

2022 年 2 月 8 日
双日株式会社

双日在川崎市内公寓启动“POOL PROJECT KAWASAKI”验证项目，
以期实现废旧塑料容器的高效回收再利用
~ 通过横向循环利用，实现更高水平的资源循环 ~

近日，双日株式会社（以下简称“双日”）与 Enevo Japan 株式会社（以下简称“Enevo”）、花王株式会社（以下简称“花王”）、凸版印刷株式会社（以下简称“凸版印刷”）、Recotech 株式会社（以下简称“Recotech”）携手合作，在位于神奈川县川崎市内的公寓内，启动了“POOL PROJECT KAWASAKI”验证项目（以下简称“本项目”），旨在实现家用废旧塑料容器的高效回收和横向循环利用（※1）。



【本项目 LOGO】



【双日公司员工正在调查公寓中回收的
塑料容器包装】

日本于 2021 年 6 月公布了《塑料资源循环利用促进法》，并将于今年 4 月 1 日起开始实施，塑料容器包装等的生产、销售和供应商（以下简称“制造商等”）对进一步加速开展家用废旧塑料容器的分类回收再利用充满期待。

另一方面，家用废弃塑料容器的分类回收再利用尚存在着以下课题：

1. 分类回收再利用成本依然很高；
2. 回收率难以得到提高，无法回收到足量的废旧容器。

今后，若要进一步加快分类回收再利用的速度，亟需建立一种机制，以可持续承担

的成本，回收足以进行再产品化的量，稳定进行分类回收再利用。

本项目旨在通过构建上述机制以及对家用废弃塑料容器再产品化，实现更高水平的资源循环。为了能够在 2022 年以后进一步扩大行动规模，本项目将具体对以下项目进行验证：

1. 在排放源附近回收，验证实施效果。

在公寓等家用废弃塑料容器的排放源，设置 3 种类型（补充装、零食和蔬菜等的包装材料、瓶类容器）的回收箱，监控回收率和回收情况。

2. 不同回收品种横向循环利用的可实现性。

补充装、零食和蔬菜等的包装材料、瓶类容器分别由花王、凸版印刷和双日进行横向循环利用验证，提取实现横向循环利用的课题并探讨解决方案。

3. 利用 IoT 设备和快递配送等手段，提高收集运输效率。

有效利用 Recotech 建立的资源循环平台“POOL”(*2)和 Enevo 提供的传感器设备(*3)，做到回收箱堆积量实时可视化。此外，项目还将探讨利用快递配送等途径进行高效收集运输的可实现性。

● 验证期间：2021 年 11 月 22 日（已启动） - 2022 年 3 月 18 日(计划)

第 1 阶段：回收和情况调查

第 2 阶段：回收品的运输、筛选和循环利用

● 验证地点：Mayfair Parks 沟之口公寓（川崎市高津区）、双日公司武藏小杉宿舍（川崎市中原区）、双日公司百合之丘宿舍（川崎市麻生区）



【本项目概略图】



【设于 Mayfair Parks 沟之口公寓的回收箱】

2022 年起，我们将结合本项目验证结果，与川崎市等地方政府一起，进一步扩大项目规模，构建更多的制造商等能够共同参与的分类回收平台，加快机制建设速度，做到以可持续承担的成本，回收足以进行再产品化的量，稳定进行分类回收再利用。

双日将通过构建和扩大包括本项目在内的再循环事业等脱碳低碳业务，为实现脱碳社会和可持续性社会不断做出贡献。

(※1)横向循环利用：回收废旧产品，进行再资源化后，生产出同一产品。

(※2)资源循环平台“POOL”：Recotech 开发的数字平台，能够将塑料等再生资源进行持续循环所需的质量、成本、采购量、溯源等信息可视化，并对其进行统一管理。

(※3)Enevo 的传感设备：使用超声波传感器，将回收箱内的堆积率可视化，并实现远程确认，从而优化回收时机。

(参考)

【Enevo 简介】

公司名称	Enevo Japan 株式会社
成立时间	2015 年 1 月
所在地	东京都港区芝浦 3 丁目 2 番 16 号
法定代表人	代表取締役 高泽拓也

业务内容	传感器销售业务
注册资本	1500 万日元
企业官网	https://www.enevo.co.jp/

【花王简介】

公司名称	花王株式会社
成立时间	1940 年 5 月
所在地	东京都中央区日本桥茅场町 1 丁目 14 番 10 号
法定代表人	代表取締役社长 执行董事 长谷部佳宏
业务内容	“卫生&生活护理”、“健康&美容护理”、“生命护理”、“化妆品”等日用消费品业务，满足产业需求的“化学品”业务
注册资本	854 亿日元
企业官网	https://www.kao.com/jp/

【凸版印刷简介】

公司名称	凸版印刷株式会社
成立时间	1900 年 1 月
所在地	东京都文京区水道 1 丁目 3 番 3 号
法定代表人	代表取締役社长 磨秀晴
业务内容	信息通信业务，生活和产业业务，电子业务
注册资本	1049.86 亿日元
企业官网	https://www.toppan.co.jp/

【Recotech 简介】

公司名称	Recotech 株式会社
成立时间	2007 年 5 月
所在地	东京都千代田区九段南 1 丁目 5 番 6 号
法定代表人	代表取締役 野崎卫
业务内容	资源循环平台构建，环境咨询
注册资本	3100 万日元
企业官网	https://www.recotech.co.jp

【相关新闻】

- 2021 年 1 月 25 日新闻稿

《双日出资为实现循环经济而构建再生资源循环平台的 Resource Ecology Technology》

<https://www.sojitz.com/ch/news/2021/01/20210125.php>

- 2021 年 11 月 9 日新闻稿 (Recotech 新闻稿)

《资源循环平台“POOL”全新上线》

<https://recotech.co.jp/%e8%b3%87%e6%ba%90%e5%be%aa%e7%92%b0%e3%83%97%e3%83%a9%e3%83%83%e3%83%88%e3%83%95%e3%82%a9%e3%83%bc%e3%83%a0pool/>

【本项目相关咨询窗口】

(新闻稿事宜咨询窗口)

双日株式会社 広報部 +81(0)3-6871-3404

(项目事宜咨询窗口)

双日株式会社 金属・资源・再循环本部 资源再循环部

资源循环事业课 ce-0@sojitz.com