



2023年2月9日

三井化学株式会社

三菱瓦斯化学株式会社

三菱瓦斯化学启动生产、销售生物质聚碳酸酯产品相关工作 ～三井化学提供生物质原料～

三井化学株式会社（总部：东京都港区、社长：桥本 修、以下简称三井化学）与三菱瓦斯化学株式会社（总部：东京都千代田区、社长：藤井 政志、以下简称 MGC）为实现 2050 年碳中和的目标，将通过三井化学旗下 [BePLAYER™](#) 品牌推广生物质双酚 A（以下简称生物质 BPA），并将其作为 MGC 聚碳酸酯树脂（以下简称 PC）“Lupilon®”^{*1} 的单体原料加以供应。MGC 现已启动生产、销售生物质 PC 相关工作，特此公告。

三井化学于 2021 年 12 月在日本首次采用 ISCC PLUS 认证体系的质量平衡方法^{*2}，对以生物质石脑油为原料的衍生物及产品系列进行分配，开始销售生物质化学品及树脂。三井化学突破从植物原料直接制备生物质芳香族化合物生产生物质苯酚产业链产品的技术难关，实现依次供应，计划到 2024 年 3 月将有包括 BPA 在内的全部 7 种产品^{*}取得认证并开始销售。此次，三井化学决定向 MGC 提供生物质 BPA。

※全部 7 种产品：（已取得认证）苯酚、丙酮、 α -甲基苯乙烯、BPA

（预计取得认证）环氧树脂、IPA、MIBK

MGC 在国内首次采购 ISCC PLUS 认证的三井化学生物质 BPA，并开始准备在 MGC 鹿岛工厂采用界面重合法生产生物质 PC。此外，通过在 MGC 集团子公司鹿岛聚合物株式会社使用颗粒状赋型产品、功能性化合物产品，以及在 MGC 菲尔须特株式会社使用高硬度高透明薄片产品、成型用膜材加工设备，可以向生物质 PC 赋予功能性。并且通过三菱工程塑料株式会社及三菱瓦斯化学贸易株式会社遍及全球的销售网络，向市场推广上述产品并构建产销一体的生物质 PC 产品供应链。

MGC 鹿岛工厂及上述 MGC 集团子公司力争在今年年底获得 ISCC PLUS 认证，取得认证后将通过供应链采用质量平衡方法，在汽车、电气电子、光学、OA、半导体等各种领域广泛推广高难度材料的生物质 PC 产品系列。另外，MGC 使用“环境循环型甲醇”制定了 PC

全结构源于 CO2 或植物的计划。在海外市场，PC 材料制造据点的泰国聚碳酸酯公司（泰国）、三菱瓦斯化学工程塑料（上海）有限公司（中国）也计划取得 ISCC PLUS 认证。

两家公司通过此次行动，将对削减整个供应链的温室气体（GHG）排放量做出贡献，朝着实现碳中和社会的目标迈进。

※ 1 聚碳酸酯树脂 “Lupilon®”

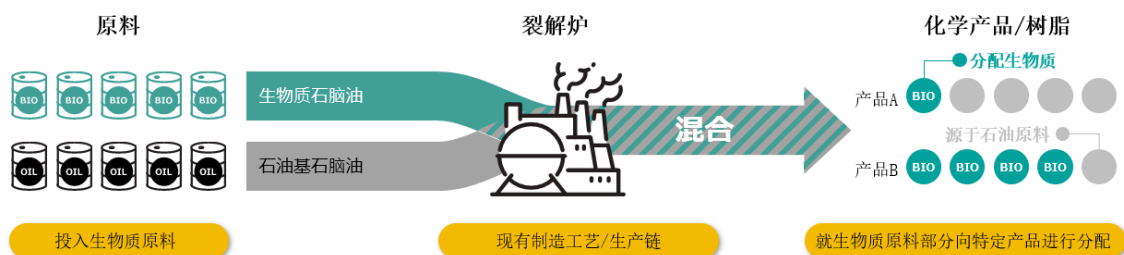
Lupilon®已上市多年，是被广泛应用于电子、OA、机械、光学、汽车、医疗、保安、体育等领域的聚碳酸酯树脂（PC）。

※ 2 ISCC PLUS 认证体系的质量平衡方法

在从原料到产品的加工和流通过程中，具有某种特性的原料（如：源于生物质的原料）与非同类原料（如：源于石油基的原料）进行混合，根据具有特性原料的投入量，将该特性分配到部分产品的方法（环境省《生物塑料导入路线图》）。

与石油衍生的塑料、化学品相比在物性方面完全没有变化，实现了高难度材料的生物质化，是实现碳中和社会、提升社会整体生物质程度的重要途径。

■ 参考图



<相关咨询请联络> ※五十音图顺

三井化学株式会社 企业交流部 (TEL: +81-3-6253-2100)

三菱瓦斯化学株式会社 总务人事广报组 (TEL: +81-3-3283-5040)