

# iQoM

Ultrafast fiber laser

\$ 9,999 ~

最短 1日  
即納可能



## 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

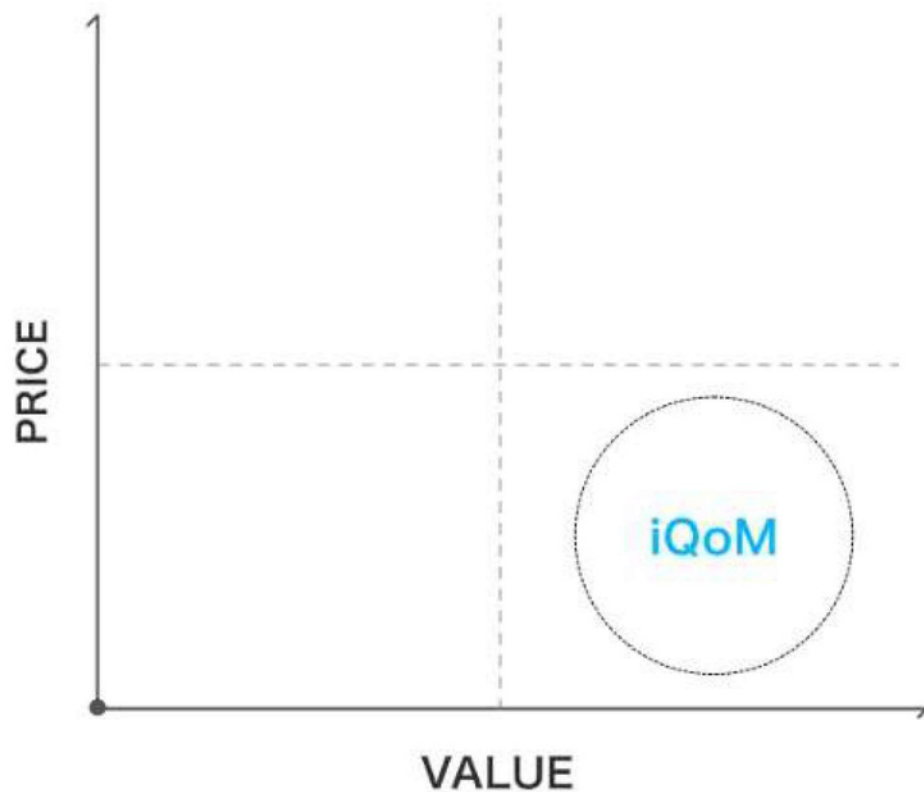
- ✓半導体ウエハ欠陥検査
- ✓SC発生



バイオイメーjing

- ✓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

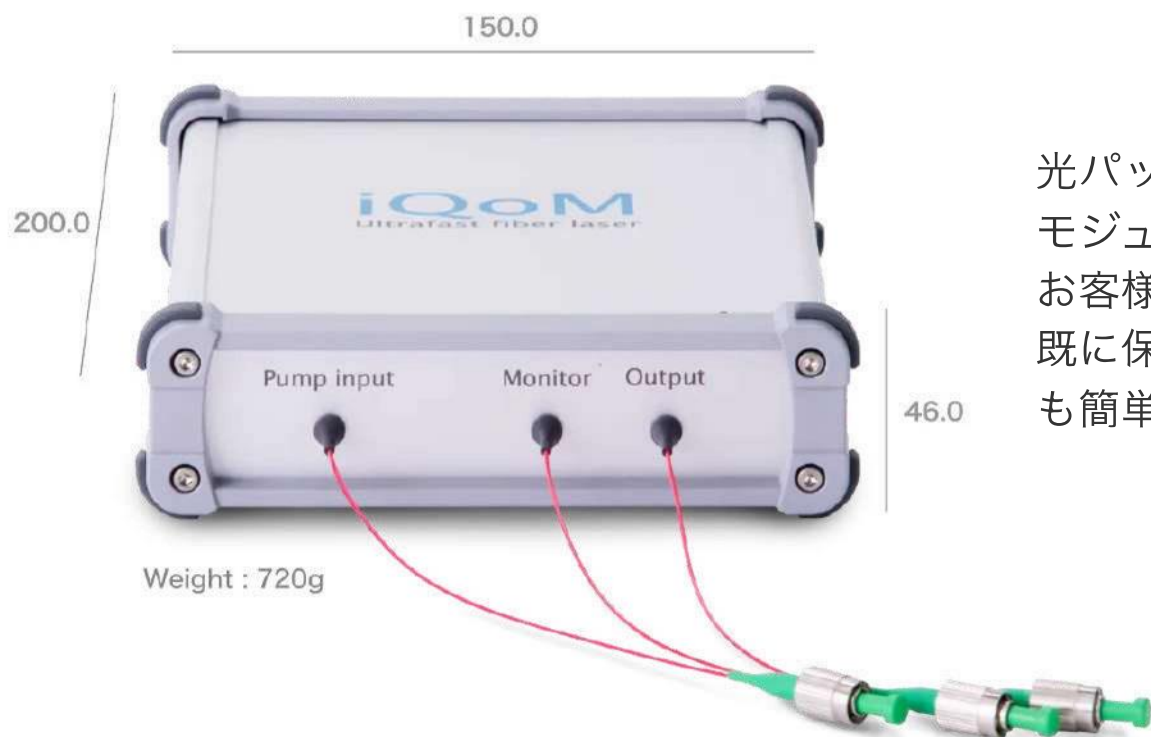


ほとんどの超短パルスファイバレーザーには、可飽和吸収ミラー（SESAM）が使用されています。SESAMを使わないという独自のアプローチにより、圧倒的な長寿命化と高い信頼性を実現しました。

## 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 ± 3 nm       |               | 1064 ± 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 ± 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

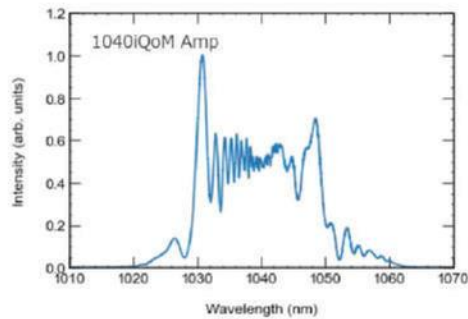
\*3) Transform-limited < 200 fs

\*4) Custom optical fiber connectors available upon request

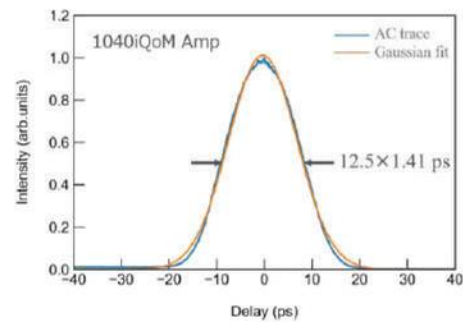
Specifications subject to change without notice.

# 製品データ

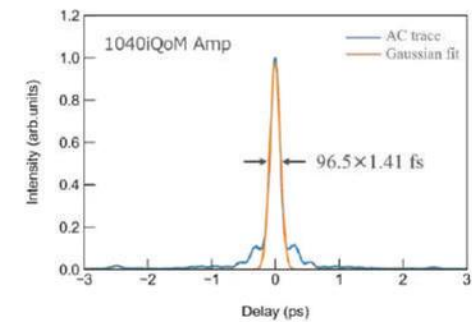
スペクトル



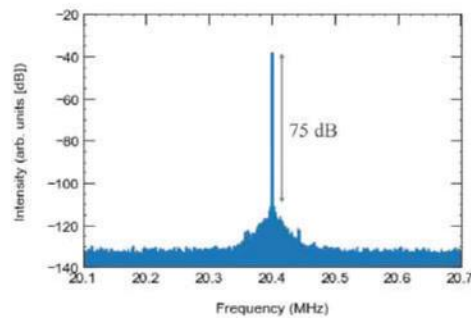
パルス特性



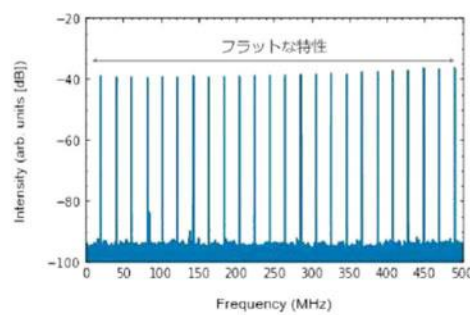
パルス圧縮例



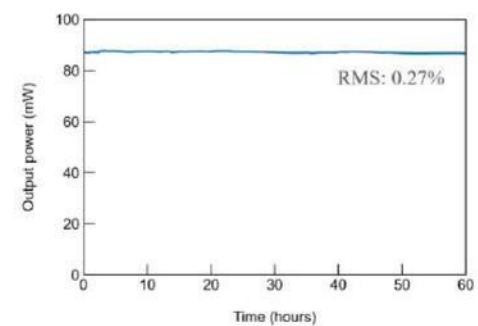
RFスペクトル



RFスペクトル



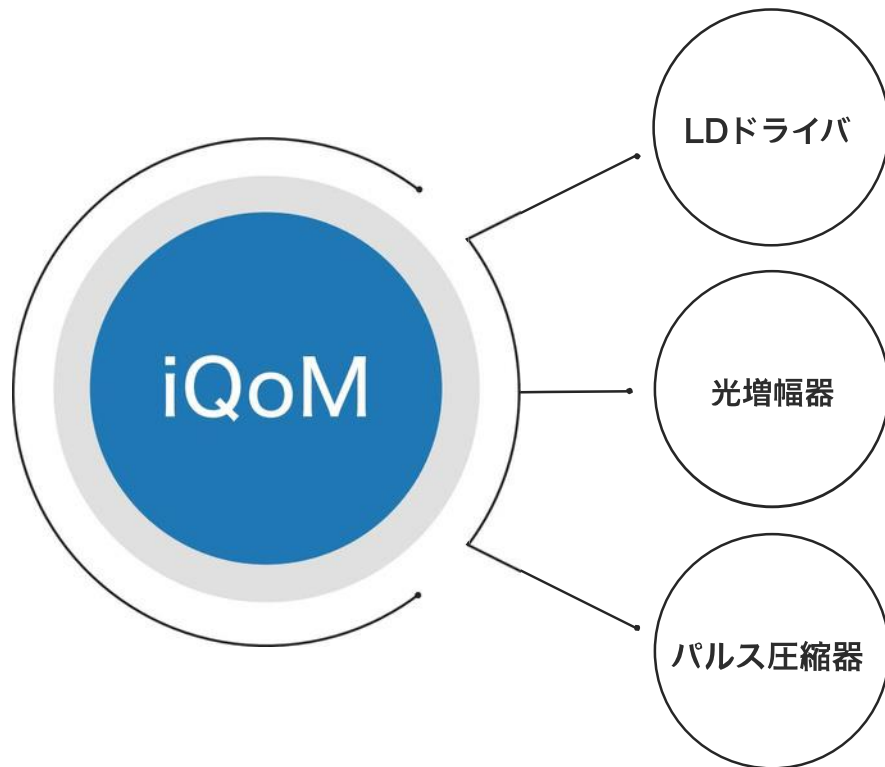
長時間安定性





# 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の輸出入販売、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