

# プラチナに チャンス 到来

## 米インフレ削減法、グリーン水素 製造と燃料電池自動車の普及を促進 プラチナ需要に追い風

最近のレポート\*によると、炭素排出量のネットゼロを2050年までに達成するため、水素を最大限に利用するには、2030年までに水素プロジェクトに今の3倍、7000億ドル（約101兆1300億円）が投資されなければならないとされている。今既に2030年までに確約されている投資額2400億ドルの、さらに4600億ドル増し。

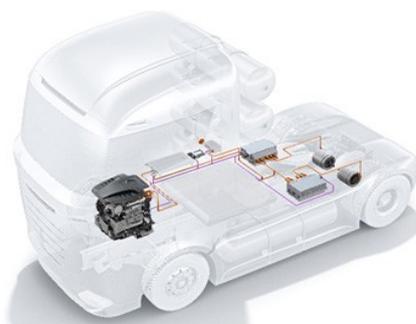
この意味では米国のインフレ削減法 (IRA) は大きな朗報だ。8月に成立した同法は今後10年間に3690億ドル（約50兆5000億円）をエネルギーと気候変動対策に投資し、クリーンエネルギー関連と電気自動車に対する優遇策と促進に大きな財源が与えられることになった。

同法の成立はグリーン水素産業にとって大きな転換点になるとされる。条件付きではあるが、低炭素排出の水素1キロにつき、3ドルの減税が認められたことで、米国のグリーン水素製造は世界で最もコスト的に安くなる。と同時に、同法は燃料電池自動車を含むクリーンな運輸テクノロジーの米国内生産の促進にも、様々な恩恵をもたらすことになる。

地球上で最も多く存在する物質である水素は工業では既に燃料として利用されている。炭素を含まないために燃えても排出するのは水のみ。しかし水素が最も再生可能な資源と

言われるのは、水素製造法にある。グリーン水素は製造過程に全く化石燃料を用いないため、完全に炭素排出がゼロの水素だ。

水素がゼロエミッションであることを最大限に活かすことができる、固体高分子膜 (PEM) を利用する技術に、プラチナはその化学的・物性的特性のおかげで不可欠だ。この技術は、再生可能エネルギーを使ってグリーン水素を製造するための水電解装置と、燃料電池自動車を動かす燃料電池に用いられている。今回の新たな法律のおかげで、船舶、航空、重工業、運輸など脱炭素化を目指す産業におけるグリーン水素の利用が促進されることが期待される。



ボッシュ・グループは移動用燃料電池技術開発に、世界で10億ドル以上を2024年までに投資すると発表  
写真提供: ボッシュ・グループ

## 投資も促進

水素圧縮機を製造する英ハウデン社の水素事業部は、インフレ削減法の成立を受け、米国の水素プロジェクトへの投資額を増やすことを発表している。

世界規模で革新的なテクノロジーとサービスを提供している独ボッシュ社もまた、米国での燃料電池生産に2億ドルの投資を行うとしている。燃料電池は今後数年以内には米国内を走る燃料電池トラックに使われる予定で、ボッシュ社は商用

燃料電池自動車用の燃料電池の量産市場参入に先手を打とうとしている。同社は移動用燃料電池技術の開発に世界で10億ドル以上を2024年までに投資することも発表している。

\* 水素協議会とマッキンゼー・アンド・カンパニーによる『Hydrogen Insights 2022』

### Contacts:

Brendan Clifford, Institutional Distribution, [bclifford@platinuminvestment.com](mailto:bclifford@platinuminvestment.com)

Trevor Raymond, Research, [traymond@platinuminvestment.com](mailto:traymond@platinuminvestment.com)

Edward Sterck, Research, [esterck@platinuminvestment.com](mailto:esterck@platinuminvestment.com)

Vicki Barker, Investor Communications, [vbarker@platinuminvestment.com](mailto:vbarker@platinuminvestment.com)

WPIC Japan [Japan@platinuminvestment.com](mailto:Japan@platinuminvestment.com)

Sophia Zeng, Japan Market Development Manager, [szeng@platinuminvestment.com](mailto:szeng@platinuminvestment.com)



免責条項: © 2022 World Platinum Investment Council Limited. All rights reserved. ワールド・プラチナ・インベストメント・カウンシルの名称、ロゴ、及び 略称WPIC は、World Platinum Investment Council Limitedの登録商標となる。当出版物のいかなる部分も、出版者の許可なく、いかなる手段にて複製、送付されてはならない。ワールド・プラチナ・インベストメント・カウンシルはいかなる規制機関からも投資アドバイスを行うことを承認されていない。当出版物は、有価証券あるいは金融商品の売買を提案または勧誘するものではなく、またそのような提案または勧誘とみなされるべきではない。どのような投資も専門の投資アドバイザーに助言を求めた上でなされるべきである。掲載写真は例示を目的としてのみ使われている。さらに詳細な情報は WPIC のウェブサイト参照: <http://www.platinuminvestment.com>

当和訳は英語原文を翻訳したもので、あくまでも便宜的なものとして提供されている。英語原文と和訳に矛盾がある場合、英語原文が優先する。