

レーザマーカ&レーザ溶着機
セクションガイド

LASER MARKER & LASER WELDING MACHINE SELECTION GUIDE

FAYb LASER MARKER



NEW LP-ZV SERIES



LP-RV SERIES



LP-RF SERIES

CO₂ LASER MARKER



NEW LP-RH SERIES

FAYb LASER WELDING MACHINE



VL-W1 SERIES

FAYb LASER MARKER

レーザ波長

紫外域

可視域

赤外域

FAYb

ファイ
FAYb レーザ
1,064nm
1,070nm

CO₂

CO₂ レーザ
9,300nm
10,600nm

100
380
400
500
600
700
780
1,000
10,000
波長 [nm]

NEW

3D FAYbレーザマーカ

LP-ZV SERIES



17W	42W	125	220	330
IP64	3D	SMART	Removable	

※：加工点平均出力。

カメラ内蔵により高い生産性を発揮。パルス幅1nsショートパルス印字の表現力と3D制御で、金属高出力印字に加え、樹脂への高発色印字や極小文字に最適なモデル。

FAYbレーザマーカ ショートパルス

LP-RV SERIES



17W	90	IP64	SMART	Removable

ショートパルスレーザによる、樹脂発色印字・極小文字印字に最適なモデル。

FAYbレーザマーカ

LP-RF SERIES



17W	90	IP64	SMART	Removable

保護構造IP64対応ヘッド。基本機能を備えたファイバレーザマーカのエントリーモデル。

CO₂ LASER MARKER

NEW

CO₂レーザマーカ

LP-RH SERIES



10W	10.6 μm	55	110
20W	9.3 μm	110	
30W	10.6 μm	55	110
		160	

※：発振器平均出力。

樹脂印字に最適な汎用CO₂レーザマーカ。縦型・横型のヘッドモデルを用意、多様な装置の設備設計に対応します。

レーザマーカ商品情報(当社Webサイト)

・商品の詳細はこちら

・レーザマーカ アプリケーションサイト

・レーザマーカ技術サイト



Laser Marking Applications

FAYb Laser Marker



エンジンブロック



エンジン部品



カムシャフト



鋳造品



医療器具



電池ケース



レーザダイオード



ベアリング



センサ筐体



ICパッケージ



樹脂成形品



樹脂成形品

CO₂ Laser Marker



ペットボトル



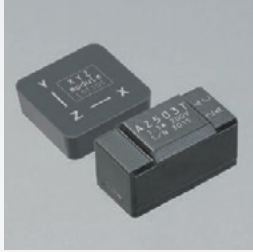
カートン(GS1 DataMatrix)



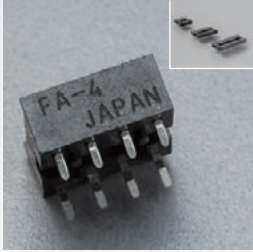
アルミ包材



レトルトパウチ



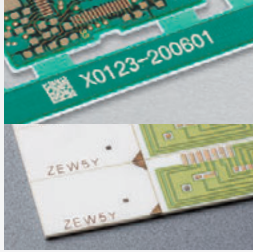
樹脂成形品



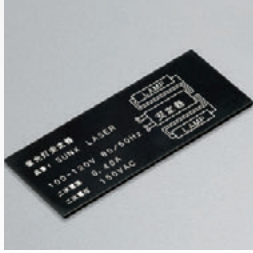
コネクタ



電子部品



基板



アルマイト銘板



レーザラベル(印字+ハーフカット)



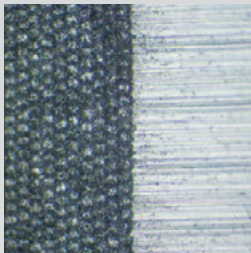
シリコンチューブ



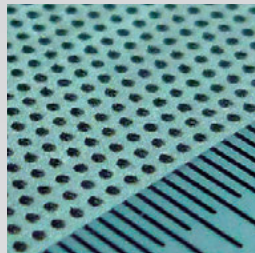
レンズ

Laser Processing Applications

FAYb Laser Marker



軸受けの表面加工



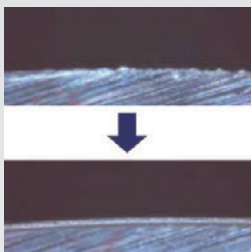
アルミの表面加工



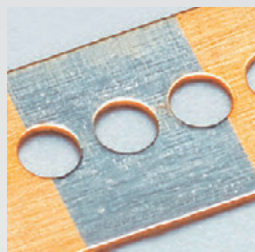
ガスケットの表面剥離



金型加工



金属加工バリの切断



金メッキ剥離

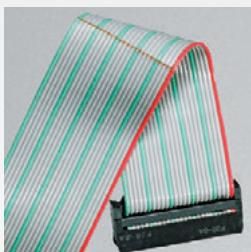
CO₂ Laser Marker



シートの切断



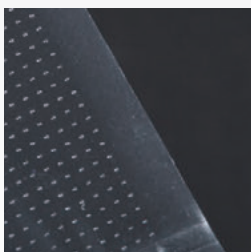
樹脂ゲートカット



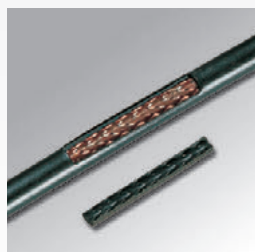
ハーネスの被覆剥き



ゴムパッキン(切断)

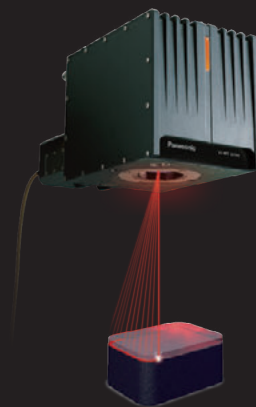


フィルム(穴あけ)



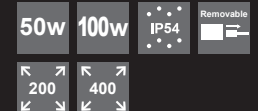
ケーブル被覆剥き

Laser Plastic Welding



ガルバノスキャニング式レーザー溶着機

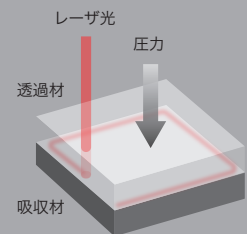
VL-W1 SERIES



※レーザー光はイメージです。レーザー光は赤外光のため、目には見えません。

レーザー溶着とは？

レーザー溶着とは、レーザー光を照射し、被着物の境界面で熱を発生させて溶着する「接合法」です。
レーザー溶着には、「光透過性樹脂(透過材)」と「光吸収性樹脂(吸収材)」とを組み合わせます。
一般的には透過材と吸収材を密着させるために、接合面へ向けて圧力をかけた上でレーザーを照射します。



Plastic Welding Applications



車載センサ：ケースの溶着



マイクロ流体デバイス：流路の溶着



ECU：カバーの溶着



表示器：防水パネルの溶着

レーザー溶着機商品情報(当社Webサイト)

・商品の詳細はこちら



・レーザー樹脂溶着技術サイト



材質適合表

●=良好 ○=可能 △=不適合 ×=不可

材質名		FAYbレーザーマーカ	CO ₂ レーザーマーカ
		LP-ZVシリーズ LP-RVシリーズ LP-RFシリーズ	LP-RHシリーズ
金 属	鉄	●	×
	炭素鋼	●	×
	合金鋼	●	×
	銅、黄銅	●	×
	アルミニウム合金	●	×
	マグネシウム合金	●	×
	チタン合金	●	×
	ニッケル合金	●	×
	金、銀	○	×
樹 脂	ABS(アクリロニトリル・ブタジエン・スチレン)	●	●
	EP(エポキシ)	●	●
	PA(ポリアミド/ナイロン)	●	○
	PBT(ポリブチレンテレフタレート)	●	○
	PC(ポリカーボネート)	●	○
	PE(ポリエチレン)	○	○
	PET(ポリエチレンテレフタレート)	○	●
	PF(フェノール)	●	●
	PMMA(アクリル)	●	○
	POM(ポリアセタール)	●	○
	PP(ポリプロピレン)	●	○
	PS(ポリスチレン)	●	○
	PU(ポリウレタン)	●	○
	PVC(ポリ塩化ビニル)	○	●
	UF(ユリア)	●	●
そ の 他	シリコン樹脂(ケイ素樹脂)	○	○
	セラミックス	○	○
	木材	△	●
	紙類	△	●
	ガラス	×	●
	ゴム	●	●

※上記判定結果は代表例です。お客様のワークでは判定結果が異なる場合があります。
※実際のワークにて印字確認をいたします。最寄りの営業所までお気軽にお問い合わせください。

■ FAYb レーザーマーカ



SUS




銅



銅



アルミニウム



PC(白)



PC(黒)



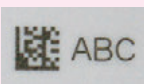
PMMA(透明)



PP(黒)



PS(黒)



PS(白)

■ CO₂ レーザーマーカ



PVC(白)



ガラスエポキシ




エポキシ



ガラス


レーザーマーカ導入の流れ

1 ご希望内容のご相談




ご希望の印字内容やご予算などに併せて最適な機種をご提案いたします。

2 テストの実施
 テストレポートご報告




サンプルワークをお預かりし、レーザ実験を行なった上で、テストレポートと併せて返却・ご報告いたします。

3 実機デモの実施



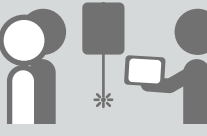
ご希望のお客様には直接レーザーマーカをお持ちして、実際に印字・加工のデモを行ない印字品質や操作をご確認いただけます。

4 仕様お打ち合わせ



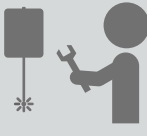
設備への搭載をご検討されている場合は、設備仕様やレーザーマーカとの通信仕様についてお打ち合わせを行ないます。

5 導入後立ち会い・操作説明



ご希望に併せて、設備立ち上げ時のサポートや、オペレータへの操作説明などを実施します。

6 アフターサービス



ご希望に併せて、現場でのメンテナンスや、代替機と載せ替えた上でサービス拠点にて詳細な検査・メンテナンスをすることも可能です。

ご相談、テスト、お見積りなどのお問い合わせは…



0120-998-394

最寄りの
担当営業所が
承ります。

受付時間／[月曜日～金曜日]9:00～17:00(但し、祝日・年末年始等を除く)

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱・施工説明書」および「マニュアル」をよくお読みいただき、正しくお使いください。

ご購入の前に

- 製品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 本製品のうち戦略物資(または役務)に該当するものは、輸出に際し、外為法に基づく輸出(または役務取引)許可が必要です。詳細は弊社までご相談ください。
- このカタログに掲載の製品の詳細については、販売店・専門工事店または弊社にご相談ください。
- 本製品は、工業環境に使用する目的で開発／製造された製品です。
- (免責事項)本カタログに掲載された使用用途例はすべて単なる例示でしかありません。本カタログに掲載された弊社製品を購入されたことにより、ここに掲載された使用用途例に弊社製品を使用するライセンスが許諾されたことにはなりません。弊社としましては、このような使用用途例について、特許権等の知的財産権を保有していることを保証するものではなく、また、このような使用用途例が第三者の特許権等の知的財産権を侵害しないことを保証するものでもありません。

●ご相談、テスト、お見積りなどのお問い合わせは

パナソニック インダストリアル マーケティング&セールス株式会社 レーザマーカ／レーザ加工 担当営業所

□仙台オフィス TEL 022-371-0871 FAX 022-371-7303
[〒981-3133]宮城県仙台市泉区泉中央1-23-4 ノースファンシービル 5階

□さいたまオフィス TEL 048-643-4733 FAX 048-643-4741
[〒330-0854]埼玉県さいたま市大宮区桜木町1-9-6 大宮センタービル 13階

□東京オフィス TEL 042-649-1081 FAX 042-649-1082
[〒192-0046]東京都八王子市明神町4-7-14 八王子ONビル 8階

□名古屋オフィス TEL 052-951-5102 FAX 052-951-4479
[〒461-0001]愛知県名古屋市中区泉1-23-30 名古屋パナソニックビル 3階

□大阪オフィス TEL 06-4791-1507 FAX 06-4791-1508
[〒540-0008]大阪府大阪市中央区大手前1-7-31 OMMビル 12階M室

□広島オフィス TEL 082-247-9084 FAX 082-247-5925
[〒730-8577]広島県広島市中区中町7番1号

□福岡オフィス TEL 092-481-8212 FAX 092-481-2902
[〒812-0016]福岡県福岡市博多区博多駅南1-2-13 福岡パナソニックビル 4階

Panasonic
INDUSTRY

●技術に関するお問い合わせは

FAデバイス技術相談窓口

0120-394-205

※受付時間／9:00～17:00(12:00～13:00、弊社休業日を除く)

Webサイト industrial.panasonic.com/ac/

パナソニック インダストリー株式会社

産業デバイス事業部

〒574-0044 大阪府大東市諸福7丁目1番1号