

2019年12月16日

各 位

阪和興業株式会社

南アフリカ共和国・ウォーターバーグ白金族プロジェクト  
最終フィージビリティ・スタディを承認

阪和興業株式会社（以下：当社）が、独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構（以下：JOGMEC）と共同参画している南アフリカ・ウォーターバーグ白金族金属 JV プロジェクトにおいて、2019年10月に発表された最終フィージビリティ・スタディ（実行可能性調査、以下「最終 F/S」）で高評価を得ておりましたが、2019年12月5日にパートナー各社より承認されましたので報告します。

<最終 F/S の概要>

**鉱山情報**

- ・ 確認および推定鉱物埋蔵量の白金族金属量（3PGE+Au（注1）） 605.9t
- ・ 年間の最大白金族金属（3PGE+Au 生産量） 13t
- ・ 鉱山寿命 45年
- ・ 初期設備投資（CAPEX、70%の安定生産まで） 874 百万米ドル
- ・ 鉱山操業コスト 456 米ドル/oz
- ・ 生産コスト 554 米ドル/oz （ニッケルおよび銅の副産物クレジットを控除した場合）

**経済性評価**

- ・ 税引後の現在正味価値（割引率8%） 333 百万米ドル
- ・ 税引後の内部収益率（割引率8%） 13.3%
- ・ 初期段階投資の回収期間 11.2年

※上記数値は過去3年の平均金属価格（米ドル/oz）使用の上、算出。

プラチナ：931、パラジウム：1,055、ロジウム：1,930、金：1,318。

為替レート：15.95 ランド/米ドル。

ウォーターバーグ・プロジェクトの株主である Platinum Group Metals Ltd. により公表された最終 F/S については、下記サイトよりご参照下さい。

[http://sl.q4cdn.com/169714374/files/doc\\_downloads/2019/Waterberg-DFS-Full-Final-Report-October-4-2019.pdf](http://sl.q4cdn.com/169714374/files/doc_downloads/2019/Waterberg-DFS-Full-Final-Report-October-4-2019.pdf)

当社は本事業に参入することにより、自動車用排気ガス浄化触媒と燃料電池に使用される白金族金属、二次電池に使用されるニッケル等の金属資源を確保し、日本への安定供給に貢献して参ります。

（注1）用語説明

3PGE+Au：プラチナ、パラジウム、ロジウムおよび金の略称。

## ウォーターバーグ・プロジェクトの確認及び推定鉱物埋蔵量

(カットオフ品位 2.5g/t (3PGE+Au) )

埋蔵量カテゴリー	埋蔵量 (千t)	品位							白金族 金属量 (kg)
		Pt (g/t)	Pd (g/t)	Rh (g/t)	Au (g/t)	3PGE+Au (g/t)	Cu (%)	Ni (%)	
確認鉱物埋蔵量	48,282	0.93	2.10	0.05	0.20	3.28	0.09	0.19	158,387
推定鉱物埋蔵量	139,224	0.94	2.02	0.05	0.21	3.22	0.09	0.18	447,564

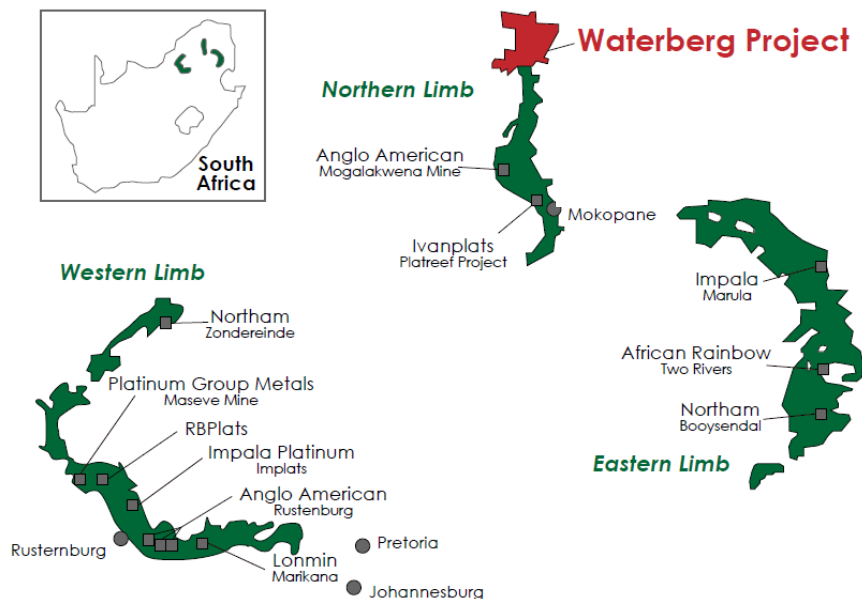
### プロジェクト概要

名称	Waterberg JV Resources Proprietary Ltd.
地域	南アフリカ共和国リンポポ州ブッシュフェルト北リム
鉱区保有者	JOGMEC、Impala Platinum Holdings Ltd.、 Platinum Group Metals Ltd.、Mnombo Wethu Consultants、 及び当社の共同探鉱会社

### 独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構概要

本社所在地	東京都港区虎ノ門2丁目10番1号
代表者	理事長 細野哲弘 氏
設立日	2004年2月29日
資本金	9,381億円 (2019年5月15日現在)

### 鉱区位置図



問い合わせ先

阪和興業株式会社

東京本社 プライマリー原料第一部

部長 田川哲也

課長 廣川大助

TEL : 03-3544-1898