

2019年10月17日

パラジウム価格は史上最高額の1オンス1,781米ドルを記録
IvanhoeのPlatreef Project「金属価格バスケット」を数年ぶりの最高値に押し上げる

南アフリカにおけるIvanhoeのTier 1パラジウム-白金-ニッケル-銅-金-ロジウム鉱山開発プロジェクトで
鉱山開発が進行中

南アフリカ、モコパネ- Ivanhoe Mines (TSX:IVN; OTCQX:IVPAF)の共同議長
ロバート・フリーランドとユフェン・”マイルズ”・サンは本日、パラジウムのスポット価格が過去最高値の1オンス
1,781米ドルに達したと発表しました。

パラジウム、ニッケル、ロジウム、および金の最近の価格上昇により、Platreef パラジウム-白金-ロジウム-ニッケル-銅-金プロジェクトの鉱石に含まれる金属の「バスケット」加重価格が、ここ何年か過去最高を記録しています。

図1: Platreefプロジェクトの鉱石1トンあたりの収益は、2016年以降着実に増加しています(表記は米ドル)

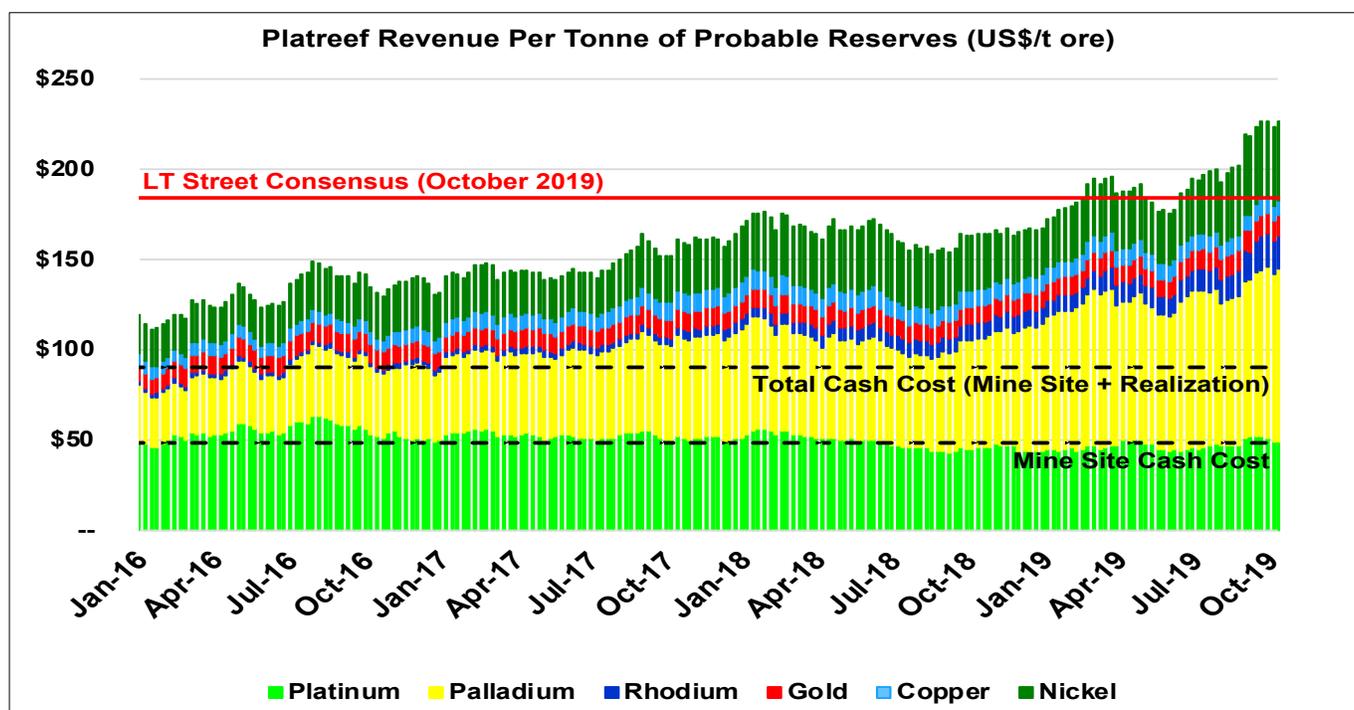


図2: Platreef Projectの鉱石1トンあたりの収益は、2016年以降着実に増加しています(表示は南アフリカランド)。

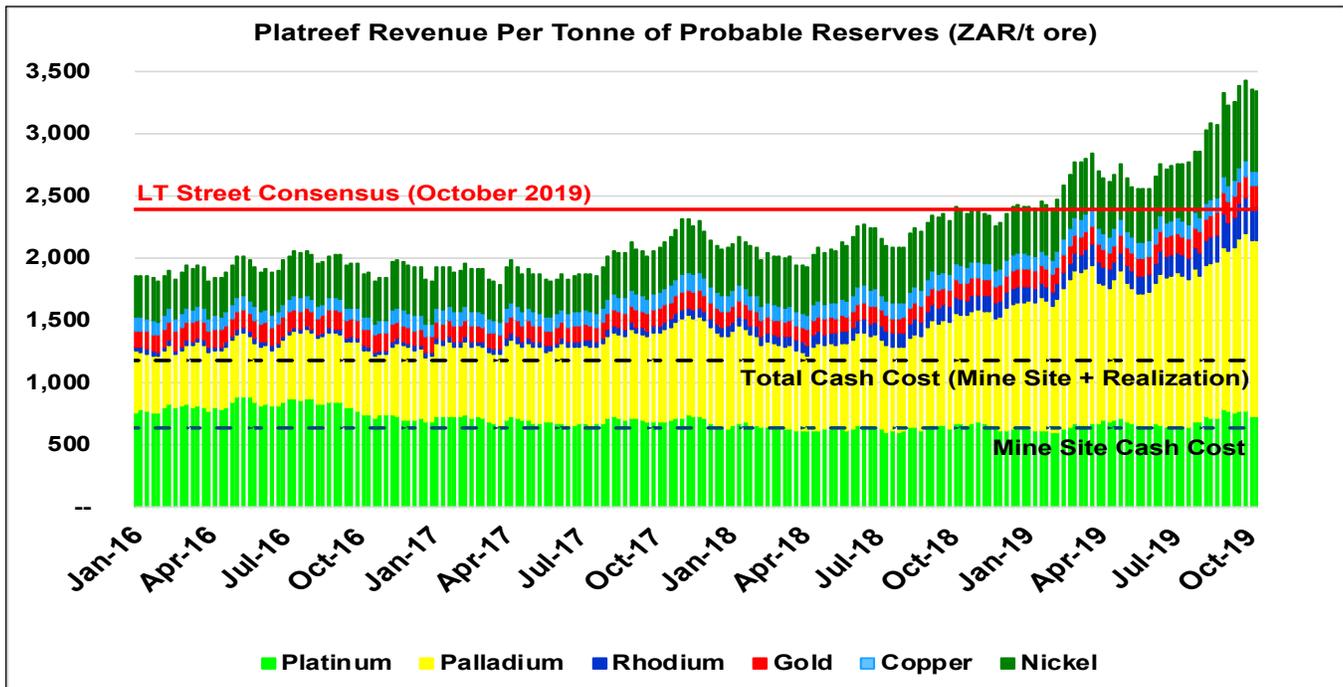


図1および2のソース: Bloomberg。毎週末の週ごとの商品価格に基づきます。

図1および2の注:

1. 2017年5月24日の発効日を伴う、Platreef Mineral Reservesに基づきます。
2. 1グラムあたり1.95グラム(g / t)の白金、2.01 g / tのパラジウム、0.30 g / tの金、0.14 g / tのロジウム、0.34%のニッケル、0.17%の銅のグレードで、1億2,470万トンの推定埋蔵量。
3. NSRカットオフの1トン(t)あたり155ドルから80ドル/ tへの減少が、鉱物資源の推定に使用されました。
4. NSRカットオフは、限界経済カットオフを超える高いカットオフです。
5. 鉱物埋蔵量の推定で使用される金属価格は次のとおりです。白金は1,600米ドル/オンス(oz)、パラジウムは815米ドル/oz、金は1,300米ドル/oz、ロジウムは1,500米ドル/oz、ニッケルは8.90米ドル/ポンド(lb)、銅は3.00米ドル/(lb)。
6. DFS経済分析で使用される金属価格: 白金は1,250米ドル/oz、パラジウムは825米ドル/oz、金は1,300米ドル/oz、ロジウムは1,000米ドル/oz、ニッケルは7.60米ドル/lb、銅は3.00米ドル/lb。
7. トン数と品位の推定には希薄化と採掘実収率が含まれています。
8. 白金の87.4%、パラジウムの86.9%、金の78.6%、ロジウムの80.5%、銅の87.9%、ニッケルの71.9%の鉱山寿命内における平均回収率を適用します。
9. 総現金費用には、鉱山の敷地費用に加えて、処理および精製費用、ロイヤリティ、輸送などの実現費用が含まれます。
10. LT Street Consensusは、ブローカーの長期的な金属価格の見積もりの調査に基づいており、次のものが含まれます。白金は1,000米ドル/oz、パラジウムは1,150米ドル/oz、金は1,350米ドル/oz、ロジウムは1,820米ドル/oz、ニッケルは7.08米ドル/lb、銅は3.00米ドル/lb。

パラジウム、ニッケル、ロジウムは、2019年において最高の性能を発揮する金属の3つとされています。Platreefでの白金とパラジウムの比率は約1:1で、Platreefのニッケルと銅の濃度は非常に高くなっています。現在の価格では、パラジウムとニッケルは、Platreefの鉱石に含まれる金属の「バスケット」加重価格の60%以上を占めています。また、ロジウムと金は、Platreefに含まれる金属の評価に大きく貢献しています。

「多くの投資家は金に焦点を当てていますが、過去数年間、パラジウムは最高のパフォーマンスを発揮する貴金属でした。2016年以来、Tier Oneの発見で商業運転が開始されたときにPlatreefが生産する金属の集合的なバスケットが強く上昇しました。」とフリーランド氏は話します。

「Platreefは、都市化する私たちの惑星を維持するために不可欠な多くの重要な金属を生成する、大規模で高品質で長寿命の鉱床です。ニッケルと銅の副産物は電気自動車の革命に不可欠であり、白金とパラジウムは水素燃料電池技術と空気をきれいにする触媒コンバーターにとって等しく重要です。」

「白金族金属市場での最近の取引を考慮して、私たちは、Ivanhoeのすべての利害関係者の利益のためにPlatreefの素晴らしい価値を解き放つことができる多くのオプションを模索しています。」

Platreefの平位な鉱化帯は、厚さ90メートルまでである 1 g / t の 3PE + Auカットオフで、白金族金属のグレードは、南アフリカの東部および西部突端のPGM鉱山の多くの狭い鉱脈と同じかそれ以上です。Platreefには、Platreefをアフリカにおける最低コストPGM生産者として確立することが期待できる大量のニッケル、銅、金もあります。

2017年の最終的な実現可能性調査で作成された独立した分析(DFS)に基づいて、Platreefの現金費用は3PE + Au 1 オンスあたり351米ドル、ニッケルおよび銅の副産物の純益、および資本コストの維持が含まれます。DFSが推定する Platreefの初期の平均年間生産率は、約219,000オンスのパラジウム、214,000オンスの白金、30,000オンスの金、14,000オンスのロジウム(477,000オンスの3PE + Auを加えたもの)、さらに2,100万ポンドのニッケルと1,300万ポンドの銅のポンドになるとされています。

DFS の基礎として使用された鉱物資源は、地下の選択的採掘に適したものでした。Platreef Project の地質および鉱化作用に関する情報は、2017年9月4日付のPlatreef Project National Instrument (NI) 43-101 テクニカルレポートに含まれており、SEDAR(www.sedar.com)および Ivanhoe Mines の Web サイト(www.ivanhoemines.com)に記録されています。

以下の表1に詳述するように、Platreefの概測資源量には、推定2680万オンスのパラジウム、2560万オンスの白金、450万オンスの金、および180万オンスのロジウム(合計5870万オンスのPGMと金)が含まれており、さらに、1トンあたり1グラムのカットオフグレードで41億ポンドのニッケルと21億ポンドの銅が含まれます。

Platreefの予測資源量には、さらに4,300万オンスのパラジウム、4,040万オンスの白金、780万オンスの金、310万オンスのロジウム(合計9430万オンスのPGMと金)、そして1トンあたり1グラムのカットオフグレードで77億ポンドのニッケルと41億ポンドの銅が含まれています。

表 1: Platreef の鉱物資源は、地下の選択的な採掘方法に適しています(ベースケースは強調表示されています)。

概測資源量 トン数および品位								
3PE + Au カットオフ	100 万 トン	白金 (g/t)	パラジウム (g/t)	金 (g/t)	ロジウム (g/t)	3PE+Au (g/t)	銅 (%)	ニッケル (%)
3 g / t	204	2.11	2.11	0.34	0.14	4.7	0.18	0.35
2 g / t	346	1.68	1.70	0.28	0.11	3.77	0.16	0.32
1 g / t	716	1.11	1.16	0.19	0.08	2.55	0.13	0.26
概測資源量 含有金属								
3PE + Au カットオフ	白金 (100 万 オンス)	パラジウム (100 万 オンス)	金 (100 万 オンス)	ロジウム (100 万 オンス)	3PE+Au (100 万 オンス)	銅 (100 万ポンド)	ニッケル (100 万ポンド)	
3 g / t	13.9	13.9	2.2	0.9	30.9	800	1,597	
2 g / t	18.7	18.9	3.1	1.2	41.9	1,226	2,438	
1 g / t	25.6	26.8	4.5	1.8	58.8	2,076	4,108	
予測資源量 トン数および品位								
3PE + Au カットオフ	100 万 トン	白金 (g/t)	パラジウム (g/t)	金 (g/t)	ロジウム (g/t)	3PE+Au (g/t)	銅 (%)	ニッケル (%)
3 g / t	225	1.91	1.93	0.32	0.13	4.29	0.17	0.35
2 g / t	506	1.42	1.46	0.26	0.10	3.24	0.16	0.31
1 g / t	1431	0.88	0.94	0.17	0.07	2.05	0.13	0.25
予測資源量 含有金属								
3PE + Au カットオフ	白金 (100 万 オンス)	パラジウム (100 万 オンス)	金 (100 万 オンス)	ロジウム (100 万 オンス)	3PE+Au (100 万 オンス)	銅 (100 万ポンド)	ニッケル (100 万ポンド)	
3 g / t	13.8	14.0	2.3	1.0	31.0	865	1,736	
2 g / t	23.2	23.8	4.3	1.6	52.8	1,775	3,440	
1 g / t	40.4	43.0	7.8	3.1	94.3	4,129	7,759	

1. 鉱物資源量の発効日は2016年4月22日です。これらの見積もりは、有資格者、ハリー・パーカー博士、RM SME、およびティモシー・クール氏、RM SMEによるものです。
2. 鉱物資源量は、鉱物埋蔵量を含めて報告されています。鉱物資源は鉱物埋蔵量ではなく、経済的実行可能性は実証されていません。
3. 2 g/t 3PE+Auカットオフをベースケース推定値と見なし、強調表示しています。各行は加算されるものではありません。

4. 鉱物資源量は100%ベースで報告されています。鉱物資源量は、標高約-200m～650m(深度500m～1,350m)で記載されています。概測資源量は、約100 x 100m間隔で掘削され、予測資源量は、400 x 400m間隔(局所的に400 x 200mおよび200 x 200m間隔)で掘削されています。
5. 最終的な経済的採鉱の合理的な見通しの決定には、次の想定が使用されました。想定される商品価格は白金:1600ドル/oz、パラジウム:815ドル/oz、金:\$1,300 /oz、ロジウム:1,500ドル/oz、銅:\$3.00 / lb、およびニッケル:8.90ドル/lbです。採算可能な金属は製錬所/精製所から得られた量の82%とし、採掘コスト(平均34.27ドル/トン)および処理、一般管理、精鉱輸送コスト(400万トン/年で操業するためのミルへの供給量が平均15.83ドル/トン)がカバーされると想定しています。処理実収率はブロック品位で変わりますが、一般には白金、パラジウム、ロジウムが80%～90%、金が70～90%、銅が60～90%、ニッケルが65～75%です。
6. 3PE+Auは、白金、パラジウム、ロジウム、および金です。
7. 四捨五入しているため合計が総量にならない場合があります。

Platreefの第1立孔の震度は現在地下950メートル、2020年半ばまでに最終深度1,000メートルのシャフトが完成予定

第1立孔の950メートルレベルのステーションでは、Anglo Platinum の Mogalakwena 鉱山に隣接する Bushveld コンビナートの北肢にある当社のPlatreef Projectで、第1孔に計画されている3番目で最後の水平採掘アクセスステーションで順調な進歩が続いています。

第1立孔からの潜在的な早期開発を促進に向けた岩石処理準備のため、950メートルレベルのステーションのレイアウトに軽微な変更が行われました。

第1立孔は2020年半ばまでに、すべてのアクセスステーションを含む地下約1,000メートルの予定された最終深度に達すると予想されます。現在の Platreef 鉱山計画の採掘地帯は、地下約 700 メートルから 1,200 メートルの範囲の深さになります。

Ivanhoe Minesは、子会社のIvanplatsを通じてPlatreefプロジェクトの64%を間接的に所有しており、すべての鉱山開発業務を指揮しています。包括的な黒人経済力強化政策体制が承認されており、その南アフリカの受益者が、Platreefプロジェクトの株式26%を保有しています。残りの10%は日本のコンソーシアム、伊藤忠商事、石油天然ガス・金属鉱物資源機構および日揮ホールディングスが所有しています。

Moolmans (前 Aveng) 立坑開削採鉱機が、第1立坑の950メートルステーションの端をドリルします。



Platreefの地質学者の1人であるジャン・マペカは、第1立孔の開発のボーリング坑のカメラ検査を行うために地下に入る準備をしています。



有資格者

このニュースリリースの科学的および技術的情報は、Ivanhoe MinesのProject Geology and Evaluation担当ヴァイス・プレジデントのStephen Torr、P. Geo (National Instrument 43-101の条件に基づく適格者)によってレビューされ承認されています。Torr氏は、Ivanhoe Minesから独立してはいません。このニュースリリースで公開された技術データは、Torr氏によって検証されました。

Ivanhoeは、Stantec Consulting、Amec Foster Wheeler、Murray & Roberts Cementation、SRK Consulting、Golder Associates、Digby Wells Environmental、DRA Global、およびOreWinの協力によって、Platreef Project向けのNI 43-101に準拠した「The Platreef 2017 Feasibility Study Technical Report」というタイトルの最新で独立した技術レポートを2017年9月4日付で、作成しました。科学的および技術的情報をサポートするために使用される分析方法およびデータ検証手段に関する詳細情報は、www.ivanhoemines.comのTechnical ReportsおよびIvanhoe MinesのSEDARのプロファイル、www.sedar.comで入手可能なPlatreef Technical Reportに記載されています。

Ivanhoe Minesについて

カナダの鉱山会社であるアイヴァンホー・マインズは、南アフリカにおけるコンゴ民主共和国(DRC)でのカモア - カクラ銅発見における新鉱山の開発、南アフリカでのPlatreefでのパラジウム、白金 - ニッケル、銅、金の発見、DRCの歴史的に有名なKipushiの亜鉛、銅、ゲルマニウム、銀鉱山の大規模な再開発とアップグレードの3つの主要プロジェクトの推進に重点的に取り組んでいます。また、弊社が完全に所有するWestern Foreland探査ライセンスに基づいて、カモア - カクラ探掘ライセンスの隣接地で新しい銅探掘場所も探査しています。

情報の問合せ先

投資家および報道関係者

Bill Trenaman +1.604.331.9834

将来の見通しに関する注意事項

本ニュースリリースの特定の記述は、適用される証券法の意味の範囲内で「将来の見通しに関する記述」または「将来の見通しに関する情報」で構成されています。これららの記述は、そのような将来の見通しに関する記述または情報によって明示または暗示される将来の結果、実績または成果と実質的に異なる既知および未知のリスク、不確実性およびその他の要因、すなわち実際の結果、会社の業績または業績、あるいは業界の業績などが含まれます。そのような記述は、「場合がある」、「可能性がある」、「なりうる」、「意図する」、「期待する」、「信じる」、「計画する」、「推定する」、「スケジュールである」、「予測する」およびその他の類似の用語、または特定のアクション、出来事、または結果が講じられる、生じる、またはもたらされる「場合がある」、「可能性がある」、「かもしれない」、または「なるでしょう」という表現、用語の使用によって識別することができます。これらの記述は、将来の出来事、業績、および結果に関する会社の現在の見通しを反映するもので、あくまでもこのリリースの公表時点現在の予想です。

このニュースリリースの将来の見通しに関する記述および将来の見通しに関する情報には、以下が含まれますが、これらに限定されるものではありません。(i) 第1立孔が2020年には地表から約1,000メートルの予想される最終深度に到達する見込みに関する記述が含まれています。(ii) Platreefに関する声明には、3PE + Auのオンス当たり351米ドルの現金費用、ニッケルおよび銅の副産物の純額、および維持資本費用が含まれると予測されています。(iii) Platreefの初期の平均年間生産率に関する発表は、約219,000オンスのパラジウム、214,000オンスの白金、30,000オンスの金、および14,000オンスのロジウム(4万7000オンスの3PE + Auを加えたもの)に加えて、2100万ポンドニッケルと1300万ポンドの銅です。

読者は、実際の結果が提示されたものと異なる場合があることに注意してください。

そのような将来の見通しに関する情報および記述は、Ivanhoe Minesの経営陣が、その経験、履歴トレンド、現状、および予定されている将来の開発などの認識、そして経営陣がその状況下で適切と見なしたその他の要因を考慮して行った特定の仮定および分析に基づいています。ただし、これらの記述は、さまざまなリスク、不確実性、および将来の見通しに関する情報または記述での予想と大きく異なる原因となるその他の要因に左右されます。それらの要因には、以下が含まれますが、これらに限定されるものではありません。法、規則、または規制の予期せぬ変更(遡及適用を含む)、州との合意契約の全体または一部の違反、または当該当局による法律、規則、および規制の実施、契約当事者による契約不履行、社会不安または労働争議、銅の価格を含む商品価格の変化、インフラストラクチャの障害や不備、またはインフラストラクチャ開発の遅れ、工業的事故または立坑開削機を含む機械の不備、予想される結果や、調査、開発、または作業の継続を正当化またはサポートする結果を探査プログラムまたは他の調査で得られないこと、および経済学的調査と評価の結果。実際の結果が、将来の見通しに関する記述と異なる可能性のあるその他の重要な要因には、弊社が最近提出したMD&Aの「リスク要因」の項、およびIvanhoe Minesが提出した年次情報フォームに記載された要因も含まれます。読者は、将来の見通しに関する情報または記述に全面的に依存することは控えるようにしてください。将来の見通しに関する情報と記述を作成するために使用される特定の要因と仮定、および実際の結果が大きく異なる可能性が

ある特定のリスクに関しては、SEDAR(www.sedar.com)および Ivanhoe Mines の Web サイト (www.ivanhoemines.com)にて「Platreef 2017 Feasibility Study、2017 年 9 月」が入手可能です。

本ニュースリリースに含まれる将来予想に関する記述は、当社の経営陣が合理的な仮定であると考えているものに基づいていますが、実際の結果がこれら将来予想に関する記述と一致することを投資家に保証することはできません。これらの将来の見通しに関する記述は、このニュースリリースの日付時点で作成されたものであり、この注意書きによってその全体が明示的に限定されています。適用される証券法に従い、当社は、このニュースリリースの日付以降に発生した出来事や状況を反映するために、ここに含まれる将来の見通しに関する記述を更新または修正する義務を一切負いません。