

## 三井化学与帝人开始旨在为生物质衍生塑料产品开拓市场的措施

【2022年8月9日，东京讯】三井化学株式会社（总部：日本东京都、社长：桥本 修）与帝人株式会社（总部：日本大阪市、社长：内川 哲茂）将开始旨在共同开拓日本第一代生物质双酚A（以下称“生物质BPA”）与生物质聚碳酸酯树脂（以下称“生物质PC树脂”）市场的举措。具体是随着三井化学开始向市场供应经ISCC PLUS认证（国际可持续发展与碳认证）的质量平衡方法（\*1）的生物质BPA，帝人将利用该BPA开始开发并生产采用该方法的生物质PC树脂。

（\*1）经ISCC PLUS认证的质量平衡方法：在原料到产品的加工/流通过程中，使具有某种特性的原料（例：生物质衍生原料）与非同类原料（例：石油衍生原料）混合时，根据具有特性的原料的投入量将该特性分配给产品的一部分的方法。

### 1. 背景

- （1）近年，为实现碳中和，市场对于减少整个供应链温室效应气体（以下称“GHG”）排放量的要求在不断f提高，需要开发并生产为降低环境负荷做贡献的产品。
  - （2）PC树脂被用于汽车前灯、电气/电子零部件等各种用途，在从市场中回收再利用的产品在市场中越来越普及的同时，对于低环境负荷的新产品的期待也越来越高。
  - （3）在这种情况下，从2021年12月起，三井化学在石油化工厂的基础设备——石脑油裂解炉（石脑油裂解装置）中，作为石油衍生石脑油的替代，投入以废植物油和残渣油等为原料的生物质石脑油，并开始生产经ISCC PLUS质量平衡方法认证的生物质衍生产品（\*2）。
- （\*2）生物质衍生产品：生物质原料经化学反应后生成的各种产品
- （4）另一方面，帝人不仅在推广利用石油衍生原料的传统PC树脂和有助于降低环境负荷的产品的再生PC树脂的同时，还将引进新的环保型PC树脂作为目标。

### 2. 关于旨在为生物质BPA和生物质PC树脂开拓市场的措施

- （1）三井化学于2022年5月取得了PC树脂的原料BPA的ISCC PLUS认证。作为日本企业首次采用经该认证的质量平衡方法生产生物质BPA并开始供应给市场。
- （2）同时，帝人正在努力取得该认证，以便作为日本企业，在从三井化学采购生物质BPA后，首次采用经ISCC PLUS认证的质量平衡方法生产生物质PC树脂。
- （3）生物质BPA和生物质PC树脂都具有与传统石油衍生的BPA和PC树脂同等的物性，可以简单地替代传统产品，因此，不仅有助于减少整个产品生命周期的GHG排放量，还将为实现碳中和做贡献。

### 3. 今后的展开

- （1）两家公司将通过此次的举措，以有助于生物质衍生塑料的产品扩销为目标，开发并生产对整个供应链环保友好型的产品。
- （2）三井化学正在考虑扩大生物质石脑油的采购网，以期稳定地向市场供应产品。三井

化学集团正在努力取得生物质石脑油衍生产品的ISCC PLUS认证，在苯酚事业方面已取得了苯酚、丙酮、BPA及 $\alpha$ -甲基苯乙烯4种产品的该认证，今后的目标是取得所有的对外销售苯酚链产品的认证注册，并在2024年3月底之前开始对外销售。

- (3) 帝人的目标是在2023年上半年取得ISCC PLUS认证，并开始生产生物质PC树脂。我们将向客户企业宣传该产品可简单地替代采用石油衍生原料的传统PC树脂，并可增加环保友好型产品的选项，从而推进生物质PC树脂的营销活动。



BPA 设备（三井化学 大阪工厂）



PC 树脂（帝人）

## 【参 考】

### ■三井化学旨在降低环境负荷的目标

三井化学于2020年11月发表了2050年碳中和宣言，将三井化学集团的GHG减排 [Scope1与Scope2 (\*3)] 和整个产品生命周期的GHG减排贡献量最大化作为碳中和战略的两大支柱来推进工作。

(\*3) Scope1与Scope2：企业自身对温室效应气体的直接排放（燃料燃烧、工业过程）与因使用其他公司供应的电力、热力/蒸汽而产生的间接排放

### ■帝人旨在降低环境负荷的目标

帝人的目标是到2030财年使本公司的CO<sub>2</sub>排放量（Scope1与Scope2）比2018财年“减少30%”、以及到2050财年实现净零排放。此外，整个供应链的CO<sub>2</sub>排放量目标是到2030财年实现“总排放量<减排贡献量”、以及到2030财年使与本公司活动相关的来自至少占其他公司总排放量（Scope3）2/3的排放源的排放量(\*4)比2018财年“减少15%”。

(\*4) 来自至少占Scope3整体2/3的排放源的排放量：

从Scope3中与自己公司采购的产品和服务相关的CO<sub>2</sub>排放量（Category1）中除去与商社业务相关的排放量后的排放量。

## 关于三井化学

三井化学的起源可追溯至 1912 年。在当时增加粮食生产的社会课题下，在日本首次从煤炭加工副产的气体中提炼出化学肥料的原料，这对当时提升农业生产带来相当大的贡献。其后三井化学的技术一步步从煤炭化工发展至气体化工，进而是于 1958 年成功建造了日本

第一个石化联合装置，同时引领日本国内的化工产业不断向前迈进。如今集团旗下不仅拥有多个全球顶尖商品外，更成长为营业额高达 1 万 6000 亿日币、在全球 30 个国家、拥有超过 160 家公司的跨国企业。集团旗下的事业组合囊括生活&医疗保健解决方案、移动解决方案、ICT 解决方案以及基础&绿色原料等多方位的领域。未来三井化学亦将通过卓越的解决方案和「创造新的顾客价值」的企业理念，努力为解决社会课题做出贡献。

联系方式

三井化学株式会社

[https://form.mitsuichemicals.com/corporate/cc\\_pr\\_csr\\_en](https://form.mitsuichemicals.com/corporate/cc_pr_csr_en)

### 关于帝人集团

帝人（Teijin）成立于 1918 年，总部设立在日本东京和大阪。经过 104 年的发展，公司主要经营领域包括复合成形材料、芳纶纤维、碳纤维、薄膜、树脂、纤维产品等材料业务，以及医药医疗业务和IT业务。集团在全球20多个国家和地区拥有169家子公司，约 20,000 名员工。帝人通过独有的见解和创新的技术针对社会所面临的问题，在“环境价值”“安心、安全、防灾”“少子老龄化、健康意向”这三个重点领域提供崭新的解决方案。在 2021 财年，公司实现了 9,261 亿日元的销售额，拥有 12,076 亿日元的总资产。

### 帝人集团在中国

帝人集团在华业务始于 70 年代对华出口涤纶生产设备，1994 年在江苏省南通市进行了首次商业投资（南通帝人有限公司），从此开始了与中国社会和地区的共同发展。目前，帝人集团大多数业务公司已在中国各地开展了多元化业务，发展成为拥有约 26 家在华公司和总数约 2,000 名员工的企业集团。帝人集团以技术创新为核心，针对全球性课题提供崭新的解决方案，力求发展成为备受社会期待和信赖的企业集团。

联系方式

帝人株式会社

企业公关部

[pr@teijin.co.jp](mailto:pr@teijin.co.jp)