

Idea E·S Laser Type100 仕様

特性	符号	単位	最小値	標準値	最大値
出力方式			パルス/CW		
冷却方式			空冷		
M2			<2		
平均出力(※1)	Pnom	W	100	100	
波長	λ	nm	1055	1064	1075
出力可変域		%	0		100
周波数可変域	PR	kHz	1		4000
出力安定性(※2)		%	2	5	
照射範囲		mm	F163 : 110 × 110、F254 : 175 × 175、F300 : 200 × 200		
パルス幅		ns	2		500
最大パルスエネルギー		mj			1.5
出力ビーム径		mm	3.5		4.5
電源電圧		V	100V(100VAC~240VAC)		
消費電力		W			450
動作温度範囲		°C	0		40
保管温度範囲		°C	-10		60
ファイバーケーブル長さ		m	5		
寸法		mm	617 × 469 × 291		
重量		kg	総重量28kg、トーチ重量0.62kg		

【測定条件】

※1 : PR=70kHz PulseWidth=200ns

※2 : Pout=Pnomover24hrs



別機種のレーザーや
レーザー周辺機器も取り扱っています。

必要なジグの製作、自動化の相談も承っています。
お気軽にお問い合わせください。



CORROCOAT GROUP
Idea アイデア株式会社

業界最軽量!!

金属表面の汚れがレーザーで落ちる!



Idea E·S Laser Type 100

お問合せは

TEL.0794-86-7151

営業時間/8:30~17:30(土日祝除く)

🔍 レーザー アイデア

www.idea-cp.com



CORROCOAT GROUP
Idea

アイデア株式会社

〒673-0442 兵庫県三木市別所町興治724-163

FAX. 0794-86-7152 E-mail. info@idea-cp.com

Idea E-S Laser Type 100

高出力のレーザー光による非接触加工で
母材へのダメージや
粉塵・騒音などの環境問題を最小限に抑え
金属表面の汚れを除去。
キャリーハンドルが付いているので
持ち運びに便利です。

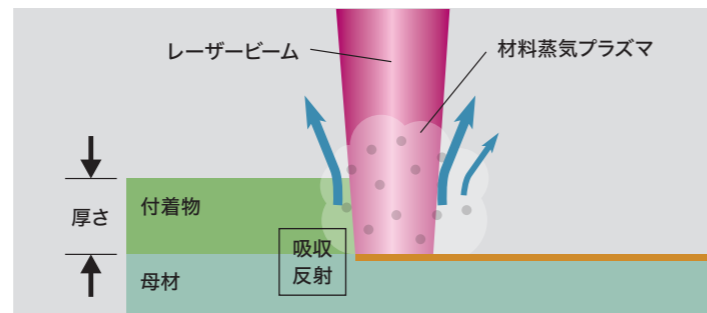


業界最軽量 総重量28kg	操作性抜群 トーチ重量620g ディスクグラインダーと同程度	非接触 素材をほとんど変形させない	低騒音 無粉塵	安価 定価350万円	低ランニングコスト 電気代のみ
-------------------------	---	-----------------------------	----------------	----------------------	---------------------------

レーザークリーニングのしくみ

レーザークリーニングとは個体素材表面にレーザー光を照射したとき、プラズマの発生とともに素材表面の構成物質が爆発的に放出される現象(=レーザーアブレーション*)を用いた方法です。

*アブレーションとは、材料の表面が蒸発によって分解する現象。
材料が気化する時の気化潜熱によって冷却する。



レーザークリーニング活用例

レーザー洗浄は工業製品、電子機器のメンテナンスや文化財(建造物)の補修の手段として海外では広く使われている技術です。

- 素材表面の汚れ、錆び、焼け、黒皮、グリス、薄い塗装などを除去します。
- 製品の**前処理**、**ジグ・金型・工具・機器**のメンテナンスなどに活用できます。



レーザークリーニングの強み

強み① 素材に傷をつけにくい

	レーザークリーニング	ショットブラスト	サンダー
素材の変形	非接触 熱に弱い素材は変形する可能性がある	物理的に多少変形する	物理的に多少変形する
不適合素材	異物層が厚いと処理が難しい	傷・へこみNGのものには使えない	凹凸があるもの、 平面でないものには使いにくい
問題点	レーザー光を直視しない対策が必要 ショット等と比較すると処理が遅い	大きな騒音、多量の粉塵が発生する	作業者の負担が大きい(振動)

強み② 薬品等を使用せず、管理しやすい

	レーザークリーニング	酸洗い	超音波洗浄	ドライアイス洗浄
仕組み	レーザー光で汚れを蒸散させる 熱に弱い素材は変形する可能性がある	強酸によって 汚れを除去する 薬液が残る可能性がある	洗浄液を振動させて 微細な汚れを洗浄する	ドライアイスが気化する際の 体積膨張効果によって 汚れを吹き飛ばす
ランニングコスト	電気代のみ	薬品	洗浄液	ドライアイス
問題点	処理できるのは素材表面のみ レーザー光を直視しない対策が必要	使用する薬品や発生する ガスの扱い・廃棄に 設備全体で対策が必要	洗浄液の管理が必要	材料のドライアイスの 長期保存ができない

パッケージ内容

- Idea E-S Laser Type100 本体1台
(トーチ、ファイバークーブルを本体から取り外すことはできません。)
- コントローラ 1個
- 保護メガネ 1本
- 電源ケーブル 1本
- 充電ケーブル(コントローラ用) 1本
- 安全キー 1本
- 予備レンズ 1枚
- 取扱説明書 1枚



本体側面には緊急時に素早く電源を落とすための緊急停止ボタン



照射パターン決定に使用するコントローラ



照射レーザーから目を守る、保護メガネ



スイッチひとつで引き出すことのできるキャリーハンドル

無料テスト・出張デモ実施中!

弊社にテストピースを送付いただければ無料でテストを実施させていただきます。
「出張デモ」も実施しておりますので、お気軽にご相談ください。

