

電子材の プラチナ 需要

今はまだプラチナ需要の
少ない電子材分野に高い将来性

2024年の電子材のプラチナ需要の予測は、プラチナ需要全体のほぼ1%に当たる2.8トン。ハードディスクドライブ(HDD)にプラチナが使われる。

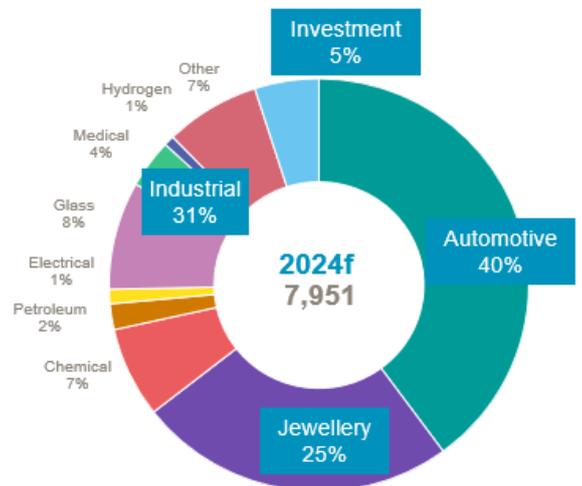
近年は半導体やセンサーにもプラチナが多く使われるようになった。また人工知能(AI)の発展でデータストレージの需要が急速に拡大し、HDDの需要が回復していることもあって電子材分野のプラチナ需要は上向いている。AI市場は今後10年間で1.3兆ドルの規模になるとされる期待が成長市場だ。(2022年は400億ドル*)

今年の電子材のプラチナ需要は2%伸びて2.9トンになる予測。HDD市場はソリッドステートドライブ(SSD)に押されて2019年から2023年の間、低迷していたが、ようやく回復しつつある。SSDはデータをフラッシュメモリーに保存し、HDDは耐熱性と磁氣的安定度を高めるプラチナ合金を表面に使う磁気ディスクに保存する。

HDDよりもデータアクセスが早く安価なSSDは、特にパソコンやゲーム機などで多く使われ始め、それがHDDの低迷につながった。しかし、ギガバイト規模のデータとなるとHDDはSSD

よりもはるかにコストパフォーマンスが高く、大量のデータストレージにはHDDが選ばれる。

さらに、HDDに新しい熱アシスト磁気記録(HAMR)技術を利用することで、磁気ディスクの記録密度が向上し、HDDの大きさや電力を増やすことなしにストレージ能力を高めることが可能になった。データセンターの運営を効率的に行って炭素排出量を減らしたいデータストレージ分野にとってこの2つの点は非常に重要な点だ。



電子材の2024年需要はプラチナ全体の約1%
出典: メタルズフォーカス

世界的な需要

世界的なAIの利用拡大に伴って半導体の需要も大きく増えている。プラチナは導線やスパッタリングターゲットとして半導体製造過程に使われるが、より高度な処理ができる10ナノメートル以下の製品を生産する新しい半導体工場の建設が増え、プラチナ需要にダイレクトに貢献している。

プラチナはまた、様々な用途に利用されるセンサーにも使われる。AIでは大量のデータをモデルに学習させる必要があるが、その際にサーマルカメラや超音波センサー、光電池、インダクティブセンサー、レーザーセンサー、モーションセンサーなど多様なセンサーを使えば、効率的な学習ができるとされる。

世界的センサーメーカーであるドイツのBoschは30億ユーロをかけて半導体とセンサーを開発し、2026年までに生産を開始する予定だ。

* Bloomberg Intelligenceによる「2023 Generative AI Growth Report」より



Contacts:

Vicki Barker, Investor Communications, vbarker@platinuminvestment.com
 Brendan Clifford, Institutional Distribution, bclifford@platinuminvestment.com
 Edward Sterck, Research, esterck@platinuminvestment.com

WPIC Japan Japan@platinuminvestment.com

Ziyang ZENG (Sophia), CFA
 APAC Lead, Product Partnership, szeng@platinuminvestment.com

免責条項: © 2025 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 のウェブサイトを参照: <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。