

## 対象国鉱業分野における開発ニーズ(課題)

- ・エネルギーの化石燃料への依存度が高く、天然ガス、石炭を輸入に頼っている。
- ・鉱山会社での再生エネルギーの活用が今後必要となる。
- ・選鉱プロセスでは、主に化石燃料が使用されている。

## 提案製品・技術

- ・高透過性、平滑性等の特長をもつガラスを用いた太陽熱設備用のガラス
- ・上記のガラスを使用したミラーを用いた選鉱用太陽熱設備(リオガラスと一体での販売)

## 本事業の内容

- ・ 契約期間: 2021年10月～2023年12月
- ・ 対象国・地域: チリ国アタカマ州、メトロポリタン州
- ・ カウンターパート機関: 産業開発公社(CORFO)  
(カウンターパートを想定する場合のみ記入)
- ・ 案件概要: 鉱山会社に対して選鉱プロセスへ高品質のガラスを用いた太陽熱設備の導入に向けて、鉱山会社等への理解を得ると共に、AGCのガラスを用いた太陽熱設備プラントへの販売を目論む。



## 開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- (対象国におけるビジネス戦略、対象顧客、収益構造等)
- ・ 鉱山会社を顧客として、選鉱プロセスへの太陽熱設備の活用を提案する。
  - ・ 案件化調査後、産業開発公社と共に実証活動を行い鉱山会社へ本設備の有効性をアピールする。
  - ・ 最終的にはAGCのガラスを用いた太陽熱設備を販売する。

## 対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・ エネルギーの脱炭素化が促進される。
- ・ 豊富に存在する再生可能エネルギーのチリの基幹産業である鉱業における活用
- ・ 持続可能な選鉱プロセスとしての太陽熱エネルギーの活用

### Development Issues Concerned in Mining Sector

- Energy is highly dependent on fossil fuels and relies on imports for natural gas and coal.
- It will be necessary for mining companies to utilize renewable energy in the future.
- Fossil fuels are mainly used in the concentration process.

### Products/Technologies of the Company

- Glass for solar thermal plant using glass with features such as high transparency and flatness
- Solar thermal plant for mining concentration process using a mirror using the above glass (collaboration with Rio Glass)

### Survey Outline

- Survey Duration: October, 2021 ~ December, 2023
- Country/Area: Chile/Atacama, Metropolitan
- Name of Counterpart: CORFO
- Survey Overview: With the aim of introducing solar thermal plant using high-quality glass to concentration process for mining companies, we aim to gain the understanding of mining companies and sell it to solar thermal plants using AGC glass.



### How to Approach to the Development Issues

- Propose the use of solar thermal plant for the concentration process with mining companies as customers.
- After investigating the project, we will conduct a dissemination demonstration survey together with the CORFO to appeal the effectiveness of this facility to mining companies.
- We will sell Solar Thermal Plant using AGC glass.

### Expected Impact in the Country

- Energy decarbonization is promoted.
- Utilization of abundant renewable energy in mining industries as one of key industries in Chile.
- Utilization of solar thermal energy as a sustainable mineral processing process