



植物由来の原料を使用した 超高屈折レンズ材料。

石油由来品に比べ、温室効果ガスを14%削減します*。

Bio-based

DoGreen™

石油由来から、植物由来原料へ。 Do Green™ MR-174™ は CO₂の排出減少に貢献します。

特長

- Do Green™ MR-174™ は、植物由来の原料を用いて開発した屈折率 1.74 の超高屈折レンズ材料です。
- 石油由来の原料を用いた従来品と性能はまったく変わりません。
- 日本及び米国でバイオマス製品の認定取得済。^{*1 *2}
- 石油由来の原料を用いた従来品に比べ、ライフサイクルアセスメント (LCA: Life Cycle Assessment) において温室効果ガスを 14% 削減しました。^{*3}

優れた光学性能

歪みが少ない高品質レンズを実現します。

超高屈折

最も屈折率の高いレンズのうちのひとつです。度数が強くても薄くて軽いレンズが実現します。

特性

	Do Green™ MR-174™
屈折率 (ne)	1.74
アッベ数 (ve)	32
熱変形温度 (°C)	78
比重	1.47
染色性	OK
耐衝撃性	OK

JORA バイオマス度^{*1}
30~40%

USDA バイオマス度^{*2}
82%



*1 JORAの認定: 一般社団法人 日本有機資源協会が生物由来の資源(バイオマス)を利活用し、品質及び関連法規、基準、規格等に合致している環境商品に認定しているバイオマスマーク
測定方法: バイオマス由来成分と化石燃料由来成分の重量の割合

*2 USDA認定: 米国農務省が植物由来製品を認定するマーク (USDA BioPreferred®)
測定方法: ASTM-D6866-12の14C測定による、バイオマス由来炭素と化石燃料由来炭素の割合

*3 当社のLCA (Life Cycle Assessment) 手法による

●すべての表示値は三井化学株式会社において特定の試験方法で得られた代表計測値であり、保証値ではありません

<https://jp.mitsuichemicals.com/jp/special/mr/other/>



三井化学株式会社 ビジョンケア材料事業部

〒105-7122 東京都港区東新橋一丁目5番2号 汐留シティセンター TEL: 03-6253-3852 FAX: 03-6253-4235

<https://jp.mitsuichemicals.com/jp/>