

第 22 回 LCA 日本フォーラム表彰で「会長賞」を受賞 ～ガス化ケミカルリサイクル事業を核とした、低炭素、循環型事業モデルが評価～

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、LCA 日本フォーラム主催の第 22 回 LCA 日本フォーラム表彰*で「LCA 日本フォーラム会長賞」を受賞しました。本賞は、当社の「プラスチック・ガス化ケミカルリサイクルにおけるライフサイクル思考と循環型事業モデル構築への挑戦」の取り組みで、GHG 排出 80% 強削減のアンモニア製造プロセス、循環型事業モデル「CirculaC（サーキュラック）」による資源循環・化石資源依存低減や、GHG 排出削減効果の結果を広くコミュニケーションに用いていることなどについて評価されたものです。



主な選評：

- ・従来法である化石資源由来の製造プロセスに比べて GHG 排出を 80%強削減するアンモニア製造プロセスは大変有効で、環境負荷削減効果が高い。循環型事業モデル「CirculaC（サーキュラック）」も使用済みプラスチック製品の有効利用や、海外からの化石資源輸入依存低減につながる技術でさらなる飛躍を期待したい。
- ・廃プラスチックを利用したガス化ケミカルリサイクル事業の GHG 排出削減効果を検証するとともに、その結果を広くコミュニケーションに用いられている点が良い。

当社は、2003 年より川崎事業所（神奈川県川崎市）にて、使用済みプラスチックを原料としたガス化ケミカルリサイクルによる基礎化学品（水素、アンモニア、炭酸ガス等）の製造・販売を 20 年以上継続してきました。当社は、ガス化ケミカルリサイクルプラントを 20 年以上長期にわたり安定運転している世界で唯一の企業です。

使用済みプラスチックのガス化ケミカルリサイクルにより得た水素を原料としたアンモニア製造プロセスにおける温室効果ガス（GHG）排出削減の効果について、社内プロジェクトチームが詳細に計算を行い、その結果、[化石燃料を原料とする一般的な従来製法と比べて 80% 強削減](#)されていることを確認しました。この計算プロセスは、2022 年に一般社団法人日本 LCA 推進機構による第三者機関の裏付けも得ています。

また、2023 年には[使用済みプラスチックを原料としたサプライチェーンにおいて、国内で初めて国際認証「ISCC PLUS」を（水素・アンモニア・アクリロニトリルの 3 製品）取得](#)するなど、環境価値の向上と情報開示に積極的に取

り組んでいます。2025 年からは、[使用済みプラスチックや繊維の循環型事業モデル「CirculaC」のブランド展開](#)も開始し、社内外との共創を推進しています。

2025 年に、アンモニア事業の水素原料を、都市ガス由来と使用済みプラスチック由来の併用から、[100%使用済みプラスチック由来へ切り替え、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 月の設備稼働開始を計画しており、本施策は経済産業省の「価格差に着目した支援」（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）対象事業として、2025 年 9 月 30 日付で認定されています。

当社は、LCA（ライフサイクルアセスメント）の定量的な評価結果を、アンモニア製造プロセスの低炭素化や新規事業モデル「CirculaC」の開発・展開など、経営判断やプロセス改善に積極的に活用しています。これらの成果は、当社グループのパーパス「化学の力で社会を変える」を実践し、社会や顧客に貢献している製品・サービスについて外部有識者とともに評価・認定する制度「[Resonac Pride 製品・サービス」認定の第 1 号](#)として評価されました。また、統合報告書、専門誌、講演会などを通じて広く社内外に発信し、環境経営の透明性向上に取り組んでいます。取引先企業、投資家、行政、地域住民、学生など多様なステークホルダーと、工場見学や審査報告会、アンケート、各種報告書を通じて意見交換や情報発信を行い、いただいたご意見・ご要望を今後の事業展開やプロセス改善に生かすなどコミュニケーションを通じた環境価値創出と社会的責任の遂行に努めています。

今後も当社は、資源循環と脱炭素社会の実現に向けて、ライフサイクル思考に基づく定量的な情報提供を続けるとともに、事業規模の拡大や国内外への技術ライセンス供与を通じて持続可能な社会の実現に貢献していきます。

*LCA 日本フォーラム表彰：LCA 日本フォーラムでは 2004 年度より、LCA 日本フォーラム表彰制度を創設・発足させ、LCA に関わる優れた取り組みを顕彰。「製品のライフサイクルから環境負荷削減に取り組む企業、組織、研究者を応援する」ことを目的とした表彰制度。（出典：[LCA 日本フォーラム](#)より抜粋）

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 月に昭和電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」の組み合わせです。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展開しています(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グループ TEL 03-6263-8002