

2024年6月17日

共同ニュースリリース

この資料は BASF 本社（ドイツ）および CSSC Power が 2024 年 6 月 7 日に中国で発表した英語のプレスリリースを BASF ジャパンが日本語に翻訳・編集したものです。

CPGC と BASF、船上 CO₂ 回収システムの実船適用に関する枠組み協定を締結

- CPGC、BASF のガス精製技術 OASE[®] による船上 CO₂ 回収システムの実船適用に採用
- システムプロトタイプのパフォーマンス試験結果が船級協会により承認
- CPGC と BASF は共同で船上 CO₂ 回収システムの商業化実現

造船大手、中国船舶集団傘下の中船動力（CSSC Power (Group) Co., Ltd. 以下「CPGC」）は、BASF（本社：ドイツ ルートヴィヒスハーフェン）の OASE[®]（オーエイス[®]）blue 技術を活用して、複数の液化天然ガス（LNG）運搬船に先進的な船上 CO₂ 回収システム（OCCS）を導入します。2024 年の上海国際カーボンニュートラル博覧会（CNE）において、両社は「船上 CO₂ 回収システムの実船適用に関する枠組み協定」を締結しました。CPGC の OCCS は、海運業界の低炭素化と持続可能な発展を目指します。OASE[®] blue は燃焼排ガスから CO₂ を回収する BASF のガス精製技術であり、省エネルギー、低溶剤損失、柔軟な運転条件を特徴とします。

今回の実船適用は、2023 年の CNE で両社が締結した覚書に続く重要な一歩です。現在、CPGC と BASF は、異なる種類の船舶に対する商業化を実現するため、実船条件に基づいた OCCS ユニットの詳細設計を最適化しています。過去 1 年間、両社がシステムプロトタイプのパフォーマンス試験を実施した結果は、アメリカ船級協会（ABS）、フランス船級協会（BV）、日本海事協会（NK）などの船級協会によって承認されました。

CPGC の環境保護事業部のゼネラルマネージャー Chen Haifeng（チェン・ハイファン）は次のように述べています。

「グローバルな CO₂ 削減目標と海運業の低炭素化のメガトレンドに導かれ、中国船舶集団の子会社である CPGC は、先見的ビジョンで海運業の低炭素化を積極的に推進しています。私たちは BASF と密接に協力し、海運業界の温室効果ガス排出問題に取り組み、低炭素海運の明るい未来を築きます。CPGC は今後も低炭素海運技術の革新と進展を推進し、すべての船舶が青い地球を守る力となるよう努力します。」

BASF のアジア太平洋地域中間体部門のシニアバイスプレジデントであるマイケル・ベッカーは次のように述べています。

「CPGC と協力を深めることをうれしく思います。CPGC は海洋動力システムの研究開発、製造、供給の専門性があります。BASF のガス精製技術の専門知識を取り入れることで、海運におけるエネルギー効率向上と排出削減の課題に取り組み、海の脱炭素化への需要に応じていきます。」

※このプレスリリースの内容および解釈については英語のオリジナルが優先されます。

■CPGCについて

CSSC Power (Group) Co., Ltd. (CPGC) は、フォーチュン 500 社に選ばれている中国船舶集団 (CSSC) 傘下の企業で、船舶用動力機器の研究開発、製造、サービスに重点を置いています。中国・上海に本拠を置く CPGC は、低・中・高速の船用機関、エンジンスペア部品、動力、大気汚染防止システムにおける応用製品・サービスなどを中核事業としています。CPGC は、世界約 120 か国で事業を展開しており、関連製品のライフサイクル全体において、お客様に技術的なソリューションとコンサルティングサービスを提供しています。CPGC の詳しい情報は <https://www.cpgc.net.cn> をご覧ください。

■OASE®について

ガス精製技術において 50 年以上の経験を備える BASF は、天然ガス、合成ガス、バイオガスなど、幅広い用途に向けた効果的なガス精製ソリューションを提供しています。当社の技術は、世界中の約 500 の設備で採用され、その性能が実証されています。優れたガス精製技術である OASE®ブランドのもと、さまざまなガス精製技術や使用される溶剤、デジタルプラットフォームである OASE®connect を含む技術サービスパッケージを提供しています。OASE®製品はバリューチェーンにおけるサステナビリティに大きく貢献するシステムソリューションの一部です。OASE®は、従来の技術に比べてガス精製の効率が非常に高く、資源の保全、省エネルギーによる排出量の削減に大きく貢献します。詳細につきましては、<https://www.oase.basf.com> (英

語) <https://www.basf.com/jp/ja/products/product-list/intermediates/gas-treatment.html> (日本語) をご覧ください。

■BASF について

BASF(ビーエーエスエフ)は、ドイツ ルートヴィヒスハーフェンに本社を置く総合化学会社です。持続可能な将来のために化学でいい関係をつくることを企業目的とし、経済的な成功とともに環境保護と社会的責任を追究しています。また、全世界で約 112,000 人の社員を有し、世界中のほぼすべての産業に関わるお客様に貢献しています。ポートフォリオは、6 つの事業セグメント(ケミカル、マテリアル、インダストリアル・ソリューション、サーフェステクノロジー、ニュートリション&ケア、アグロソリューション)から成ります。2023 年の BASF の売上高は 689 億ユーロでした。BASF 株式はフランクフルト証券取引所(BAS)に上場しているほか、米国預託証券(BASFY)として取引されています。BASF の詳しい情報は、<https://www.basf.com> をご覧ください。