出典：JASE-W　国際展開技術集
https://www.jase-w.eccj.or.jp/technologies-j/index.html

					S5	再生可能 E
キーワード	Y4	ソフト・システム	Z4	電力	L	学術研究，専門・技術サービス業

日本工営株式会社

低炭素プロジェクト コンサルティングサービス（省エネ・再エネ）

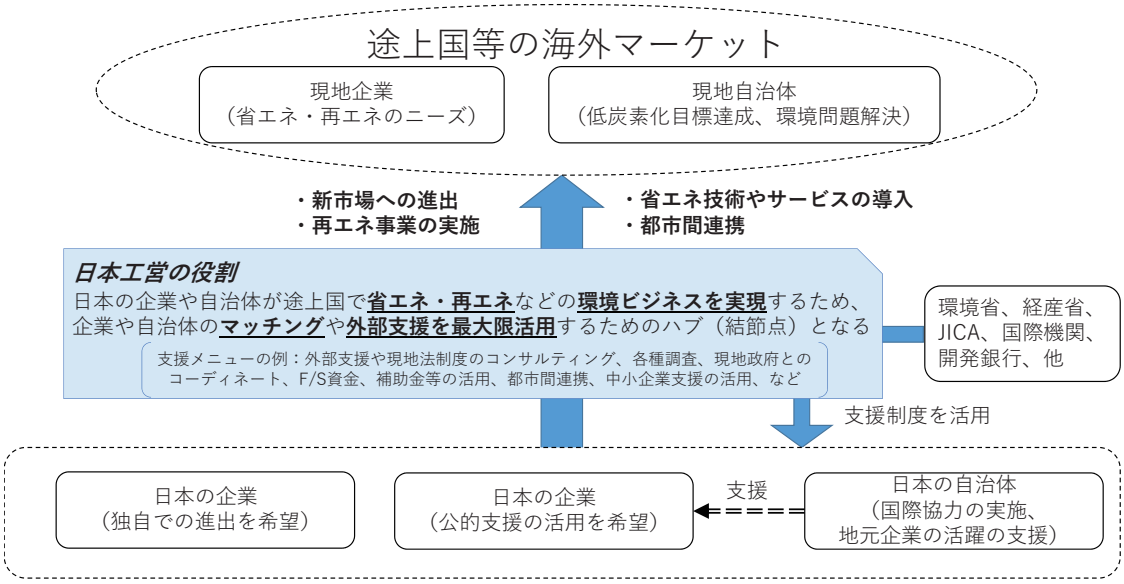
特　徴

◆【背景】COP21 で合意されたパリ協定が 2016 年 11 月に発効し、先進国、発展途上国を問わず全ての国が温室効果ガスの排出削減目標を持つことになり、省エネルギーの推進や再生可能エネルギーの導入の重要性がこれまで以上に高まっています。また日本政府は、日本企業が持つ省エネルギー技術や再生可能エネルギー技術を海外、特に発展途上国に普及することを表明し、二国間クレジット制度（Joint Crediting Mechanism/JCM）や、質の高いインフラの海外展開への支援を積極的に進めています。

◆【当社の技術】当社が発展途上国において有する長年の経験とネットワークを活用し、技術を持つ企業や自治体が海外進出を支援します。具体的には、活用できるスキームや制度に関するコンサルティング、市場やプロジェクトの事業性に関する調査、進出のための制度や環境面の調査、補助金獲得のための提案書作成、案件実施のための支援などを行います。

JCMとは？

高価だが**優れた低炭素技術**をパートナー国に普及するために、日本政府が導入費用を**最大で半額補助**し**二国間**で温室効果ガス削減クレジットを分配する制度



日本工営の役割

概　要

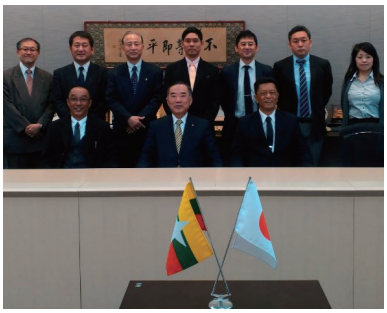
◆事業準備：事業実施のための調査支援を行います。
- 海外で省エネルギー機器や再生可能エネルギーにより工場や建物の低炭素化を支援するための調査
- 中小企業の海外進出支援のための調査
- 環境省、経済産業省、JICA や ADB 等の支援スキームや補助金の活用についてのコンサルティング
- 現地法制度に関するコンサルティング
- 日本の都市と途上国の都市の連携を通じた案件の形成や日本の知見の普及を行うための調査

◆事業実施：事業の実施を支援します。
- 海外において省エネルギー機器や再生可能エネルギーの導入を行うための補助金の獲得支援
- 海外において省エネルギー機器の技術開発を行うための補助金の獲得支援
- JCM 方法論、PDD（プロジェクト計画書）の開発、登録支援
- JCM によるクレジット発行の支援

◆支援した低炭素技術の例：ターボ冷凍機、吸収式冷凍機、貫流ボイラ、太陽光発電、バイオマス発電、風力発電、スマートグリッド、充電池、EMS、高効率ポンプ、節水トイレ、炭化炉（熱分解炉）、廃油リサイクル設備、鉄道電化、鉄道電力回生

省エネ効果 & 特記事項

◆省エネルギー機器や再生可能エネルギーの導入により削減される温室効果ガスや、その経済性の算出を支援します。
◆JCM 制度において削減量を算定するための JCM 方法論の開発、JCM プロジェクトの登録、JCM プロジェクトのクレジット発行について、複数の事業や国で実施した経験を持っています。特に、当社が支援したインドネシアにおける高効率ターボ冷凍機の導入事業は、世界で初めて登録された JCM プロジェクトとなりました。

		
これまで JCM でインドネシア、バングラデシュ、タイに導入されてきた高効率冷凍機	川崎市の環境対策の歴史からの学びと企業の技術をミャンマーの最大都市ヤンゴンに移転・共有	アジア開発銀行が島しょ国であるモルディブにスマート・マイクロ・グリッドを導入するプロジェクトを受託

導 入 実 績

海外における最近の主な実績（支援した事業を含む）

インドネシア
- 2013　JCM 設備補助事業「工場空調及びプロセス冷却用のエネルギー削減」、環境省 /GEC
- 2014　JCM 事業化調査「低炭素型廃棄物処理」、経済産業省
- 2015　JCM 設備補助事業「フィルム工場における高効率貫流ボイラシステムの導入」、環境省 /GEC
- 2015・2016　地方自治体適応計画策定のための気候変動影響評価業務、環境省 / 東京大学
- 2016　JCM 都市間連携調査（バタム市・横浜市）、環境省
- 2013- 現在　冷凍機、貫流ボイラ方法論開発業務、PDD 開発業務、MRV 実施業務、環境省 /GEC/ IGES

ミャンマー
- 2015・2016　JCM 都市間連携調査（ヤンゴン市・川崎市）、環境省
- 2016　JCM 設備補助事業「ビール工場への省エネ型醸造設備の導入」、環境省 /GEC

ベトナム
- 2014　JCM 事業化調査「ベトナム・船舶操業の省エネルギー化」、経済産業省
- 2016　JCM 設備補助事業「ダナン市水道公社への高効率ポンプの導入」、環境省 /GEC

バングラデシュ
- 2015　JCM 設備補助事業　「省エネ型ターボ冷凍機を利用した工場設備冷却（ダッカ市郊外）プロジェクト」、環境省 /GEC
- 2015- 現在　冷凍機方法論開発業務、PDD 開発業務、MRV 実施業務、環境省 /IGES

タイ
- 2015　JCM 設備補助事業「タイヤ工場への高効率冷凍機の導入による空調の省エネ化」、環境省 /GEC
- 2016- 現在　冷凍機方法論開発業務、環境省 /IGES

モルディブ
- 2016　「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」支援業務、アジア開発銀行

メキシコ
- 2016　JCM 設備補助事業「テキーラ工場における高効率貫流ボイラシステムの導入」、環境省 /GEC

メキシコ・コスタリカ・チリ
- 2015　二国間クレジット制度の実施に向けた中南米島しょ国地域におけるプロジェクト案件組成及び MRV 体制構築支援事業委託業務、環境省

コンタクト先　**日本工営（株）　コンサルティング事業統括本部　環境技術部　再生可能エネルギー・気候変動G**
電話番号：03-5276-3930　Fax番号：03-5276-3024
HP：http://www.n-koei.co.jp/　E-mail: nk-jcm@n-koei.co.jp