

2026年5月21日
 株式会社 松風
 東ソー株式会社
 三井化学株式会社
 Orbray 株式会社

歯科材料向けジルコニア廃材のリサイクル検証を4社共同で開始

2028年度の実用化を目指し、回収・原料再生・ブロック成型までの循環スキームを検証

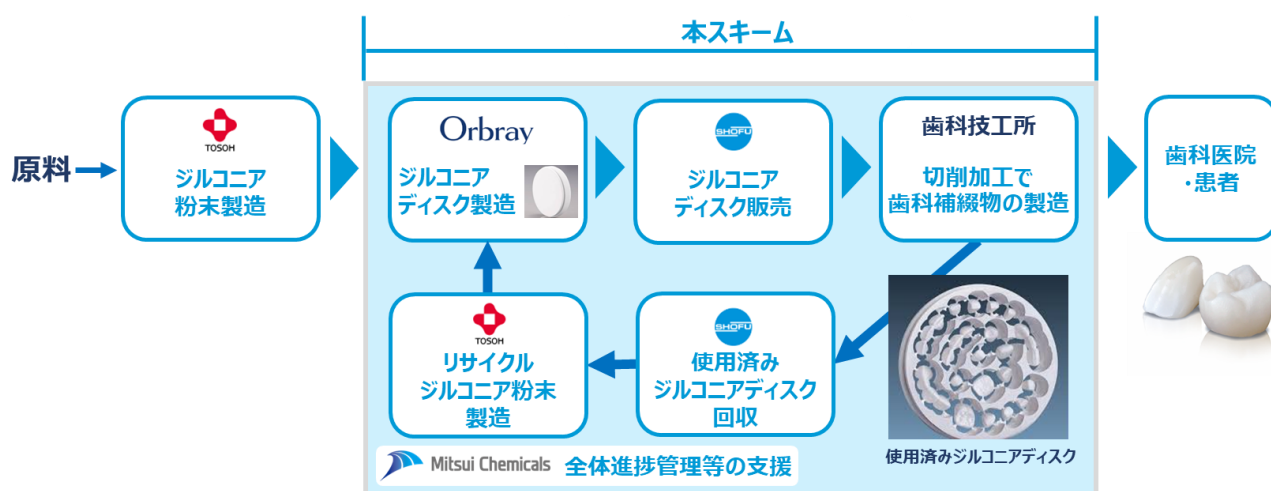
株式会社 松風（本社：京都府京都市、代表取締役社長：高見 哲夫、以下「松風」）、東ソー株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：栗田 守、以下「東ソー」）、三井化学株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：市村 聡、以下「三井化学」）、Orbray 株式会社（本社：東京都足立区、代表取締役社長：並木 里也子、以下「Orbray」）は、2028年度の実用化を目指し、ジルコニア製の歯科補綴物^{*1}の作製過程で発生するジルコニア廃材のリサイクル検証を開始しました。

ジルコニアは歯科補綴物の主材料のひとつで、歯科技工所で切削加工を行うことでクラウンやブリッジを製造しています。美しさと高い強度を兼ね備えたジルコニア製の歯科補綴物の需要が拡大していますが、これらの補綴物はディスク状のジルコニアから切削加工される際に、未使用部分が廃棄されていました。

そこで今回の検証では、①松風は販売したジルコニア製品の廃材を回収し、②東ソーは独自の「ジルコニアリファイン技術」を活用して原料に再生、③Orbrayがこの再生原料を使用してブロックを成型して製品化、④三井化学が運営の支援等を担当します。

主なユーザーである歯科技工所の協力を得ながら、世界初の歯科向けジルコニア廃材のリサイクルを実現する取り組みを通じて、歯科業界におけるサーキュラーエコノミーを推進し、持続可能な環境づくりを目指します。

*1 むし歯や歯周病などで歯を失ったり、欠けてしまった部分を人工的な材料で補う物



ジルコニア廃材のリサイクルスキーム イメージ図

- 株式会社 松風 [松風 \(shofu.co.jp\)](http://shofu.co.jp)
- 東ソー株式会社 [東ソー株式会社](http://tosoh.co.jp)
- 三井化学株式会社 [三井化学株式会社 | 三井化学株式会社 \(mitsuichemicals.com\)](http://mitsuichemicals.com)
- Orbray 株式会社 [Orbray 株式会社](http://orbray.com)

※本ニュースリリースは、報道関係者や株主・投資家等の皆様に松風、東ソー、三井化学および Orbray の事業活動に関する情報を提供することを目的としています。医療機器・医薬品等に関する情報が含まれておりますが、一般の方々への情報提供を意図したものではありません。

<ニュースリリースに関するお問い合わせ先>

(株式会社 松風)

総務部総務課 TEL : 075-561-1914

お問い合わせフォーム : <https://www.shofu.co.jp/contact/>

(東ソー株式会社)

広報・IR 室 TEL : 03-6636-3712

お問い合わせフォーム : <https://www.tosoh.co.jp/inquiry/pr/input>

(三井化学株式会社)

コーポレートコミュニケーション部 TEL 03-6880-7500

お問い合わせフォーム : https://form.mitsuichemicals.com/corporate/cc_pr_csr_ja?param=13

(Orbray 株式会社)

フォトニクス営業本部 TEL : 03-3919-0101

お問合せフォーム : <https://orbray.com/product/optical/contact.html>