

帝人富瑞特开始正式推广兼顾生物降解性和实用性的 PLA 树脂“BIOFRONT”

[2024 年 10 月 29 日、东京讯]帝人富瑞特株式会社（公司总部：日本大阪市北区、社长：平田 恭成）通过在聚合物中添加新型生物降解促进剂，开发出了可以在不大幅损害强度、成型性等实用性的情况下提高生物降解速度的 PLA（聚乳酸）树脂并一直在进行试销，此次将其命名为“BIOFRONT”以赋予其最尖端生物技术的含义，并决定在日本国内外正式推广。

帝人富瑞特提出了“THINK ECO”的环境战略，正在广泛推广环保型原材料和产品。此次要推广的“BIOFRONT”也符合这一战略，今后还将进一步开发具有生物降解性的原材料等，继续提供能进一步为降低环境负荷做贡献的解决方案。

“BIOFRONT”的特点

- (1) 与无添加的 PLA 聚合物相比，添加生物降解促进剂后，可促进其水解，加快细菌和菌类对其的捕食和分解。因此，在被认为细菌和菌类比高温多湿的堆肥环境少的海洋、河流、土壤中，也能更快地发挥生物降解性能。
- (2) 由于本产品可以进行与常规 PLA 聚合物树脂一样的加工和成型，因此，可以进行薄膜、注塑/挤出成型品等的加工和成型。此外，它还可以与常规 PLA 聚合物一样应用于纤维材料，因此，可以进行对纺织品和无纺布等的加工。
- (3) 由于通过调节生物降解促进剂的添加量，可以控制降解周期，因此，可以设定所需耐用期。



“BIOFRONT”树脂颗粒

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、树脂等材料业务，以及医药医疗业务。集团在全球 20 多个国家和地区拥有 167 家子公司，约 20,000 名员工。在 2023 财年，公司实现了 10,328 亿日元的销售额，拥有 12,510 亿日元的总资产。

联系方式

帝人株式会社

企业公关部

pr@teijin.co.jp