

市場価格

ドル建て ドル/TOZ

Platinum	Price	Date
Open	970.00	2021/12/27
High	991.90	2021/12/28
Low	952.60	2021/12/31
Close	967.00	2021/12/31

円建て 円/グラム

Platinum	Price	Date
Open	3563.00	2021/12/27
High	3662.00	2021/12/28
Low	3520.00	2021/12/27
Close	3578.00	2021/12/31

ドル建て ドル/TOZ

Palladium	Price	Date
Open	1961.70	2021/12/27
High	2019.60	2021/12/31
Low	1863.50	2021/12/31
Close	1895.00	2021/12/31

円建て 円/グラム

Palladium	Price	Date
Open	7214.00	2021/12/27
High	7475.00	2021/12/31
Low	6892.00	2021/12/31
Close	7012.00	2021/12/31



ニュースエクスプレス

米国造幣局: コイン販売は過去数年の最高記録

米国造幣局によると、ゴールドコインの売上高は、2021年に10年以上で最高レベルに達した。

米国造幣局の公式ウェブサイトで、アメリカンイーグルコインの売上高は昨年125万オンスを超えたと披露した。これは、同局が2009年以来これらのコインで販売した最高実績だった。また、昨年販売されたプラチナコインは75,000オンスを記録し、1998年以来最も多かった記録。

ウォールストリートジャーナルのデータによると、貴金属の価格は2021年に一般的に下がった。金は年間3.5%下落、プラチナは10.3%下落、銀は11.4%下落。

アナリストは、来年より高い金利とより強いドルが金価格に影響を与えるのではないかと予測している。

<https://www.marketscreener.com/quote/commodity/SILVER-16221/news/Coin-Sales-Find-Multi-Year-Highs-37454742/>

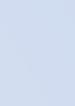
小さなパラジウム粒子が水素貯蔵を促進

水素は有望なエネルギー担体と考えられている。直接的および間接的に、それは、とりわけ、陸、水、および航空機の気候に中立な推進力に役立つ。その使用に関する永続的な問題は、水素が非常に揮発性のガスであり、その貯蔵にはこれまでいくらかの努力が必要。最大700バールの圧力タンクに保管されるか、液体の形で非常に低温で保管される。温度をマイナス253℃に下げられないといけない。どちらの方法でも、追加のエネルギーを使用する必要がある。

小さな貴金属粒子に保管するために必要な労力ははるかに減少できる。ハンブルク研究センタードイツ電子シンクロトロン (DESY) のNanoLabのAndreas Stierleが率いるチームは、このような方法の基礎を開発した。研究者たちは冗談めかして「ナノプラル」について話す。それらはパラジウムの小さな粒子です。この材料がスポンジのように水素を吸い込むことは古くから知られている。「しかし、これまで、材料から水素を再び取り出すことは問題だった」とStierle氏は言います。したがって、彼のチームは、サイズがわずか約1.2ナノメートルのパラジウム粒子でそれを試した。これは0.0000012ミリメートルに相当する。

これらの小さな生き物は、希少な貴金属イリジウムから作られたコアによって安定化された。さらに、研究者たちはそれらを非常に薄い炭素層であるグラフェン基礎に固定した。「わずか2.5ナノメートルの間隔でグラフェンにパラジウム粒子を固定することができる」とStierle氏は言った。「その結果、規則的な周期的な構造になる。」

<https://marketresearchtelecast.com/tiny-palladium-particles-facilitate-hydrogen-storage/237382/>



WPIC直近の活動

- プラチナを触媒に使うPEM電解装置は1950年代に宇宙開発プログラムの一環として開発されたが、グリーン水素の需要が増える中で大きな注目を集めている。その背景には脱炭素化を進める技術が必要とされていること、再生可能電力の規模拡大とその製造コスト減に伴ってグリーン水素ビジネスに将来性が生まれてきていること、そしてPEM電解技術の発展などが挙げられる。詳しくはプラチナ豆知識「電解装置のプラチナ」(2021年12月8日)をご覧ください。
<https://platinuminvestment.com/about/60-seconds-in-platinum/2021/12/08>

- 2021年第三四半期のプラチナクォーターリポートができました。詳しくは下記のリンクからご覧ください。
<https://platinuminvestment.com/supply-and-demand/platinum-quarterly>



@wpicjapan