

# 关于开展复合薄膜包装材料再生利用技术的合作事宜

(2020年12月16日)

伊藤忠商事株式会社（总部：东京都港区，社长 COO：铃木善久，以下简称“伊藤忠商事”）与东洋油墨 SC 控股株式会社（东京都中央区，社长：高岛悟，以下简称“东洋油墨集团”），就开展复合薄膜包装材料再生利用技术（※1）（以下简称“本技术”）的合作达成共识，将利用双方的技术与网络，目标至 2022 年前使世界首个（※2）高品质材料再生利用投入使用。

近年来，一次性塑料问题受到全球（Global）的广泛关注，亟需相应的解决方案。在日本，约有 16% 的塑料垃圾仅通过单纯的焚烧和填埋进行处理，而未进行再利用，有 56% 的塑料垃圾处理依赖于被称为“废弃物转制能源”或“热回收”的焚烧方式，此外仍有很多塑料垃圾未能进行材料再生利用。特别是食品包装、清洁剂等卫生用品的替换装包装等被称为“软包装”的薄膜包装材料，为了确保不同用途所需的性能，在聚烯烃、聚酯纤维等薄膜之间，使用印刷油墨、胶粘剂等多种材料，形成复合结构，因而，这些材料的脱离和再生利用成为一大难题。

去年，东洋油墨集团与世界最大的综合环境服务企业开展合作，开发出了将复合薄膜及包装材料中的油墨和胶粘剂脱离的技术。2021 年内将建设实证实验工厂，进行 LCA（生命周期）评价、成本模拟等验证，计划于 2022 年开始开展工业废料回收利用（※3）业务。并于 2025 年开始开展商用工厂的工业废料回收利用以及消费品回收利用（※4）业务。

伊藤忠商事在本技术相关的主要产品材料方面，获得了日本国内的独家销售权，以及在欧洲的优先谈判权。同时，将通过构筑采用本技术的材料再生利用体系、推广可再生的环境友好型包装设计，为食品和日用品制造商、零售商、品牌方等提供广泛的环境解决方案。

双方通过此次合作，将目前难以再利用的复合薄膜包装材料，转变为可再生利用的材料，目标将日本国内外的材料再生利用率提升至 40% 以上（※5）。

伊藤忠商事一直以来将 ESG 作为业务推进中的重要课题。此次合作将利用伊藤忠集团在全球的业务网络，在再生利用领域创造新的商业模式，推动实现循环型社会，为全球的可持续发展做出贡献。

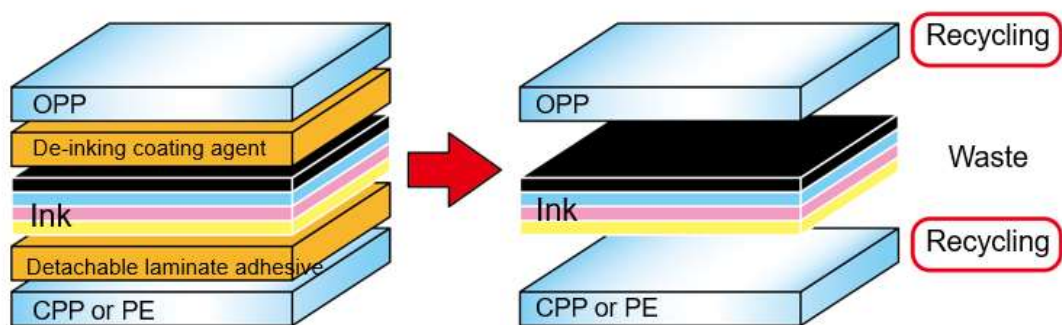
- （※1）是指将垃圾作为产品原料进行回收的再生利用方法。
- （※2）根据东洋油墨调查，是世界上首个同时将复合薄膜材料及包装材料中的油墨和胶粘剂等脱离并进行再生利用的技术。
- （※3）产品在制造过程中产生的废料的再生利用。
- （※4）消费者使用产品后回收的垃圾。
- （※5）例如，目前日本的材料再生利用率约为 27%，目标将此比例提升至约 1.5 倍左右。

## 东洋油墨 SC 控股株式会社 企业概要

公司名称	东洋油墨 SC 控股株式会社
代表	社长 高岛 悟
总部所在地	东京都中央区京桥 2-2-1
URL	<a href="https://schd.toyoinkgroup.com/cn/">https://schd.toyoinkgroup.com/cn/</a>

### 关于复合薄膜的脱离技术

通过脱墨用涂层剂、剥离用层压胶粘剂，主要将 OPP、CPP、PE 等烯烃类成分从薄膜中脱离，实现材料再生利用。



### 脱离后的薄膜包装材料



薄膜包装材料废弃物（粉碎后）



脱离后