のファイバーに入力出来ます。

４０４，４０６，４０８，４７５ｎｍＬＤを入力した場合のスペクトル例



３個のＬＤのみ動作時のスペクトル



それぞれ試作実験中のデータです。

ハーフミラー、ＰＢＳ、ダイクロイックフィルターを使うことなく高効率でマルチモードファイバーに４個のＬＤ光を入力します。

コア径５０μｍファイバーに、２００ｍＷ級青紫色ＬＤ４個を約７０％の効率での入力が可能となりファイバー端約０．５Ｗのパワーが得られます。ＰＢＳを使ってこのユニットを２台組み合わせると８個のＬＤ光を一本のファイバーへの入力が可能となり約１Ｗの出力が理論的に可能となります。

ORSA　01／16／2008