

横浜港・川崎港CNP検討会の進め方

令和3年3月18日

検討会のスケジュール

開催時期	検討内容
令和3年2月5日 (第1回CNP検討会)	脱炭素化に取り組む背景、脱炭素化に関する技術開発の状況、具体的な取組例等を示し、横浜港・川崎港におけるCNPの形成に向け、今後の検討の方向性を確認する。
令和3年3月4日 (第2回CNP検討会)	横浜港・川崎港において考えられる水素・燃料アンモニア等の需要拡大とサプライチェーンの構築についての方策・各種課題を整理する。
令和3年3月18日 ※本日 (第3回CNP検討会)	第2回までの検討結果を踏まえ、横浜港・川崎港における水素・燃料アンモニア等の利活用のための港湾の施設の規模・配置を検討するとともに、CNP形成に向けた課題を整理し、CNPの将来像を示す。



第3回までの意見を踏まえ、調整の上、今後とりまとめを公表予定

第1回検討会における主なご意見

第1回 横浜港・川崎港CNP検討会

開催日：2021年2月5日(金)10:00～11:30

会場：川崎市役所第三庁舎 11階会議室(Web会議併用)

第1回検討会でいただいた主なご意見

- ・水素・アンモニア等の次世代エネルギーのコストを下げて、ユーザビリティを上げていくことが必要。
- ・次世代エネルギーの利活用にあたっては、既存インフラの有効活用が大切な視点。
- ・横浜・川崎エリアは次世代エネルギーに関連する既存施設などが充実しているので、長期的な視点も含め良い取組を検討できるといい。
- ・海外で水素をメタネーションして輸送してくると既存施設も利用可能。
- ・水素利用が目的ではなく、CO2を減らすことが目的。機器によって、水素の直接利用なのか、電化なのかの仕分けも必要。
- ・アンモニアも有力な候補。リスク管理なども重要な論点。
- ・全国のベストプラクティスを共有することは有効。

第2回検討会における主なご意見

第2回 横浜港・川崎港CNP検討会

開催日：2021年3月4日(木)14:00～15:30

会場：横浜市役所市庁舎 18階会議室(Web会議併用)

第2回検討会でいただいた主なご意見

- ・水素ガスの供給拡大に向けては、付臭に代わる措置等の規制上の整理が必要。また、水素ガス配管の延伸に向けては、「川崎臨海部水素ネットワーク協議会」等におけるこれまでの取組みと良く連携してほしい。
- ・MCHについては、水素キャリアとして利用する際の税制上の整理等は必要であるが、既存の石油インフラを多少改良することで活用が可能というのは大きな強み。
- ・アンモニアについては、混焼発電に向けた技術開発等の課題はあるが、既存の石炭火力発電設備でアンモニアのまま燃焼が可能であるほか、水素キャリアとしての利用可能性もある。
- ・クリーンエネルギーの利用拡大に向けては、臨海部企業や港湾施設でのCO₂フリー電力の利用を促進するような政策誘導があると良い。
- ・メタネーションは水素キャリアの1つとなり得る。既存の港湾施設や船舶等を有効活用できるため、追加コストを発生させずに脱炭素化が可能。
- ・港湾における次世代エネルギー利用の拡大に向けては、コンテナターミナルに加えて、広い範囲における利用拡大等、幅広く検討する必要がある。
- ・今回の検討会で目指すべき将来像を描いた後、どうやって実現に向け取り組んでいくかが重要。次年度以降の進め方や他の協議会との連携についても次回教えて欲しい。

検討の方向性

横浜港・川崎港の特徴

- ・首都圏及び東日本のコンテナ輸送拠点たる国際コンテナ戦略港湾
 - ・臨海コンビナートを形成し、首都圏の生活・産業に必要なエネルギー・基礎素材等の供給拠点
- 年間約5,000万トンの化石エネルギーを輸入するとともに、輸送・生産・発電等の各活動においてエネルギーを大量に消費

横浜港・川崎港における脱炭素化に向けたこれまでの取組

- ・水素・燃料アンモニア等の利活用拡大に向けた研究開発や実証事業が進行中
 - ・「コンビナート」として、企業間で熱や副産物を相互融通するための導管等のインフラを有する
- 水素・燃料アンモニア等を扱う企業が集積、川崎臨海部には既設の水素パイプライン有

横浜港・川崎港におけるCNP形成に向けた検討の視点(案)

臨海コンビナートや港湾として、今後カーボンニュートラルへの対応が求められる中で、

- ・水素・燃料アンモニア等の普及に向け、サプライチェーン構築をどのように進めていくべきか？
- ・臨海部の産業活動、港湾、船舶及び倉庫等のカーボンニュートラル化におけるエネルギー転換を通じた水素・燃料アンモニア等の需要拡大をどのように進めていくべきか？
- ・臨海部の産業活動や運輸活動におけるエネルギー利用の効率化をどのように進めていくべきか？