



关于设立旨在对聚酯的化学循环再生技术进行授权的
合资事业公司（株式会社 RePEaT）
（2022 年 12 月 1 日）

伊藤忠商事株式会社（公司总部：东京都港区、社长 COO：石井 敬太，以下称「伊藤忠商事」）、帝人株式会社（公司总部：大阪市北区、代表取缔役社长兼执行董事 CEO：内川 哲茂，以下称「帝人」）、日挥控股株式会社（公司总部：横滨市西区、代表取缔役会长 CEO：佐藤 雅之，以下称「日挥 HD」）以授权化学回收聚酯产品的技术为目的，就设立合资事业公司“株式会社 RePEaT”（以下称“RePEaT”）之事宜签订了合资合同。

近年来，可持续发展意识正在发生重大变化，例如温室效应气体引起的气候变化已成为全球规模的课题等。其中，纤维产业制造工序中的 CO2 排放、服装产品的大量废弃也被视为了问题，需要降低整条供应链的环境负荷和建立资源循环机制（生态系统）。

废旧纤维制品一般通过利用热能的“热回收”、以及作为其他产品原料的“材料再生”等方法加以利用，而“化学循环再生”则是通过将纤维制品再次化学分解为纤维原料来实现纤维 to 纤维的循环利用的划时代方法。

本事业的化学循环再生技术称作 DMT (Dimethyl Terephthalate) 法(*), 是将聚酯 (PET) 分解、转化为单体后重新聚合、制造再生 PET 的技术。DMT 法可以在这个过程中从有色聚酯纤维中去除染料和杂质，从而可以制造与石油衍生 PET 同等质量的再生 PET。此外，帝人拥有以聚酯产品为对象的本化学循环再生的商业化运营业绩。

(*) DMT 法：通过使用对苯二甲酸二甲酯和乙二醇的酯交换反应使聚酯聚合的方法

帝人拥有 DMT 法的业绩和专业技术，日挥 HD 在综合工程事业方面有着丰富的工厂建造业绩和知识，伊藤忠商事在纤维产业方面拥有遍及日本国内外的广泛网络，这 3 家公司自 2021 年 4 月签订共同协议书以来一直在探索向全球进行本技术授权的事业可行性。

此次，鉴于预计该授权技术会有极大的需求而决定设立 3 家公司合资的事业公司——株式会社 RePEaT。

RePEaT 将对以帝人的 DMT 法为基础、由帝人和日挥 HD 共同提高效率并进行包装化的再生技术进行授权。藉此，为参与聚酯产品化学再生事业的日本国内外企业提供支持。

此外，RePEaT 除了本技术的授权外，还将通过包括再生原料的废旧聚酯纤维产品回收在内的生态系统构建咨询事业来推进聚酯产品的循环利用，藉此为实现可持续发展的社会做贡献。

【株式会社 RePEaT 的概要】

名 称	株式会社 RePEaT
业务内容	<ul style="list-style-type: none">● 面向日本国内外的以聚酯产品为原料的化学循环再生技术的授权事业● 与上述事业相关的技术和信息的调查、设计、技术指导及咨询业务
所 在 地	日本东京都千代田区霞关 3 丁目 2 番 1 号 霞关 COMMON GATE 西馆
设立时期（计划）	2022 年 12 月
资 本 金	1 亿日元（+资本准备金 1 亿日元）
出资比例	帝人：45%、日挥控股：45%、伊藤忠商事：10%