

ヨーロッパの 脱炭素化

European Hydrogen
Week で明らかに
欧州グリーンディール
はプラチナに好機



今週が初の開催となった、European Hydrogen Week。欧州連合が「グリーン・ディール」に掲げる目標の達成に水素が果たす中心的な役割を知らしめるための様々なイベントが開催された。

2019年に発表されたグリーンディール政策は地球温暖化と環境破壊の危機を機会と捉え全ての人による持続可能な経済を作り出そうという欧州連合の積極的な姿勢を表している。

この政策の一つとして今年7月に発表された「水素戦略」は、欧州経済の炭素排出量を減らすために水素エコシステムを構築し、持続可能な成長と雇用を作り出すためのロードマップで、新型コロナウイルス感染症危機からの再生を果たすための重要な手段の一つとなっている。

水素戦略は2050年までに欧州が気候中立を達成するという目標に大きく寄与し、少なくとも2030年までに40GWの水素電解装置容量を設置して年間1000万トンのグリーン水素の生産することを目指す。グリーン水素は、風力タービンやソーラーパネルなど再生可能なエネルギーを使い、水の電解から生産される。この戦略により、欧州連合は2050年までに炭素中立を確立すると

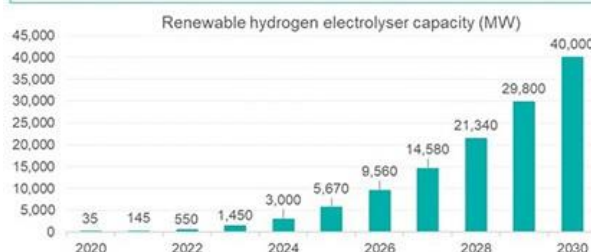
今年宣言した70余りの国々と肩を並べることになった。

プラチナはイリジウムとともに、現在市場に出ている最先端技術による電解装置の一つであるプロトン交換膜(PEM)電解装置の触媒として使われる。

新しく開発されたプラチナ・イリジウムベースの触媒は、イリジウム使用量を90%抑えているにもかかわらず効率は3倍。これにより欧州連合の水素戦略が描いているスケールでグリーン水素生産がコスト的に可能になり、さらに年間生産量が少ないイリジウムを使うことへの懸念も取り除かれた。今後市場が広がるにつれ、プロトン交換膜電解装置が電解装置技術において優位な位置に立つことは間違いない。

EUの電解装置容量目標40GWには、6.2トンから12.4トンのプラチナが必要となる

EU 40 GW electrolyser target needs 200 koz – 400 koz Pt



資料：国際エネルギー機関・欧州水素・燃料電池団体、WPICリサーチ

プラチナ需要の拡大

イリジウムの使用量を抑制できる技術が開発されたことは、プロトン交換膜電解装置の使用が広い分野で可能になり、それによってプラチナの需要が増えるという意味で重要なことだ。世界的な化学品メーカーであるジョンソン・マッセイ社はプロトン交換膜電解装置のマーケットシェアは30%から60%を達成できるだろうとしている。

水素経済におけるプラチナが果たす重要な役割は欧州に限ったことだけでない。プラチナは燃料電池自動車の燃料電池やグリーン水素の生産に使われる。グリーン水素政策が世界のプラチナ需要に与える影響は長期的にも非常に大きなものだ。欧州連合と中国が現在目指すグリーン水素生産能力目標だけでも、2030年までにのべで9.3トンから18.7トン*のプラチナが必要とされることになる。

*プロトン交換膜電解装置のマーケットシェア30% - 60%、ヘレス社によるイリジウム使用量90%減（1kWにつきプラチナ0.45g、イリジウム0.15g）データに基づく



Contacts:

WPIC London

Brendan Clifford, Investor Development, bclifford@platinuminvestment.com

Trevor Raymond, Research, traymond@platinuminvestment.com

David Wilson, Research, dwilson@platinuminvestment.com

Vicki Barker, Investor Communications, vbarker@platinuminvestment.com

WPIC Japan Japan@platinuminvestment.com

Sophia Zeng, Japan Market Development Manager, szeng@platinuminvestment.com

DISCLAIMER: The World Platinum Investment Council is not authorized by any regulatory authority to give investment advice. Nothing within this document is intended or should be construed as investment advice or offering to sell or advising to buy any securities or financial instruments and appropriate professional advice should always be sought before making any investment. Images are for illustrative purposes only. More detailed information is available on the WPIC website:

<https://platinuminvestment.com/>