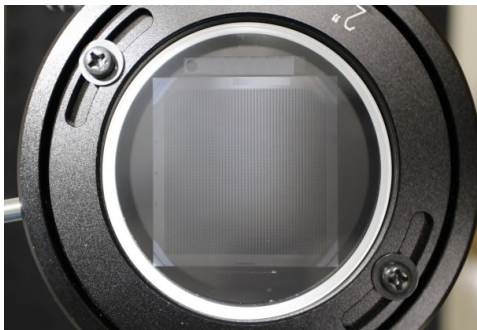




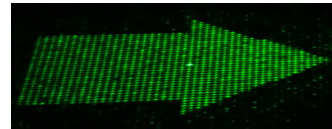
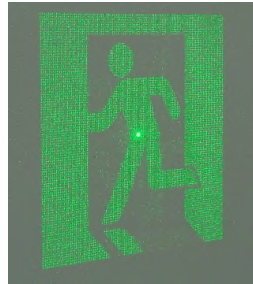
回折光学素子 紹介資料

(Diffractive Optical Element : DOE)

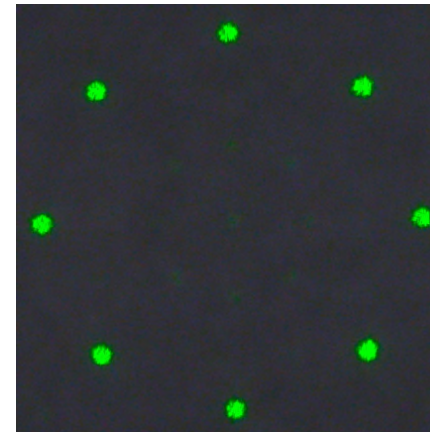


△ 古河機械金属グループ
古河電子株式会社

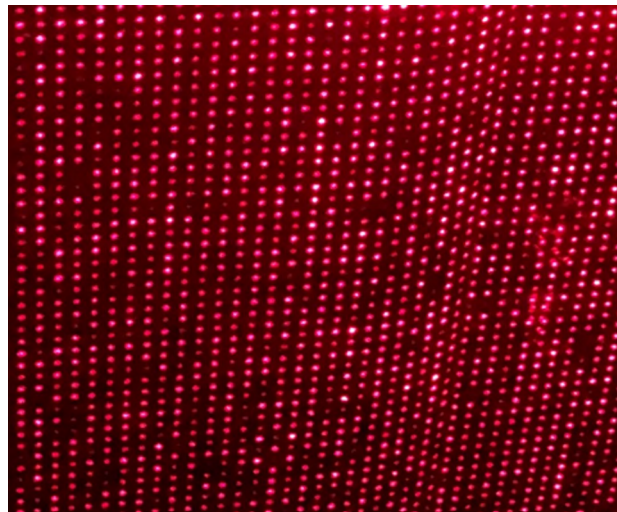
様々なパターンの光を作製できます



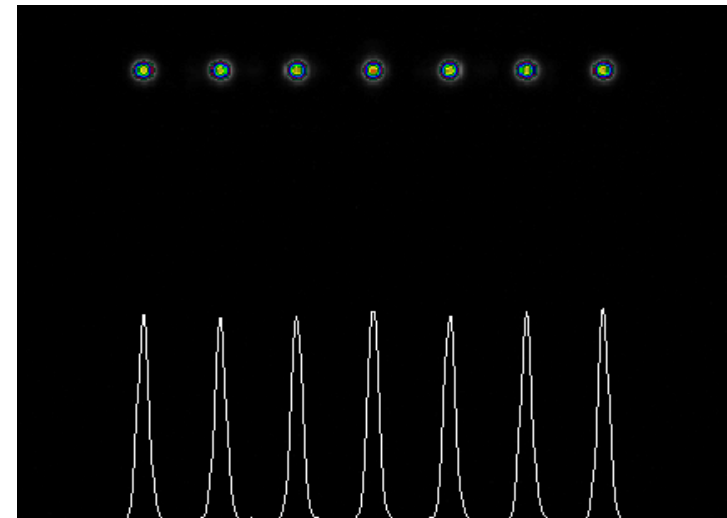
図形・文字



スポットリングパターン



センサー用
ドットプロジェクター



レーザー加工用ラインパターン

FURUKAWA DENSHI CO.,LTD.

古河電子製DOEの特長

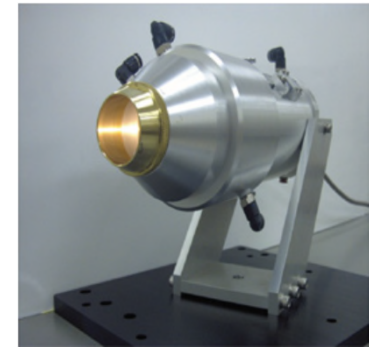
- 高効率：80%～90%台後半
- 優れた強度均一性：強度バラツキ $< \pm 5\%$
- 0次光抑制： $< 1\%$ （入射光強度比）
- 低ノイズ
- 短納期：設計から納入まで1～1.5か月
- 対応波長領域が広い
 - ：紫外線～赤外線（合成石英製）
- 独自の高耐久性反射防止膜を採用
 - ：膜破壊パワー密度 $> 15\text{MW}/\text{cm}^2$ （1064nm）
 - ・・・高出力レーザー加工に最適

※代表値であり、保証値ではありません。

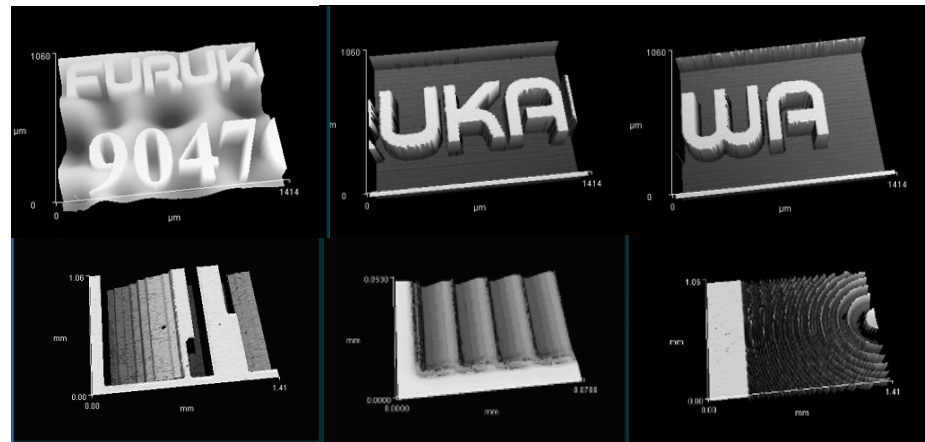
FURUKAWA DENSHI CO.,LTD.

様々なご要望にお応えします

- 1個から試作対応いたします
- 光学設計部隊による光学系のアドバイス
 - ・・・はじめてDOEを扱う方も安心
- お客様の設計データを用いたDOEの作製
- 中量規模樹脂製DOE（数百～数十万個/ロット）
- DOE挿抜機構付加工ヘッド
 - ・・・DOEを入れ替えるだけで、加工に最適な様々な光プロファイルに変更可能
- 高出力ファイバーレーザー用加工ヘッド
 - ・・・10kW級にも対応
- ファイバーレーザーと組み合わせたご提案



DOEの製造技術を活かして 様々な微細構造を形成可能です



お気軽にご相談下さい。

お問い合わせ先：古河電子株式会社 営業部 手塚
〒100-8370 東京都千代田区丸の内2-2-3
TEL：(03) 3212-3967 FAX：(03) 3212-6559
E-mail：hi-tezuka@furukawakk.co.jp

FURUKAWA DENSHI CO.,LTD.