



【国・地域別サマリーノルウェー】

2020年6月に水素戦略を公表、多様な水素の海上利用関連事業が特徴

ノルウェー

削減目標	中期目標(NDC) 2030年までに -50~55% (1990年比)	長期戦略 2050年までに -90~95% (1990年比)	水素の 位置づけ 環境政策 名称	(新エネルギー技術の研究・開発、実証、商業化のための国の戦略であるEnergi21では、水素について、知見と技術のプラットフォームを構築すべき分野の一つと定めている) パリ協定に基づく長期戦略 (“Norway's Long Term Low Emission Development Strategy”)
水素・FC政策の全体像	<ul style="list-style-type: none"> ■ オスロで開催されたノルウェー水素会議において、石油エネルギー省および気候環境省が、同国初となる水素戦略*1を公表 (2020/6) ⇒詳細後述 ■ HyLAW*2が作成したノルウェーの政策レポートでは、海上利用と運送部門での水素政策を整理 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 他国と比較して、水素の海上利用へ注力している 			
定量目標	<ul style="list-style-type: none"> ■ 水素・燃料電池関連の国で統一した導入目標・技術目標は設定していない 	施策例 (予算詳細)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 研究・開発事業 <ul style="list-style-type: none"> ➢ バッテリー・水素モビリティに係る研究 ➢ 水電解プロセスの改善 ➢ 安全性や大規模水素輸出に向けた研究 ※基礎研究、応用研究、革新的プロジェクトにはそれぞれ上限100%、80%、50%の支援 ■ 実証事業 <ul style="list-style-type: none"> ➢ フェリー、高速旅客船、漁船等の水素海上利用のための複数の事業 	


出典: UNFCCC、IPHE

*1: 原語はRegjeringens hydrogenstrategi *2: Hydrogen Europeが主導する、規制緩和等により水素・燃料電池の普及促進を目指すプロジェクト

<参考：水素・FC政策の全体像詳細>

水素戦略では、グリーン水素・ブルー水素を活用し、CO2削減目標達成を目指す

ノルウェー水素戦略概要

名称	ノルウェー水素戦略 ("The Norwegian hydrogen strategy")*1	
策定主体	石油エネルギー省・気候環境省 ("Ministry of Petroleum and Energy, Ministry of Climate and Environment")*2	
策定期期	2020年6月	
予算	■ 本戦略の発表直前*3に、政府はノルウェー研究評議会にて、ENERGIXプログラムへの 1.2億NOK(15億円)の投資を表明 。水素関連技術開発を、本プログラムを中心に推進 ➢ その他、水素駆動船含む低排出の高速船向けに2,000万NOK(2.4億円)の資金を供与	
概要	■ ノルウェーで開催された水素会議*4の石油大臣のスピーチで本水素戦略が発表される ■ 政府が掲げるCO2の大幅な削減のために グリーン水素を重要視。グリーンジョブの創出も狙う ■ ノルウェーの水素への取組み状況の 共通理解を形成するため に、下記3分野に分けて整理 ① 現状(生産能力・市場・安全性) ➢ 水素製造分野では、ノルウェーの優位性(水力発電、風力発電、天然ガス、CCS)を活用 ➢ 水電解装置のコスト低減に向けた、EnergyXやPilot-E等の既存プログラムを通じた支援(資金増額) ➢ ブルー水素関連では、Climitプログラムの下、 CCS活用を積極推進 ② 将来(輸送部門・産業部門・R&D) ➢ 海事部門が最も可能性が高い分野 であり、フェリー等の実証事例が複数 ➢ 水素トラックやバスは、ASKOやRute等のノルウェー国内企業が実証中 ➢ 国営企業Enovaは、今後3年間に20億NOK(240億円)規模 の産業開発支援のための実証を実施 ③ 国際連携(EU・国際連携・北欧)	

出典: Ministry of Petroleum and Energy, Ministry of Climate and Environment (2020) The Norwegian hydrogen strategy、報道

*1: 原語はRegjeringens hydrogenstrategi *2: 原語は Olje- og energidepartementet, Klima- og miljødepartementet *3: 2020年5月29日 *4: Norwegian Hydrogen Conference in Oslo