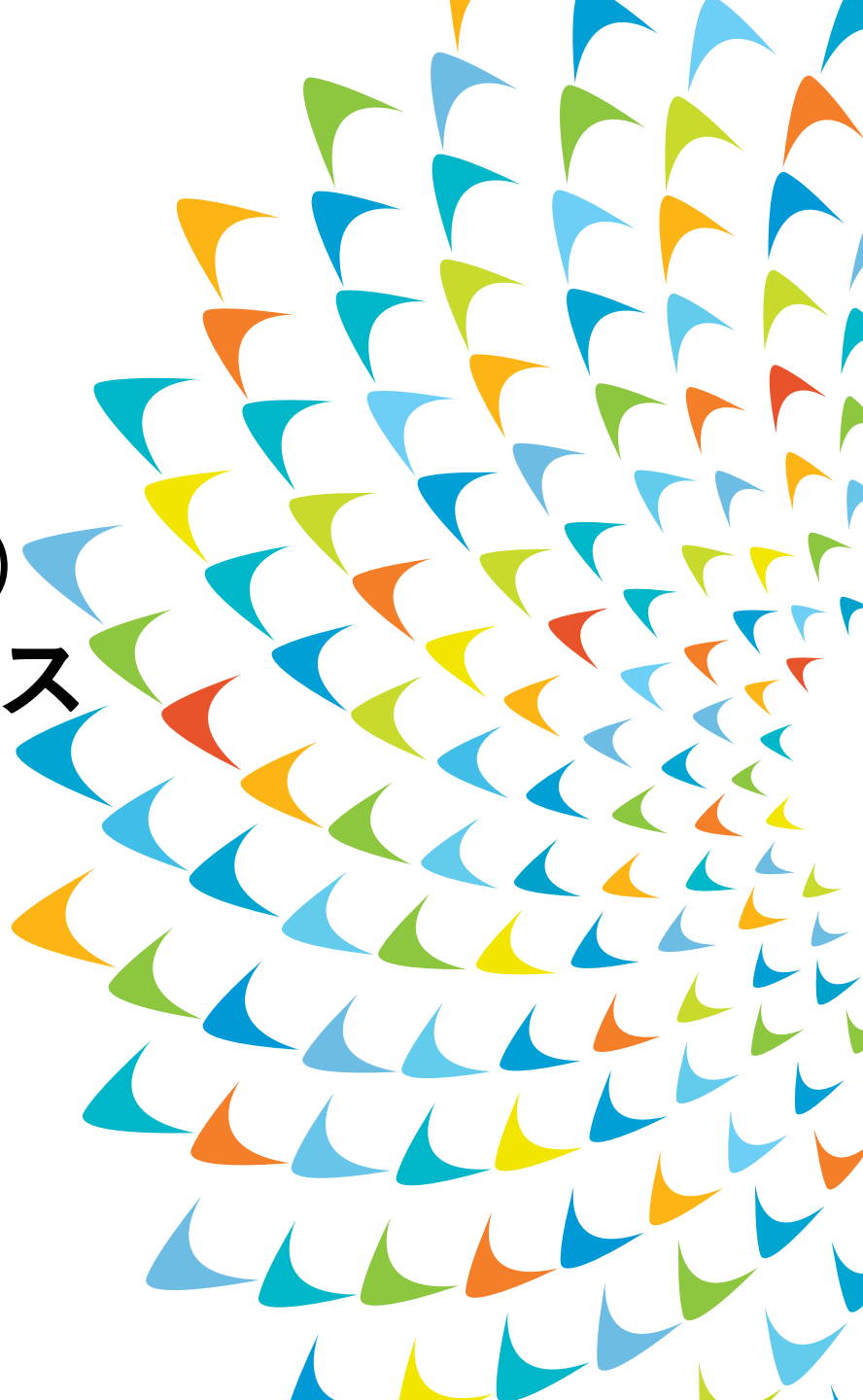




2021年2月26日  
JPRSIセミナー

# アジア開発銀行（ADB） による公的ファイナンス

藤井 進太郎





# 本日の内容

1. ADBの概要
2. ソブリン支援
3. ノンソブリン支援
4. 二国間クレジット制度日本基金（JFJCM）等の基金
5. ADBプロジェクトに参加する機会



# 1. ADBの概要

# アジア開発銀行（ADB）の概容

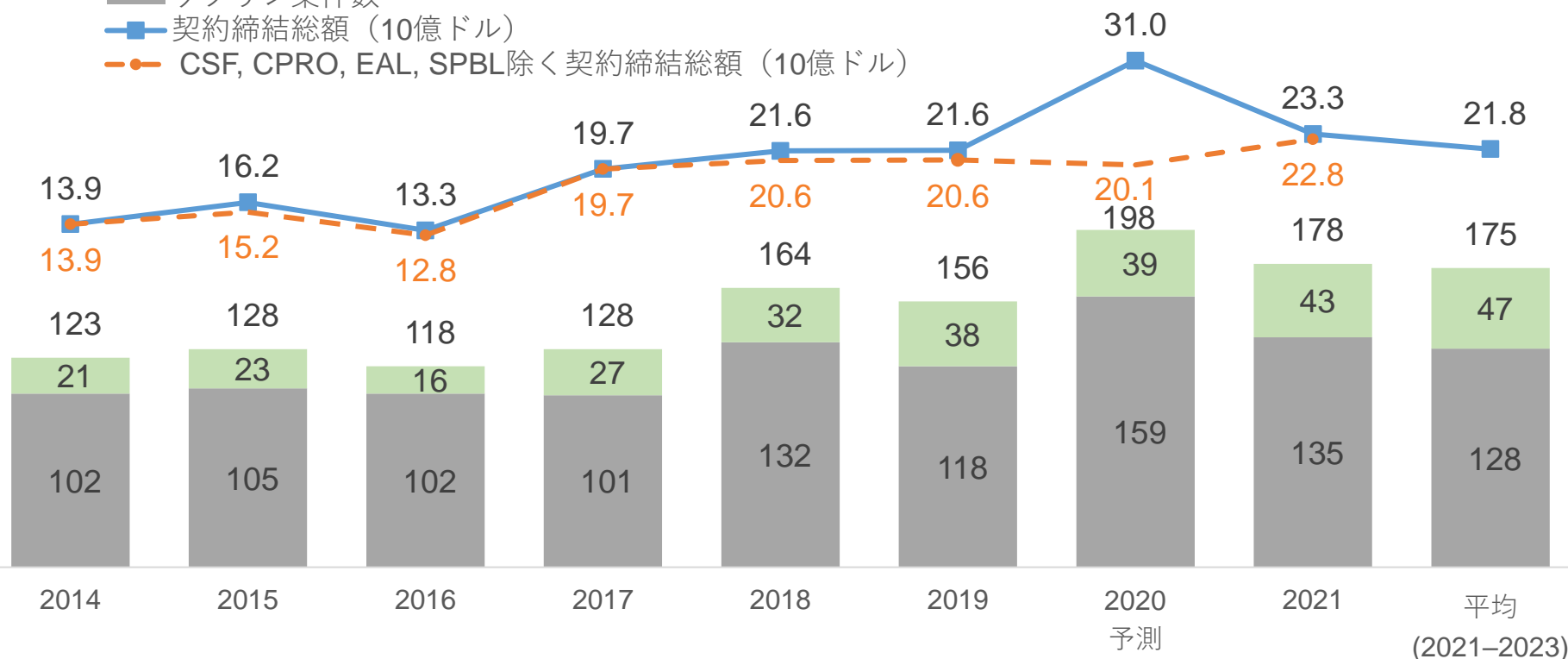
- 本部 フィリピン マニラ
- 設立 1966年
- 加盟国 68カ国・地域（域内国：49、域外国：19）  
原加盟国：31（域内国：19、域外国：12）
- 債券発行 ドイツ（1969年）、オーストリア（1970年）  
日本（1970年）、米国（1971年）
- 主な役割 (i) 資金と知識の提供、(ii) より良い政策の促進、(iii) 地域協力・友好の推進、  
を通じてアジア太平洋地域の途上国の発展を支援
- 職員数 3,630人（うち専門職員1,318人）



# 融資およびグラントの契約締結額、推移と予測（2014年-2023年）

通常資本財源（OCR）およびアジア開発基金（ADF）（10億ドル）

- ノンソブリン案件数
- ソブリン案件数
- 契約締結総額（10億ドル）
- CSF, CPRO, EAL, SPBL除く契約締結総額（10億ドル）



CSF = 迅速な財政支援プログラム(Countercyclical Support Facility), CPRO = COVID-19対策の緊急支援パッケージ(COVID-19 Pandemic Response Option), EAL = 緊急支援融資(Emergency Assistance Lending), SPBL = 特別政策支援型融資(Special Policy-based Lending)

契約締結（コミットメント）額とは、ADB理事会あるいは経営陣により承認されたファイナンスのうち、借り手とADBとの間で法的な取極めが署名されたファイナンス総額を指す。承認額と契約締結額は同一である場合もあれば、締結時の為替レート変動により金額が異なる場合もある。

\* 出典: Work Program and Budget Framework 2021-2023（2020年10月15日のADB理事会で討議）



# ADB's commitment to tackling climate change, building climate and disaster resilience, and enhancing environmental sustainability: Strategy 2030



Addressing remaining poverty and reducing inequalities



Accelerating progress in gender equality



Tackling climate change, building climate and disaster resilience, and enhancing environmental sustainability

At least 75% of number of ADB committed operations by 2030

At least 75% of number of ADB committed operations by 2030, total of \$80 billion from ADB's own resources from 2019 to 2030



Making cities more livable



Promoting rural development and food security




Strengthening governance and institutional capacity




Fostering regional cooperation and integration

## Key Approaches




Expanding private sector operations

1/3 of number of ADB committed operations by 2024



Catalyzing and mobilizing financial resources for development

\$1 in private sector operations financing matched by \$2.50 of cofinancing



Strengthening knowledge services



# メンバー途上国の支援優先事項特定

## Country Partnership Strategy (CPS)

- ➔ Sets the framework for ADB's engagement with a DMC
- ➔ Identifies agreed priority areas for ADB support and assistance volume

## Country Operations Business Plan (COBP)

- ➔ Includes 3-year pipeline of:
  - ✓ Loans and grants
  - ✓ Technical assistance
  - ✓ Knowledge products (publications and events)



# 支援ツール

## Loans, Guarantees, Equity Investments, Grants

<b>Sovereign Financing</b>	<b>Non-sovereign Financing</b>	<b>Transaction Advisory Services (TAS)</b>	<b>Technical Assistance (TA)</b>
5 Regional Departments provide sovereign financing to DMCs in their respective regions	Private Sector Operations Department provides non-sovereign financing to private entities	Office of Public Private Partnership provides fee-based advisory services mainly to sovereign clients and some private entities	Provided by various departments to sovereign and non-sovereign clients

## Funding Sources

- Regular ordinary capital resources (OCR)
- Asian Development Fund (ADF)
- TA Funds, Special funds and other trust funds
- Concessional OCR
- Cofinancing



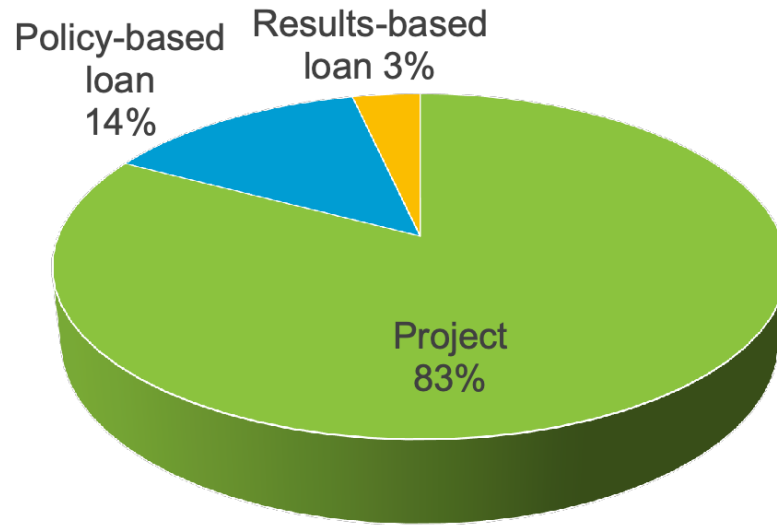


## 2. ソブリン支援



# ソブリン支援

- ソブリン支援のツールは主に3種：
  - Project Loan
  - Policy-based Loan
  - Result-based Loan

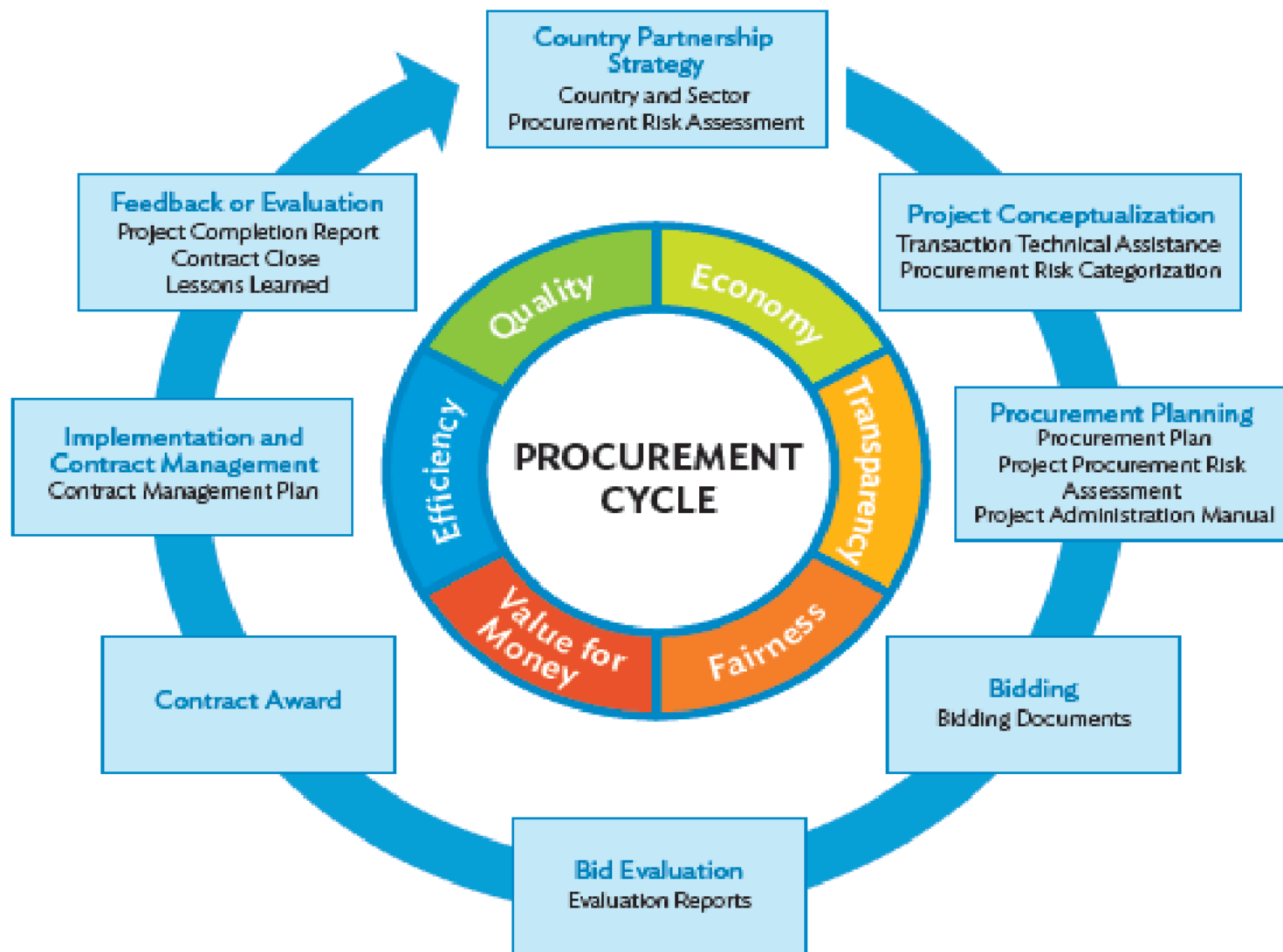


Committed Sovereign Loan and Grant Financing by Modality 2018

- 支援対象セクター：Agriculture and Natural Resource Management, Energy, Human & Social Development, Public Management, Finance and Trade, Transport, Water and Urban Development

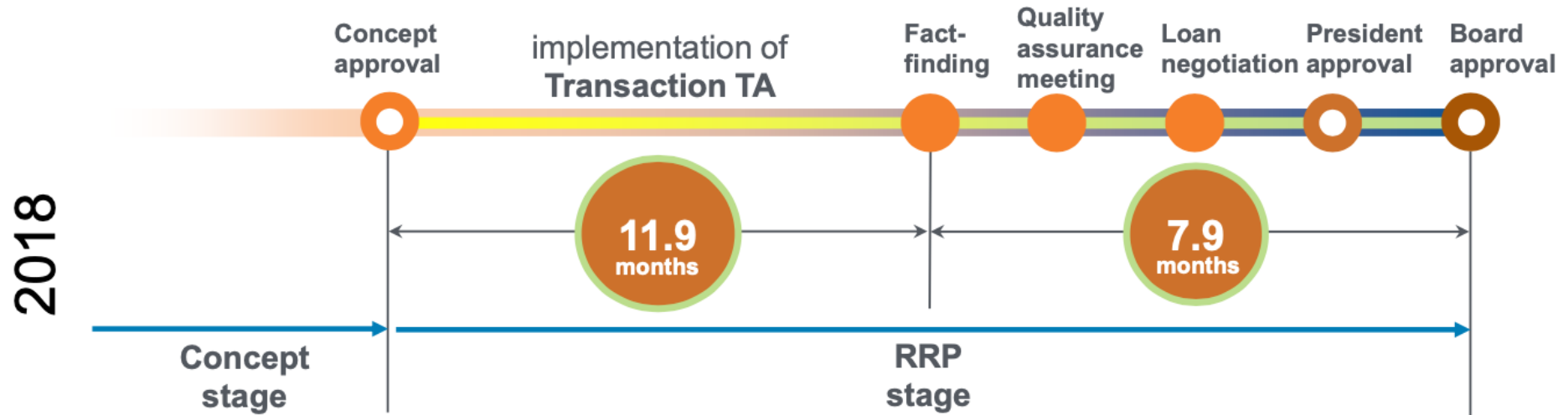


# プロジェクトサイクル





# ソブリン案件形成プロセス



Assessment of project rationale

Due diligence on:

- technical feasibility
- cost and financing plan
- economic viability
- financial sustainability
- safeguards
- poverty and social analysis
- risks assessments
- sector assessment

*Note: The average number of months refers to processing of all 2018 approved sovereign loans (excluding MFF tranche, AF, EAL, and subsequent PBL subprograms).*



# 3. ノンソブリン支援

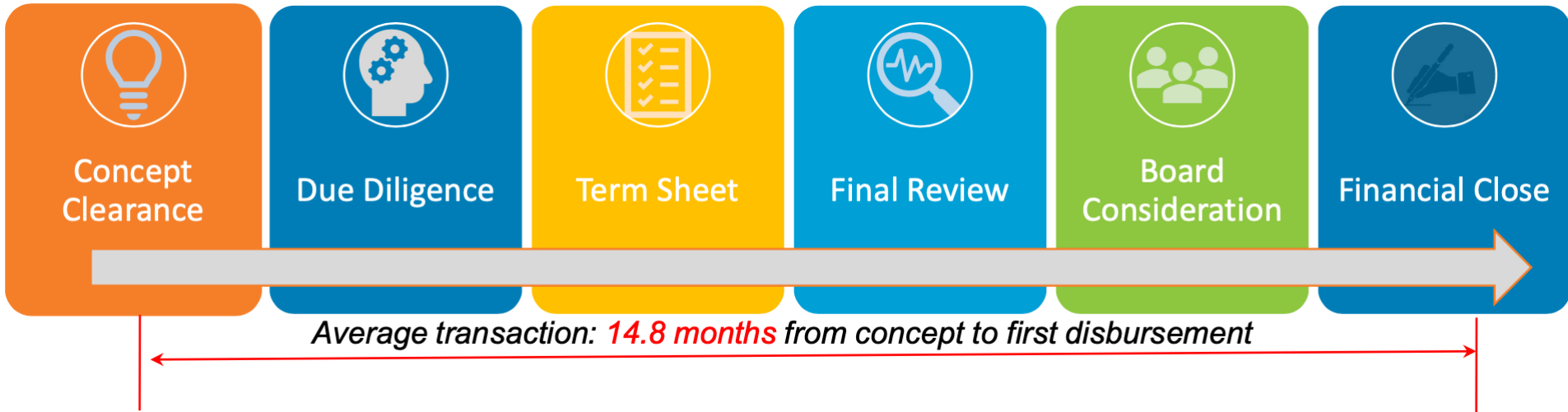


# 支援プロジェクト概要

<u>Instrument</u>	<u>Typical Size</u>	<u>Exposure Limits</u>	<u>Use of Funds</u>
Loans	\$20M - \$500M	<b>Loans and credit guarantees:</b> Lower of \$500M and an amount equal to: <ul style="list-style-type: none"><li>• 25% of total project cost (<i>if no guarantee from eligible counterparties</i>)</li><li>• 70% of total project cost or total assets of the relevant borrower (<i>if with guarantee from eligible counterparties</i>)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Project costs and corporate operating capital expenses</li></ul>
Guarantees	\$20M - \$500M	<b>For partial risk guarantees:</b> Lower of \$500M and 40% of project cost or total assets of relevant borrower	<ul style="list-style-type: none"><li>• Guaranteed liabilities<ul style="list-style-type: none"><li>• Partial credit guarantee or Political risk guarantee</li></ul></li></ul>
Equity Investments	\$2M - \$100M	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lower of \$150M and an amount equal to 25% of the net worth of the investee</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Growth capital</li><li>• Direct investment or through funds</li></ul>
Concessional Finance	\$5M - \$10M		<ul style="list-style-type: none"><li>• For blended concessional finance</li><li>• Focus on climate mitigation and adaptation projects</li></ul>
Technical Assistance	\$0.5M - \$1M		<ul style="list-style-type: none"><li>• For projects in need of additional support</li></ul>



# プロジェクトサイクル



## Key differences with Sovereign Operations

- ✓ ADB is not involved in the detailed design of projects (post-feasibility study)
- ✓ ADB is not involved in the selection of the sponsors' EPC contractors or advisors
- ✓ Sponsors approach ADB for financing and/or investment – deal structuring
- ✓ Requires credit analysis, risk rating, security package and pricing
- ✓ Integrity issues of projects are monitored following the Integrity Due Diligence Guidelines for Nonsovereign Operations
- ✓ Projects are reviewed by the Investment Committee
- ✓ Projects are required to demonstrate additionality and development impact



# 4. 二国間クレジット 制度日本基金 (JFJCM) 等の基金

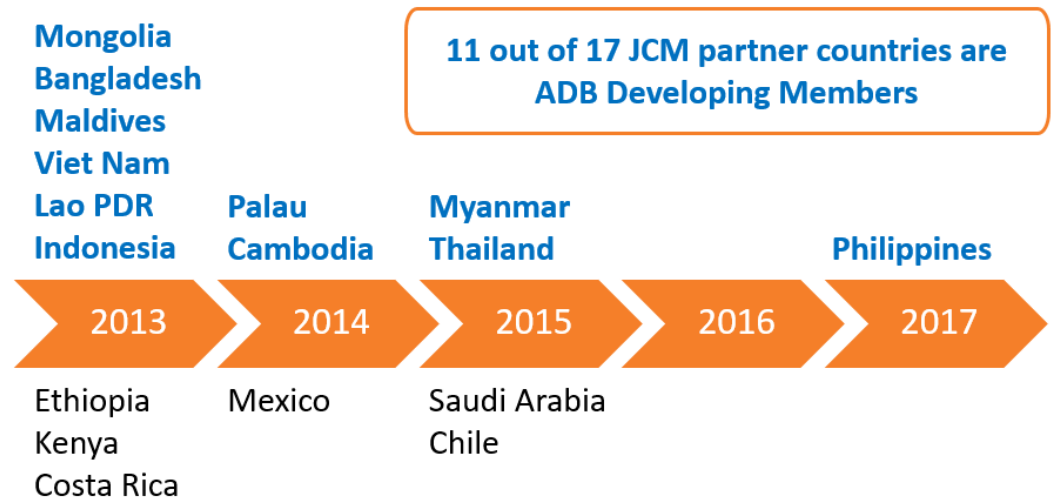




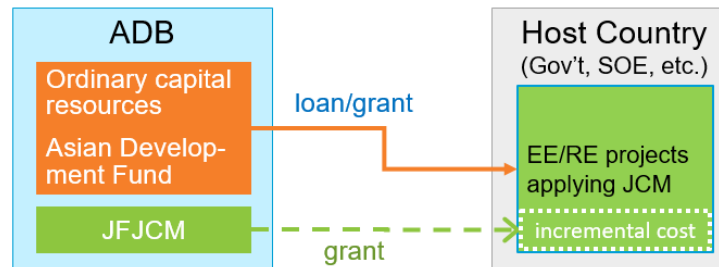
# Japan Fund for the Joint Crediting Mechanism

- Established in June 2014 as one of ADB's trust funds
- Contribution by Government of Japan: **\$79.3M** (2014-2020)
- Provides **financial incentives (grant)** for adoption of **advanced low-carbon technologies** in **ADB-financed projects** that use the Joint Crediting Mechanism (JCM)\*
- Both **sovereign** and **nonsovereign** projects are eligible

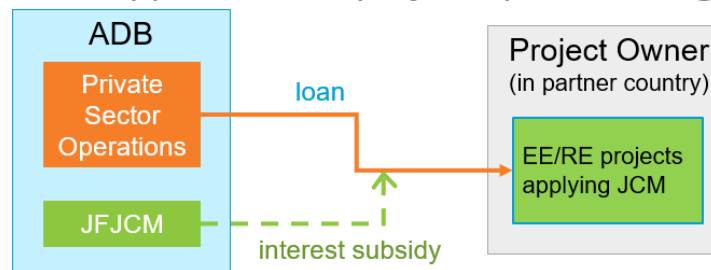
\* JCM is a bilateral carbon market mechanism initiated by the Government of Japan.



JFJCM support to ADB projects (sovereign)



JFJCM support to ADB projects (nonsovereign)





# JFJCM approved projects

#	Project	Country	JFJCM grant	Approval	Technologies supported
1	Preparing Outer Islands for Sustainable Energy Development Project (POISED)	Maldives	\$5 million	Mar 2015	Advanced battery system and energy management system (EMS)
2	Provincial Water Supply and Sanitation Project	Cambodia	\$10 million	Dec 2017	Energy efficient wastewater treatment system
3	Southwest Transmission Grid Expansion Project	Bangladesh	\$7 million	Jul 2018	Energy efficient transmission lines
4	Upscaling Renewable Energy Sector Project	Mongolia	\$6 million	Sep 2018	Solar PV with advanced battery system and EMS
5	Improving Access to Health Services for Disadvantaged Groups Investment Program	Mongolia	\$3.48 million	Oct 2019	Energy efficient HVAC, high insulation window, rooftop solar PV and ground source heat pump
6	Greater Male Waste to Energy Project	Maldives	\$10 million	Aug 2020	Waste to energy plant (incineration)
			\$41.48 million		



# その他の環境インフラ支援に資する基金の例

- アジアインフラパートナーシップ信託基金 (Leading Asia's Private Infrastructure Fund: LEAP)
  - JICAにより、2019年時点で\$419.7 millionの出資
  - アジア太平洋のADB加盟国における質の高い、持続可能な民間セクターによる幅広いインフラ事業を支援（融資・出資）
  
- 高度技術信託基金 (High-Level Technology Fund: HLT Fund)
  - 日本政府より、2020年5月時点で\$55 millionの拠出
  - ADBが融資する政府向けおよび民間向けプロジェクトのプロジェクト・サイクル全体を通して、高度な技術 (high-level technology) の活用を促進するための無償資金を提供
  - Technology Innovation Challenge  
民間企業から先進的技術の実証事業の提案を募集。1件最大50万ドル提供。



# 5. ADBプロジェクト に参画する機会



# JFJCM案件(ソブリン)に参画する機会例

基盤形成

個別プロジェクトの形成

入札

実施

- 対象国・都市との協力関係構築、キャパビル（制度、市場創出、技術、調達関係等）  
【主に自治体（都市間連携事業等）、コンサル】

- ADBのEvent等での経験・技術紹介【主に事業者】

- JFJCM案件JFJCM化調査【主にコンサル】

- キャパビル【主に自治体、コンサル】

入札への参加

具体例：

- 入札図書作成支援、入札評価支援【コンサル】
- 本体事業（コントラクター、サブコン）【主に事業者】
- JCMのMRV等支援【コンサル】
- 施工監理【コンサル】

# JFJCM 案件（ノンソブリン）の機会と申請プロセス

機会：IPP事業等のプロジェクトファイナンス案件における資金調達先の一つとして、ADBの融資+JFJCMの利子補給を検討いただく

## ADB融資可能性の初期検討

## JFJCM活用可能性の検討

## Initial Project Title and Description (ITD) 作成

## 日本政府 審査

## JFJCM 申請書作成

## 日本政府 審査

## ADB融資 交渉・契約

- 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、方法論の初期的な検討等を含む調査を実施し、JFJCM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



## **Shintaro Fujii**

Environment and Climate Change Specialist

JFJCM Fund manager

+63 2 8632 4287 | [sfujii@adb.org](mailto:sfujii@adb.org)

## **Takahiro Murayama**

Low Carbon Project Development Specialist (Consultant)

+63 2 8632 4444 | [tmurayama.consultant@adb.org](mailto:tmurayama.consultant@adb.org)

# Thank you.

