

 市場価格

ドル建て

ドル/toz

Platinum	Price	Date
Open	914.84	2023/8/21
High	951.31	2023/8/25
Low	904.28	2023/8/21
Close	948.05	2023/8/25

円建て

円/グラム

Platinum	Price	Date
Open	4274.00	2023/8/21
High	4467.00	2023/8/25
Low	4242.00	2023/8/21
Close	4462.00	2023/8/25

ドル建て

ドル/toz

Palladium	Price	Date
Open	1256.00	2023/8/21
High	1291.53	2023/8/23
Low	1225.00	2023/8/22
Close	1224.40	2023/8/25

円建て

円/グラム

Palladium	Price	Date
Open	5887.00	2023/8/21
High	6055.00	2023/8/22
Low	5734.00	2023/8/25
Close	5781.00	2023/8/25

 ニュースエクスプレス

Wesizwe、Bakubung プラチナ鉱山の操業再開で株価上昇

南アフリカの PGM 生産・鉱山開発の Wesizwe Platinum (JSE: WEZ) は Bakubung プラチナ鉱山を再開することができたと発表した。

同社によると、長期化していた労使闘争は重要な協定を結ぶことで無事に終わり、8月21日に操業を再開した。

「今後このようなことは、労使双方の代表者によって、ストライキが終わった後に30日以内に合意されるようになる。」

同社は、メレンスキーープで大規模な未開発部分が残っている最後の鉱脈とクロム鉄鉱石が豊富な PGM鉱脈である UG2 リーフを採掘する目的のためだけに新しい Bakubung プラチナ鉱山を開発中で、30年～35年の鉱山寿命が期待できるとされる。

同社の株は発表を受けて、本日(8月22日) 4.65% 上昇した。

<https://www.kitco.com/news/2023-08-22/Wesizwe-resumes-operations-at-its-Bakubung-platinum-mine-share-up.html>

ニッケル、パラジウム、プラチナのトリオで水素革命を促進

韓国国土交通省によると2022年までに登録された燃料電池自動車は 3万台で、2018年の3倍に達した。しかし国内には水素補給ステーションが 135 箇所しかない。燃料電池自動車を普及させ、水素を燃料源として確立するには、水素製造コストを軽減して経済性を上げることが不可欠となる。このため水電解装置による水素製造の効率性を最大限に追求することが重要だ。

浦項工科大学化学学部 (POSTECH) の In Su Lee 教授、Soumen Dutta と Byeong Su Gu ら研究員は、プラチナナノ触媒の開発によってグリーンエネルギーの元である水素の効率的な製造に貢献する研究を発表した。この画期的な開発は二つの異なる材料を段階的に触媒面に担持させることで可能になるが、研究内容は化学の専門誌である Angewandte Chemie に発表された。

ナノメートルレベルの大きさの異なる物質を選択的に触媒の特定の表面に担持させるのは非常に困難な作業だ。一歩間違えば触媒が活性化している部分をブロックあるいは、互いの役割を邪魔してしまうため、そのため今までニッケルとパラジウムを単一の物質に担持するのは困難とされていた。ニッケルは水の分解を促進し、パラジウムは水素イオンと水素分子の分解を促進する。

同リサーチチームは新しいナノリアクターを開発し 2D の平面 ナノクリスタル上の正確な位置に材料を担持させることに成功した。さらにナノスケールの精密な担持プロセスも開発し、2D プラチナナノクリスタルの異なる面に物質を担持させることも可能にした。この新しいアプローチは、2D プラチナナノクリスタルの平らな表面と辺にパラジウムとニッケルのナノフィルムをそれぞれ連続して付着させるといふもので、プラチナ・ニッケル・パラジウムの3つの金属のハイブリッド触媒の開発に至った。

このハイブリッド触媒は、ニッケルとプラチナ、パラジウムとプラチナのそれぞれが組み合わせた表面で水の電解と水素製造を活性化させることになり、結果的に二つのプロセスが互いにプラスに働き合って水電解による水素製造の効率性を画期的に向上させることになる。

同リサーチによると、このハイブリッドナノ触媒の効率は従来のプラチナと炭素だけの触媒の 7.9 倍。さらに触媒の安定性も増加し、50時間経った後も触媒反応が衰えなかった。このことにより、異なる物質からなる触媒表面の問題も解決された。

<https://www.h2-view.com/story/hydrogen-taxi-rect-in-berlin-surpasses-one-million-kilometres-of-journeys/>

Translated by Kazuko OSAWA

 WPIC直近の活動

排ガス規制の強化に支えられる自動車分野、成長を続ける工業分野、そしてインゴットやコインなどの投資需要に支えられ、プラチナは魅力的な投資資産として、プラチナは良好なファンダメンタルズで今後の健全な貴金属市場の発展に貢献。プラチナ投資の促進にあたって具体的な見解を提供し、目標に沿った市場の開拓するために、WPICは、プラチナ投資に必要な判断材料となる情報を投資家に提供し、金融機関や市場参加者らと協力して投資商品と投資家が必要とする購入および売却経路の開発を行っている。詳しくは添付の WPIC紹介をご覧ください。



(@wekippan)

免責事項: 本資料は情報提供に過ぎず、wpcの投資提案を推奨するものではなく、また、そのように解釈されるべきでもありません。