



高耐久性CO₂回収アミン(RZETA[®])が第58回市村地球環境産業賞において「貢献賞」を受賞

東ソーは、公益財団法人市村清新技術財団が主催する「第58回市村賞 市村地球環境産業賞」において「貢献賞」を受賞しました。このたび受賞した当社の技術は、「カーボンニュートラルに資する高耐久性CO₂回収アミン」です。市村地球環境産業賞の受賞は、当社として今回が初となります。

カーボンニュートラル社会の実現に向け、二酸化炭素(CO₂)の分離回収技術への関心が高まる中、大規模設備に適用可能な化学吸収法[※]に使用されるCO₂回収アミンの需要が高まっています。従来のCO₂回収アミンは、窒素酸化物(NO_x)などの燃焼排ガス中の不純物により分解されるため、火力発電所やセメント工場などで長期間の連続使用ができないことが課題となっており、高い耐久性が求められていました。

当社は、NO_xに対して高耐久性を有するCO₂回収アミンであるRZETA[®]を開発しました。RZETA[®]はNO_xによる分解が起こらないことから、燃焼実排ガスを使用したCO₂回収ベンチ設備での連続運転評価(120日間)においても、CO₂回収率90%以上を維持し、長期安定性を実証しました。当社が独自に検討・開発した工業的製法を用いて量産体制を確立しており、現在実証プラントで性能を評価中です。

市村地球環境産業賞は、地球温暖化防止に関する産業分野を対象とし、産業分野の発展に寄与したものに対して贈られる賞です。

当社は今回の市村地球環境産業賞の受賞を励みとし、引き続き研究開発を進めていきます。

※ 化学反応によりCO₂を選択的に吸収するアミン水溶液などを用いてCO₂を分離・回収する技術

受賞概要

名称	第58回市村賞
主催者	公益財団法人市村清新技術財団

受賞名	市村地球環境産業賞 貢献賞
受賞技術	カーボンニュートラルに資する高耐久性CO ₂ 回収アミン

関連情報

- [▶ 第58回市村地球環境産業賞 概要](#)
- [▶ 【ニュースリリース】機能性3級アミン『RZETA®』が第57回日化協技術賞において「環境技術賞」を受賞](#)
- [▶ 【ニュースリリース】NO_x耐久性に優れたCO₂回収用アミンの開発](#)
- [▶ 【製品情報】三級アミン触媒 RZETA®](#)

お問い合わせ先

東ソー株式会社 広報・IR室
東京都中央区八重洲2-2-1
TEL:03-6636-3712

[お問い合わせフォーム](#)