



Change  
plastics

プラスチックを変える | プラスチック代替物

Alternatives



Reduce Reuse Recycle

メガネレンズ材料

三井化学（株）

Achieve the ultra thin lens with bio-based.

# 最高レベルの薄さを植物由来のレンズで実現。

Mitsui Chemicals Inc.'s Ophthalmic Lens Material  
三井化学（株）メガネレンズ材料

DoGreen™ MR-174™

Earth-friendly



地球にやさしい

Reduce greenhouse gases emissions by 14%<sup>\*1</sup>

温室効果ガスを14%削減<sup>\*1</sup>

Reduce environmental impact by using plant-derived materials.  
植物由来の原料を用いることで、環境負荷を低減。

Biomass degree / バイオマス度



JORA 30~40%<sup>\*2</sup>



USDA 82%<sup>\*3</sup>

<sup>\*1</sup> Based on our LCA (Life Cycle Assessment) method

<sup>\*2</sup> JORA accreditation: Biomass mark indicating certification by the Japan Organic Recycling Association of environmental products recycled from bio-based resources (biomass) and meeting applicable quality regulations, standards, and criteria.

<sup>\*3</sup> USDA certification: USDA certification of plant-derived products (USDA BioPreferred<sup>®</sup>)

<sup>\*1</sup> 当社の LCA (Life Cycle Assessment) 手法による

<sup>\*2</sup> 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

<sup>\*3</sup> 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<sup>®</sup>)

User-friendly



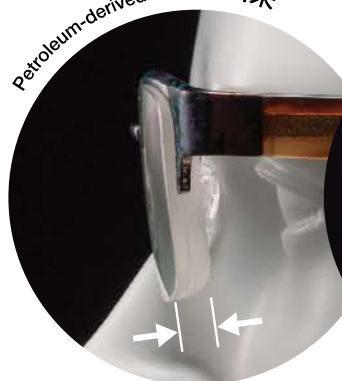
メガネユーザーにもうれしい

Realize thin and light lens

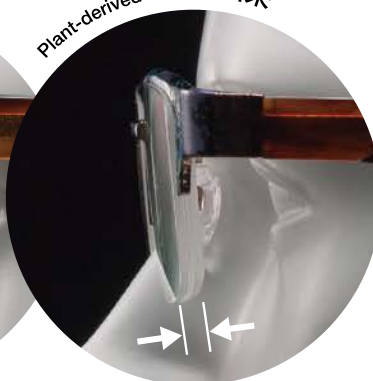
薄く軽いレンズを実現

High refractive index enable thin lenses even with strong correction power.  
屈折率が高く、視力矯正度数が強くても薄いレンズが可能。

Petroleum-derived / 石油由来



Plant-derived / 植物由来



Do Green™ MR-174™ lens  
Do Green™  
MR-174™ 製レンズ

<sup>\*</sup>Comparison with correction power -8.00 <sup>\*</sup>度数-8.00 で比較

## Resolving social issues with "Do Green™ activities" in raw material production areas. 原料生産地域には「Do Green™活動」で社会課題解決。

Mitsui Chemicals Inc. has carried out "Do Green™" activities that contribute to solving social issues faced by farmers who produce raw materials for their plant-derived products and surrounding areas.

三井化学（株）では、自社の植物由来製品の原料を生産する農家の方々とその周辺地域が抱える社会的な課題解決に貢献していく「Do Green™活動」を行ってきました。



Improving the learning environment of children through the distribution of glasses.  
メガネの普及活動により子供たちの学習環境も改善



Do Green and MR-174 are either registered trademarks or trademarks of Mitsui Chemicals Inc.

Do Green, MR-174は三井化学（株）の商標または登録商標です。

農林水産省食料産業局バイオマス循環資源課

Biomass Policy Division Food Industry Affairs Bureau Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF)