

リングモード可変DOEビームシェイパ

Adjustable Mode DOE Beam Shaper

アジャストシェイパ[®]Adjust-shaper[®]

強度比可変のリング+センタースポットを形成!

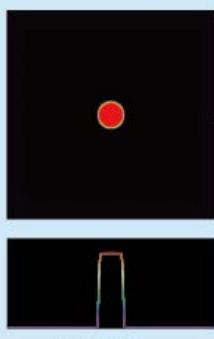
アジャストシェイパ[®]
(リングモード可変DOEビームシェイパ)

集光レンズ

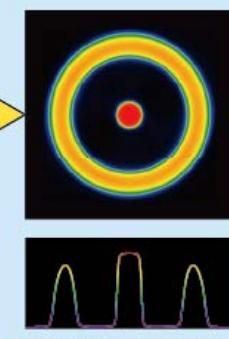
様々なレーザプロセスに最適な
スポットプロファイルを実現

66mm × 66mm × 35mm (設計例)

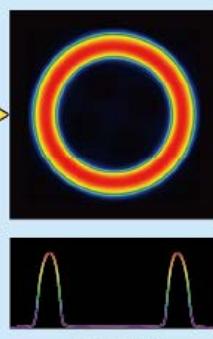
スポットプロファイル



センター



リング + センター



リング

ラインナップ

各種波長用の製品をカスタマイズで製作可能
材質: 合成石英、ZnSe

対応波長

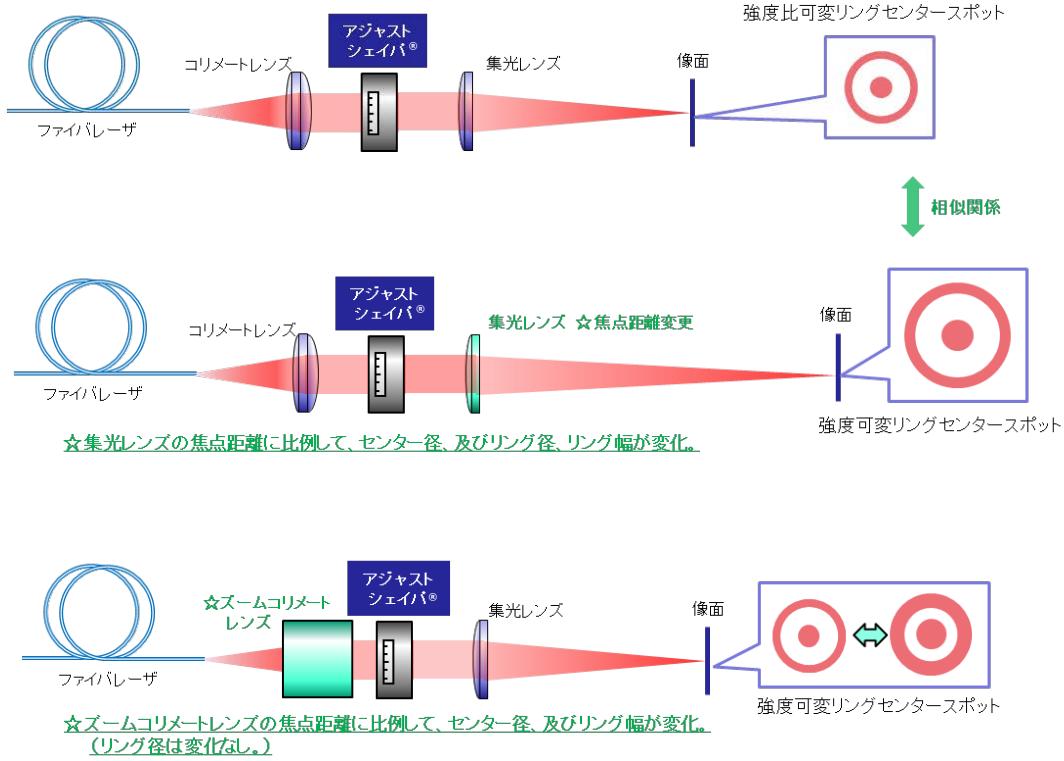


| 仕様型番 | 波長 (nm) | リング径 (ømm) * | 入射ビーム径 (ømm) | 開口 (ømm) | タイプ |
|-------------------|---------|--------------|--------------|----------|-----------|
| ADRQ1-0.1-20-45-A | 1070 | 0.1 | ≥ 20 | 45 | A (一重リング) |
| ADRQ1-0.5-5-45-A | | 0.5 | ≥ 5 | | A (一重リング) |
| ADRQ1-0.7-4-45-A | | 0.7 | ≥ 4 | | A (一重リング) |
| ADRQ1-2.0-1-45-A | | 2.0 | ≥ 1 | | A (一重リング) |
| ADRQ1-0.3-8-45-B | | 0.3 | ≥ 8 | | B (三重リング) |
| ADRQ1-0.5-5-45-C | | 0.5 | ≥ 5 | | C (三重リング) |
| ADRQ2-0.25-5-45-A | 532 | 0.25 | ≥ 5 | | A (一重リング) |
| ADRQ3-0.17-5-45-A | 355 | 0.17 | ≥ 5 | | A (一重リング) |

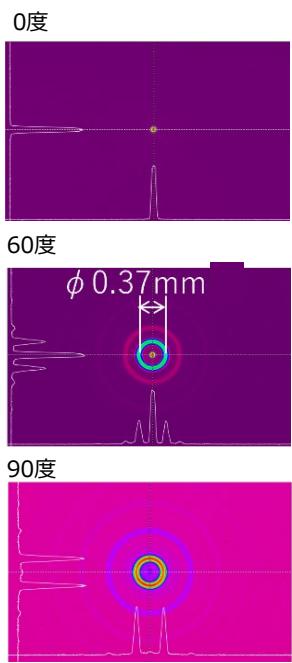
* F200mm集光レンズ使用時

ファイバレーザシステムでの使用例

●レーザ溶接におけるスパッタ低減や表面荒れを改善。



実測プロファイル

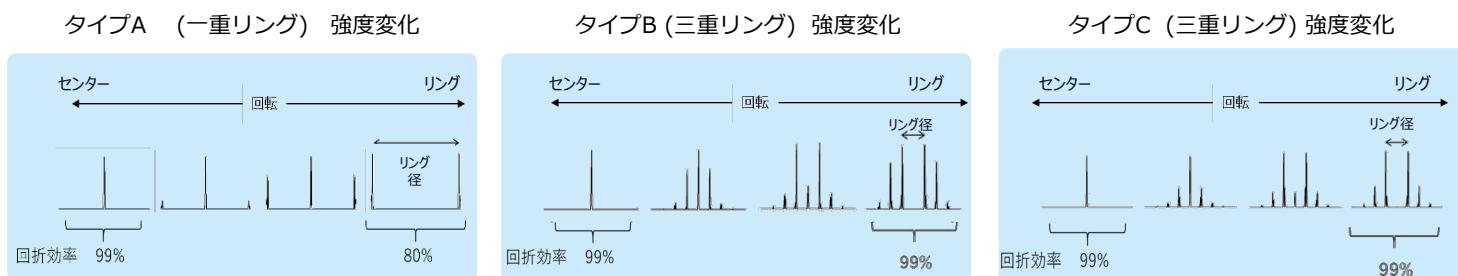


仕様型番 : ADRQ1-0.5-5-45-A

波長 : 1064nm
ファイバコア : $\phi 105\mu\text{m}$
コリメートFL : 200mm
集光FL : 150mm

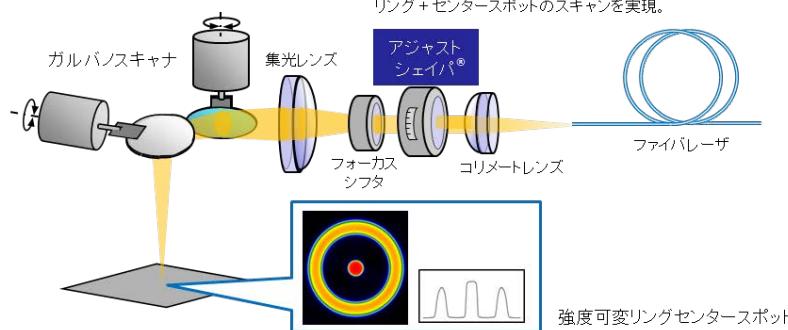
タイプ別 強度変化
(シミュレーション)

●一重リングのタイプAに加え、三重リングのタイプB、タイプCのラインナップを追加。
三重リングタイプは、回折効率が99%。



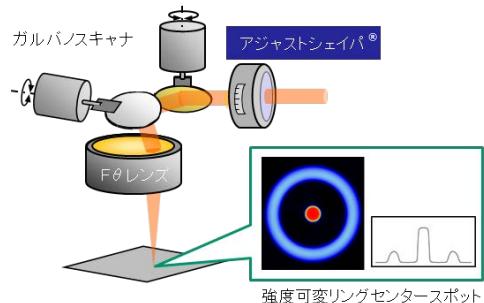
3Dスキャニングシステムとの組み合わせ

●3Dスキャニングシステムと組み合わせることでワイドエリアでのリング + センタースポットのスキャンを実現。



Fθレンズとの組み合わせ

●Fθレンズと組み合わせることで、リング + センタースポットを高速にスキャン。



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

●メールでのお問い合わせは当社ウェブサイトより受け付けしております。

フリーダイヤル 0120-159110
いい工具 110番
【接客相談サービス】9:00~12:00, 13:00~17:00 (土・日・祝を除く)

住友電工 レンズ

検索

<https://www.sumitool.com/products/laser-optics/>

A-012_R2(2026.1)