

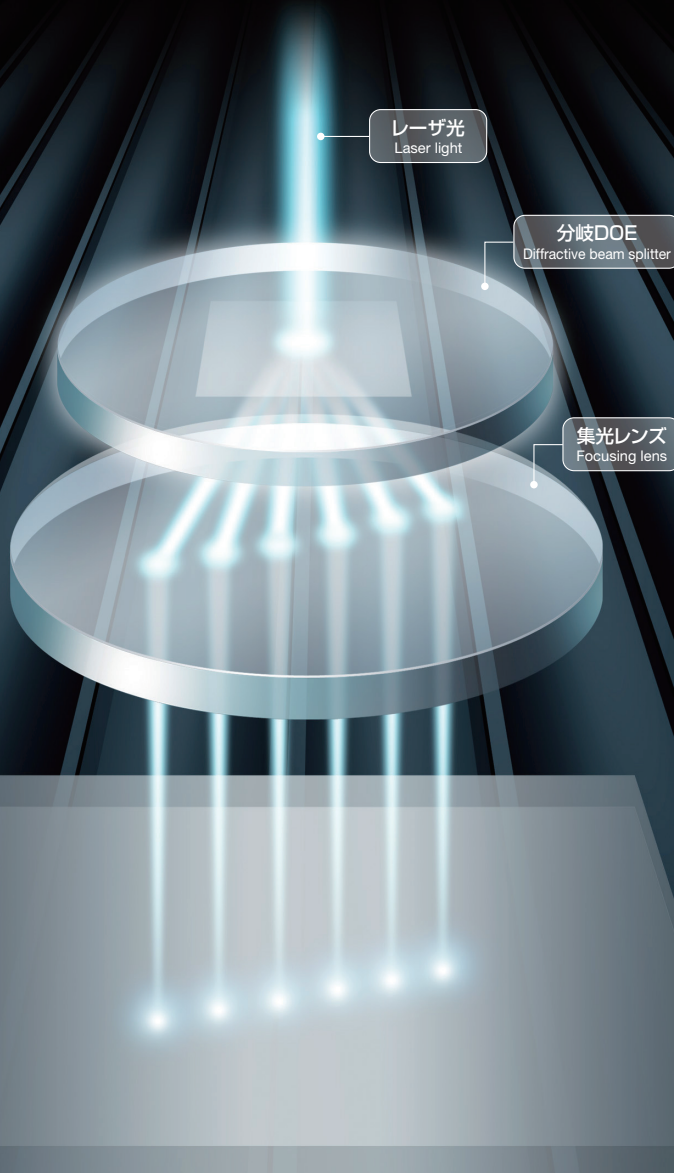
分岐DOE

[Diffractive Optical Element]

Diffractive Beam Splitter

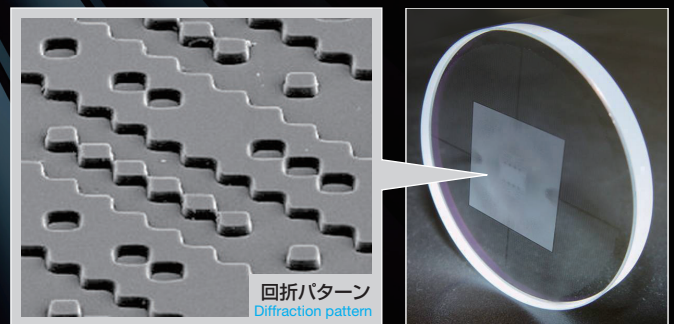
レーザ光を複数に分岐し、 レンズと組み合わせることで多点同時集光を実現!!

Splits a single laser light into multiple beams,
and realizes simultaneous focusing on multiple points by combining lenses!



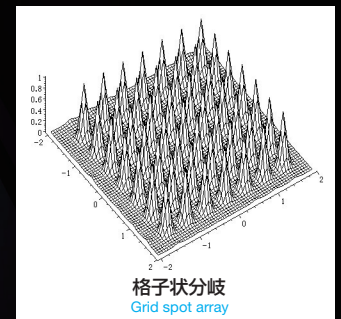
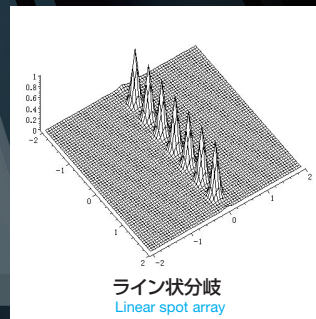
1 独自の設計技術により、 様々な分岐パターンに対応可能!

Can handle a variety of splitting patterns using our unique design technology!

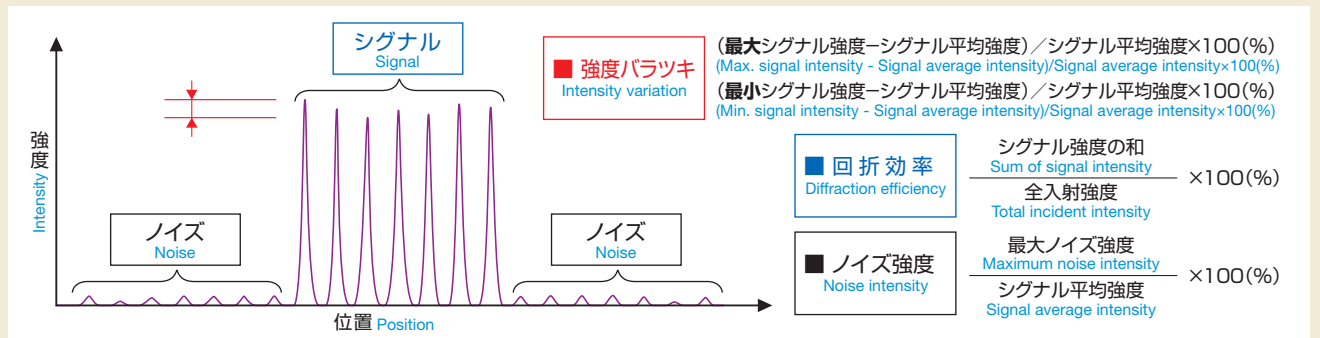
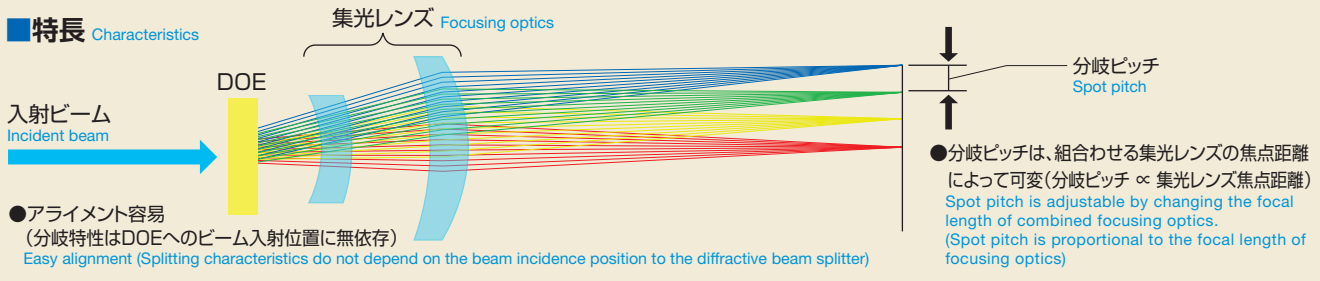


2 同時多点穴あけ、複数ライン切断、 スクライブ加工に最適!

Ideal for simultaneous multi-point hole drilling, multiple line cutting and scribe processing!



■ 特長 Characteristics



注1) ノイズによって高角度にビームが散乱されますので、安全のため適切なカバーで周囲を遮蔽するなどして使用ください。
Note 1) Beams are scattered to high angles due to noise, so to ensure safety, please use while taking measures such as shielding the surrounding area with an appropriate cover.

■ 標準品ラインナップ Standard Model Lineup

型番 Catalogue No.	波長 Wavelength	分岐数 Number of Spot	ピッチ(mm) Pitch(mm)		レンズ 焦点距離 Effective Focal Length	分岐特性(光学設計値) Optical properties (in design)			材質 Material	サイズ(mm) Size	
			X方向 X direction	Y方向 Y direction		回折効率 Diffraction Efficiency	ばらつき Variation	ノイズ Noise		直径 × 厚み Diameter × Thickness	
DBS001	10.6μm	8 × 1	0.500	—	127mm	68%	±1%	< 5%	ZnSe	50.8 × 5.08	
DBS002		6 × 6	0.701	0.701		71%	±2%	< 4%			
DBS003		8 × 1	0.443	—		68%	±1%	< 5%			
DBS004	1064nm	4 × 1	2.660	—	100mm	57%	±1%	< 4%	石英 Quartz	50 × 5	
DBS005		8 × 1	0.540	—		57%	±2%	< 2%			
DBS006		6 × 6	0.333	0.333		71%	±2%	< 4%			
DBS007	633nm	4 × 1	1.583	—	100mm	57%	±1%	< 4%	石英 Quartz	50 × 5	
DBS008		8 × 1	0.321	—		57%	±2%	< 2%			
DBS009		6 × 6	0.198	0.198		71%	±2%	< 4%			
DBS010	532nm	4 × 1	1.330	—	100mm	57%	±1%	< 4%	石英 Quartz	50 × 5	
DBS011		8 × 1	0.270	—		57%	±2%	< 2%			
DBS012		6 × 6	0.166	0.166		71%	±2%	< 4%			
DBS013	355nm	4 × 1	0.888	—	100mm	57%	±1%	< 4%	石英 Quartz	50 × 5	
DBS014		8 × 1	0.180	—		57%	±2%	< 2%			
DBS015		6 × 6	0.111	0.111		71%	±2%	< 4%			

※反射防止 (AR) コート付 (透過率99%以上)
With anti-reflection (AR) coating (transmission factor 99% or higher)
上記仕様以外にも分岐数、配置をカスタム設計可能 (任意の格子点上に配置)
In addition to the above specifications, the splitting count and arrangement can be custom designed (laid out at desired grid points)
対応レーザー波長: 10.6μm (CO₂レーザー) ~ 1064nm (YAGレーザー基本波) ~ 266nm (YAGレーザー4倍波)
Compatible laser wavelengths: 10.6μm (CO₂ laser), up to 1064nm (YAG laser fundamental wave), up to 266nm (YAG laser 4th harmonic)

●火中に廃棄しないこと。Do not dispose by incineration. ●酸、アルカリに浸さないこと。Do not dip in acid or alkali.
●レンズは酸やアルカリとは区別して保管してください。Please store away from acid and alkali.
●廃棄の際は、都道府県指定の産業廃棄物処理業者に処理を委託してください。Disposal should be in compliance with all applicable laws and regulations.

住友電気工業株式会社

ハードメタル事業部 〒664-0016 兵庫県伊丹市昆陽北1-1-1 TEL (072) 772-4531
Sumitomo Electric Industries, Ltd. FAX (072) 772-4595
Hardmetal Division
Global Marketing Department 1-1-1, Koyakita, Itami, Hyogo 664-0016, Japan TEL +81-72-772-4535 FAX +81-72-771-0088

TOKYO	NAGOYA	OSAKA
直営営業部 東京営業グループ ☎(03)6722-3523 名古屋営業グループ ☎(052)963-2831 大阪営業グループ ☎(06)6221-3600	流通販売部 東京市販グループ ☎(03)6722-3525 名古屋市販グループ ☎(052)963-2880 大阪市販グループ ☎(06)6221-3700	

住友電工ツールネット株式会社 製造元 住友電工ハードメタル株式会社
営業部 東京 ☎(03)6722-3517 中部 ☎(052)209-6285 大阪 ☎(06)6221-3900

>> 切削工具の最新情報を発信中 <<
<http://www.sumitool.com> フリーダイヤル 110番
0120-159110
9:00~12:00, 13:00~17:00 (土・日・祝日を除く)

この印刷物は再生紙を使用しています。 (2012.4) I DP