







2015年1月29日
三井化学株式会社

植物由来の高屈折率メガネレンズ材料「Do Green™」を開発

三井化学株式会社（社長：淡輪 敏）は、植物由来素材を活用した高屈折率メガネレンズ材料「Do Green™」を開発しましたのでお知らせします。

バイオマス由来の新規脂肪族イソシアネートである **STABio™** PDI®を用いて開発した高屈折率メガネレンズモノマー MR-160™（屈折率 1.60）、および超高屈折率メガネレンズモノマー MR-174™（屈折率 1.74）について、日本¹⁾ 及び米国²⁾ でバイオマス製品の認定取得を完了しました。

【バイオマス認定取得品】

| | | |
|---|--|---|
|  DoGreen™ MR-160™ (屈折率 1.60 のメガネレンズ材料) | JORA バイオマス度 30-40% ³⁾  (2014 年 3 月取得) | USDA バイオマス度 57% ⁴⁾  (2014 年 9 月取得) |
|  DoGreen™ MR-174™ (屈折率 1.74 のメガネレンズ材料) | JORA バイオマス度 30-40% ³⁾  (2014 年 12 月取得) | USDA バイオマス度 82% ⁴⁾  (2014 年 10 月取得) |

- 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スマーク
- 2) USDA の認定：米国農務省が植物由来製品を認定するマーク(USDA BioPreferred®)
- 3) バイオマス由来成分と化石燃料由来成分の重量の割合
- 4) 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

三井化学グループは、バイオ合成技術、植物培養技術、植物由来のポリマーなど、持続可能なプロセスや素材の開発に取り組んでいます。今後も、植物由来素材の開発を継続し、メガネレンズ材料の他、コーティング材や接着剤など用途を拡大していくとともに、「環境と調和した共生社会」の実現に貢献してまいります。

以上

<本件に関するお問い合わせ先>

三井化学株式会社 IR・広報部 TEL 03-6253-2100