

薄膜加工等に最適 「CORE532-18」

New 出力18W 532nm

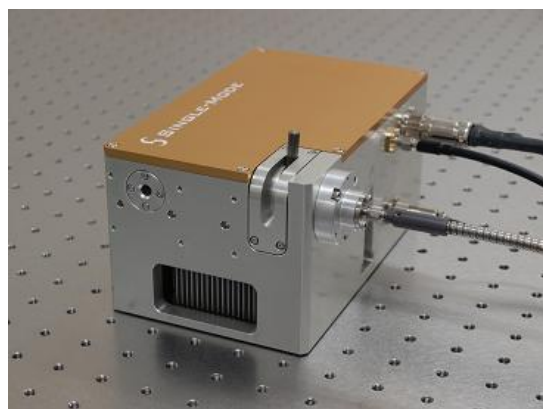
# Pulsed Green Laser

パルス幅 15 ns、完全空冷、クラス最小サイズ\*1！！  
パワーリカバリ機構搭載\*2

「CORE532-18」は、特殊な共振器機構と熱制御技術により、完全空冷と超小型サイズを実現した産業用超小型固体グリーンレーザーです。

\*1: 出力18W、空冷タイプ クラス最小 (2011.5時点)

\*2: ファイバ取り回しによる出力変動を最小限に抑えるパワーリカバリ機構搭載



## ■ 基本仕様

波長	532nm クラス4レーザー製品
出力	>18W (@150kHz)
ビーム品質	$M^2 < 1.2$
パルス繰り返し	40-200kHz
パルス幅	<15ns (@50kHz)
レーザーヘッド寸法	140(W)x200(L)x95(H)mm ※突起部を除く 4.5kg
コントローラ寸法	413(W)x390(L)x177(H)mm ※突起部を除く 17.9kg
消費電力	単相AC100~240V±10%, 1300VA以下

## ■ カスタム対応

太陽電池製造方式(膜厚等)に合わせたレーザー照射条件のカスタマイズ対応が可能です

出力  
18W

クラス最小  
超小型ヘッド

パルス幅  
15ns

完全  
空冷

パワーリカバリ  
機構

## CORE series 充実のラインナップ

**CORE532-8** 波長532nm 出力8W 140(W)x200(L)x95(H)

**CORE532-12** 波長532nm 出力12W 140(W)x200(L)x95(H)

**CORE532-18** 波長532nm 出力18W 140(W)x200(L)x95(H)

※寸法・仕様は予告なく変更することがございます。

光技術をサポートする

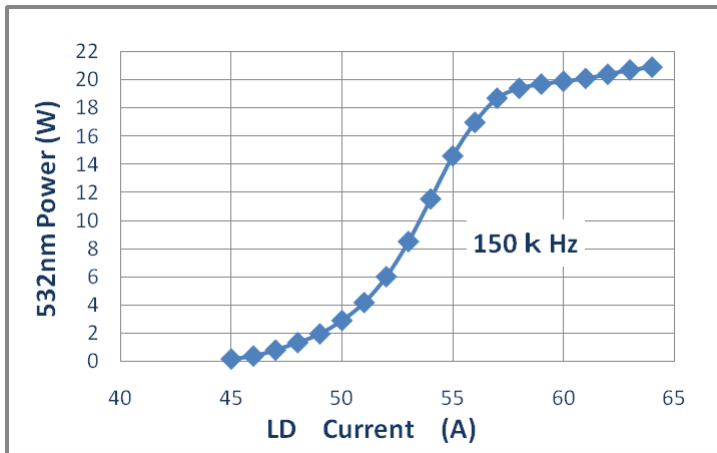
株式会社オプトサイエンス

<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング  
TEL: 03 (3356) 1064 FAX: 03 (3356) 3466 E-mail: info@optoscience.com  
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館  
TEL: 06 (6305) 2064 FAX: 06 (6305) 1030 E-mail: osk@optoscience.com  
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル  
TEL: 052 (569) 6064 FAX: 052 (569) 8064 E-mail: ngo@optoscience.com



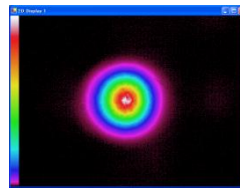
# CORE532-18基本仕様



## ビームパターン

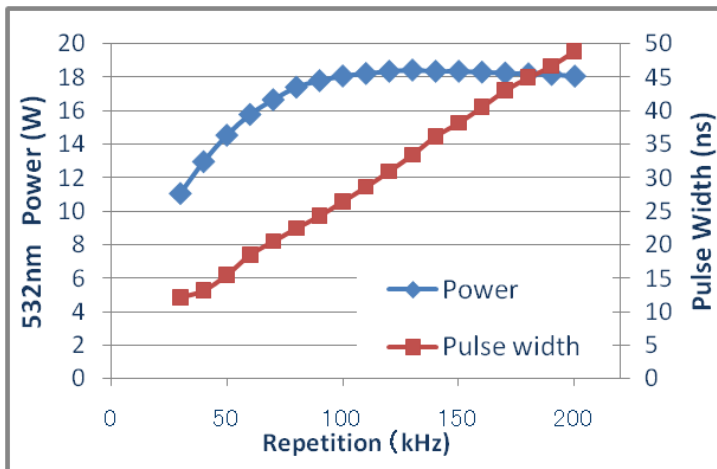
ビーム品質  
M<sup>2</sup><1.2

クラストップ出力(18W)でありながら、M<sup>2</sup><1.2の高ビーム品質を実現。高品質だからできる安定微細加工。入出力特性も電流値に対して安定な立ち上がり。



ビームパターン  
@18W, 150kHz

独自の共振器設計による高いビーム品質!!



## パルス幅

パルス幅  
15ns

熱影響を抑えたい薄膜加工に適した短いパルス幅を実現。

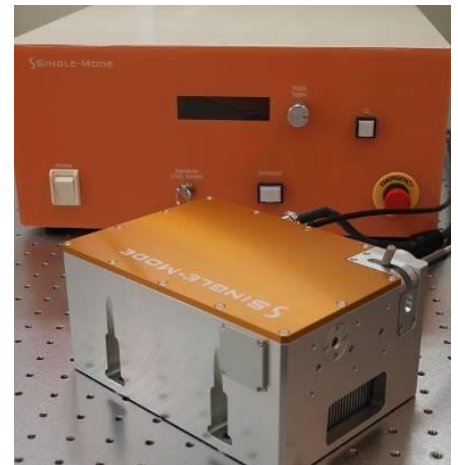
## スクライビング加工

ITO膜への加工(15μm幅)

ビーム痕形状は真円度が高く、非点収差も少ない高ビーム品質。



レーザーヘッド、コントローラ部写真



他社には無いシングルモードだけの新機能

## パワーリカバリ機構

ファイバ取り回しによる出力変動を最小限に抑えるパワーリカバリ機構搭載

パワーリカバリ  
機構搭載

## 高耐環境対策

耐環境対策として安定化用局所ヒータを標準で内蔵

安定化用  
局所ヒータ



光技術をサポートする  
**株式会社オプトサイエンス**

<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング  
TEL: 03 (3356) 1064 FAX: 03 (3356) 3466 E-mail: info@optoscience.com  
大阪支店 〒532-0011 大阪府淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館  
TEL: 06 (6305) 2064 FAX: 06 (6305) 1030 E-mail: osk@optoscience.com  
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル  
TEL: 052 (569) 6064 FAX: 052 (569) 8064 E-mail: ngo@optoscience.com