

 市場価格

ドル建て ドル/toz

Platinum	Price	Date
Open	965.80	2023/7/24
High	978.73	2023/7/25
Low	931.22	2023/7/28
Close	938.88	2023/7/28

円建て 円/グラム

Platinum	Price	Date
Open	4401.00	2023/7/24
High	4446.00	2023/7/25
Low	4179.00	2023/7/28
Close	4261.00	2023/7/28

ドル建て ドル/toz

Palladium	Price	Date
Open	1292.60	2023/7/24
High	1299.91	2023/7/24
Low	1221.20	2023/7/28
Close	1245.00	2023/7/28

円建て 円/グラム

Palladium	Price	Date
Open	5912.00	2023/7/24
High	5917.00	2023/7/24
Low	5514.00	2023/7/28
Close	5672.00	2023/7/28

 ニュースエクスペス

2023年はテレコム技術革命の年: プラチナノ粒子の役割

2023年はプラチナノ粒子を利用した革新的な技術でテレコム業界は大きく変わるとされる。より速く、そして安定した通信接続技術をはじめとして様々な点で使われている斬新な技術は我々の情報伝達に革新をもたらし、テレコム業界の再編成を促すだろう。

わずか数ナノメートルの大きさのプラチナ粒子の特性は電気通信の利用に理想的とされる。導電性が高く、腐食に耐えられるため信号伝達の向上に適しており、それと同時に小さいため機器の小型化が可能だ。

プラチナノ粒子を電気通信に利用するのは今に始まったことではないが、ナノテクノロジーの発達によってその特性をさらに効率的に活かすことが可能になった。例えば、今は粒子の大きさ、形、分布をコントロールする方法が開発され、用途に応じて最も効率よく特性を活かすことができるようになった。

プラチナノ粒子の利用が最も有望視されている分野の一つに光通信がある。プラチナノ粒子は、我々みなが使っているインターネットのインフラである光ファイバーケーブルのパフォーマンス向上に有効だ。プラチナノ粒子を使えばケーブルの信号通信スピードを速め、データ通信の速度向上と光損失を減らすことができる。これによってインターネットの速度が格段に速くなり、バッファリングなしで高精細度ビデオのストリーミングも可能になる。

その上プラチナノ粒子は 5G、そしてそれ以降の技術の発展にも重要な役割を果たすとされる。このような次世代ネットワークは高周波信号を使うが、高周波信号は大気や建物に吸収されやすい。プラチナノ粒子は信号の通信と受信を高めることでこの問題を解決することができ、人や建物が混み合った都会でもより安定した接続が可能になる。

信号通信の向上だけでなく、プラチナノ粒子はテレコム機器の小型化にも役に立つ。小さくても導電性が高いプラチナノ粒子は小型で高性能が要求されるアンテナなどの部品に理想的で、よりパワフルな小型スマートフォンなどの機器が実現でき、消費者にはより便利で機能の多い商品が手に入る。

しかしプラチナノ粒子のテレコム利用に障害がないわけではない。一つは貴金属であるプラチナの費用の問題。したがってプラチナの量を節約する方法が研究されており、他の安価な物質と混ぜる、あるいはより効率的な製造方法などが探索されている。

このような問題があるにせよ、電気通信にプラチナノ粒子を使う利点は非常に大きい。今後様々な面でデジタル化が進み、より迅速なそして安定した通信インフラの必要性は増えこそすれ減ることはない。プラチナノ粒子はテレコム産業と我々のコミュニケーション方法に革新をもたらす解決策となり得るのだ。

結論として、プラチナノ粒子が中心的な役割を果たすことで、2023 年はテレコム産業にとって転換となる可能性がある。その特性から信号通信の向上と機器の小型化をもたらし、解決しなければならない問題はあるが、より速い安定した通信接続が可能になる意思は非常に大きい。プラチナノ粒子はテレコム革命、新たなデジタル時代の幕開けをもたらすだろう。

<https://agenwesami.com/news/revolutionizing-telecommunications-the-role-of-platinum-nanoparticles-in-2023/3458/>

南ア アムブラッツ、財務担当重役の Miller 氏を CEO に

南アフリカのアングロ・アメリカン・プラチナムは、7月27日、財務担当重役の Craig Miller 氏を Natascha Viljoen に代わる CEO に10月1日付で任命した。

Miller 氏は2019年から財務担当重役を務めており、南アフリカ、ブラジル、英国などの鉱山業界 23 年以上の経験がある。アングロ・アメリカン・プラチナムでは PGM、ベースメタル、バルクコモディティーなどの業務に幅広く関わった。

資産価値にして世界最大の PGM 鉱山会社を2020年4月から率いてきた Viljoen 氏はNewmont Corp の最高執行責任者となる。

<https://www.marketscreener.com/quote/stock/DOW-JONES-AFRICA-TITANIUM-5-3966403/news/SA-4-Amplats-appoints-finance-director-Miller-as-CEO-4443603/>

Translated by Kazuo OSAWA

 WPIC直近の活動

現在、視野の狭い政策と一般消費者の認識、そして企業の危機感などを背景として、自動車メーカーはバッテリー電気自動車 (BEV) の生産を優先しているようだが、我々はその戦略自体がバッテリーに不可欠な重要鉱物の効率的な利用と脱炭素化のバランスを崩していると考えます。本稿では電気自動車が必要とする原材料供給を取り巻く状況と、自動車のライフサイクル全体の炭素排出量を考察してみたい。詳しくは**プラチナ投資のエッセンス2023年7月号**をご覧ください。

<https://platinuminvestment.com/investment-research>



@wpijapan