



## JOGMECによる天然ガス／鉱物資源に対する支援制度 (カーボンニュートラルイニシアティブのご紹介)

シドニー事務所 所長  
片山 弘行

令和3年4月28日

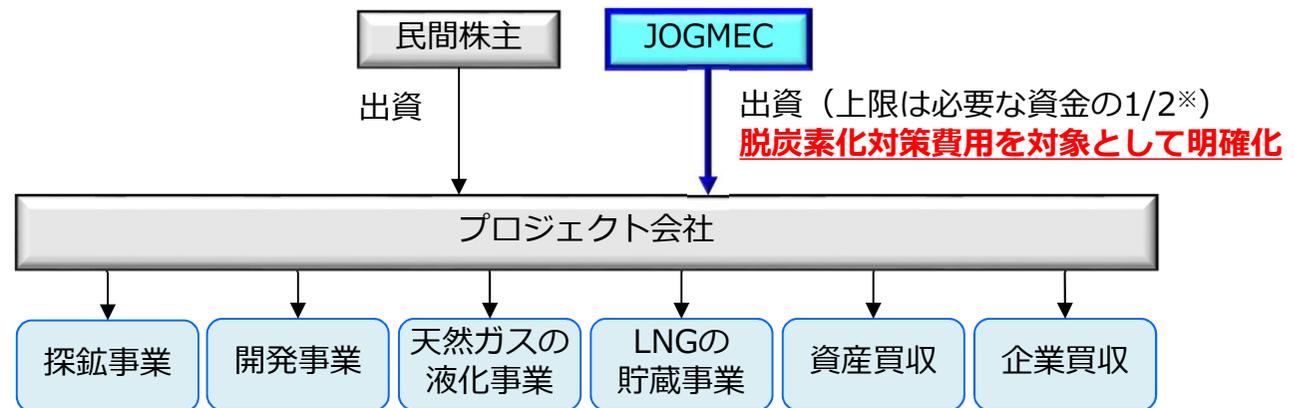
独立行政法人 石油天然ガス・金属鉱物資源機構

# 石油・天然ガス開発に対するJOGMEC支援

	JOGMEC支援ツール	ビジネス基盤の構築	プロジェクトの発掘	プロジェクトの推進
Finance	出資			探鉱資金等の出資
	債務保証			開発資金等の債務保証
Intelligence	情報収集・分析・提供	情報の提供		
	海外地質構造調査	地質情報等の取得・分析・提供		
	協力協定の締結・要人招聘・展示会出展	産油国との共同事業・人的交流		
	産油国技術者研修	産油国技術者研修生の受入		
Technology	技術ソリューション事業	日本企業の先端・最新技術による産油国等への技術的課題の解決支援		
	共同研究	海外国営石油会社等との共同研究		
	国内技術者研修	国内技術者への研修実施		
	操業現場支援	操業現場における技術課題の解決支援		
	その他技術支援	技術者の派遣、コンサルテーション、技術情報の提供、分析サービス、データベースシステム等		

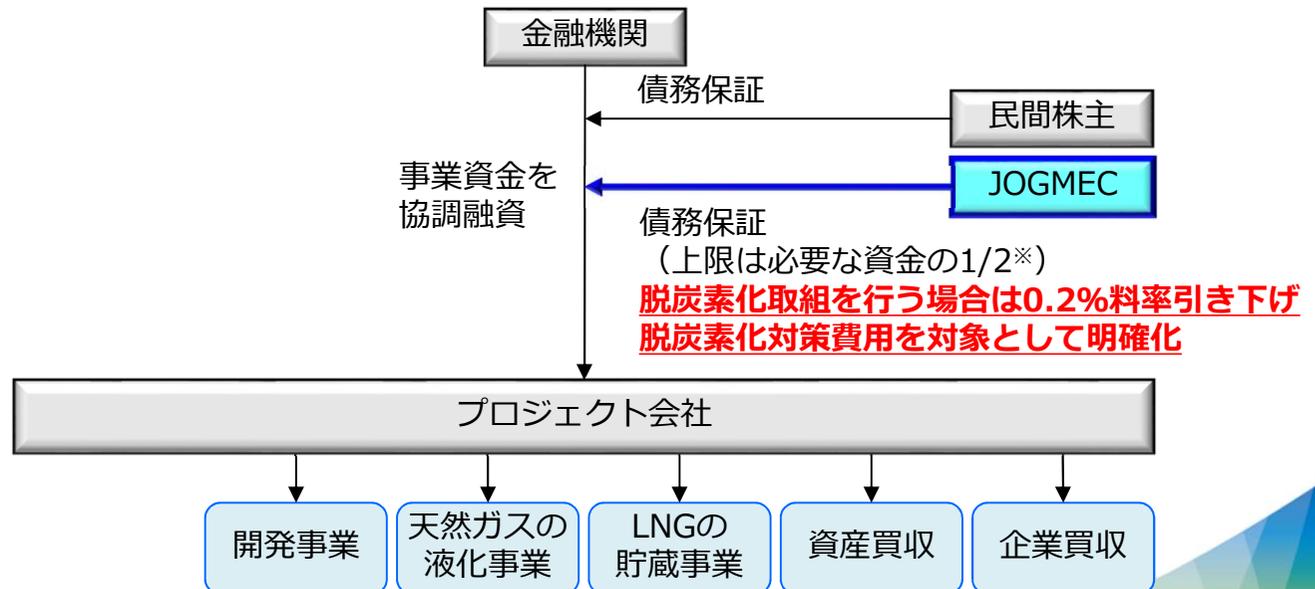
# 石油・天然ガス開発に対するJOGMEC支援

## 出資



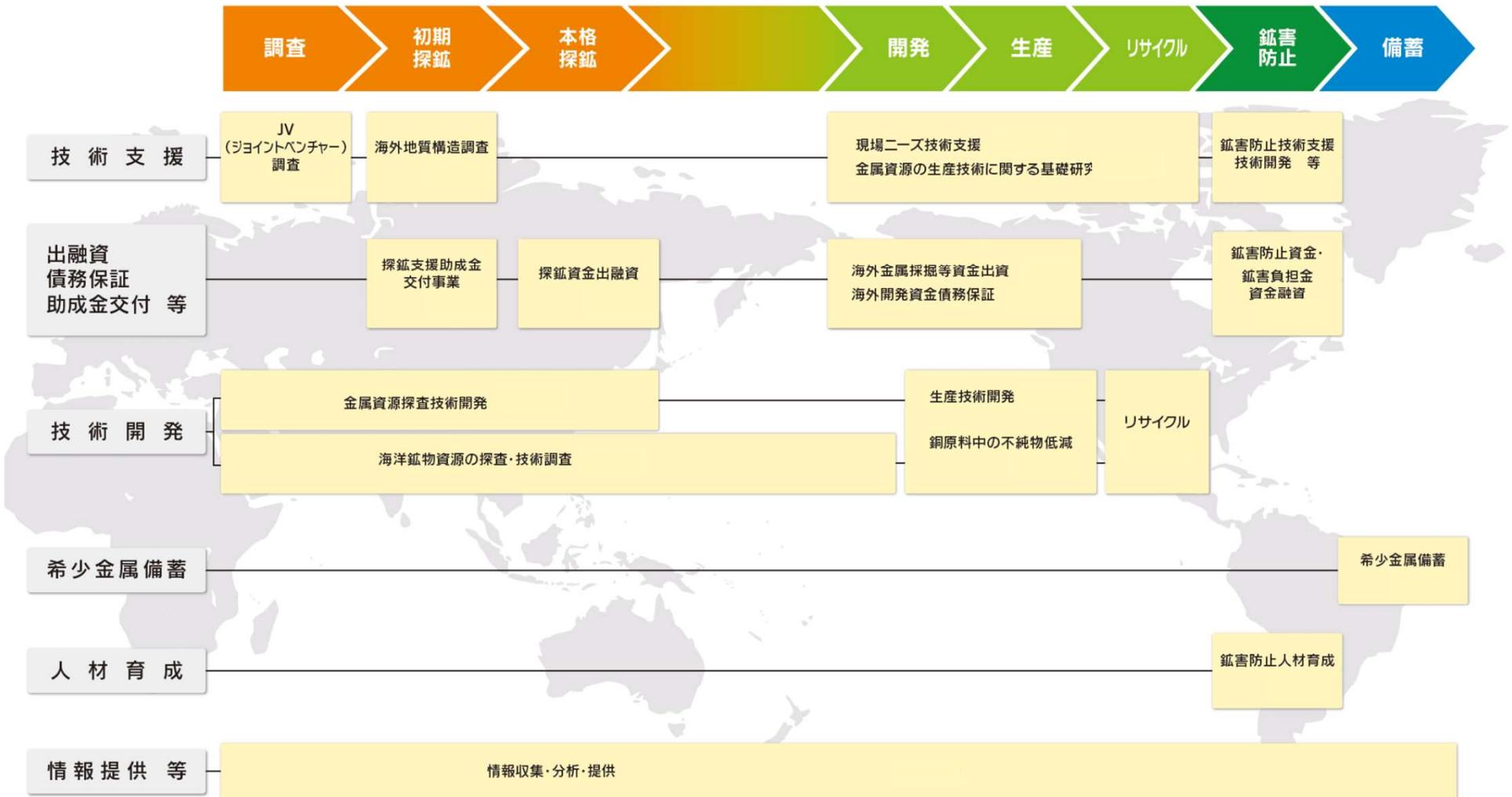
※探鉱事業および資産買収に必要な資金であって、JOGMECが特に必要と認める場合は必要な資金の3/4を上限とする。

## 債務保証



※開発事業、天然ガスの液化および資産買収に必要な資金であって、JOGMECが特に必要と認める場合には債務の3/4を上限とする。

# 金属資源開発に対するJOGMEC支援



## 参考：対象鉱種について

- **ベースメタル等**

- ベースメタル（銅鉱、鉛鉱、亜鉛鉱、ボーキサイト、すず鉱）、金鉱、鉄鉱、グラファイト鉱、フッ素鉱（金属元素と結合しているものに限る。）、マグネシウム鉱、シリコン鉱、リン鉱（金属元素と結合しているものに限る。）、カリウム鉱

- **レアメタル・ウラン**

- レアメタル（マンガン鉱、ニッケル鉱、クローム鉱、タングステン鉱、モリブデン鉱、コバルト鉱、ニオブ鉱、タンタル鉱、アンチモニー鉱、リチウム鉱、ボロン鉱、チタン鉱、バナジウム鉱、ストロンチウム鉱、希土類鉱、白金族鉱、ベリリウム鉱、ガリウム鉱、ゲルマニウム鉱、セレン鉱、ルビジウム鉱、ジルコニウム鉱、インジウム鉱、テルル鉱、セシウム鉱、バリウム鉱、ハフニウム鉱、レニウム鉱、タリウム鉱、そう鉛鉱）、ウラン鉱

# 探鉱融資（国内・海外）

## □事業の概要

国内外において金属鉱物の探鉱を行うために必要な資金（物品費、労務費、直接経費、山元管理費及び探鉱に必要な権利等取得経費）の一部について、JOGMECが貸付けします。

## □JOGMEC融資割合：

ベースメタル等：70%を上限とする

レアメタル・ウラン：80%を上限とする

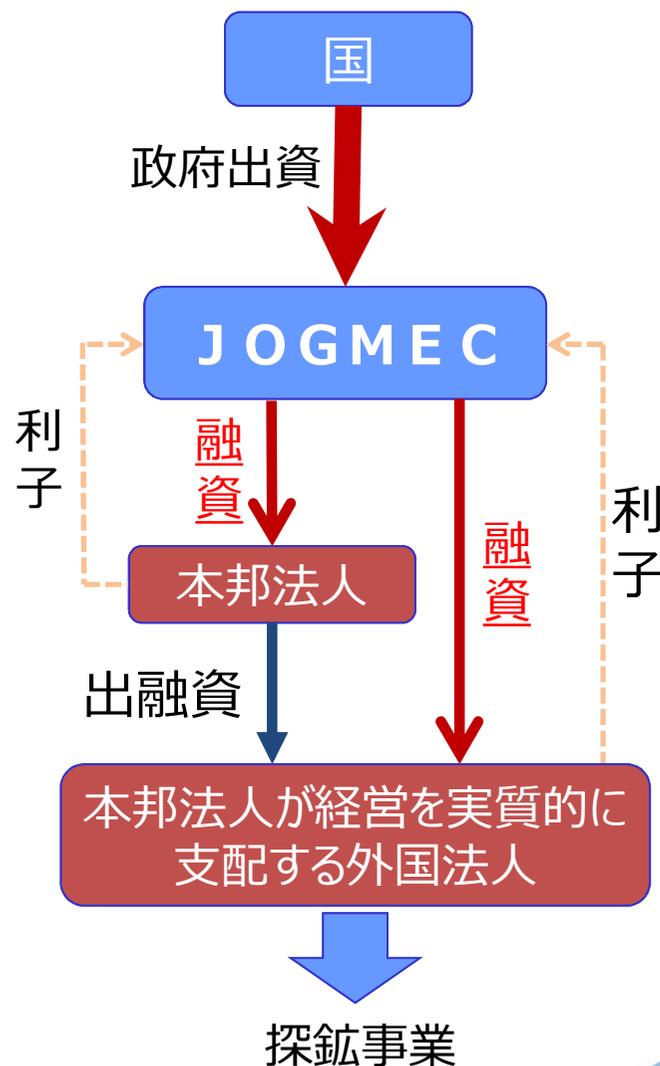
## □償還期間：

国内探鉱融資 7年以内（うち据置2年以内）

海外探鉱融資 15年以内（うち据置5年以内）

※金利減免：探鉱の結果、商業生産に達する見込みがないと認められる等の場合、利子の減免制度があります。

（レアメタル・ウランの場合は全額、ベースメタル等の場合はカントリーリスク分類に基づき決定（高リスク：全額、低リスク：1/2）します。）



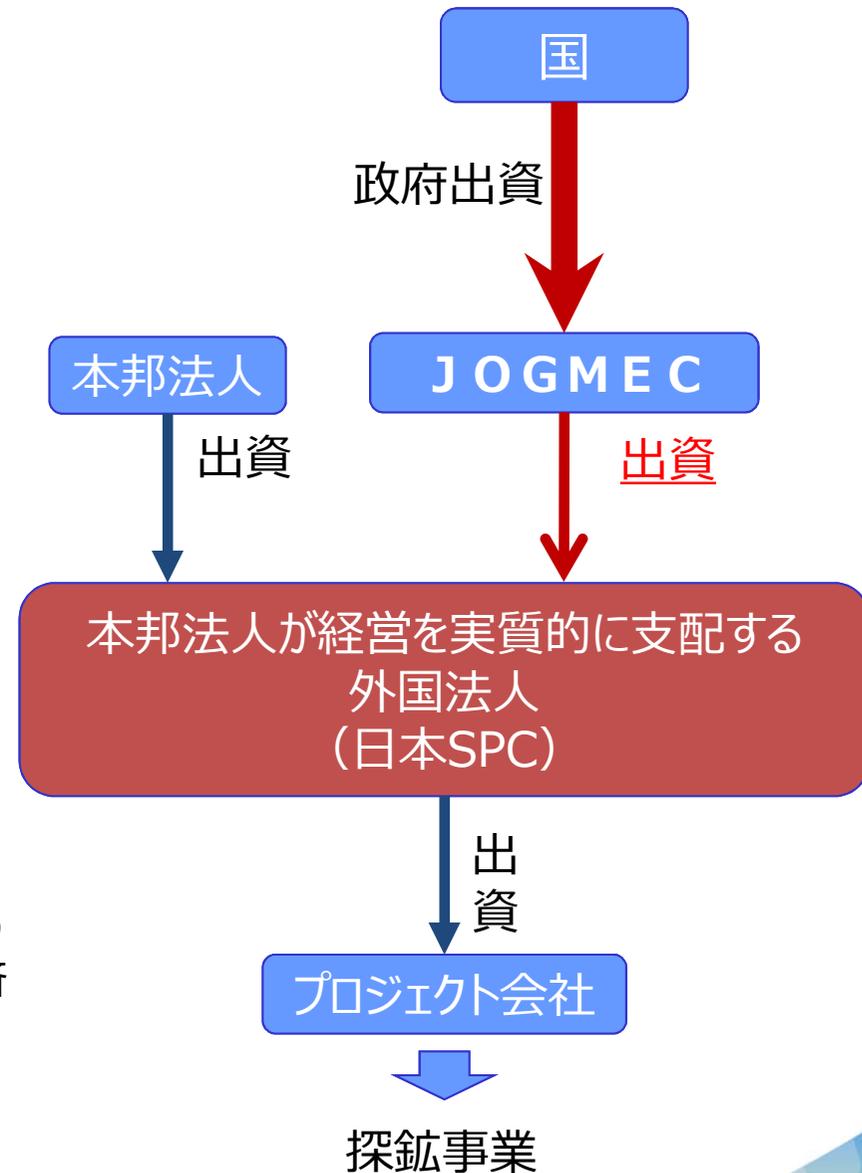
# 探鉱出資

## □事業の概要

海外及び本邦周辺の海域において金属鉱物の探鉱を行うために必要な資金（物品費、労務費、直接経費、山元管理費及び探鉱に必要な権利等取得経費）の一部について、JOGMECが出資により拠出します。

□JOGMEC出資割合：最大で50%

※株式の売却は、双方協議の上、機構が業務目的の達成及び財政資金の効率的運用等を勘案し、経済産業大臣の認可を得て決定します。



# 海外開発債務保証

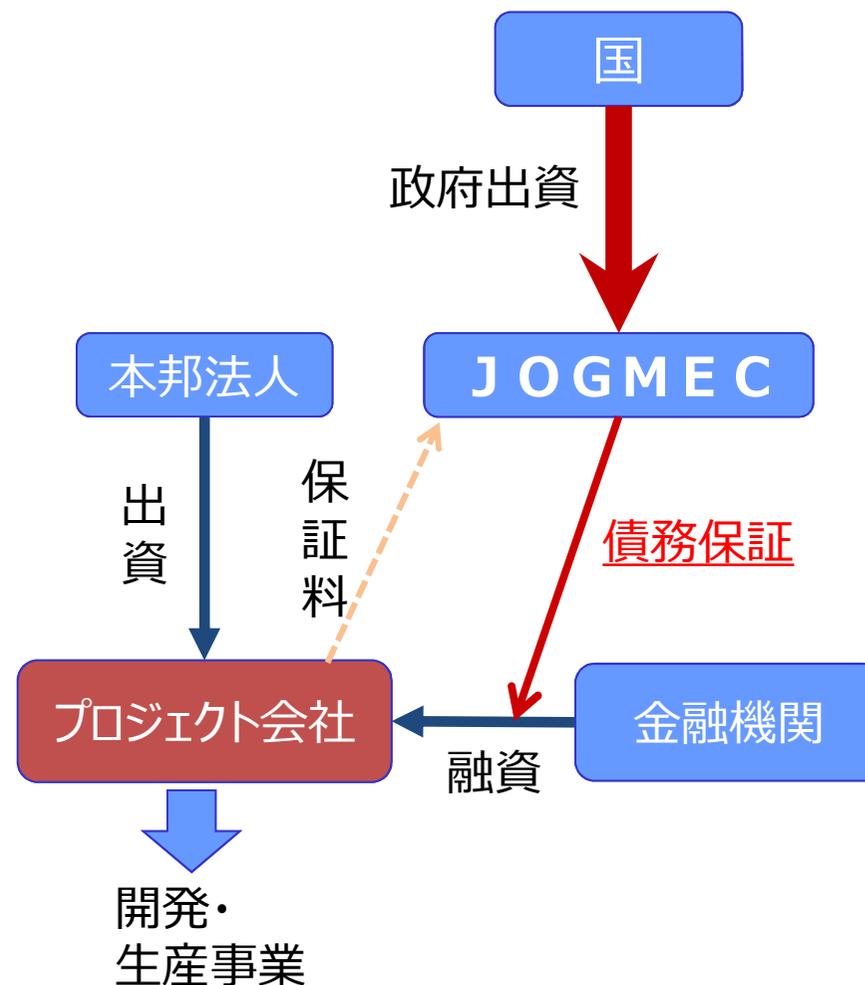
## □事業の概要

海外において金属鉱物の採掘、選鉱、製錬及びこれらに附属する事業を行うために必要な資金（設計費、仮設建屋建設費、開発工事費、選場建設費、インフラ工事費、管理費及び権益取得費等）をプロジェクト会社等が民間銀行から借入れる際、JOGMECがその債務の一部を保証します。

## □保証割合：

- ①ベースメタル等：80%を上限とする
- ②レアメタル・ウラン：90%を上限とする

□保証料：0.4～1.55%  
(保証人有りの場合は0.1%)



# 海外金属採掘等資金出資

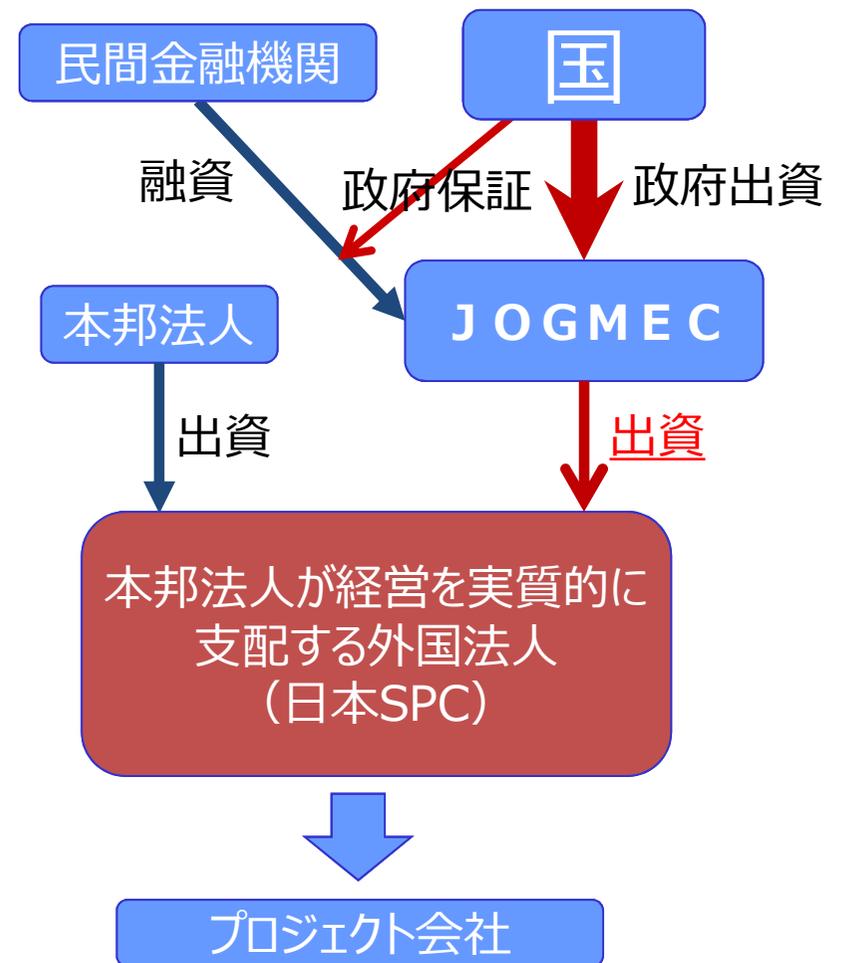
## □事業の概要

海外及び本邦周辺の海域において金属鉱物の採掘、選鉱、製錬及びこれに附属する事業を行うために必要な資金（設計費、仮設建屋建設費、開発工事費、選鉱・製錬場建設費、インフラ工事費、管理費、権利取得費等）の一部について、JOGMECが出資により拠出します。

## □JOGMEC出資割合

最大50%

※ただし、JOGMECが単独で最大株主とならない範囲



※JOGMECの保有株式の売却は、双方協議の上、機構が業務目的の達成及び財政資金の効率的運用等を勘案し、経済産業大臣の認可を得て決定します。

より詳細には…

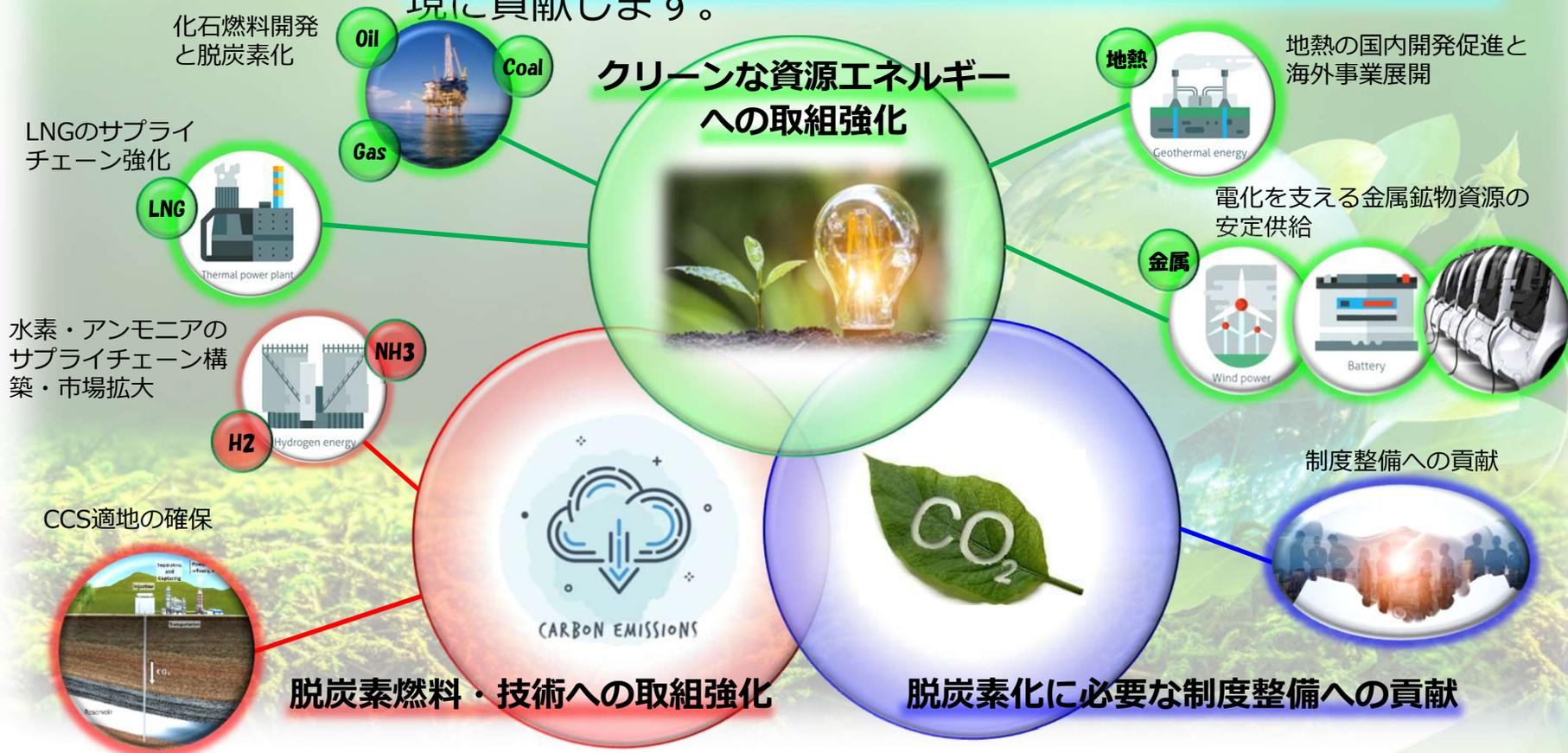


<http://www.jogmec.go.jp/publish/index.html>

# JOGMECカーボンニュートラル・イニシアティブ

## 3つの基本方針

JOGMECは、資源・燃料の安定供給確保と気候変動に総合的な取組の強化を通じて、カーボンニュートラル社会の実現に貢献します。



# JOGMECカーボンニュートラル・イニシアティブ

## 具体的行動計画（アクションプラン）

### （1）化石燃料開発推進と脱炭素化



油ガス田・炭鉱での脱炭素化の取組への資金的・技術的支援の強化

### （2）LNG安定供給・市場拡大促進



調整電源や水素・アンモニアの原料として重要なLNGの安定供給確保とアジア市場拡大支援

### （3）地熱開発のさらなる促進



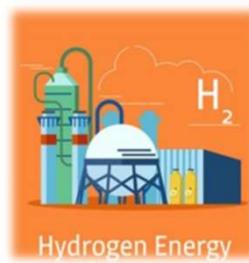
クリーンなベースロード電源である地熱の国内開発促進・技術開発推進・海外事業展開

### （4）金属鉱物資源開発推進と脱炭素化



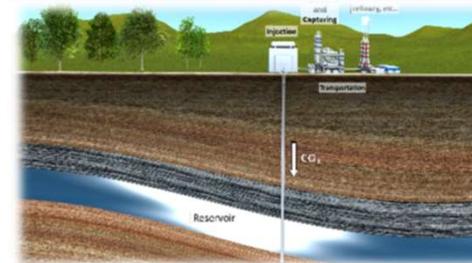
カーボンニュートラル対象鉱種の探鉱開発支援と鉱山・製錬所の脱炭素化取組支援の強化

### （5）水素・アンモニア製造支援



水素・アンモニアのカーボンフリー化支援、事業性評価支援

### （6）包括的なCCSへの支援



CCS事業の事業性評価、共同研究、適地調査支援

※上記以外でも、従来の部門や支援の枠組みにとらわれることなく、果たすべき役割や機能について幅広く検討に関与し、政府と連携しつつ、我が国企業の取組の支援や制度構築に積極的に貢献していく。