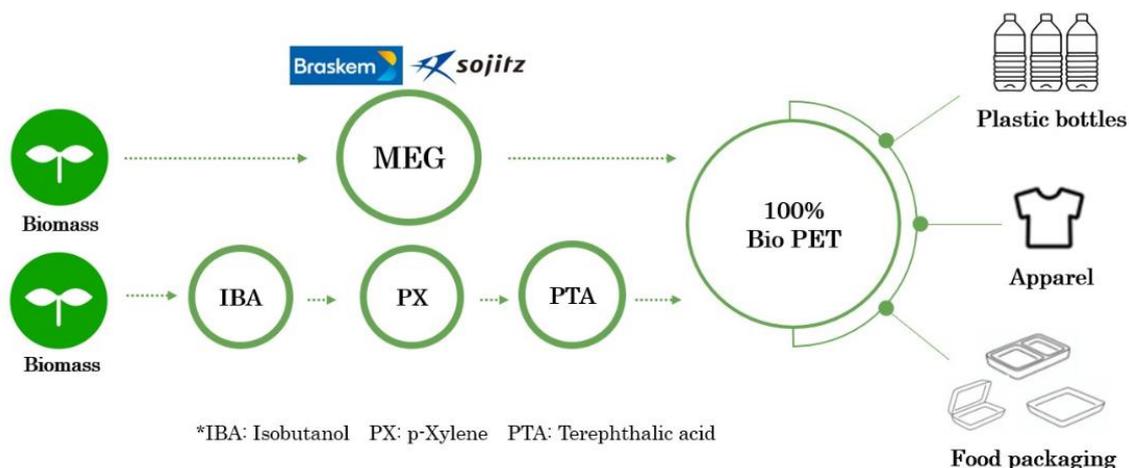


双日参与生物质衍生单乙二醇（MEG）生产技术的开发
 ~ 以生产 100% 生物质衍生塑料瓶原料为目标 ~

2022 年 3 月 16 日, 双日株式会社(以下简称“双日”)与 Braskem S.A.(以下简称“Braskem”)签署协议, 双方将成立一家合资企业, 其目的旨在联合开发生物质衍生单乙二醇(以下简称“MEG”)和单丙二醇(以下简称“MPG”)的生产技术。双方计划共投建 3 台商业成套设备, 其中 1 号机组将于 2023 年度内作出最终投资决策, 力争在 2025 年投入运营。

作为生物化学品的商业化生产龙头企业, Braskem 目前正在利用此前与 Haldor Topsoe A/S(一家大型工程企业, 其催化技术在生物质衍生 MEG 的生产中发挥着重要作用)于 2020 年共同打造的 MEG 示范生产成套设备, 推进生物质衍生 MEG 生产技术的开发。双日将利用长期以来建立起的客户网络, 在化学、食品饮料、服装等广泛领域, 助力扩大以生物质为原料的环境友好型产品的销售。

聚对苯二甲酸乙二醇酯(以下简称“PET”)是一种用于生产塑料饮料瓶容器和聚酯纤维的原材料。作为 PET 树脂的生产原料之一, MEG 被得以广泛应用。MEG 通常是以化石为原料制成的。双日希望通过与 Braskem 共办的合资企业生产生物质衍生 MEG, 以此来替代化石原料。PET 的另一种主要原料高纯度对苯二甲酸主要由异丁醇制成, 目前双日已开始推进以生物质为原料的异丁醇生产(*), 并希望通过同步推进这两个项目, 生产出 100% 的生物质衍生 PET。此外, 对于作为化妆品等产品原料的 MPG, 也将通过本项目来推进生产植物衍生 MPG, 以更好地满足社会需求, 为推动实现脱碳社会和可持续发展社会做出贡献。



【100% 生物质衍生 PET 生产 流程图】

(※) 2021年6月，双日出资 Green Earth Institute 株式会社。目前，双日正与该公司一起，利用公益财团法人地球环境产业技术研究机构（RITE）开发的棒状杆菌，共同开发一种以生物质为原料的异丁醇低成本生产工艺。在开发过程中还得到了来自日铁工程株式会社的技术支持，我们将努力克服利用微生物进行高浓度产品生产所面临的问题，力争开发出一种低成本的生产工艺。

(参考)

【Braskem S.A.概要】

公司名称	Braskem S.A.
成立时间	2002 年
总部地址	圣保罗（巴西）
法人代表	Roberto Simões（CEO）
业务内容	各种化学品的生产和销售
网站	https://www.braskem.com.br/home-en

【Haldor Topsoe A/S 概要】

公司名称	Haldor Topsoe A/S
成立时间	1940 年
总部地址	孔恩斯灵比（丹麦）
法人代表	Roeland Baan（CEO）
业务内容	以催化剂领域为核心的工程业务
网站	https://www.topsoe.com/

【相关新闻】

2021年6月11日新闻稿

“双日投资从事以生物质为原料的非石油来源化学品开发及商业化业务的 Green Earth Institute 公司”

<https://www.sojitz.com/jp/news/2021/06/20210611.php>