

iQoM

Ultrafast fiber laser

\$ 9,999 ~



超短パルスファイバレーザー

OEM・研究開発に最適

APPLICATIONS



レーザー加工

- ✓微細加工
- ✓多光子顕微鏡



デバイス検査

- ✓難材料加工
- ✓STED



光通信

- ✓二光子光造形
- ✓超高速分光



5G/6G

- ✓THz 発生



材料分析

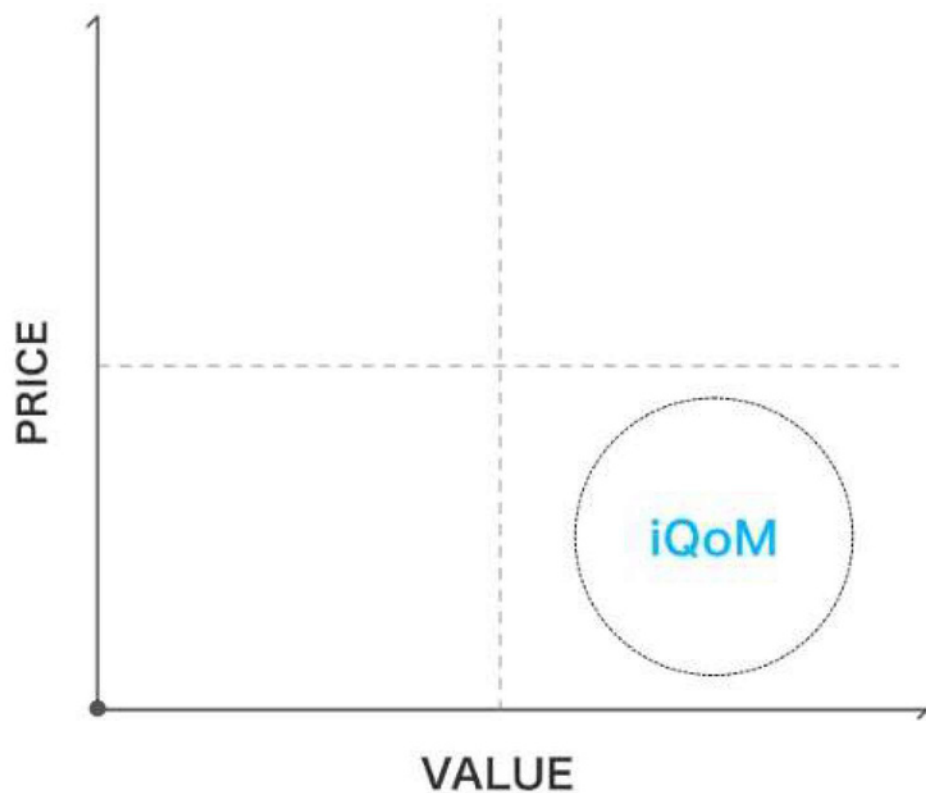
- ✓半導体ウエハ欠陥検査
- ✓SC発生



バイオイメージング

- ✓OCT
- ✓量子計測

低価格&即納



導入時の費用と時間を大幅にカットできます。
OEM量産モデルとしても、研究開発をスタート
するときのエントリーモデルとしても最適で
す。

Point

レーザーの内部構成を極限まで単純化
特殊な光学部材や電気制御部を完全に排除

高い環境安定性

振動や温度変化に対する高い環境安定性を実現しました。
レーザー起動時のスペクトル・時間特性の再現性が優れていることも特長です。
工場での長期間稼働や、生体試料の長時間観測にも安心して使用できます。

Point

すべて偏波保持ファイバーを使用
確実に再現性の高いレーザー始動
(特許出願済)



“SESAM”を使いません

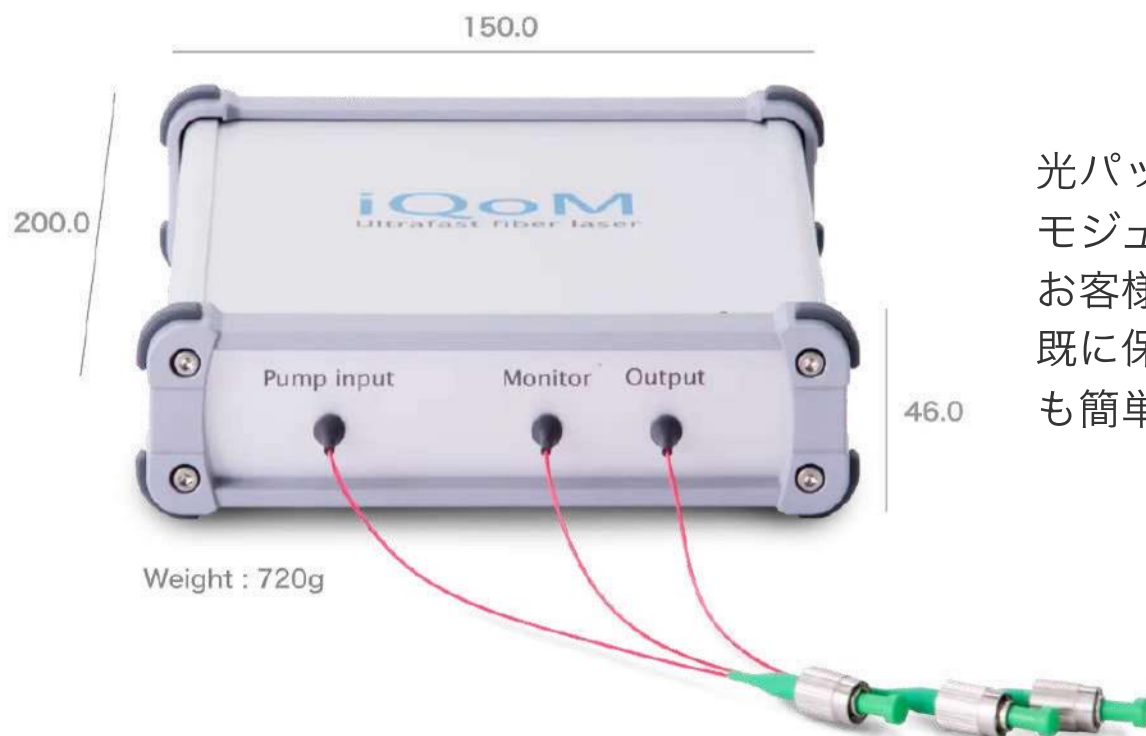


ほとんどの超短パルスファイバレーザーには、可飽和吸収ミラー（SESAM）が使用されています。SESAMを使わないという独自のアプローチにより、圧倒的な長寿命化と高い信頼性を実現しました。

Point

- ・ 経年劣化しない
- ・ 特性のバラつきがない
- ・ 信頼性が高い汎用品での構成

組込み、拡張、置換えが簡単



光パッシブ部品だけで構成された小型で軽量のモジュールです。

お客様のシステムへの組込みや拡張が容易です。
既に保有している発振器をiQoMへ置換えることも簡単です。

製品仕様

	IQOM-1040-OSC	IQOM-1040-AMP	IQOM-1064-OSC	IQOM-1064-AMP
Center wavelength	1040 $\pm$ 3 nm		1064 $\pm$ 3 nm	
Spectral bandwidth (min.) *1	2 nm	8 nm *3	2 nm	3 nm
Pulse width	1 - 5 ps	3 - 12 ps	1 - 5 ps	2 - 8 ps
Average output power (min.)	0.5 mW	80 mW	0.5 mW	10 mW
LD input power (max.) *2	300 mW	600 mW	300 mW	600 mW
Pulse repetition rate	20 $\pm$ 3 MHz			
Polarization	Linear			
Fiber connectors	FC/APC *4			
Operating temperature	15 – 30°C			
Size	200 × 150 × 46 mm			

*1) 3dB bandwidth

*2) PMF pigtailed FBG-stabilized 976 nm LD

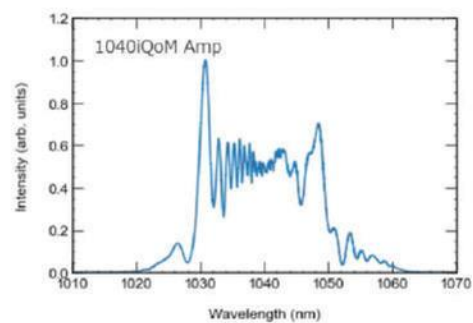
*3) Transform-limited < 200 fs

*4) Custom optical fiber connectors available upon request

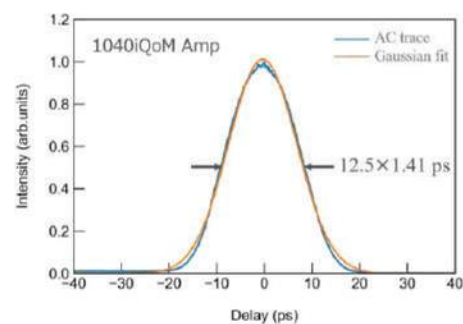
Specifications subject to change without notice.

製品データ

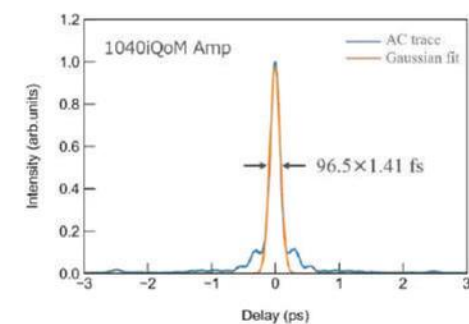
スペクトル



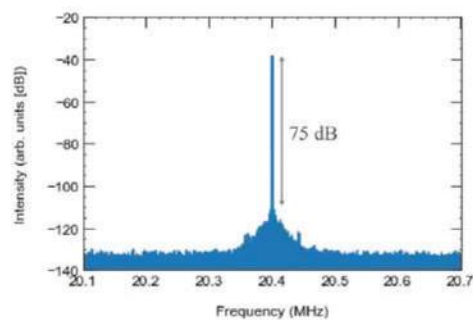
パルス特性



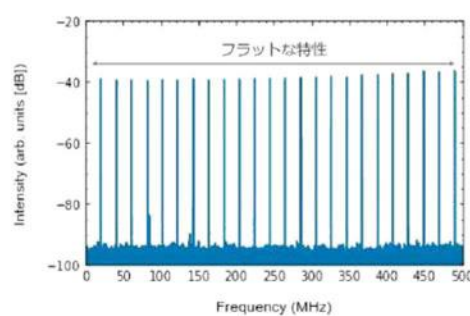
パルス圧縮例



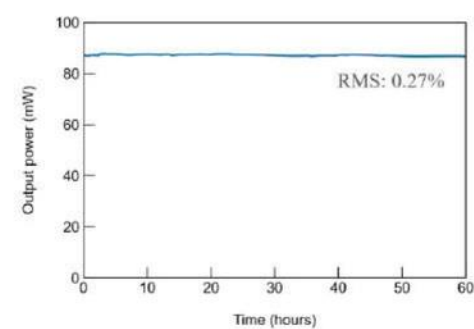
RFスペクトル



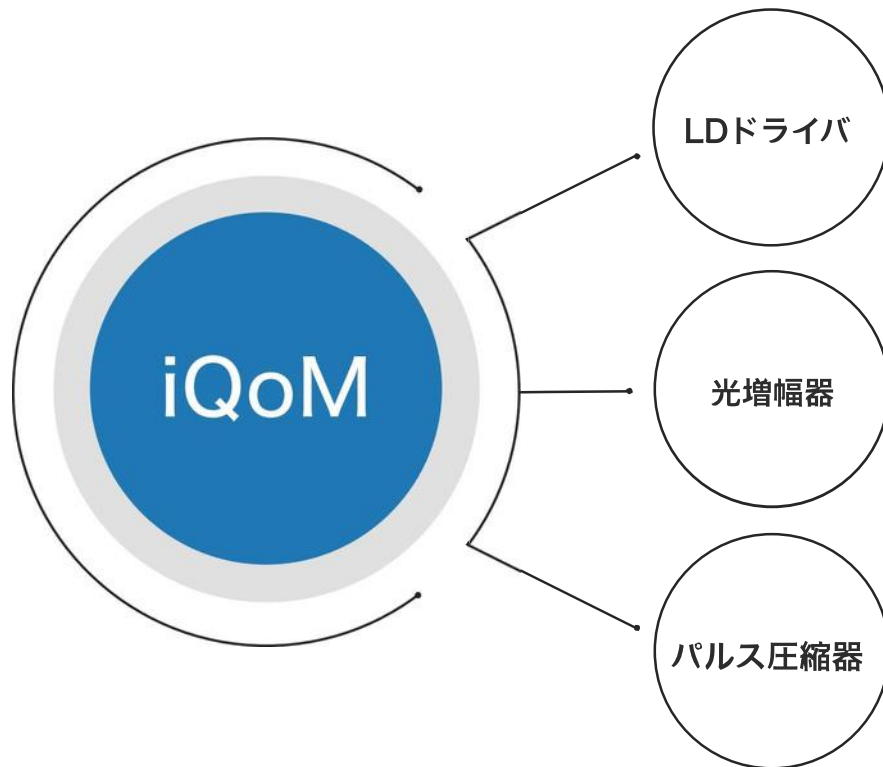
RFスペクトル



長時間安定性



モジュール構成



OEM・装置組込み

高強度化や短パルス化など、ご検討のアプリケーションに最適なモジュール構成を提案します。超短パルスファイバレーザの国内唯一のメーカーであり、関連製品を豊富に取扱う商社でもある強みを生かしたソリューションを提供します。

論文・学会発表・助成事業

賞

4件



学会・論文

22件



助成事業

令和4年度「成長型中小企業
等研究開発支援事業
(Go-Tech)」採択事業



助成事業

第107回新技術開発助成
採択事業 (完了認定)

公益財団法人
市村清新技术財団

技術部メンバー



中村 亮介

Nakamura Ryosuke

統括マネージャー 博士(理学)

- ・超短パルスレーザー
- ・分光計測
- ・顕微イメージング



西浦 匡則

Nishiura Masanori

マネージャー 博士(工学)

- ・超短パルスレーザー
- ・光周波数コム
- ・光断層計測



草 史野

Kusa Fumiya

博士(工学)

- ・超高速分光
- ・プラズモニクス
- ・半導体検査装置（可視光～EUV）



影山 稜

Kageyama Ryo

修士(工学)

- ・超短パルスレーザー
- ・薄ディスクレーザー
- ・レーザー加工、光計測

会社概要



会社名 セブンシックス株式会社

本社 〒106-6117
東京都港区六本木6丁目10番1号六本木ヒルズ
森タワー17階

事業内容 レーザ関連、半導体関連、RF関連、バイオ関連等の国内外の優れたオプトエレクトロニクス of 輸出入販売、光・電子機器の研究・開発・販売、光・RF関連中古品のインターネット販売

代表取締役 羽根 洋介

資本金 10,000,000円

TEL 03-6721-1077

FAX 03-6721-1078

URL <https://www.sevensix.co.jp>

取引銀行 三菱東京UFJ銀行 麻布支店