



高安定かつ高出力なシングルモードファイバ出力広帯域光源

キーワード 広帯域、スペクトル平坦性、高安定、単一モードファイバ出力、波長 1550nm 帯

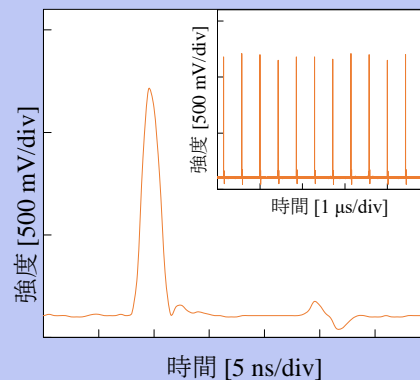
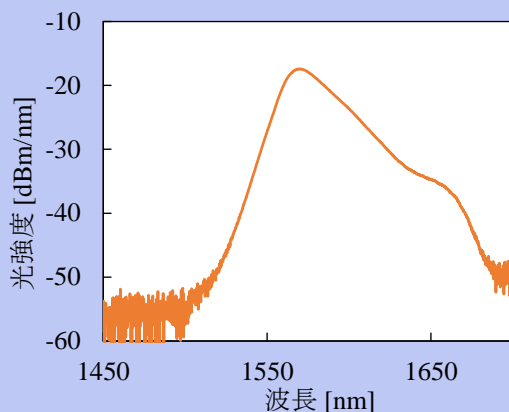
研究内容の概要: 独自の光学構成により、分光計測に利用できる広帯域かつ高輝度が得られるファイバレーザーを開発しました

高安定

高いロバスト性

- 光ファイバに閉じ込められているので、環境変化に対して安定な出力を得られます。
- 高輝度な広帯域光源が横単一モードで得られます。
- MHzオーダーの高い繰り返し周波数を持つので、連続波としても扱えます。

広帯域かつ高輝度



特長／効果

- 高安定な広帯域光源
- 単一モードファイバ(コア径約 10 μ m)出力で平均出力 100mW
- 高繰り返しパルス光源により、連続波として利用可能
- 全ファイバ型光源。環境の変化や振動などに対する高いロバスト性

利用／用途

- ハロゲンランプなどでは得られない高輝度を利用した分光測定
- 単一偏波出力を利用した、材料の変更特性の評価
- 高繰り返しパルスを利用した評価対象となる試料の励起
- 波長 1550nm 帯を利用したシリコンウェハの内部評価

知的財産権等情報

特許出願 特願 2020-507120

論文等 1 編

理工学部電気電子工学科

吉田 実

URL: <https://www.ele.kindai.ac.jp/index.html>

連絡先: 近畿大学 リエゾンセンター(KLC)

〒577-8502 大阪府東大阪市小若江 3-4-1

E-mail: klc@kindai.ac.jp

TEL:06-4307-3099 FAX:06-6721-2356

URL: <http://www.kindai.ac.jp/liaison>