

名古屋港港湾脱炭素化推進計画 用語説明

(五十音順)

- **インバーター方式**

交流カゴ形モーターに印加される電圧及び周波数を任意に変化させてモーターを可変速駆動し、運転効率を向上させる技術。エンジン出力を電力に変化するため、エネルギーロスを削減し、燃料効率の向上が見込まれる方式。

- **カーボンニュートラルポート (CNP)**

CNPは、Carbon neutral port (カーボンニュートラルポート) の略称。我が国全体の脱炭素社会の実現に貢献するため、水素・燃料アンモニア等の大量・安定・安価な輸入・貯蔵等を可能とする受入環境の整備や、脱炭素化に配慮した港湾機能の高度化、集積する臨海部産業との連携等を通じて温室効果ガスの排出を全体としてゼロにすることを目指す港湾。

- **環境に配慮した推進機関を持つ船舶**

LNG燃料、メタノール燃料、バイオ燃料などの環境負荷の少ない燃料で航行する船舶。

- **グリーンアワードプログラム**

環境に優しい船舶を認証し、認証船には優遇措置を与えることにより、船舶・船員の質の向上を目指すことを目的としたプログラム。

- **合成メタン**

回収されたCO₂と水素を合成(メタネーション)し、生成したもの。

- **次世代燃料船(ゼロエミッション船)**

温室効果ガスを排出しない、環境への影響を極力抑えた船舶。

- **ターコイズ水素**

鉄鉱石などの化石燃料を用い、メタンを熱分解して製造する水素。

水素製造過程でCO₂排出はなく、カーボンフリー水素とカーボングラファイト(固体炭素)を同時に生産する。

- **ディーゼルエレクトリック式荷役装置**

ディーゼルエンジンで発電機を回して交流電気を発電し、モーターへ電力を供給すること。ディーゼルエンジンから発電された電力を用いて動作するため、エネルギーの変換効率が高く、電力を効率的に利用することができる。

- **ネフロンシステム**

油圧機器において、トラブルとなる異物を特殊フィルターで取り去ることで、オイルの劣化を防ぎ、燃費を向上維持させる（オイルを濾過させて再利用する）。ネフロンとは、人間の血液をろ過する腎臓尿細管より由来する。

- **バイオディーゼル**

植物油や動物油などのバイオマスを原料として製造されるディーゼル燃料。

- **ハイブリッド式荷役機械**

エンジンと発電機を小型化し、燃料消費量と排出ガス量を低減させた環境対応の荷役機械。

- **浮体式アンモニア貯蔵再ガス化設備搭載バージ**

海洋上に浮かぶ構造物にアンモニアの貯蔵および再ガス化設備を搭載した船舶や浮体プラットフォーム。

- **ブルーカーボン生態系**

沿岸・海洋生態系に取り込まれ、そのバイオマスやその下の土壌に蓄積される炭素（ブルーカーボン）を吸収・固定する藻場（海草・海藻）や干潟等の塩性湿地等のこと。

- **メタネーション**

天然ガスなどのメタンを水素と二酸化炭素に変換する反応プロセス。

- **陸上電力供給設備**

陸上側の電源設備と船舶側を繋ぐ接続部と受変電設備を繋ぐケーブル等で構成されている、陸上から停泊中の船舶へ電力を供給する設備。

- **CCS**

Carbon dioxide Capture and Storage の略称。発電所や化学工場等から排出された CO2 を気体から分離・回収し、地中深くに貯留・圧入するもの。

- **CCUS**

Carbon dioxide Capture, Utilization and Storage の略称。CO2 を回収・貯留し、有効活用する技術。

- **D-HAT**

Diesel Hydrogen Assist Technology の略称。トラック、バス、重機、船舶などの輸送機に搭載されている大型ディーゼルエンジン向けに、水素を活用して燃焼効率を上げる装置。水を電気分解することで水素を生成し、高圧水素タンクで貯蔵することなくディーゼルエンジンに送り込み、水素により燃焼効率を高める。

- **ESG**

環境 (Environment)、社会 (Society)、ガバナンス (Governance) の3つの要素を考慮した投資資金。

- **ESI プログラム**

Environmental Ship Index プログラムの略称。船舶の環境パフォーマンスを評価し、優れた環境性能を持つ船舶に対して優遇措置を提供するための国際的な取り組み。

- **FC**

Fuel Cell (燃料電池) の略称。水素と酸素を化学反応させて、電気を発電する装置のこと。

- **FC 換装型 RTG**

水素燃料電池への換装が可能なタイヤ式門型クレーン (RTG) のこと。

- **LNG**

Liquefied Natural Gas (液化天然ガス) の略称。石炭や石油に比べ燃焼時のCO₂等の発生量が少ない。

- **LNG バンカリング**

バンカー船と呼ばれる専用船を用いて洋上の船にLNG (液化天然ガス) の供給を行うこと。

- **LPG**

Liquefied Petroleum Gas (液化石油ガス) の略称。石油精製や天然ガスの生産過程で得られる。石炭や石油に比べ燃焼時のCO₂等の発生量が少ない。

- **MCH**

Methylcyclohexane (メチルシクロヘキサン) の略称。水素キャリアの一つ。

- **SAF**

Sustainable Aviation Fuel (持続可能な航空燃料) の略称。環境に配慮した航空燃料のことであり、植物などバイオマス由来の原料や廃食油などに含まれる炭素から主に製造される。