

高度な光技術が
品質と生産性の未来を支える

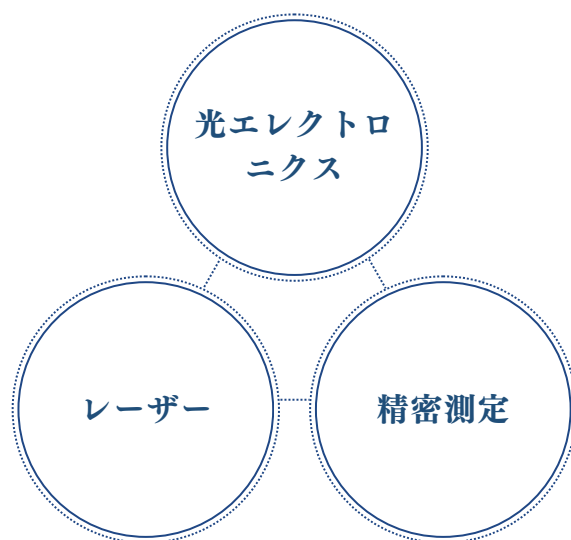
コスト削減×高効率化

光技術で貢献するビジネスパートナー

ウェイブサイバーは、「センシング技術で未来を拓く」というmissionのもと、光学・レーザー・電子制御技術を融合し、レーザー関連機器の開発・製造に取り組んでいます。

レーザー加工・精密溶接・高精度制御システムなどの高度技術を実装し、品質管理や製造現場の生産性向上に貢献。また、光モジュールやレーザー応用技術を活かしたソリューションを展開し、高い信頼性と安定したパフォーマンスを追求しています。

お客様のニーズに応じた製品を提供し、最適なレーザー技術でのづくりの未来を支えます。



株式会社ウェイブサイバー

所在地 〒335-0031 埼玉県戸田市美女木1-15-9

TEL 048-487-8649

メール business@wavecyber.com

公式サイト <https://wavecyber.com/>

お問合せ 電話番号またはメールからご連絡ください。



YAGレーザー分岐装置



-1台で5台分のYAG溶接-

概要

YAGレーザー（イットリウム・アルミニウム・ガーネットレーザー）は、Nd（ネオジム）を添加したYAG結晶を媒質とする固体レーザーの一種です。波長 $1.064\mu\text{m}$ の赤外線を発振し、金属をはじめとするさまざまな材料の溶接・切断・マーキングに使用されます。

一方で、企業での導入や複数台の運用には、設備コストや初期投資が大きく、周辺機器の設置スペースも必要です。さらに、エネルギー効率が低く、運用コストが増加する場合があります。用途に応じた適切なシステム選定が求められます。

弊社のYAGレーザー分岐装置は、1台のYAGレーザー溶接機を最大5つに分配し、複数の溶接作業を同時に行える革新的なシステムです。

最大5分岐・3チャンネル同時出力に対応しながら、高精度を維持します。分岐切替時間は0.5秒（最大1秒）と高速で、無線LANで最大10エリア制御可能。最大64種類の発射条件に対応し、柔軟な生産ニーズに対応します。複数台のYAGレーザー導入を不要にし、設備投資や運用コストを削減。自動化・集中管理により生産効率も向上します。

採用実績

光通信用光学系調芯装置や電子部品、自動車部品などの量産工程で使用する溶接プロセス

精密加工が求められる分野で優れたパフォーマンスを発揮



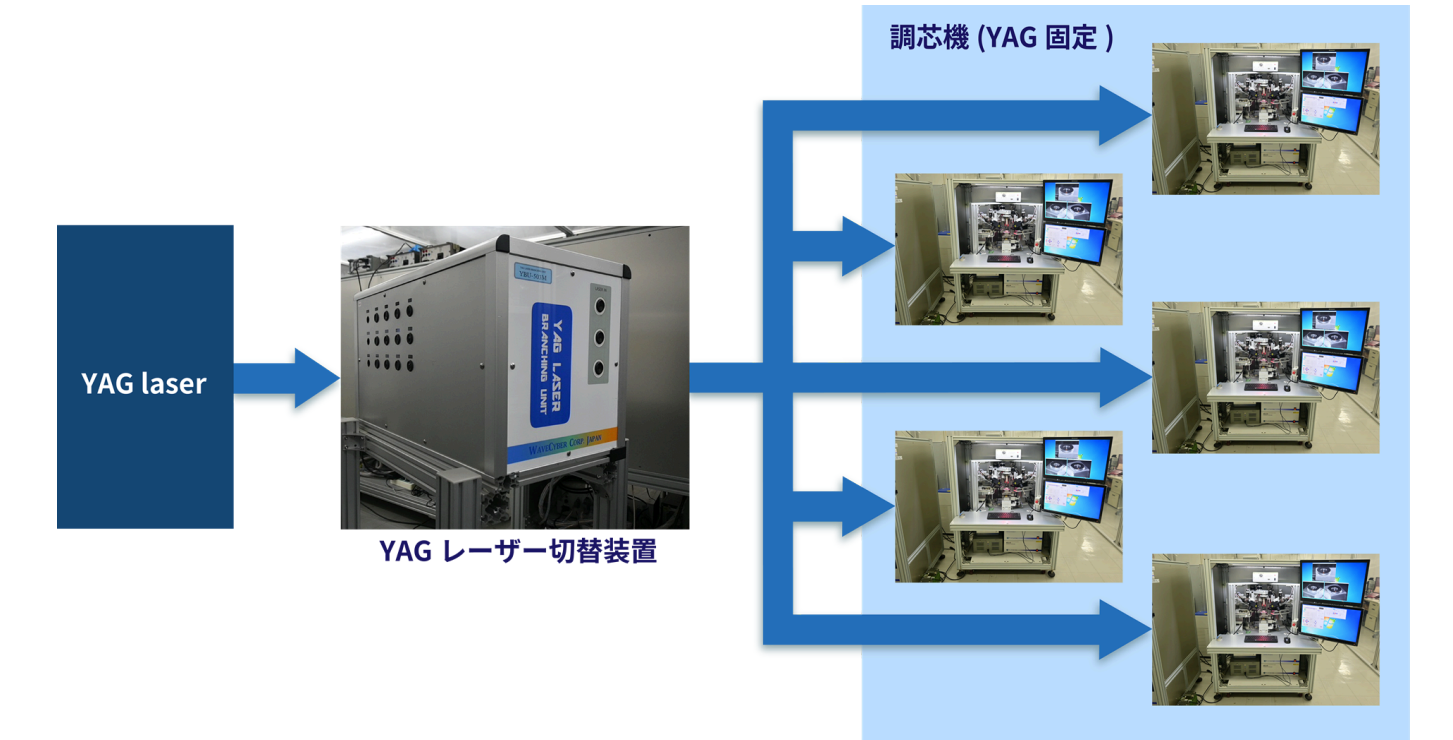
生産性の向上・高品質な溶接

- 1台のYAGレーザーで最大5台分の溶接
- 無線LAN対応で柔軟連携、省スペース化を実現
- 最大64条件の発射設定で多様な製造に対応
- 低コストで生産ライン拡張が可能



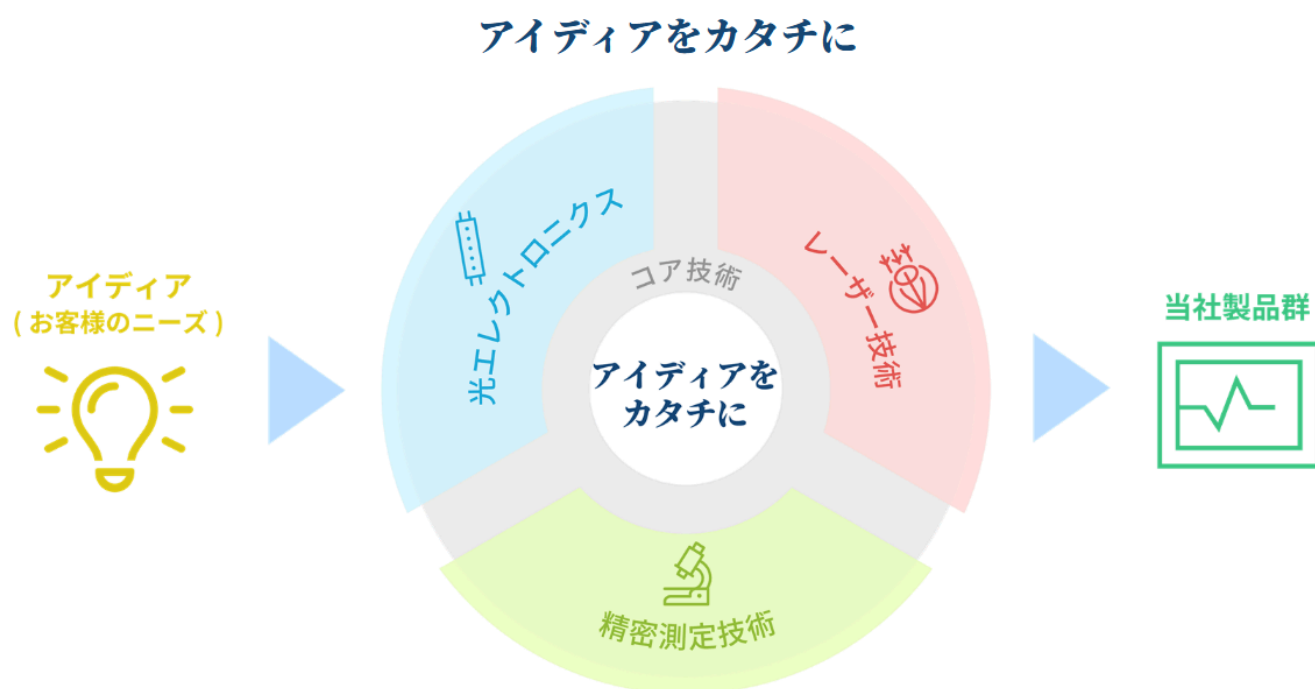
設備コスト削減・運用効率の向上

- 3チャンネル同時出力で溶接スピード向上
- 同時出射チャンネル出力一致性95%以上
- 分岐切替 最大1秒でスムーズな溶接
- 安定品質 & 高速処理で生産性向上



製品仕様

レーザー機種	波長1060nm YAGレーザー機150W以下
出力	同時3チャンネル
分岐数	最大5分岐
同時出力チャンネル数	同時入力チャンネル数と同じ
分岐光学系の同時出射各チャンネルの一致性	95%以上
分岐切り替え時間	MAX 1sec（通常約0.5sec）
分岐装置制御方式	無線LAN（※各ハンドリング装置との制御のこと） 10エリア対応
レーザー発射条件数	レーザー発振機の仕様による（最大64条件）



株式会社ウェイブサイバー

所在地 〒335-0031 埼玉県戸田市美女木1-15-9

TEL 048-487-8649

メール business@wavecyber.com

公式サイト <https://wavecyber.com/>

お問合せ 電話番号またはメールからご連絡ください。

