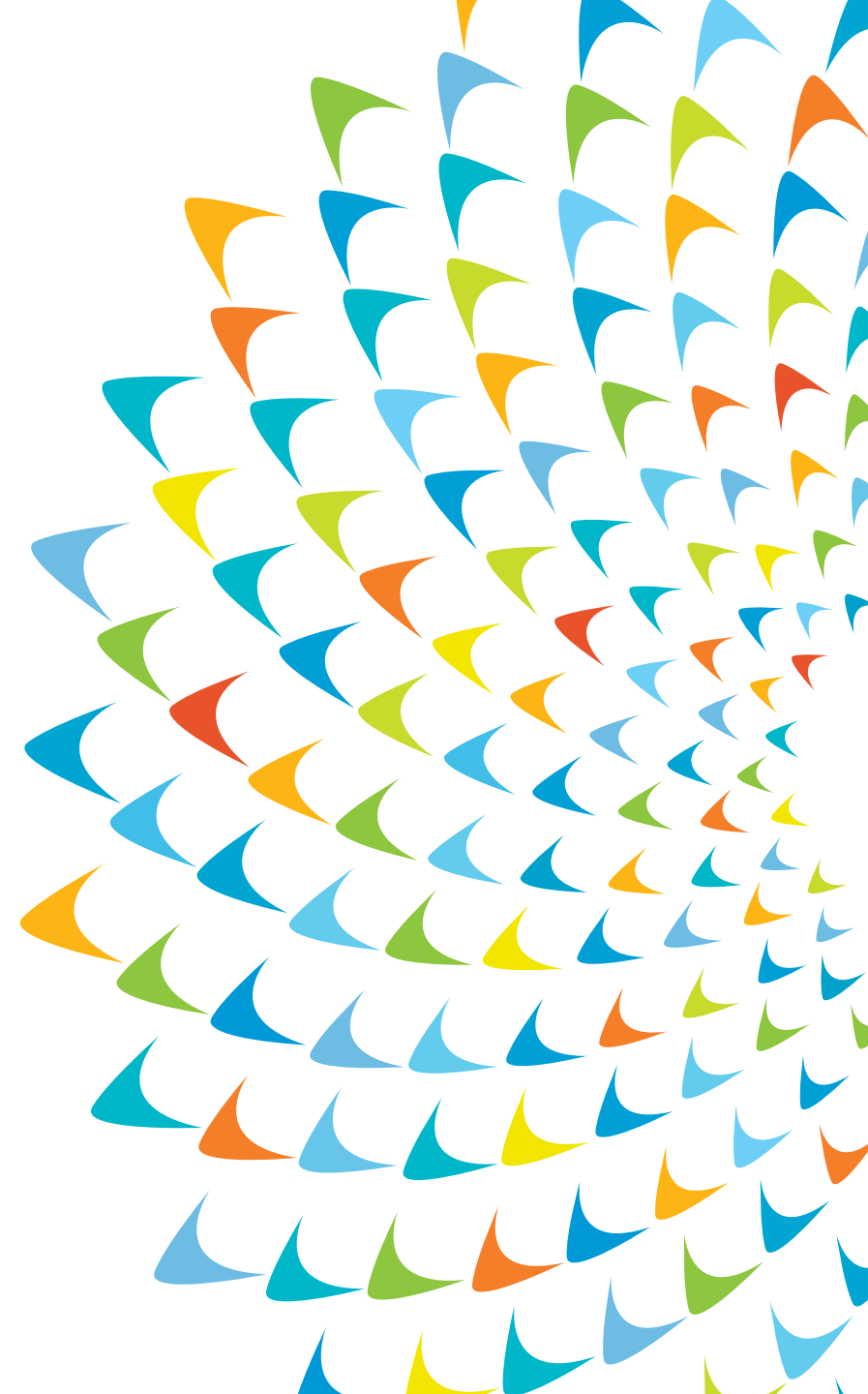




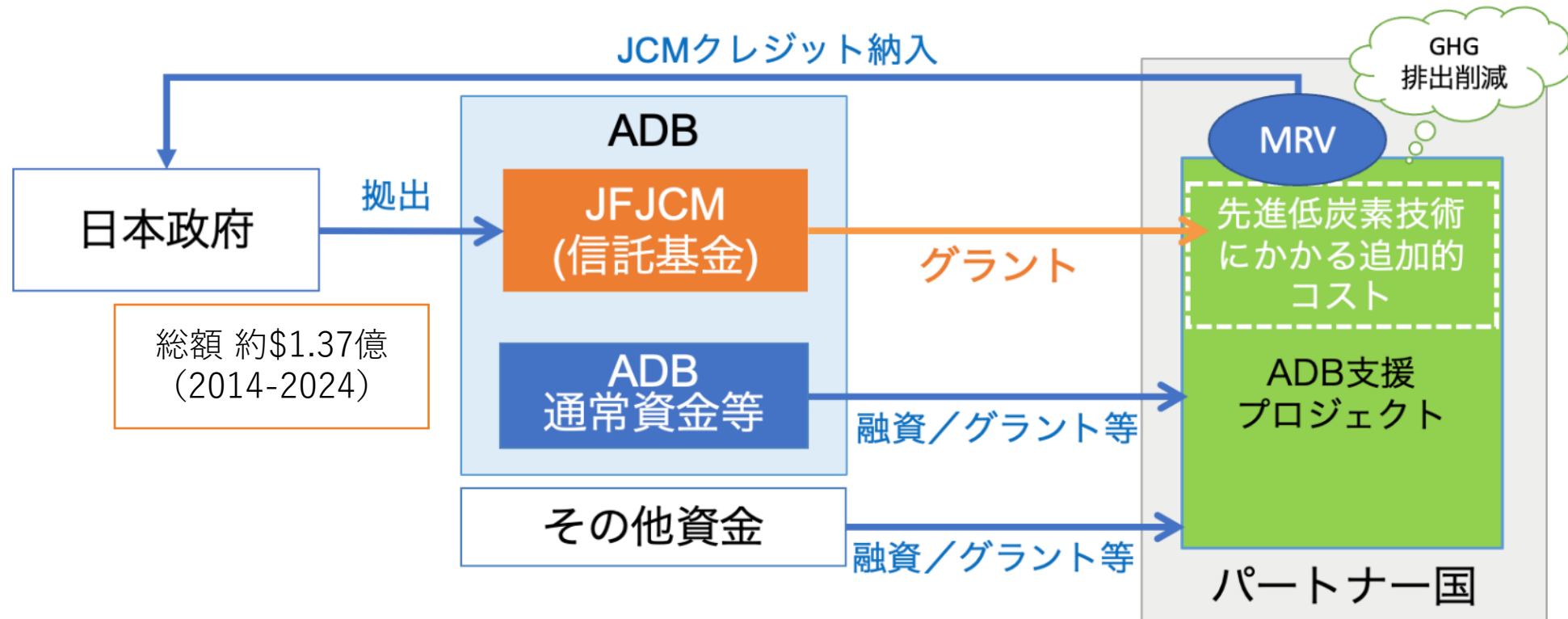
**JFJCM**

# 二国間クレジット制度日本基金

2025年8月



# 二国間クレジット制度日本基金（JFJCM）



- 2014年にADBの信託基金として設立
- 日本政府（環境省）より累計\$1.37億の拠出（2014-2024）
- ADBが支援するプロジェクトに先進的な低炭素技術の導入を促進するためにグラントを提供。支援を受けたプロジェクトはJCMの制度に基づいてプロジェクト登録、クレジット発行を行う。
- ソブリン・ノンソブリン案件いずれも支援可能

# JFJCM 支援対象

## JFJCM 支援対象・条件

- ADBから資金支援（ローン、グラント等）を受ける案件
- 先進的な低炭素技術の導入を伴う案件（エネルギー起源CO<sub>2</sub>削減を含む）
- ソブリン案件（主に政府や公共セクターに対するファイナンス）
  - ・ 優れた低炭素技術導入に伴う追加的コストに対しグラントを提供（モノ、サービス、能力向上トレーニング等含む）
  - ・ 支援上限： (1)総事業費の10% or \$1,000万の少ない方、 (2)総事業費 < \$5,000万の場合、\$500万
- ノンソブリン案件（主に民間セクターに対するファイナンス）
  - ・ 開発途上国で実施される民間セクター事業実施者等へのADB融資をベースに、グラント提供（マイルストーン毎の支払）
  - ・ 支援上限： 総事業費の10% or \$1,000万の少ない方
- JCM設備補助事業との併用は不可

## JFJCM 支援対象国

- JCMパートナー31カ国のうち、ADBの支援対象国である19カ国
  - ・ アゼルバイジャン、バングラデシュ、カンボジア、ジョージア、インド、インドネシア、カザフスタン、キルギス、ラオス、モルディブ、モンゴル、ミャンマー、パラオ、パプアニューギニア、フィリピン、スリランカ、タイ、ウズベキスタン、ベトナム

# JFJCM承認済みプロジェクト一覧

| # | プロジェクト                                            | 国       | JFJCM グラント額<br>(\$ million) | ADB<br>承認 | 導入技術                                      |
|---|---------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------|-------------------------------------------|
| 1 | アッドゥ環礁におけるスマート・マイクロ・グリッド・システム (POISED)            | モルディブ   | 5.00                        | 2015/3    | 高性能リチウムイオン蓄電池及びEMS                        |
| 2 | バングラデシュ南西部（バリサル－ゴパルガンジ間）の高効率送電導入プロジェクト            | バングラデシュ | 7.00                        | 2018/7    | 高効率送電線                                    |
| 3 | 再生可能エネルギー拡大プロジェクト                                 | モンゴル    | 6.00                        | 2018/9    | 太陽光発電、高性能蓄電池及びEMS                         |
| 4 | 健康サービスへのアクセス性改善プロジェクト                             | モンゴル    | 3.48                        | 2019/10   | 高効率暖房・換気・空調システム、高断熱窓、屋根置型太陽光発電及び地中熱ヒートポンプ |
| 5 | マレ広域区廃棄物発電プロジェクト                                  | モルディブ   | 10.00                       | 2020/8    | 廃棄物発電（焼却処理）                               |
| 6 | パトゥハ2号 55MW地熱発電プロジェクト                             | インドネシア  | 10.00                       | 2023/6    | 高効率地熱発電                                   |
| 7 | 再生可能エネルギーを使用した持続可能なエネルギー管理システム開発加速プロジェクト (ASSURE) | モルディブ   | 6.20                        | 2023/9    | 先進的フロー型蓄電池<br>海洋再生可能エネルギーパイロット事業          |
| 8 | 災害に強靱なクリーンエネルギー融資プロジェクト (DRCEF)                   | パラオ     | 5.00                        | 2023/12   | 低炭素技術への投資を支援する金融仲介                        |
| 9 | ビシュケク市における低炭素技術を活用した公共建物改修パイロット                   | キルギス    | 5.00                        | 2026 Q1   | 高効率ヒートポンプ、廃熱回収換気システム及びBEMS                |
|   |                                                   | 合計      | 57.68                       |           | * すべてソブリン案件                               |

# JFJCMとJCM設備補助事業の比較①

| 比較事項         |                | JFJCM                                                                                       |                                         | R7年度<br>JCM設備補助事業                                                                                                      |
|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                | ソブリン案件                                                                                      | ノンソブリン案件                                |                                                                                                                        |
| ファイナンスに関わる事項 | 前提             | ADB資金支援を受ける案件であること                                                                          |                                         |                                                                                                                        |
|              | 対象国            | JCMパートナー国のうちADB支援対象であるアジア太平洋の19カ国                                                           |                                         | JCMパートナー31カ国                                                                                                           |
|              | 資金支援<br>上限額    | グラントとして、<br>(1) 総事業費≤\$5,000万の場合: \$500万<br>(2) 総事業費>\$5,000万の場合: 総事業費の10% or \$1,000万の少ない方 | グラントとして、<br>総事業費の10% or \$1,000万の少ない方   | 当該国で初めて設備補助で導入される技術についてCO <sub>2</sub> 削減に直接資する費用の50%上限、2～4件目: 40%上限、5～8件目: 30%上限、9～10件目: 20%上限、11件目以上対象外（詳細は公募要領等を参照） |
|              | 案件発掘の起点        | 各国政府起点                                                                                      | 事業者起点                                   | 事業者起点                                                                                                                  |
|              | 競争入札の有無        | 国際競争入札が原則必須                                                                                 | 案件毎に異なる                                 | 案件毎に異なる                                                                                                                |
|              | ファインズ適格性<br>確認 | 融資についてADBが審査<br>JFJCMによる支援についてADB及び環境省が審査                                                   |                                         | 執行団体及び環境省が審査                                                                                                           |
|              | 費用対効果          | <\$40/tCO <sub>2e</sub> を目安                                                                 |                                         | <4000円/tCO <sub>2e</sub> であること<br>（詳細は公募要領参照）                                                                          |
|              | 申請者            | 各国政府<br>（JFJCM申請書類はADB案件担当者が作成）                                                             | ADB融資を受ける事業者<br>（JFJCM申請書類はADB案件担当者が作成） | 日本法人                                                                                                                   |
|              | 応募時期           | 随時受付、年度の区切り無し                                                                               |                                         | 年度毎に公募（詳細は公募要領参照）                                                                                                      |
|              | 建設期間           | 制限なし                                                                                        |                                         | 採択年度を含め3年度以内                                                                                                           |

# JFJCMとJCM設備補助事業の比較②

| 比較事項                                 |                          | JFJCM                                                                                  |          | R7年度<br>JCM設備補助事業               |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|
|                                      |                          | ソブリン案件                                                                                 | ノンソブリン案件 |                                 |
| J<br>C<br>M<br>関<br>連<br>手<br>続<br>き | Project Idea Note (PIN)  | 本申請審査前に、パートナー国へPINを送付し異議なしを確認。                                                         |          | ヒアリング実施後、できるだけ早くパートナー国へ異議なしを確認。 |
|                                      | 方法論・PDD                  | JFJCMグラントから支出可能                                                                        |          | 環境省予算で支援                        |
|                                      | TPE費用<br>(妥当性確認、検証の費用負担) | 環境省予算で支援 妥当性確認及び検証費用をJFJCMグラントから支出可能                                                   |          | 妥当性確認及び1回目の検証費用を環境省が支援          |
|                                      | クレジット期間                  | 10年固定または5年×2回更新（計15年）                                                                  |          | 10年固定もしくは法定耐用年数のいずれか短い方の期間      |
|                                      | クレジット配分                  | 資金支援の貢献度合いに応じ、日本政府・対象パートナー国政府等の間で協議                                                    |          |                                 |
|                                      | 検証回数                     | 稼働開始から1年後に1回目の検証を実施。その後、2030年までの削減量にかかる検証を2031年に実施（モニタリング期間が2030年より前に終了する場合、その事業期間分まで） |          |                                 |
|                                      | MRVの責任所在                 | ADB案件における実施主体（Borrower）                                                                |          | 国際コンソーシアムの代表事業者（日本法人）           |
|                                      | JCMプロジェクトの適格性確認          | 両国政府代表者から構成されるJCM合同委員会が確認                                                              |          |                                 |
|                                      | 対象GHG                    | 温室効果ガス7種、ただしエネルギー起源CO <sub>2</sub> 削減を含むこと                                             |          |                                 |

# JFJCM参画機会（ソブリン案件）：EPC/O&Mコントラクター等

1. 基盤形成、マスタープラン策定、初期調査



2. 案件形成、詳細調査、ADB/JFJCM承認



3. 詳細設計、入札図書準備



4. 入札、評価、契約



5. 設計、調達、建設工事



6. 運転・メンテナンス

- ADB・JFJCMやホスト国政府・関係機関に対する技術の紹介、売り込み
- ADB・JFJCMへの技術情報提供
- マーケットサウンディング等への参加

- EPCコントラクター、設備機器のサブコントラクターとして入札に参画

# JFJCM参画機会（ソブリン案件）：コンサルティング

1. 基盤形成、マスタープラン策定、初期調査



2. 案件形成、詳細調査、ADB/JFJCM承認



3. 詳細設計、入札図書準備



4. 入札、評価、契約



5. 設計、調達、建設工事



6. 運転・メンテナンス

➤ JFJCM 案件の各段階にてコンサルティングサービス受注の機会がある。

1: ADB案件全体のFS業務（ADB発注）

2: JFJCM案件のFS、申請書作成業務（ADB発注）

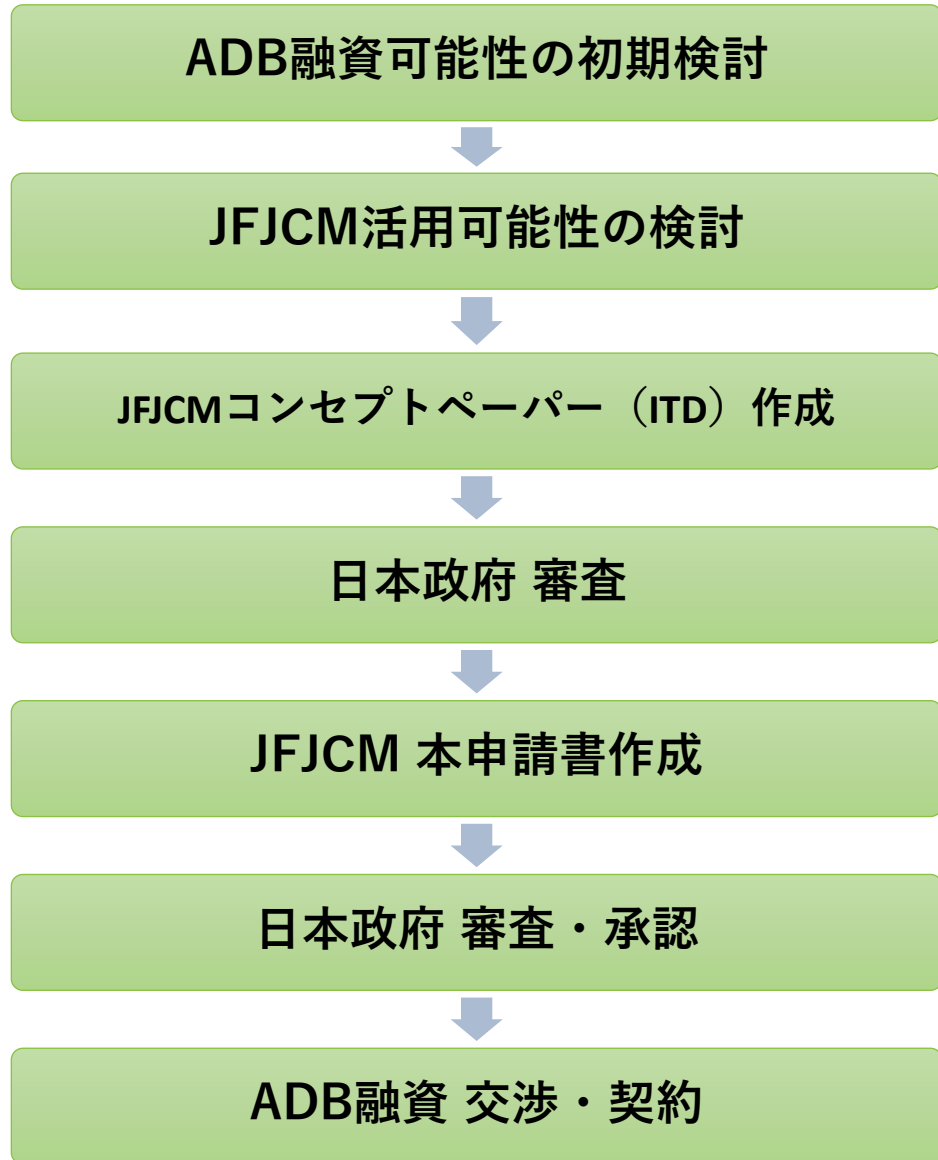
3&4: 詳細設計、入札図書作成、評価支援業務（ADB or ホスト国施主発注。案件により異なる）

5: 調達支援・施工監理業務（ホスト国施主発注）

6: JCM方法論及びPDD作成、モニタリング・クレジット発行支援（ホスト国施主発注）



# JFJCM参画機会（ノンソブリン案件）：事業者、投資家（＝ADBから見たBorrower）



- ADB融資の可能性について、まず民間セクター業務部門（**PSOD**）と協議。融資可能性のあるものについて、JFJCM活用の検討を開始。
- 融資可能性が見込まれるものについて、ITD（2－3ページのコンセプトノート）をADBの案件担当者が作成、日本政府に提出・審査
- 日本政府のITD承認を得られたものについて、JFJCM本申請書をADB案件担当者が作成、日本政府に提出・審査
- JFJCM事務局に案件相談いただければ、PSOD担当者を紹介可能



## **Shohei Okano**

Environment and Carbon Market Specialist

JFJCM Fund Manager

Climate Change, Resilience, and Environment Cluster

Climate Change and Sustainable Development Department

[sokano@adb.org](mailto:sokano@adb.org)

## **Takahiro Murayama**

Climate Change Specialist

Climate Change, Resilience, and Environment Cluster

Climate Change and Sustainable Development Department

[tmurayama@adb.org](mailto:tmurayama@adb.org)

# Thank you.

