

エントリーモデル
CO₂ レーザマーカ
LP-300 SERIES

FDA
規則適合
(LP-310-Aのみ)

CE
マーキング適合
(LP-310-Cのみ)

GB
規格適合
(LP-310-Bのみ)


適合認証
(LP-310-Cのみ)

レーザーマーキングへのエントリーモデル。



マーキングをより美しく、より手軽に

パナソニック インダストリーが自信を持ってお届けする、CO₂レーザーマーカのエントリーモデルLP-300。

「正確な印字」にこだわった印字機能と、どなたでも扱いやすい操作性を実現。

先進の技術をより身近なものとして皆様のマーキングニーズにお応えします。



LP-300



ケーブル



IC



スイッチ(樹脂部分)



レーザーラベル(印字+ハーフカット)



コネクタ



CD



端子台(樹脂部分)



コネクタ

正確で美しい印字

製造履歴や品名・品番の正確な印字は、製品の重要な品質の一つです。

LP-300は、今までの煩わしい設定やヒューマンエラーを解消できる便利な印字機能を装備しています。

欠けやカスレ・にじみのない美しい文字を正確な位置に印字できます。

見やすい印字のバリエーション

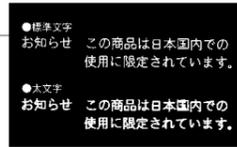
フォント選択

LP-300本体には、あらかじめ標準フォント(字体)が登録されています。さらに、外字を登録してオプションフォントとして使用することができるのでバリエーションが広がります。



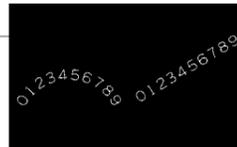
太文字印字機能

太文字印字で、見栄えの良い印字が可能です。



傾斜印字・扇状印字

印字ワークに合わせて文字を円に沿わせたり、反転・傾斜させて印字することができます。



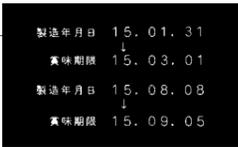
複数行印字

印字の内容に合わせて、レイアウトが自由に設定できます。行ごとに文字のサイズや座標を変えられますので、銘板のように様々な文字やロゴが混在する場合も美しい印字が可能です。



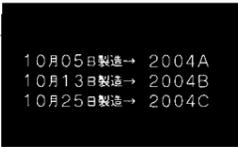
現在日付・期限日付印字

内部カレンダーと連動して、日付や時刻を自動的に印字できます。もう印字の度に日付を調整する必要はありません。



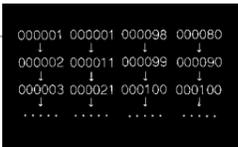
ロット印字

日付や時刻を、指定した文字に自動的に置き換えて印字できます。変換表などを使わずに密番印字が可能です。印字スペースの削減にも貢献します。



カウンタ印字

1回の印字ごとにあらかじめ設定したステップで自動的にカウントアップして印字します。よりハイレベルな品質管理を実現する連番印字に最適です。



正確な印字位置の確認

設定された印字内容や印字位置を、赤色ガイドレーザー光がトレースして表示します。実際に印字する前に、設定を確認できます。



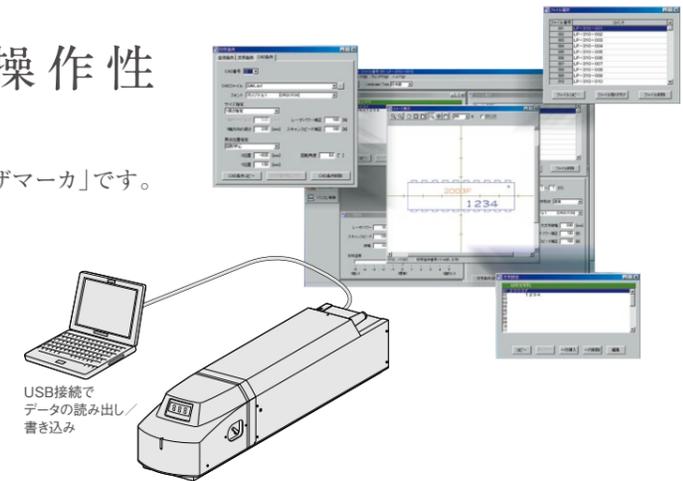
どなたでも扱いやすい操作性

LP-300は、製造現場で蓄積したノウハウを活かし、

操作性を徹底追及した「プリンタ感覚で扱えるレーザーマーカ」です。

印字内容をパソコンで簡単設定

印字したい文字の内容や大きさなどをパソコンで設定して、USBケーブルでレーザーマーカに転送。レーザーマーカは、最大120種類(ファイル数)の印字内容を登録できます。これらの印字内容は、必要に応じて呼び出して印字することができます。稼働時にはパソコンを接続する必要はありません。

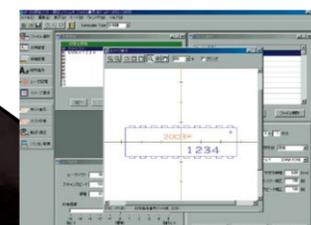


USB接続でデータの読み出し/書き込み

ロゴマークや各種マークもラクラク印字

会社のロゴマークや各種マークをDXF(R12形式)データ^{※1}から直接印字できます。

(注1)DXFデータはAutodesk社の提供するCADアプリケーション同様のデータ互換に適したデータ形式です。



ファイルNo.表示

レーザーマーカ先端部には、印字内容(ファイルNo.)を7セグで表示するLEDパネルを装備しています。



レーザーカ導入のメリット

スタンプ、刻印、ラベル、インクジェットプリンタなど、様々な印字方式の中でレーザーカが選ばれるのには理由があります。



環境性

インクやラベルを使用しないため、製品のリサイクル性が向上します。
また、有機溶剤など環境に有害な廃液・廃棄物の削減に貢献します。



省メンテナンス

インク・溶剤などを使用しないため、交換のためのチョコ停がなくなります。
消耗品を管理する工数やスペースも削減できます。



低ランニングコスト

主なランニングコストは電気代のみ。
版代やインク代などの消耗品費用および在庫管理費用を削減できます。



印字品質

非接触で製品に直接印字するため、文字がかすれたり消えたりすることがありません。
狭いスペースにも印字可能です。扇状・傾斜・ロゴマークなど印字バリエーションも豊富です。

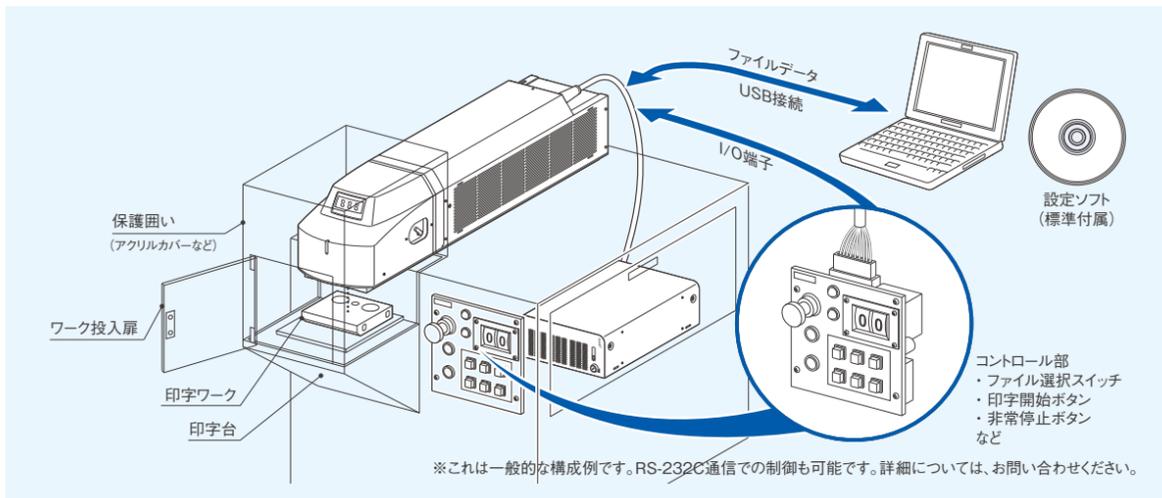


生産性

印字内容をパソコンでレーザーカに送信する簡単な作業のみ。
印字内容の変更や調整も簡単で、段取り替え工数を削減します。

マーキングシステム構成例

レーザーカLP-300による印字システムは、レーザーカ本体と印字内容の設定・管理用パソコンの他、
下図の例のような機器類を必要に応じてご使用ください。

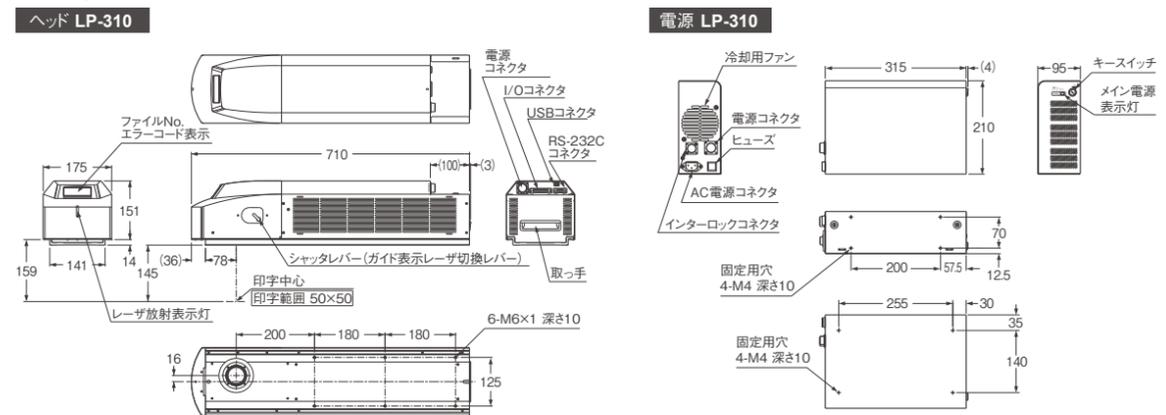


主な仕様

| | JIS規格適合品 | FDA適合品 | CEマーキング適合品 | GB規格適合品 |
|-------------|---|----------|------------|----------|
| | LP-310 | LP-310-A | LP-310-C | LP-310-B |
| ワーク間距離 (注1) | 145mm | | | |
| 印字方式 | ガルバノスキヤニング方式 | | | |
| 印字レーザー (注2) | CO ₂ レーザー クラス4 (レーザー発振部出力:平均12W、発光ピーク波長:10.6μm) | | | |
| ガイドレーザー | 半導体レーザー (発光ピーク波長:655nm) | | | |
| 印字範囲 | 50×50mm | | | |
| 文字設定 (注3) | 高さ:幅:0.2~50mm、印字間隔・位置設定:0.01mm間隔で設定可能 | | | |
| スキャンスピード | 最大 2,000mm/s | | | |
| 印字モード | 直線状、扇状、傾斜直線状、ミラー | | | |
| 印字状態 | 静止 | | | |
| 文字種類 | 英大文字、英小文字、数字、カタカナ、ひらがな、漢字 (JIS第一水準)、記号、ユーザ定義文字 (50種類) | | | |
| 印字設定 | 最大 120ファイル | | | |
| 設定条件 | 1ファイルにつき30種類 | | | |
| 入・出力端子 | レーザー放射停止、ファイルNo、トリガ、カウンタリセット、外部インタロック (電源部) | | | |
| 出力 | アラーム、印字レディ、カウンタ終了 | | | |
| 外部通信ポート | 外部機器専用 | | | |
| USB Ver.1.1 | 設定ソフト専用 | | | |
| 設定ソフト | Microsoft Windows® 10 Pro (32ビット/64ビット) / 8 Pro (32ビット/64ビット) | | | |
| 画面表示 | 800×600以上の解像度 | | | |
| ケーブル長 | 5m (ヘッド-電源間) | | | |
| 取付方向 | 全方向 | | | |
| 冷却方式 | 強制空冷 (ヘッド-電源共) | | | |
| 電源電圧 | 90~132V AC または 180~264V AC (自動切り換え)、50/60Hz | | | |
| 消費電力 | 700VA以下 | | | |
| 使用周囲温度 | 0~+40℃、保存時:-10~+50℃ (但し、結露および氷結しないこと) | | | |
| 使用周囲湿度 | 35~85%RH、保存時:35~85%RH | | | |
| 質量 | ヘッド:13kg、電源:5kg | | | |

(注1)：ワーク間距離は、製品ごとに±2.0mm程度の個体差があります。(注2)：レーザー発振器単体の出力です。(注3)：実用上の文字サイズは、印字ワークにより異なります。
(注4)：MicrosoftおよびWindows®は、米国Microsoft Corporationの、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
(注5)：中国輸出向けは、別途ご用意いたしております。詳細はお問い合わせください。

外形寸法図 (単位: mm)



※型式により寸法・形状が異なる箇所があります。
※CADデータはホームページよりダウンロード可能です。

正しくご使用ください

レーザー光について

・本製品は、JIS規格のクラス4レーザーに相当します。レーザーの直射光や、その反射光を見たり触れたりしないように注意し、規格の内容に適した安全対策をとってください。
・商品には、右記の内容のラベルが貼付されています。
右記ラベルはLP-310のもので、ラベルは型式によって異なります。
(本カタログ内の製品写真では、貼付されていません。)
・レーザー光は赤外光ですので、目には見えません。レーザーの発振の際には、特にご注意ください。



集塵機ご使用のお勧め

・印字ワークによっては、印字の際、有害なガスや煙が発生し、人体やレーザーカに悪影響を及ぼす場合があります。
その場合には、集塵機をご使用ください。
※詳しくは、営業担当者までお問い合わせください。

電波法について

・LP-300シリーズは電波法による届出の対象となります。
設置の際は、設置場所を管轄する総務省通信局へ「高周波利用設備許可申請書」を提出し、許可を得てください。

ご相談、テスト印字、お見積り等のお問い合わせは

フリーダイヤル

0120-998-394

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) ※最寄りの担当営業所が承ります。

商品紹介

◎CO₂レーザーマーカ LP-400 SERIES



○スタンダードタイプ(ヘッド横置きタイプ)



▲ペットボトル



▲化粧箱(移動体印字)

高速・高安定・高品質な印字・加工を実現。高速移動中のワークにも追従可能です。
ヘッドは横置き・縦置きタイプの2タイプ。設置性にも優れています。

◎FAYbレーザーマーカ LP-Z SERIES



▲樹脂成型品
(発色・段差印字)



▲ベアリング
(黒色・曲面印字)

「金属印字」「樹脂発色印字」に特に効果を発揮。
ファイバレーザーならではの高い信頼性を誇ります。
3D機能搭載により段差、傾斜、球面などへも印字可能です。

サポート体制

◎導入後の安心と安全を提供します。

レーザーマーカの導入ご検討から、設置・アフターフォローまでの万全なサポート体制。

導入前

▶ マーキングのご相談受け付け

▶ 印字サンプル作製サービス

▶ 実機でのデモサービス

導入後

▶ レーザ安全講習会

▶ ダイヤルサポート(24時間365日受け付け)

▶ 安心のアフターサポート

⚠安全に関するご注意

●ご使用前に「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

レーザーマーカ/レーザー加工 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 048-643-4739
[〒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

●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

Panasonic
INDUSTRY