

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

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

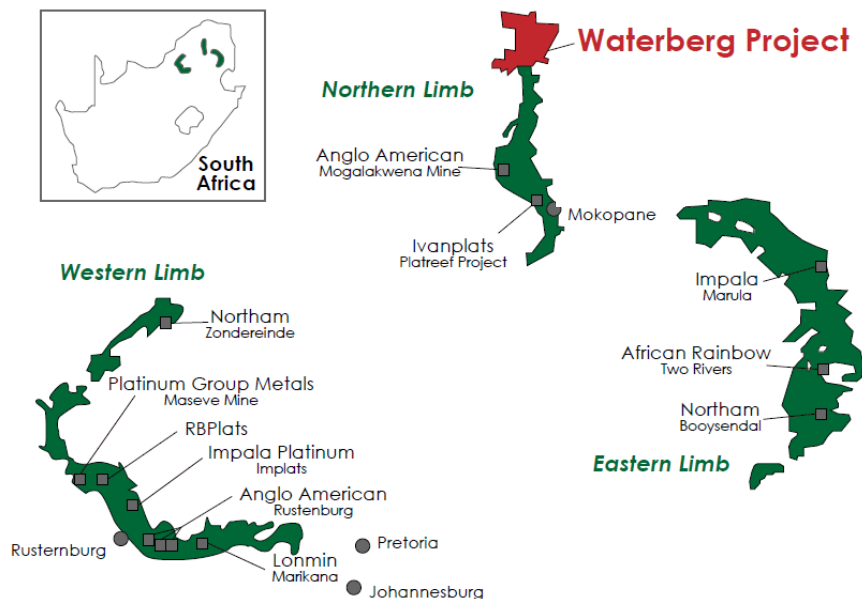
プロジェクト概要

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