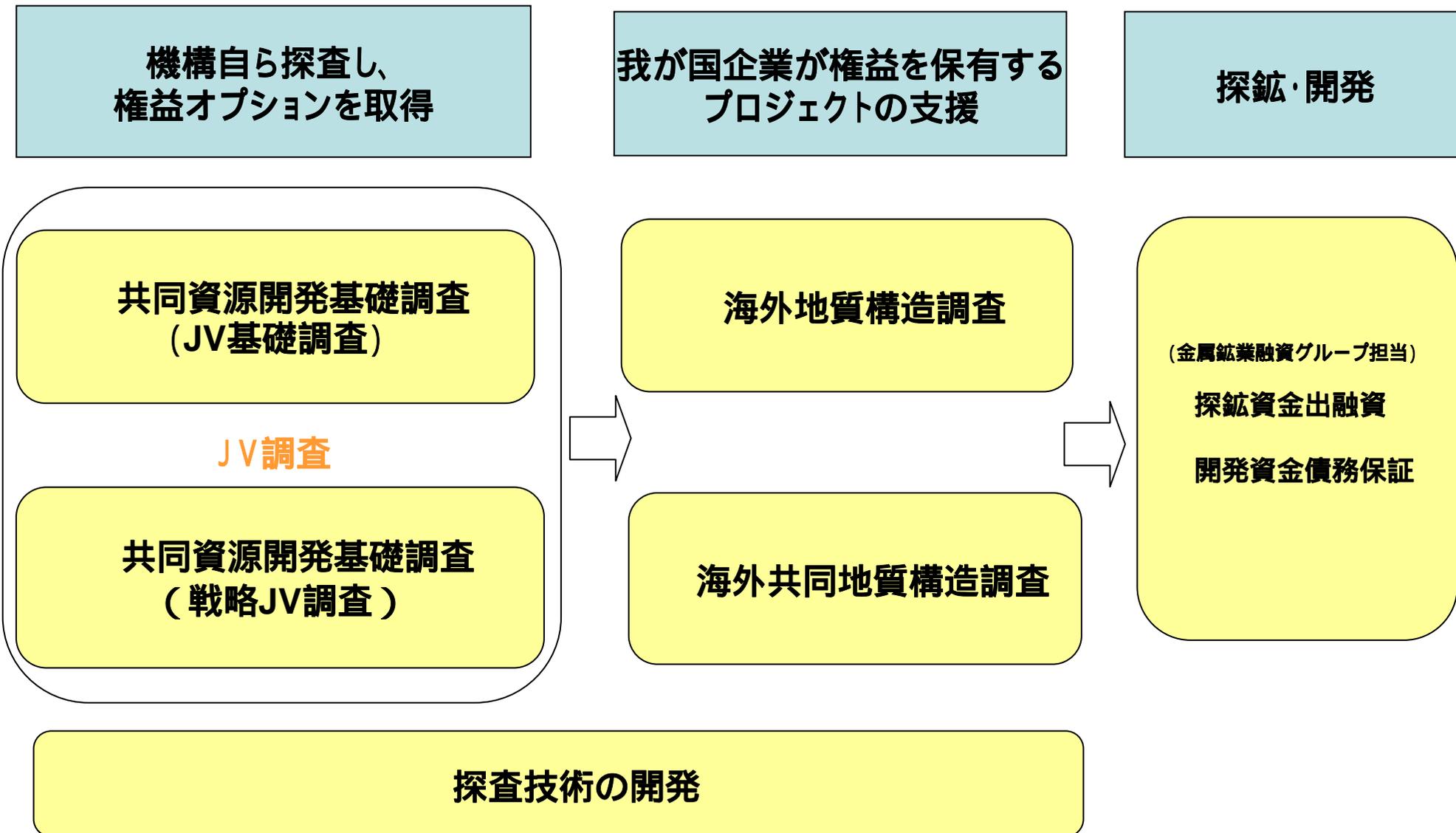


平成18年度金属資源探査事業 結果の概要

平成19年4月24日
金属資源探査推進グループ
霜鳥 洋

金属資源探査推進グループにおける海外探鉱開発支援制度



背景

非鉄金属の大消費国としての中国・インド等の台頭

JOGMECが外国鉱山公社、企業等と共同で調査を実施

JOGMECが獲得した**権益の我が国企業への引き継ぎ促進**

企業による探鉱・新規鉱山開発の促進

重点項目

アフリカ案件形成

レアメタル案件形成

資源外交支援

JOGMEC優位技術(衛星画像解析、SQUITEM)の活用

18年度JVプロジェクトの内訳(1)

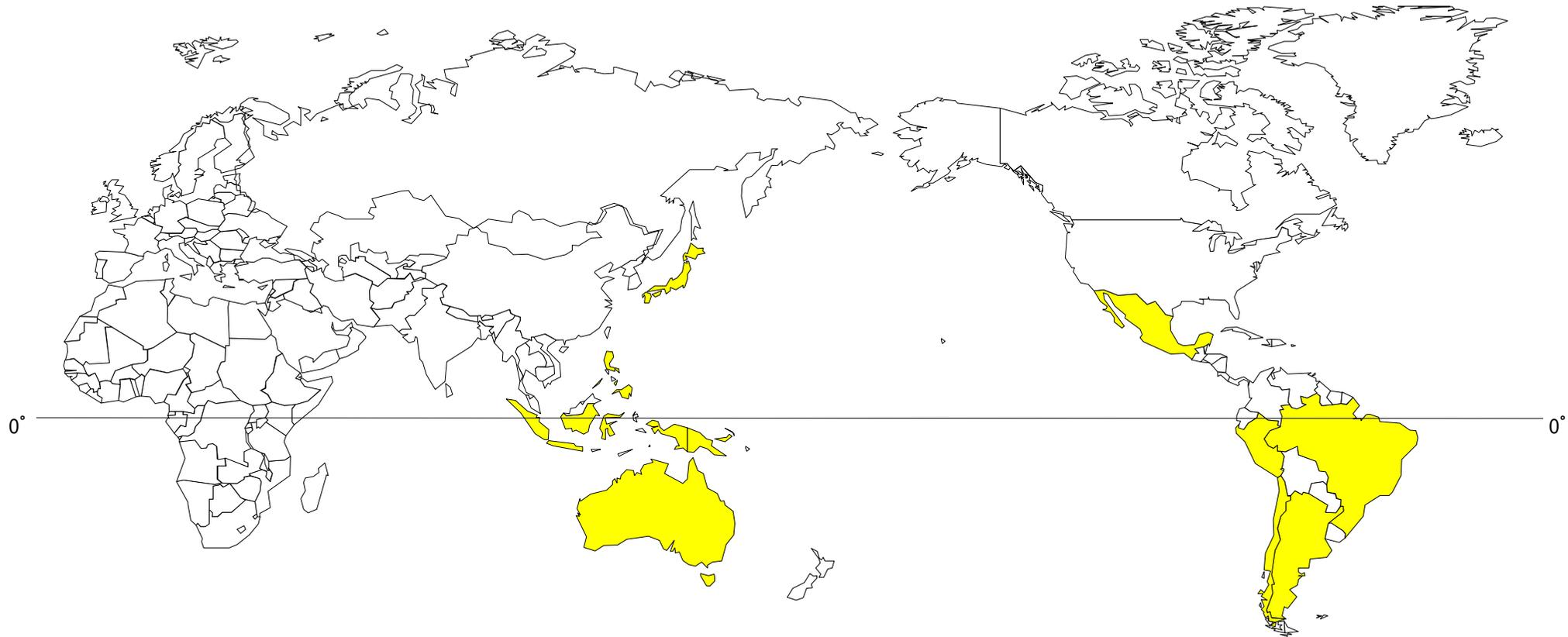
| 鉱種 | 銅 | 亜鉛 | ニッケル | 白金族 | 小計 |
|-------|----------|----------|----------|----------|------------|
| 中南米 | 7 (8) | 1 (1) | 1 (2) | | 9 (11) |
| アジア | 1 (0) | 3 (3) | | | 4 (3) |
| オセアニア | 1 (1) | 1 (1) | | 1 (1) | 3 (3) |
| 小計 | 9 (9) | 5 (5) | 1 (2) | 1 (1) | 16 (17) |

注：上段は18年度プロジェクト数、下段カッコ内は17年度プロジェクト数

18年度JVプロジェクトの内訳(2)

| 地域 | 国名 | プロジェクト数 | 対象鉱種 |
|-------|--------|---------|--------------|
| 中南米 | チリ | 3 | Cu |
| | ペルー | 3 | Cu |
| | アルゼンチン | 1 | Cu |
| | ブラジル | 1 | Ni |
| | メキシコ | 1 | Zn |
| アジア | インドネシア | 3 | Zn |
| | フィリピン | 1 | Cu |
| オセアニア | 豪州 | 2 | Zn・Cu、PGE |
| | PNG | 1 | Ni |
| 計9ヶ国 | | 16 | Cu、Zn、Ni、PGE |

JV調査実施国 (H18)



海外地質構造調査の概要

| 国名 | 地域名 | 鉱種 (鉱床タイプ) | 調査内容 |
|--------|----------|---------------|---------------------------|
| ソロモン | チョイスル島東部 | Ni (ラテライト) | 地質調査 ボーリング調査 環境基礎調査 |
| チリ | チェコデコブレ | Cu (酸化鉄銅金) | 地質調査 物理探査 ボーリング調査 |
| カザフスタン | 北カトパール | W (スカルン) | ボーリング調査 選鉱試験 |

海外共同地質構造調査の概要

| 国名 | 地域名 | 助成事業者名 |
|--------|------------|-------------------|
| 豪州 | ハキータ | 住友金属鉱山株式会社 |
| 豪州 | クイーンズランド北西 | 住友金属鉱山株式会社 |
| チリ | アンデイーナ | 住友金属鉱山株式会社 |
| チリ | マイオシーンベルト | パンパシフィック・カッパー株式会社 |
| アルゼンチン | マイオシーンベルト | パンパシフィック・カッパー株式会社 |

精密地質構造調査の概要

| 地域名 | 調査内容 | 鉱業権者 | 調査内容 |
|-------|---------|------------|--------------------|
| 北薩・山田 | ボーリング調査 | 住友金属鉱山株式会社 | ボーリング3孔 計1,940m |

調査手法別調査量 (H18、金属資源探査事業合計)

| 調査手法 | 調査量 |
|---------|---|
| ボーリング調査 | DD 21,039m (76孔) (平均276m/孔) RC 14,982m (82孔) (平均183m/孔) 計 36,021m (158孔) (平均228m/孔) |
| 物理探査 | 電気 147.85 line-km 電磁 167.60 line-km 磁気 365.36 line-km 重力 787 測点 |
| 地化学探査 | 2,135 試料 |
| 地質調査 | 32,387 km ² |

金属資源探査事業成果報告会開催の予定

時期：5月下旬

場所：TCR（港区西新橋）

発表予定：

北カトパール地域(カザフスタン)

カジョン地域（インドネシア）

ボーダー地域SQUITEM法調査（豪州）

時期：6月下旬

場所：TCR（港区西新橋）

発表予定：

精密地質構造調査、北薩・山田地域

衛星画像解析技術

入札公告（JOGMECホームページ）

入札説明会

入札参加資格審査申請

守秘義務契約締結

現地説明会（希望に応じ）

入札

譲渡契約締結

公告から入札までの期間は約2ヶ月が標準。
（プロジェクトの個別事情による増減あり）

入札予定

| 案件名 | 鉱種(鉱床タイプ) | 調査内容 | 入札日 |
|--|--------------------------|---------------------------|-------|
| 戦略的鉱物賦存状況等調査オーストラリア連邦ボーダー地域 | 亜鉛(ブロークンヒル型)、 銅(酸化鉄型) | 物理探査、ボーリング調査 | 5月11日 |
| 共同資源開発基礎調査チリ共和国ラ・セレナ地域サンアントニオ地区 | 銅(酸化鉄型) | 地質調査、 物理探査、 ボーリング調査 | 6月22日 |
| 共同資源開発基礎調査チリ共和国ラ・セレナ地域タルカナ地区 | | | |
| 共同資源開発基礎調査チリ共和国チャナラル地域ラディス・ディエゴトレスグラシャス地区 | | | |
| 共同資源開発基礎調査チリ共和国コピアポ地域ケニータ地区 | | | |
| 共同資源開発基礎調査チリ共和国コピアポ地域アメリカス北部地区 | | | |
| 共同資源開発基礎調査チリ共和国バジェナール地域カストル・アステイージャス・カステイージャ地区 | | | |
| 共同資源開発基礎調査チリ共和国バジェナール地域タバスコ地区 | | | |

入札参加に必要な資格(1)

(1) 本邦法人であること。

(2) 次のいずれかの要件を満たすこと。ただし、2社以上の企業が共同して入札する場合は、少なくとも1社が要件を満たすこと。

非鉄金属の製錬所を国内に有していること（共同製錬会社及び子会社たる製錬会社を除く）。

非鉄金属の国内製錬会社を子会社又は関連会社としていること。

非鉄金属鉱石を自ら購入し国内製錬所に供給していること。

海外の非鉄金属鉱山に資本参加していること（子会社又は関連会社を通じた資本参加を含む）。（ 、 、 に該当しない場合に限る）

入札参加に必要な資格(2)

(3) 自己資本額10億円以上とし、過去10年以内に海外で非鉄金属鉱床探査の経験がある技術者を雇用又は契約により確保していること。ただし、共同入札する場合は、少なくとも1社が要件を満たすこと。

(4) 共同調査実施契約の相手方から守秘義務契約を締結して情報開示してよいと承認を受けた企業であること。(JOGMECが確認)

(5) JOGMECの規定による条項に該当しないこと。(経営状態が著しく不健全であると認められるもの他。)

(1) 譲渡後から 1 年間の再譲渡の**禁止**及び探査の**義務**を課す。

(2) 1 年間の譲渡禁止期間終了後、さらに 4 年の間に再譲渡・放棄しようとする場合には、JOGMECの**許可**を得ること。

(3) 5 年の期間満了後に再譲渡・放棄しようとする場合には、書面によりJOGMECに**報告**すること。

入札予定

| 案件名 | 鉱種(鉱床タイプ) | 調査内容 | 入札日 |
|--|--------------------------|---------------------------|-------|
| 戦略的鉱物賦存状況等調査オーストラリア連邦ボーダー地域 | 亜鉛(ブロークンヒル型)、 銅(酸化鉄型) | 物理探査、 ボーリング調査 | 5月11日 |
| 共同資源開発基礎調査チリ共和国ラ・セレナ地域サンアントニオ地区 | 銅(酸化鉄型) | 地質調査、 物理探査、 ボーリング調査 | 6月22日 |
| 共同資源開発基礎調査チリ共和国ラ・セレナ地域タルカナ地区 | | | |
| 共同資源開発基礎調査チリ共和国チャナラル地域ラディス・ディエゴトレスグラシャス地区 | | | |
| 共同資源開発基礎調査チリ共和国コピアポ地域ケニータ地区 | | | |
| 共同資源開発基礎調査チリ共和国コピアポ地域アメリカス北部地区 | | | |
| 共同資源開発基礎調査チリ共和国バジェナール地域カストル・アスティージャス・カスティージャ地区 | | | |
| 共同資源開発基礎調査チリ共和国バジェナール地域タバスコ地区 | | | |

詳細は入札公告（JOGMECホームページに掲載）参照