

脱炭素技術の海外展開支援事業のご紹介

～JCMやJICAなどの実績を交えて～

A large, stylized globe is positioned on the right side of the slide. It is composed of a grid of small dots, with the dots being more densely packed in some areas to represent continents. The globe is light blue and white, and it appears to be floating or slightly tilted.

Enhancing planetary health

2021年9月29日、10月1日

日本エヌ・ユー・エス株式会社

環境事業本部

関 香奈子、金 琳

CONTENTS

目次

1. 日本エヌ・ユー・エス株式会社のご紹介
2. 脱炭素技術の海外展開支援事業について
3. 過去の支援実績
 1. 都市間連携事業
 2. JCM設備補助事業
 3. JICA事業



日本エヌ・ユー・エス株式会社について

Enhancing planetary health

会社名
**日本エヌ・ユー・エス
株式会社**
Japan NUS Co., Ltd.
(略称 JANUS)

資本金
5,000万円

株 主
日揮HLD 88.8%、
東京電力HLD 5.5%、
関西電力 2.7%、中部電力 2.7%

社員数
198人 (2020年3月末)

本社所在地
東京都新宿区

創 立
1971年 (昭和46年)

主要顧客
**官公庁、民間 (地域
大手電力、重電、化
学、石油等)**

売 上
42億円 (2019年度)

1971年	米NUS社、日揮、東京電力等の資本を得て、 原子力発電コンサルティングサービス を提供する会社として、 日本エヌ・ユー・エス株式会社を創立
1970年代	米国原子力発電所規制情報サービス (LIS) 開始 原子力発電所温排水の沿岸海洋環境への影響の解明をきっかけに、 環境 コンサルティングサービス へ進出 柏崎刈羽原子力発電所 環境実態調査 開始
1980年代	チェルノブイリ事故後、欧州原子力安全情報サービス (NUSEC) 開始 緊急時環境影響評価システム 提供開始
1990年代 2000年代	公害防止から地球環境保全へと変遷、 環境コンサル業務が拡大 (環境保全、有害化学物質、地球温暖化等)
2011年	福島第一原子力発電所事故をきっかけに、さらなる原子力規制・安全対策 の強化、 原子力安全コンサル拡大、福島復興支援業務 開始
2015年	初の海外拠点としてベトナムにハノイ駐在員事務所を開設
2018年	ベトナムハノイに 合併会社JNK Environmental & Research Consulting Co., Ltd. を設立

経済発展、エネルギー利用、環境保全の調和を目指して。
高度な技術コンサルティングサービスで、
未来を拓くお手伝いをします。



脱炭素技術の海外展開支援事業について

A stylized globe composed of a grid of small dots, rendered in a light blue color, is positioned on the right side of the slide. It is partially obscured by the title text and the horizontal line.

Enhancing planetary health

当社の脱炭素分野における海外事業の歴史

1990年～ 水力発電所や石炭火力、天然ガス火力発電所の
環境アセスメント業務を実施
CDM案件開発、組成支援を実施



2010年～ 環境省や経産省、JICA等の予算を活用した、**環境技術導入に関する実現可能性調査**を実施（水力発電所、廃棄物発電所、省エネ設備など）



2018年～ 都市開発、再生可能エネルギー分野の
環境アセスメント業務を実施
JCM設備補助事業、JICA事業の支援コンサルとして、
脱炭素化に向けた制度構築支援やサーキュラー
エコノミー社会実現のための政策提言などを実施

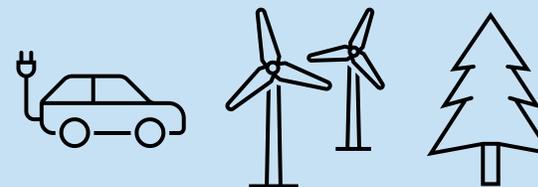


脱炭素技術の海外展開推進の背景

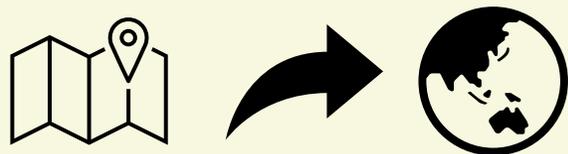
パリ協定の締結



2050年カーボンニュートラル



脱炭素ドミノ



JCM制度への期待

*2030年度までに官民連携でJCMプロジェクトの
想定GHG排出削減量累計1億トン为目标

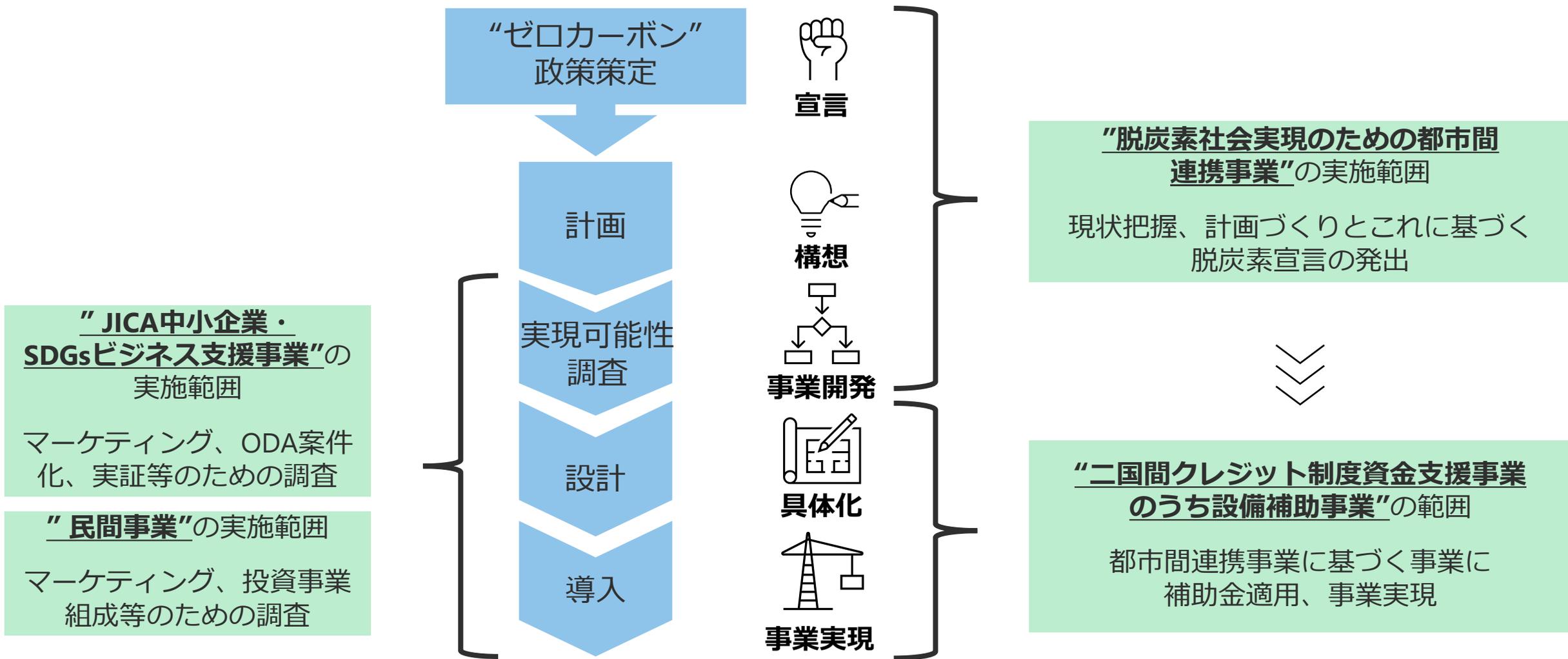


過去の支援実績



Enhancing **planetary health**

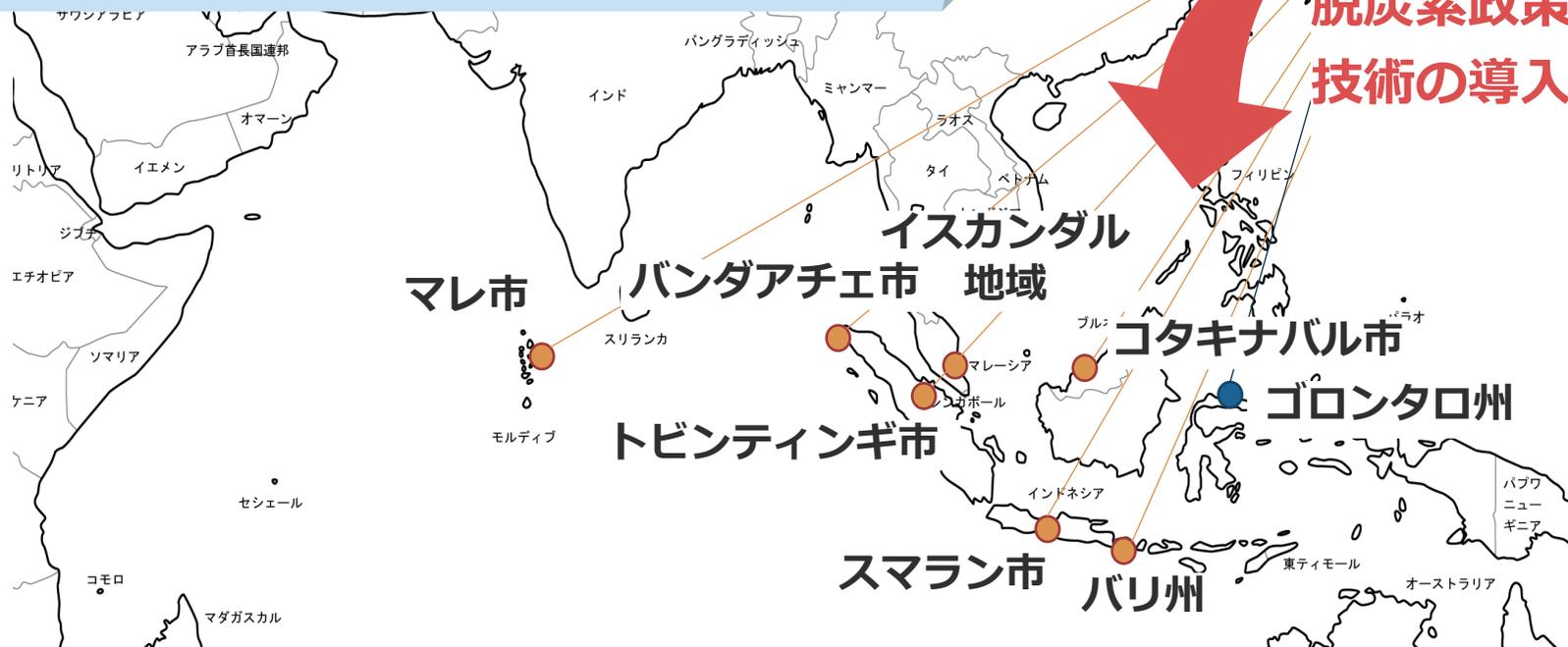
脱炭素事業組成までのプロセス



実績のご紹介：脱炭素社会実現のための都市間連携事業

都市間連携事業

- 途上国・日本の自治体連携が基盤
- 日本の脱炭素政策、脱炭素・低炭素技術、製品、システムを途上国の都市に展開
- 案件発掘・形成調査、制度構築支援、人材育成などの協力事業をパッケージで展開



脱炭素政策立案・
技術の導入支援

実績のご紹介：都市間連携事業／モルディブ・マレ市

事業の経緯

- 富山市環境セミナーにマレ市が出席、都市間連携による支援を要請
- 在モルディブ日本大使および在東京モルディブ大使の富山市長表敬訪問

主な検討項目

- 富山市の脱炭素政策の移転に加え、以下項目を検討



公共交通の整備



発電燃料転換



再生可能エネルギーの普及



有機性廃棄物の循環利用



実績のご紹介：二国間クレジット制度資金支援事業のうち設備補助事業

太陽光発電JCM化調査（カンボジア）

メガソーラーJCM申請（ミャンマー）



バイオマス（バガス）発電JCM化調査

小水力発電JCM化調査

ラオス、インドネシア

（西スマトラ、カリマンタン、スラウェシ）



バイオマス（家畜糞尿）

メタン発酵発電JCM化調査



Joint Crediting Mechanism (JCM) 制度

- 日本企業が関与する脱炭素・低炭素設備導入事業に対し、最大50%の補助をクレジットと引換えに供与する仕組み

バイオマス発電燃料転換

JCM化調査



公共交通燃料転換JCM事業

（クレジット発行準備中）



実績のご紹介：JCM設備補助事業／小水力発電事業

事業の背景

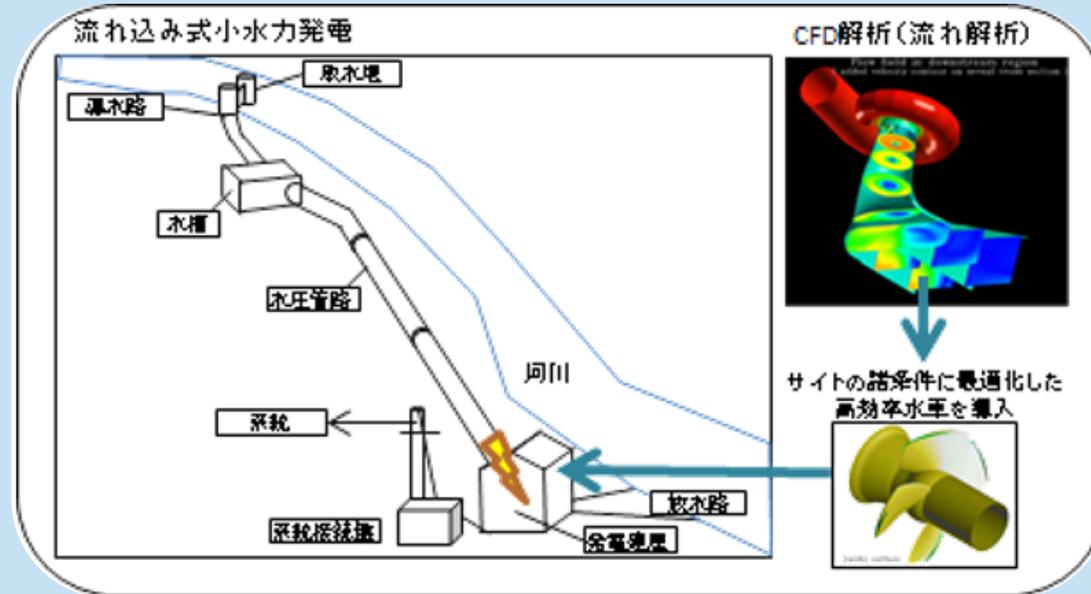
- 人口増加に伴う電力需要の増大
- 電力グリッドが脆弱・供給不足
- 投資余力不足による安価な導入機器の選定が引き起こす故障やトラブルの頻発
- 豊富な水資源・起伏の多い地形

サイトのエネルギーポテンシャルを
活用しきれていない



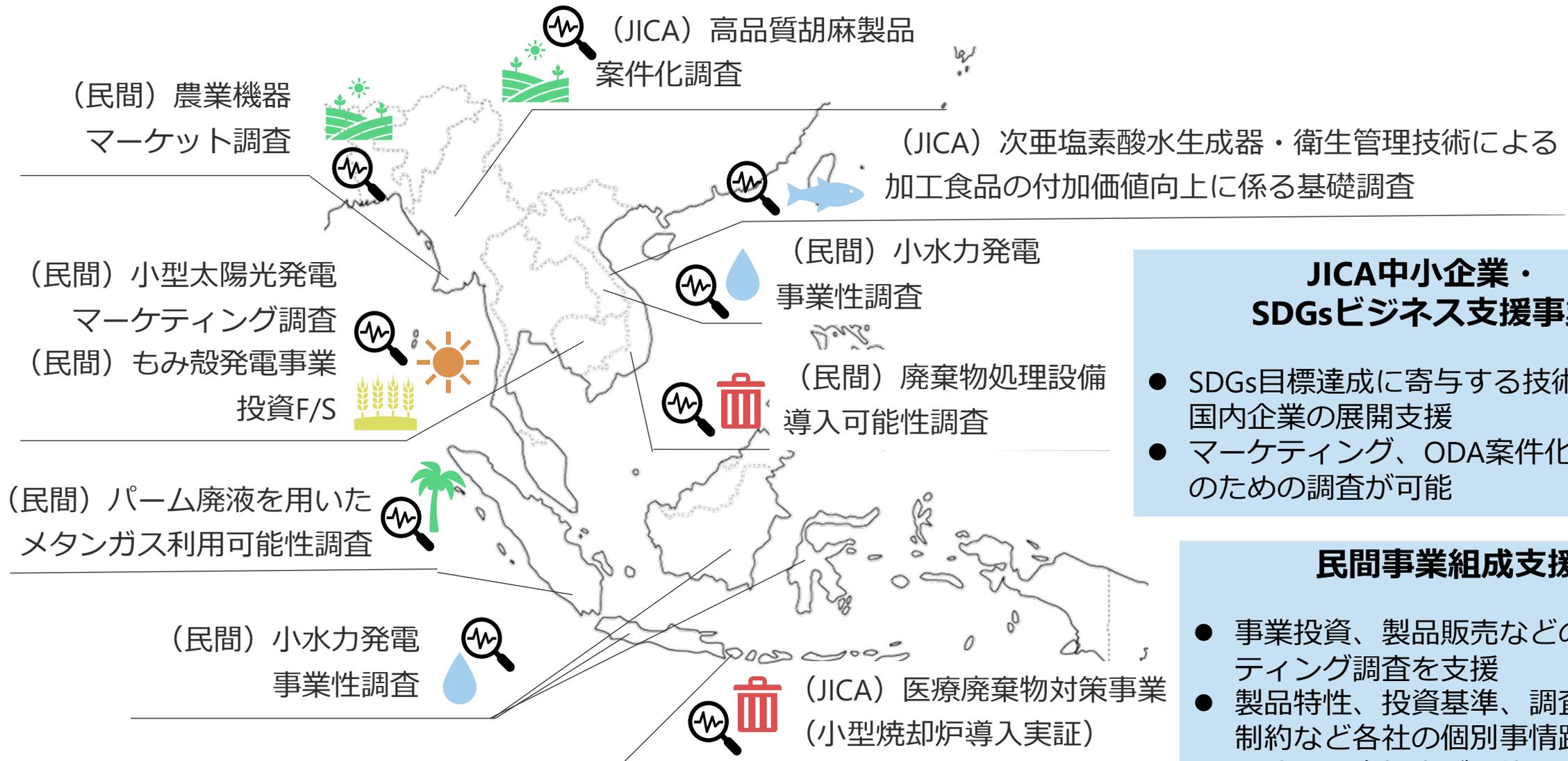
事業概要

- 流れ解析技術を用いた高効率水車の導入



- 計画策定、設計、機器導入、工事、運用計画策定
- プロジェクト許認可取得
- MRV方法論の作成
- 事業化課題の特定

実績のご紹介： JICA中小企業・SDGsビジネス支援事業・民間事業等



JICA中小企業・ SDGsビジネス支援事業

- SDGs目標達成に寄与する技術を有する国内企業の展開支援
- マーケティング、ODA案件化、実証等のための調査が可能

民間事業組成支援

- 事業投資、製品販売などのマーケティング調査を支援
- 製品特性、投資基準、調査予算の制約など各社の個別事情踏まえた最適な調査提案が可能

実績のご紹介： JICA事業／インドネシア医療廃棄物対策事業

インドネシアにおける医療廃棄物処理課題

- 人口増加に伴う病院・保健所の増加
- 自家処理に伴う環境問題
- 周辺住民の健康影響の顕在化
- 法規制の強化、焼却炉の基準厳格化
- 最終処分場のひっ迫による不適正処理



事業概要

- 小型焼却炉の導入
- 焼却炉の現地での適合性確認（廃棄物組成調査等）
- プロジェクト許認可取得
- 医療廃棄物の適切管理方法の考案、運用
- 他施設・他地域への普及活動



小型焼却炉

- 完全自動運転
- 無煙運転
- ダイオキシン等
- 有害物質の排出抑制
- 簡易設置可能



G20大阪サミットにて 日本の取組として紹介



脱炭素技術の海外展開に関するお客様のプロジェクト組成に様々な形で貢献します。

1. 事業実現に向けたトータルコーディネート

- 関係者（現地企業・政府・自治体）への事業のご紹介、交渉、NDAやMoUの締結、国際コンソーシアムの構築のご支援など
- 必要に応じて現地情報の収集も含めた実現可能性調査の実施（日本政府予算への提案や応募のご支援も含む）
- 現地調査へのご同行や代理での実施等のご支援や現地調査実施に向けたコーディネート
- 脱炭素化実現に向けた現地自治体への政策提言等グランドデザインに関わる調査の実施

2. JCM設備補助事業、都市間連携事業やその他関連事業の採択に向けたご支援

- 環境省や予算執行団体との事前相談のご支援（日程調整や説明資料の作成、当日の説明など）
- 提案書や申請書類の作成、採択審査会やヒアリングのサポートなど
- （JCM設備補助事業の場合）採択後の補助金受領までの書類作成や現地での確定検査の対応、その他交渉などのご支援

ご紹介した内容以外についても、一度ご相談・お問い合わせ頂ければ幸いです。

お問い合わせ先

エネルギーと環境を考える

JANUS

営業企画室

中村 理恵 / 岩井 俊裕

janus-mk@janus.co.jp

下記QRコードを読み取りいただき、アンケートへのご回答にご協力をお願い致します。ご回答後、本日のミニセッション資料をダウンロード頂けます。

