

株式会社レゾナック・ホールディングス
〒105-7325 東京都港区東新橋 1-9-1
2025 年 10 月 6 日

プラスチックのケミカルリサイクルによる低炭素アンモニア事業拡大を決定 ～2030 年、使用済みプラスチック由来の原料 100% 化へ～

株式会社レゾナック（代表取締役社長 CEO：高橋秀仁、以下、当社）は、川崎事業所（神奈川県川崎市）におけるアンモニア事業において、使用済みプラスチック由来の水素のみを原料とすることで、アンモニアの低炭素化を図ることを決定しました。2030 年 4 月からの設備稼働開始を計画しています。

本施策は、経済産業省の脱炭素成長型経済構造への円滑な移行のための低炭素水素等の供給および利用の促進に関する法律に基づく「価格差に着目した支援」（以下、価格差支援）の対象事業として 2025 年 9 月 30 日付で認定されました。価格差支援へは、当社アンモニアの需要家である株式会社日本触媒（代表取締役社長：野田和宏）と共同申請しました。

現在、当社・川崎事業所では、①「使用済みプラスチックをガス化ケミカルリサイクル（当社では“川崎プラスチックリサイクル（KPR）”と呼称）によって得られる水素（以下、使用済みプラ由来の水素）」及び②「都市ガスを改質することによって得られる水素」を原料にして、アンモニアを製造・販売しています。

このたび、①使用済みプラ由来の水素のみを原料にしてアンモニアを製造することで、当社の国内生産アンモニアの低炭素化を目指します。既存プロセスを基盤としながら、新たなプロセスの開発・導入により、実現する計画です。また、2024 年から、使用済みプラスチックに加えて使用済み衣料も原料として実証実験を開始しています。これにより、アンモニアの誘導品であるアクリロニトリルを繊維メーカー等へ供給することで、衣料の資源循環の実現も目指しています。

使用済みプラ由来の原料 100% 化により、副生品である炭酸ガスも含め、低炭素化・資源循環が可能な環境価値の高い製品を供給できます。これにより、当社の事業強化ならびにサプライチェーン全体での産業競争力強化を目指します。

当社はプラスチックケミカルリサイクルの KPR 事業を 2003 年から推進してきました。KPR は、長期にわたって商業的な安定運転を継続している世界で唯一のガス化ケミカルプラントです。2023 年には使用済みプラスチックを原料の一部とする水素・アンモニア・アクリロニトリルの 3 製品に対して、ISCC PLUS 認証を取得しています。本施策導入後も引き続き ISCC PLUS 認証の取得、ならびにサステナブル製品の継続的な供給を目指します。



川崎プラスチックリサイクル（KPR）プラント

当社グループは、サステナビリティを経営の根幹に据えており、脱炭素社会ならびに資源循環型社会の実現に向けて、企業間の枠を超えた共創を図りながら今後も取り組みを進めていきます。技術の高度化を通じて、さらなる資源循環と脱炭素化の両立を図ります。

【プラスチックケミカルリサイクル事業（KPR）について】

使用済みプラスチックなどを原料に、高温でガス化して分子レベルまで分解し、水素と炭酸ガスを取り出しています。化石燃料を使わずに運転することができ取り出した水素は、主に当社内でアンモニアの原料となり、合成繊維、合成樹脂、化学肥料、火力発電所などの窒素酸化物脱硝材などに使われます。一方の炭酸ガスは、大気中に放出することなくレゾナックのグループ会社のレゾナック・ガスプロダクツでドライアイスや炭酸飲料などの原料として利用されます。2022年には累計プラスチック処理量が100万トンを超えました。

以 上

【Resonac（レゾナック）について】

レゾナックは、半導体・電子材料、モビリティ、イノベーション材料、ケミカル等を展開し、川中から川下まで幅広い素材・先端材料テクノロジーを持つ機能性化学メーカーです。2023年1月に昭和电工と旧日立化成が統合し、誕生しました。社名の「Resonac」は、英語の「RESONATE：共鳴する・響き渡る」と、Chemistryの「C」の組み合せです。レゾナックは「共創型化学会社」として、共創を通じて持続的な成長と企業価値の向上を目指しています。2024年度の売上高は約1兆4千億円、うち海外売上高が56%を占め、世界24の国や地域にある製造・販売拠点でグローバルに事業を開拓しています(2025年2月時点)。詳しくはウェブサイトをご覧ください。

株式会社レゾナック・ホールディングス <https://www.resonac.com/jp/>

◆ 本件に関するお問い合わせ先

株式会社レゾナック・ホールディングス

ブランド・コミュニケーション部 メディアリレーションズグループ TEL 03-6263-8002