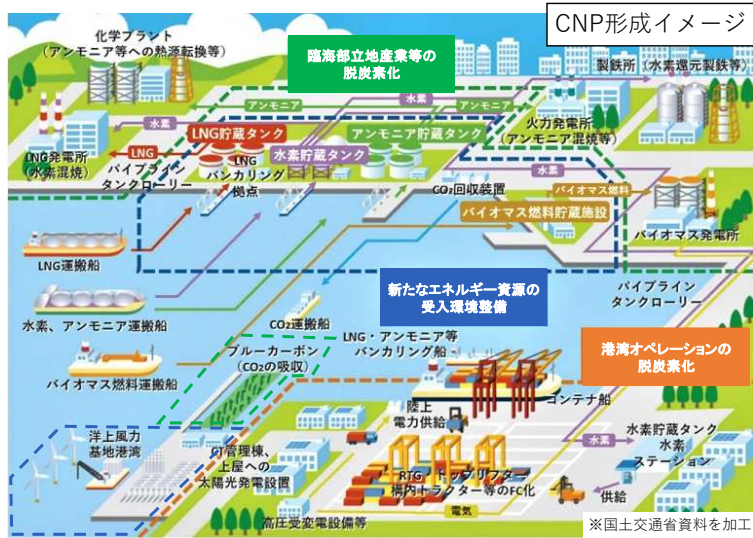


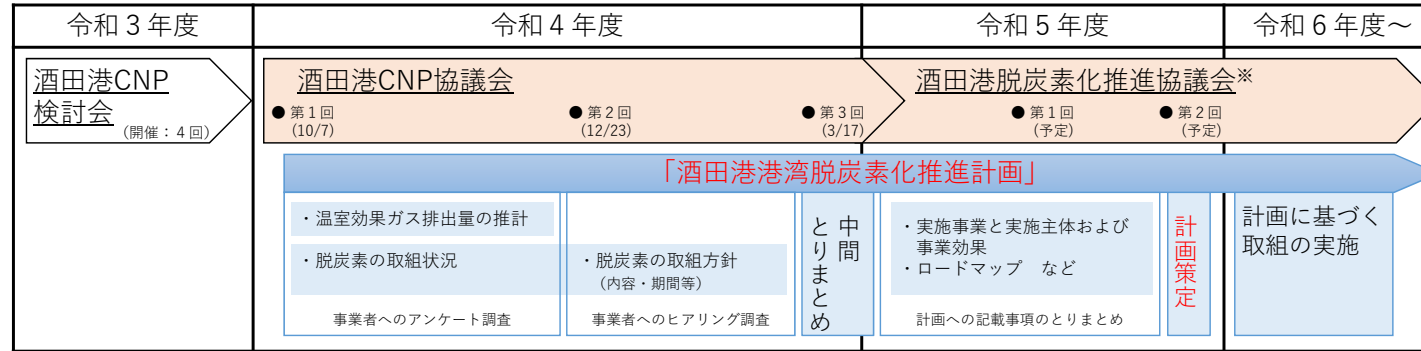
1. カーボンニュートラルポート

◆ カーボンニュートラルポート（以下、「CNP」という。）とは、官民の連携による脱炭素化の促進や、脱炭素化に資する港湾の効果的な利用の推進を図るものである。



2. 港湾脱炭素化推進計画

- ◆ 令和4年12月港湾法改正により、CNPの形成を推進するため、港湾管理者は、官民の連携による港湾における脱炭素化の取組を定めた「**港湾脱炭素化推進計画**」を作成することができると規定された。（港湾法第50条の2）
- ◆ 酒田港では、CNPの形成を推進し、山形県の脱炭素社会の実現に貢献するため、港湾法第50条の3の規定に基づく「**酒田港脱炭素化推進協議会**」を設置し、「**酒田港港湾脱炭素化推進計画**」の作成等に関する協議を行っている。



港湾脱炭素化推進計画への記載事項

1. 基本的な方針
2. 計画の目標
 - ・温室効果ガスの削減目標
 - ・水素等の供給目標
3. 港湾脱炭素化促進事業・実施主体
 - ・温室効果ガス削減、吸収作用保全等の事業
 - ・脱炭素化に貢献する事業
4. 計画の達成状況の評価に関する事項
5. 計画期間
6. その他の事項（ロードマップ等）

（協議会構成員） 有識者、港湾関係民間事業者、港運事業者、東北地方整備局酒田港湾事務所、環境エネルギー部、産業労働部、県土整備部、庄内総合支庁、酒田市、遊佐町 など

3. 中間とりまとめ

◆ 協議会にて令和4年度の協議内容をとりまとめた。



温室効果ガス排出量 (トン-CO2)

区分	2013年度 (基準年)	2021年度	CO2 差引 (2021-2013)
	CO2排出量	CO2排出量	
ふ頭外	411,918	397,991	▲13,927
ふ頭内	926	1,311	+ 385
船舶・車両	9,936	11,893	+ 1,957
合計	422,780	411,194	▲11,586

※端数処理の都合上、各数字と合計が一致しない場合がある。
 ※2021年度は、新型コロナウイルスが影響している可能性があることについて留意する。
 ※火力発電所の発電分は、電気・熱配分後の排出量としている。

取組方針

分類	区分	取組の種類	実施主体 (想定)	取組の内容	取組中	凡例					
						短期 (~2025年頃)	中期 (~2030年頃)	長期 (~2050年頃)			
臨海部 立地産業等 の脱炭素化	ふ頭外	脱炭素化の取組	民間事業者	・省エネ化、高効率化、自家発電、再エネ由来電力使用の普及促進 ・化石燃料削減の促進 ・水素ステーションの設置（臨港地区近郊含む） ・事業車両等の水素燃料化、水素燃料電池による電源の導入 ・事業車両等における合成燃料等の使用	水素の 取扱い	導入検討	導入				
		新たなエネルギー資源を「つかう」		水素 合成燃料等 アンモニア	・燃料アンモニアの利用		技術開発～導入検討	導入			
		吸収源対策		民間事業者・ 国・県	・ブルーカーボンの推進・拡大 ・環境配慮型建設資材等の検討・活用						
港湾オペレーションの脱炭素化	ふ頭内 及び 船舶・ 車両	脱炭素化の取組	県・ 港運事業者	・保管施設（更新・改良時）の省エネ化及び荷役機械等電動化の推進 ・船舶への陸上電力供給設備の整備 ・太陽光発電設備の整備		導入検討	導入				
		新たなエネルギー資源を「つかう」		合成燃料等 水素	・ふ頭内にて再エネ由来電力使用 ・荷役機械や出入車両等における合成燃料等の使用 ・荷役機械や出入車両等の水素燃料化 ・ふ頭内にて水素燃料電池による電源の導入		技術開発～ 導入検討	導入			
新たなエネルギー資源の受入環境整備	その他	脱炭素化に貢献する取組	国・県	・港湾施設の利用効率化・高機能化（安定的なバイオマス発電燃料の受入） ・風力発電設備の建設及び維持管理を行う物流基地の形成 ・洋上風力余剰電力や既存の再エネ施設を活用した水素生成	再エネ施設の 立地						
		新たなエネルギー資源を「つくる」・「ためる」・「はこぶ」		水素 合成燃料等 水素・ 合成燃料等・ アンモニア	民間事業者・ 国・県	・水素貯蔵施設 ・水素を利用した合成燃料の製造 ・運搬船を受け入れるための港湾施設	水素吸蔵 合金の製造	技術開発～ 導入検討	導入		
実質排出量（排出量－吸収量） 削減イメージ						42万トン 2013年度 (基準年)	41万トン 2021年度			2030年度	2050年度

カーボンニュートラルの実現

4. 令和5年度の予定

◆ 協議会を2回程度開催し、脱炭素化にかかる実施事業・実施主体・事業効果及び計画（案）について協議を行い、「酒田港港湾脱炭素化推進計画」を作成する。