

水素燃料 補給ネット ワーク

水素燃料補給ステーションが倍増した2020年。プラチナを使う燃料電池自動車の普及には重要なステップだ



欧州自動車工業会(ACEA)が最近提言した通り、プラチナベースの水素燃料電池を使い、炭素を発生させないゼロエミッション技術の普及に欠かせないのはインフラの整備、特に燃料補給設備だ。

ブリュッセルに本部を置き、欧州の自動車、バン、トラック、バスの主要メーカー15社が加入する欧州自動車工業会は、欧州グリーン・ディールの目標達成には、2025年までに300の燃料電池補給ステーションの敷設、さらに遅くとも2030年までにはそれを1000まで増やす必要があるとしている。

現在世界では約600の水素燃料補給ステーションが稼働しており、そのうち107箇所は昨年敷設され、2020年は年間新設数が最高となった。特に増えたのは、ドイツで14箇所、中国で18箇所、韓国で26箇所、日本で28箇所であった。

その他に世界225箇所ですべて具体的な敷設計画があるが、水素燃料にも経営の焦点を置く世界最大の石油会社の一つ、中国のSinopec Groupは、今後5年間で1000に及ぶガソリン兼水素燃料補給ステーションの敷設計画を発表した。

イギリスではElement Two が2027年までに800以上の水素燃料補給ポンプを主要拠点到設置し、2030年までにはそれを2000に増やす予定だ。一方、既存の75のステーションのほとんどがカリフォルニア州にある北米では、アリゾナに本社を置くニコラ・コーポレーションと、トラベルセンターズ・オブ・アメリカ (TA-Petro) が共同で大型トラック用の水素燃料補給ステーションを既存の二箇所のTA-Petroステーションに敷設することに合意した。この合意は今後、両社が共同で水素燃料補給ステーションを全米に広げるための第一歩となる。



北米では他にも水素燃料生産と補給では大手のPowerTapが、最低でも今後3年から5年間で主に燃料電池トラック用に500の補給ステーションを敷設する計画である。

燃料電池自動車のプラチナ需要

プラチナは、燃料電池の中で水素と酸素の化学反応を最も効率良く促し、かつ自身が複雑な化学的環境に影響を受けず、長期に渡って安定した触媒として使われる。

プラチナベースの燃料電池は特に自動車に適しており、電池内の急激な変化にも耐え、高電流密度であるために小型でも自動車やトラックに必要なパワーを提供できる。

燃料電池自動車のプラチナ需要はプラチナ需要の中でも伸びている分野で、燃料補給施設がさらに普及すれば今後の成長が見込まれる。現在、燃料自動車の当面の成長は大型車が牽引している形だが、普通乗用車の燃料自動車も長期的な展望のもと、成長が期待されている。



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/>