

## 使用済みポリスチレン製乳酸菌飲料容器のケミカルリサイクルを開始

～千葉県市原市のショッピングモール「ユニモちはら台」における飲用後のヤクルト容器の回収・再資源化～

東洋スチレン株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：七井正成、デンカ株式会社持分 65%、日鉄ケミカル&マテリアル株式会社同 35%、以下「当社」）は、千葉県市原市の大型ショッピングモール「ユニモちはら台」にて飲用後のポリスチレン製ヤクルト容器を回収し、ケミカルリサイクルにより再資源化する取り組みを 2026 年 4 月 27 日から開始いたします。

市原市では、SDGs の達成に向けて、「市原発サーキュラーエコノミーの創造」を掲げ、市民、企業、行政が一体となった資源循環の取り組みを進めており、本取り組みは、デンカ株式会社および当社が参画する「市原市ポリスチレンケミカルリサイクルシステム推進協議会」（以下「協議会」）において、会員である「ユニモちはら台」、株式会社ヤクルト本社および当社が協働し、2024 年から「乳酸菌飲料容器水平リサイクル検討部会」の活動として検討してきたものです。

本取り組みでは、「ユニモちはら台」に飲用後のヤクルト容器を回収する専用のボックスを設置し、容器を回収します。回収した容器を市原市内にある当社ポリスチレンケミカルリサイクルプラントで化学的に分解し、原料であるスチレンモノマーに戻した後、再度ポリスチレンとすることで、新品と同じ品質の「リフレッシュ ポリスチレン®」(\*1)を生産します。得られた「リフレッシュ ポリスチレン®」を用いて再びヤクルト容器にすることで、水平リサイクル・資源循環を実現します。

2024 年から「ユニモちはら台」において 3 回の回収試験を実施し、異物や汚れが少ない品質の高い飲用後のヤクルト容器を回収できることが確認できたことから、本回収・再資源化の実施に至りました。

こうしたポリスチレン製容器の回収・モノマー化ケミカルリサイクル・樹脂の販売・容器の製品化に至る資源循環の取り組みは国内で唯一です。

当社は 2050 年のカーボンニュートラル実現を見据え、環境負荷低減に対する社会やお客様のニーズに真摯に向き合い、ケミカルリサイクルをはじめとしたさまざまなリサイクルソリューションの提供を通じて、サーキュラーエコノミーの実現に向けた社会実装に努めてまいります。

- \*1 「リフレッシュポリスチレン®」は、ISCC PLUS 認証に基づくマスバランス方式(\*2)により、持続可能な特性を割り当てた製品です。
- \*2 マスバランス方式とは、異なる原料（例：石油由来原料と廃プラスチック由来のリサイクル原料）が混合される場合に、特定の原料の投入量に応じて生産する製品の一部にその特性を割り当てる流通管理方式です。

以上



乳酸菌飲料容器の水平リサイクル図

【ご参考：関連過去プレスリリース(東洋スチレン公式ホームページ)】

- 2022年1月11日「使用済みポリスチレン樹脂のケミカルリサイクルプラント建設を決定」  
[https://toyo-st.co.jp/cgi-bin/toyo-st\\_.cgi?name=ts\\_220111&type=pdf](https://toyo-st.co.jp/cgi-bin/toyo-st_.cgi?name=ts_220111&type=pdf)
- 2024年3月19日「“国内最大” 行政と連携したポリスチレンのケミカルリサイクルが始動」  
[https://toyo-st.co.jp/cgi-bin/toyo-st\\_.cgi?name=ts\\_240319&type=pdf](https://toyo-st.co.jp/cgi-bin/toyo-st_.cgi?name=ts_240319&type=pdf)
- 2024年5月29日「千葉県市原市とポリスチレンケミカルリサイクルプラント稼働に伴う拠点回収に関する事業連携協定を締結」  
[https://toyo-st.co.jp/cgi-bin/toyo-st\\_.cgi?name=ts\\_240529&type=pdf](https://toyo-st.co.jp/cgi-bin/toyo-st_.cgi?name=ts_240529&type=pdf)
- 2024年6月24日「国際持続可能性カーボン認証「ISCC PLUS 認証」取得について」  
[https://toyo-st.co.jp/cgi-bin/toyo-st\\_.cgi?name=ts\\_240624&type=pdf](https://toyo-st.co.jp/cgi-bin/toyo-st_.cgi?name=ts_240624&type=pdf)
- 2025年4月7日「デンカ株式会社スチレン系材料の資源循環システム「D-NODE™」ブランド  
[https://toyo-st.co.jp/cgi-bin/toyo-st\\_.cgi?name=ts\\_250407&type=pdf](https://toyo-st.co.jp/cgi-bin/toyo-st_.cgi?name=ts_250407&type=pdf)

【お問い合わせ先】

管理本部 または サステナビリティ本部

電話：03-3519-5600