

# 化学分野の プラチナ需要

2019年の化学  
分野のプラチナ需要予測は  
2桁台の伸び

最近のデータによると、2019年の化学分野のプラチナ需要は10%増えて19・4トンとなる予測で、中国が様々なバルクケミカルの国内生産量を大幅に増加しようとしている動きが背景となっている。

新たなパラキシレン施設、プロパン脱水素（PDH）施設などには、精錬所と石油化学施設を併合した大規模な統合的生産施設を建設する動きが見られる。

パラキシレンはプラスチックやポリエステル繊維生産の中間原料の基礎原料であり、PDHはプロパンからプロピレンを精製する装置で、石油精製のプロセスで使われ、石油化学産業には欠かせない。

パラキシレン生産、PDH装置を含む化学産業にとって、プラチナは重要な触媒である。触媒は、化学反応においてそれ自体は化学変化したり消滅したりせず、化学反応を促進する。化学反応の結果、得られる化学物質の収率をあげ、また化学反応が必要とするエネルギーを低下させる働きもある。

## プラチナ 触媒の用途

肥料に必要な硝酸の生産

プラスチックとポリエステル  
の製造に必要な  
中間原料

化粧品に使われる  
プロピレン化合物

ポストイットなど多様な  
用途があるシリコーン

20世紀初めより、肥料を生産するため必要な硝酸の商業生産において触媒として使われてきたのがプラチナだ。プラチナを用いて製造された硝酸の90%近くは、毎年1億9千万トンにも上る肥料生産に使われている。

またプラチナはシリコンを作るための触媒としても使われている。液状やジェル状のシリコンゴムを硬くするプロセスで、化学反応を引き起こす硬化剤にプラチナが使われている。この方法で成形されたシリコンは不純物が少ない、引き裂き強度が高い、透明度が高い、有毒性が低いなどの特徴がある。したがって、プラチナシリコンゴムは特注が必要なもの、あるいは強い硬度を必要とするものに非常に有用となっている。

2019年は特に西ヨーロッパで硝酸の製造とシリコンの生産が増えていることがプラチナ需要に追い風になると思われる。

## 2020年の予測

2020年も化学産業分野でのプラチナ需要は、幾分緩やかではあるが、引き続き高く、0.3トンになると予測されている。来年の増加はアジアでのプロパン脱水素装置、硝酸製造、さらにシリコン生産の伸びに支えられるだろう。



### Contacts:

#### WPIC London

Brendan Clifford, Investor Development, [bclifford@platinuminvestment.com](mailto:bclifford@platinuminvestment.com)

Trevor Raymond, Research, [traymond@platinuminvestment.com](mailto:traymond@platinuminvestment.com)

David Wilson, Research, [dwilson@platinuminvestment.com](mailto:dwilson@platinuminvestment.com)

Vicki Barker, Investor Communications, [vbarker@platinuminvestment.com](mailto:vbarker@platinuminvestment.com)

#### WPIC Japan [Japan@platinuminvestment.com](mailto:Japan@platinuminvestment.com)

Sophia Zeng, Japan Market Development Manager, [szeng@platinuminvestment.com](mailto: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:

<http://www.platinuminvestment.com>