

# 世界的な環境危機の解決に貢献する環境インフラの海外展開



- 国際社会は**気候変動**、**生物多様性の損失**及び**汚染**という「**3つの環境危機**」に対する取組を加速。
- こうした中、国内で築きあげてきた**脱炭素技術**や**環境インフラ**の海外展開を支援し、**世界的な環境危機の解決**と**我が国の新たな成長**に貢献。

## JCMを通じた世界全体の排出削減

- **二国間クレジット制度（JCM）**のパートナー国の拡大
- **国際開発金融機関（MDBs）等との連携**強化
- 外部機関の活用を含む**JCMの実施体制強化**
- 廃棄物発電等の**経済・社会問題の解決**や**環境危機の同時解決（シナジー）**につながるプロジェクトを推進
- 「**質の高い炭素市場の原則**」の普及

### JCM活用案件



廃棄物発電（ベトナム・バクニン省）



地熱発電（フィリピン・パラヤン地区）

## グローバルサウスのグリーン化への貢献

- **電気電子機器廃棄物（E-waste）**の環境上適切なリサイクルと重要鉱物等の再資源化を促進し、我が国の経済安全保障にも貢献
- **国際的な都市の連携**による地方企業の海外展開と「**環境**」で**稼ぐ力**の強化
- 国内関係者の協力体制を構築して**早期警戒システム**等に係る現地関係者とのマッチングを促進

### 資源循環



### 都市間連携の活用



自治体間のMoU締結

<sup>1)</sup> UNU and UNITAR  
<sup>2)</sup> All Right Consultant & Development Co., Ltd.

我が国の持続的な成長と世界の持続可能な発展に貢献

# 【参考】環境省JCM資金支援事業 案件一覧 (2013~2023年度) 2024年5月27日時点



パートナー国合計：245件採択(29か国)

(●設備補助: 230件 (エコリース7件含む) , ■ADB: 8件, ■UNIDO: 1件, ◆REDD+: 2件, ▲F-gas: 4件)

運転開始(下線の案件): 168件

JCMプロジェクト登録(※の案件): 72件

## カンボジア: 5件

- 高効率LED街路灯※
- 1MW太陽光発電と高効率灯
- 学校0.9MW太陽光発電
- 学校200kW太陽光発電※
- 配水ポンプのインバータ化※

## ミャンマー: 8件

- 700kW廃棄物発電※
- 高効率貫流ポンプ
- 省エネ冷凍システム
- 省エネ型醸造設備とバイオガス
- 省エネ型醸造設備
- 省工型醸造設備
- 1.8MWちみ殻発電
- セメント工場8.8MW廃熱発電
- 4.3MW太陽光発電

## バングラデシュ: 5件

- 食品工場省エネ型冷凍機
- 工場315kW太陽光発電※
- 南西部高効率送電線導入
- 高効率織機※
- 紡績工場省エネ型冷凍機※

## チュニジア: 2件

- 50MW太陽光発電1
- 50MW太陽光発電2

## サウジアラビア: 3件

- 高効率電解槽※
- 400MW太陽光発電
- 100MW太陽光発電

## モルディブ: 4件

- 校舎186kW太陽光発電※
- アクト環境導入プロジェクト※
- アビドゥラ地区廃棄物発電
- BESS及び海洋再生エネ発電

## スリランカ: 1件

- 13.5MW太陽光発電

## ラオス: 6件

- ◆焼畑抑制REDD+(早稲田大学)
- 高効率変圧器1※
- 14MW水上太陽光発電※
- 11MW太陽光発電※
- セメント工場12MW廃熱発電※
- 7MW太陽光発電
- 高効率変圧器2

## タイ: 48件

- 工場の省エネ対策
- 省エネ型冷凍機・コージェネレーション
- 省エネ型空調システム・冷凍機
- 省エネ型冷水供給システム
- 自動車部品工場省エネ
- 部品工場3.4MW太陽光発電※
- スーパーマーケット30MW太陽光発電※
- 食品工場省エネ対策
- 3.4MW太陽光発電
- 2.3MW太陽光発電
- 2.6MW太陽光発電
- 32MW太陽光と水上太陽光発電
- 2MW太陽光発電3
- ガスボイラと22MW太陽光
- 2.9MW太陽光発電
- 工場1MW太陽光発電※
- 高効率冷凍機
- 省エネ冷却システム
- 物販店舗LED
- 冷凍機と濃縮機
- 冷温同時取り出し型ヒートポンプ※
- 工場LED工場高効率ポンプ
- 繊維工場ガスボイラ
- 食用油工場省エネ対策
- 37MW太陽光発電と高効率溶解炉
- 機械工場省エネ型冷凍機
- デジタル技術2.7MW太陽光発電
- 衣料品工場高効率貫流ポンプ
- 1.3MW太陽光発電 (EPC)
- ORC廃熱回収発電
- 0.9MW太陽光発電
- 省エネ織機
- 二輪車製造工場コージェネレーションシステム
- 高効率電解槽
- セメント工場12MW廃熱発電※
- 2MW太陽光発電1
- 5MW水上太陽光発電※
- 空調制御システム
- 工業団地17.8MW太陽光発電
- 0.8MW太陽光発電と高効率灯
- 0.8MW太陽光発電と高効率溶解炉
- 排ガス熱交換器
- 5MW太陽光発電
- 2MW太陽光発電2
- 工業団地1.3MW太陽光発電 (EPC)
- 4MW太陽光発電
- 1.6MW太陽光発電 (EPC)

## モンゴル: 9件

- 高効率型熱供給ポンプ※
- 農場8.3MW太陽光発電※
- LPGポンプによる燃料転換

## ベトナム: 50件

- デジタルカメラ※
- 電機化成設備※
- 空調制御システム
- 高効率変圧器3※
- 高効率ポンプ冷凍機
- 化学工場省エネ対策
- インフラ建設工場省エネ対策
- ワイヤレスLED
- 5.8MW太陽光発電
- 20MWバイオ発電
- 5.7MW太陽光発電
- 50MWバイオマス発電1
- 4.1MW太陽光発電

## フィリピン: 20件

- 1.53MW太陽光発電※
- 1.2MW太陽光発電※
- 9.6MW太陽光発電
- 29MWバイオ地熱発電
- ▲70%回収破壊システム
- 14.5MW小水力発電
- 0.8MW太陽光発電 (EPC)
- セメント工場6MW廃熱発電
- 1.2MW太陽光発電 (EPC)
- 10MW太陽光発電

## パラオ: 6件

- 商業施設370kW太陽光発電※
- 商業施設445kW太陽光発電II※
- 商業施設1MW太陽光発電

## インドネシア: 51件

- 工場空調削減1※
- 工場空調削減2※
- 省エネ型冷凍機
- LED街路灯
- 省エネ型LED1.6MW太陽光発電※
- 物販店舗LED
- 吸収型冷凍機※
- 高効率射出成型機
- 6MW小水力発電
- 高効率熱媒ヒーター
- 2.1MW太陽光発電
- 化学工場高効率貫流ポンプ
- 55MW地熱発電

- 農場2.1MW太陽光発電※
- 15MW太陽光発電1※
- 健康サービス施設省エネ対策

- 高効率変圧器1※
- 30kWモデル320kW太陽光発電※
- 高効率焼成炉
- 電線製造工場省エネ
- 工場群9MW太陽光発電
- 2.5MW太陽光発電
- 16MW小水力発電
- 40MW洋上風力発電
- 50MWバイオマス発電2
- 1.9MW太陽光発電

- 1MW太陽光発電
- 4MW太陽光発電※
- バイオ発電と燃料転換
- 29MWバイオ地熱発電
- 28MWバイオ地熱発電
- 9MW太陽光発電
- 5.6MWバイオ地熱発電
- 27MW太陽光発電
- 11.3MW小水力発電
- 7MW太陽光発電

- 学校155kW太陽光発電※
- 商業施設0.4MW太陽光発電※
- グリーン材料調達プロジェクト

- 10MW太陽光発電※
- 再拡大プロジェクト
- 15MW太陽光発電2

- 高効率ポンプ
- 水道会社高効率ポンプ
- 高効率変圧器4
- 取水ポンプのインバータ化
- 49MW太陽光発電
- 高効率ポンプ2
- 12MW太陽光発電
- 高効率灯とLED
- 7.9MW太陽光発電
- 1.8MW太陽光発電
- 食品工場バイオマスコージェネ
- 1.25MW太陽光発電

- セメント工場省エネ型空調
- 高効率変圧器2※
- セメント工場省エネ
- セメント工場省エネ (専焼型)
- 57MW太陽光発電
- バイオマス廃棄物発電
- 9.8MW太陽光発電
- ▲70%回収破壊システム (混焼型)
- ▲70%回収破壊システム (混焼型)
- 0.4MW太陽光発電 (EPC)
- 0.8MW太陽光発電
- 15MW太陽光発電

## メキシコ: 5件

- 1.2MWバイオガス回収発電
- 30MW太陽光発電1
- 0.5MW太陽光発電 (EPC)
- 貫流ポンプと燃料転換
- 省エネ蒸溜システム

## コスタリカ: 2件

- 5MW太陽光発電※
- 高効率灯と排熱回収温水器

## チリ: 15件

- 1MW太陽光発電※
- 3.4MWちみ殻発電
- 3MW太陽光発電2
- 9MW太陽光発電1
- 3MW太陽光発電3
- 9MW太陽光発電3
- 48MW太陽光発電
- 26.3MW太陽光発電と48MWh蓄電池
- 太陽光発電所への196MWh蓄電池
- 3MW太陽光発電1※
- 25.8MW太陽光発電
- 9MW太陽光発電2
- 6MW太陽光発電
- 9MW太陽光発電4
- 2.0MW太陽光発電

- 工場の省エネ対策
- セメント工場30MW廃熱発電※
- 省エネ型段ボール古紙処理システム
- 省エネ型高効率貫流ポンプ
- 焼畑抑制REDD+
- 産業排水処理省エネ
- 省エネ型減菌釜1
- 2MW小水力発電
- 6MW小水力発電2
- 3.3MW太陽光発電
- 3.5MW小水力発電
- 5MW太陽光発電
- 12MWバイオマス発電

- 高効率冷却装置※
- 500kW太陽光発電と蓄電池※
- 省エネ織機※
- 自動車製造工場省エネ対策
- 10MW小水力発電1
- 0.5MW太陽光発電※
- 公共施設CNG混焼設備
- バイオマス生産工場高効率ポンプ
- 5MW小水力発電
- 6MW小水力発電太陽光発電3
- 2.3MW小水力発電
- 複合施設省エネ設備と太陽光発電
- 板ガラス製造溶融炉の改善
- 3MW太陽光発電

- 冷温同時取り出し型ヒートポンプ※
- 省エネポンプ
- 省エネ型高効率冷凍機※
- セメント工場高効率貫流ポンプ
- 高効率織機※
- ガスボイラと吸収型冷凍機
- 小水力発電省エネ能力改善
- 10MW小水力発電2
- 4.2MW太陽光発電
- 3.1MW太陽光発電
- 省エネ減菌釜2