

2021年3月19日

日本環境設計と双日がケミカルリサイクル事業で提携

日本環境設計株式会社（以下、JEPLAN 代表取締役社長：高尾 正樹、所在地：東京都千代田区）と双日株式会社（以下、双日 代表取締役社長：藤本 昌義、所在地：東京都千代田区）は、JEPLAN のケミカルリサイクル技術を用いた PET（ポリエチレンテレフタレート）のケミカルリサイクル事業を国内外で共同推進することに合意し、JEPLAN は双日を引受先とした第三者割当増資を実施いたしました。同時に、JEPLAN の子会社であるペットリファインテクノロジー株式会社（以下、PRT 代表取締役社長：伊賀大悟、所在地：神奈川県川崎市）に対して双日が同社全株式の 25%分の持ち分を取得し共同事業運営することに合意しました。

JEPLAN は、独自のケミカルリサイクル技術「BRING Technology™」を用い、ポリエステルやペットボトルの原料である PET から中間体である BHET(ビス(2-ヒドロキシエチル)テレフタレート)を選択的に抽出して高純度なモノマーを回収し、ボトルグレードの高い品質基準を満たす再生 PET 樹脂を商業規模で製造する実績を有しています。

この技術は、化学的なプロセスで不純物を取り除くことが可能なため、石油由来のバージン樹脂と同等品質に再生できることに加えて、リサイクルを何度繰り返しても品質が劣化することなく、資源の完全循環を可能にする事が大きなメリットです。

PRT は、同ケミカルリサイクル技術によるペットボトルの「Bottle to Bottle」リサイクルの商業生産実績がある世界で唯一の企業であり、本年夏の工場稼働に向け設備更新工事を行っています。工場稼働後は、約 22,000 トン/年のリサイクル樹脂の生産を行います。

JEPLAN と双日は、JEPLAN の保有する独自技術「BRING Technology™」と、双日の多地域・多分野に跨る顧客ネットワークの活用により、原料となる廃 PET の回収システムの構築および新規製造工場の建設などケミカルリサイクル事業の国内外での事業展開を推進して参ります。又、同事業を通じ、JEPLAN のビジョンである「あらゆるものを循環させる」と双日の企業理念である「新たな価値と豊かな未来の創造」の実現に向け、地球環境に配慮した資源の完全循環の発展・拡大と、豊かで持続可能な脱炭素社会の実現を目指して参ります。

本件に関する取材のお問い合わせ先

日本環境設計株式会社 広報担当：沖田 愛子 電話：03-6273-3218

E-mail：[info@jeplan.co.jp](mailto:info@jeplan.co.jp)

双日株式会社 広報部

電話：03-6871-3404

 日本環境設計  
JEPLAN Japan Environment PLANning **sojitz**  
New way, New value

## 双日株式会社

代表取締役社長 CEO：藤本 昌義

事業内容：総合商社。自動車、プラント、航空、医療インフラ、エネルギー、金属資源、化学品、食料、農林資源、消費財、工業団地などの各分野、国内外における多角的事業展開

住所：東京都千代田区内幸町 2-1-1

URL：<https://www.sojitz.com>

## ペトリファインテクノロジー株式会社

代表取締役社長：伊賀 大悟

事業内容：ケミカルリサイクル技術「BRING Technology™」を用いた使用済みペットボトルのリサイクル樹脂製造・販売

住所：神奈川県川崎市川崎区扇町 12-2

URL：<https://www.prt.jp/>

## 日本環境設計株式会社

代表取締役社長：高尾 正樹

事業内容：BRING 製品の製造・販売・服の回収・リサイクル、企業と連携したあらゆるものを循環させるプロジェクトの企画・運営、PET ケミカルリサイクル技術関連事業

住所：東京都千代田区霞が関 3-2-5 霞が関ビルディング 25 階

URL：<https://www.jeplan.co.jp>

---

本件に関する取材のお問い合わせ先

日本環境設計株式会社 広報担当：沖田 愛子 電話：03-6273-3218

E-mail：[info@jeplan.co.jp](mailto:info@jeplan.co.jp)

双日株式会社 広報部

電話：03-6871-3404

 日本環境設計  
JEPLAN Japan Environment PLANning

  
New way, New value