



「北九州港カーボンニュートラルポート (CNP) 検討会」の議論を踏まえ、 「北九州港カーボンニュートラルポート (CNP) 形成計画 (素案)」 を策定しました

国土交通省九州地方整備局と北九州市は、国際物流の結節点かつ産業拠点である北九州港において、温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする「カーボンニュートラルポート (CNP)」の形成に向けて、企業、国、北九州市からなる「北九州港 CNP 検討会」を立ち上げ、水素・燃料アンモニア等の需要や利活用方策等の検討を進めてきました。

このたび、「北九州港 CNP 検討会」の議論を踏まえ、「北九州港 CNP 形成計画 (素案)」を策定いたしました。

1. 北九州港 CNP 形成計画 (素案) の概要

(1) 対象範囲

- ・ 公共ターミナルでの活動 (公共ターミナルを経由する物流活動を含む)
- ・ 港湾区域及び臨港地区内の企業の活動

(2) 温室効果ガス排出量

- ・ 2013 年度 : 約 1,579 万トン、2020 年度 : 約 1,566 万トン

(3) 温室効果ガス削減目標

- ・ 2030 年度 : 47%削減 (2013 年度比)、2050 年 : カーボンニュートラルを実現

(4) CNP 形成に向けた方針

①水素・燃料アンモニア等のサプライチェーンの拠点としての受入環境等の整備

- ・ 水素等を一括で大量に輸入するための受入環境の整備
- ・ 再生可能エネルギーの余剰電力等による水素製造
- ・ バンカリング拠点 (LNG、水素、燃料アンモニア) の形成 等

②港湾地域の面的・効率的な脱炭素化

- ・ 公共ターミナルにおける再エネ 100%電力化、荷役機械の電化・FC 化
- ・ 企業における水素等の利用、省エネ対策
- ・ ブルーカーボン生態系による CO₂ の吸収 等

(5) 温室効果ガス削減計画

- ・ 現時点で事業内容が一定程度具体化しているものを掲載しています。
脱炭素技術の進展や事業内容の具体化を踏まえ、今後更新していきます。

(6) 水素・燃料アンモニア等の供給計画

- ・現時点で想定される水素の需要量^{※1}

2030年度：実需要 約0.5万トン、ポテンシャル 約32万トン

2050年：実需要 約73万トン、ポテンシャル 約120万トン

※1 実需要：企業等による具体的な取組に対応した水素需要量

ポテンシャル：具体的な取組として顕在化していないが、CO2排出量の削減目標を達成するため、実需要に加えて必要となる水素のポテンシャル量

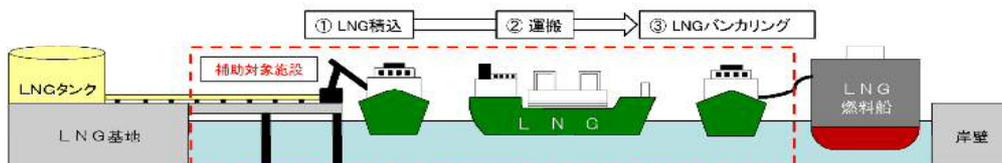
- ・具体的な供給計画は水素等の将来需要量の検討状況を踏まえ、今後整理する予定です。

2. 具体的な取り組みの動き（LNGバンカリング事業）

- ・温室効果ガス削減計画の一つである「LNGバンカリング^{※2}拠点の形成」について、2022年3月4日にKEYS Bunkering West Japan株式会社（株主：九州電力株式会社、日本郵船株式会社、伊藤忠エネクス株式会社、西部ガス株式会社）が行う「九州・瀬戸内 LNGバンカリング事業（バンカリング船の建造）」が国土交通省の補助事業に採択されました。【西日本初】
- ・北九州港におけるLNGバンカリング拠点の形成に向け、国と北九州市が共同で「九州におけるLNGバンカリング拠点整備方策検討会」を設置し、実施上の課題やその対応方策等の検討に着手します。
- ・北九州港では、船舶の脱炭素化の第一段階となるLNGバンカリングの拠点を目指し、将来的には、船舶のカーボンフリーな代替燃料への転換を見据え、水素・燃料アンモニアバンカリングの拠点も目指します。

※2 LNGバンカリング：船舶燃料としてLNG（液化天然ガス）の供給を行うこと

(LNGバンカリングのイメージ)



3. スケジュール

- ・2021年6月～2022年1月 北九州港CNP検討会の開催【全3回】
- ・2022年3月 北九州港CNP形成計画(素案)の策定
- (今後の予定)
- ・2022年4月以降 北九州港CNP協議会を開催（形成計画の具体化）
- ・2022年12月 北九州港CNP形成計画（案）を策定、パブリックコメント
- ・2023年3月 北九州港CNP形成計画を策定

<北九州港CNP形成計画（素案）、北九州港におけるCNP形成のイメージ（素案）>

<http://www.kitagport.or.jp/jap/outline/cnp.html>

【問い合わせ先】

九州地方整備局 港湾空港部 井上（計画企画官）、大瀬（課長）
（直通）092-418-3358（FAX）092-418-3037

北九州市 港湾空港局 計画課 井上（課長）、麻生（係長）
（直通）093-321-5967（FAX）093-321-5915