

# ODAを活用した 中小企業等の海外展開支援

(外務省・JICAの支援メニュー)

平成26年4月

外務省 国際協力局  
独立行政法人 国際協力機構(JICA)

# 目次

|                   |    |
|-------------------|----|
| 1. なぜODAで中小企業等支援か | 3  |
| 2. ODAの対象・目的      | 4  |
| 3. ODAによる各種支援メニュー | 5  |
| 4. 今後の事業の見通し      | 28 |

## (参考資料)

参考1:平成24年度 外務省委託事業 採択結果一覧

参考2:平成25年度 外務省委託事業 採択結果一覧

参考3:平成24年度 民間提案型普及・実証事業 契約締結企業一覧

参考4:平成25年度 民間提案型普及・実証事業 契約締結企業一覧

参考5:中小企業連携促進調査 採択案件一覧

参考6:協力準備調査(BOPビジネス連携促進) 採択案件一覧

# 1. なぜODAで中小企業支援か

- ✓ 経済のグローバル化と国内の厳しい経済状況から、  
企業の生き残りには新興国や途上国の成長を  
取り込むことが必要
- ✓ 中小企業をはじめ日本企業の優れた技術や製品を  
途上国の開発に活用することで、途上国の開発と日本  
経済の活性化を両立
- ✓ 地方の重視・地域の再生を通じた経済成長、  
中小企業対策による地域活性化は、  
政府の重要施策の一つ(→日本再興戦略等)

## 2. ODAの対象・目的

①相手はODA対象国(途上国, 含, 新興国)

②途上国の開発に資する目的

③カウンターパートは政府・政府機関等

### 3. ODAによる各種支援メニュー

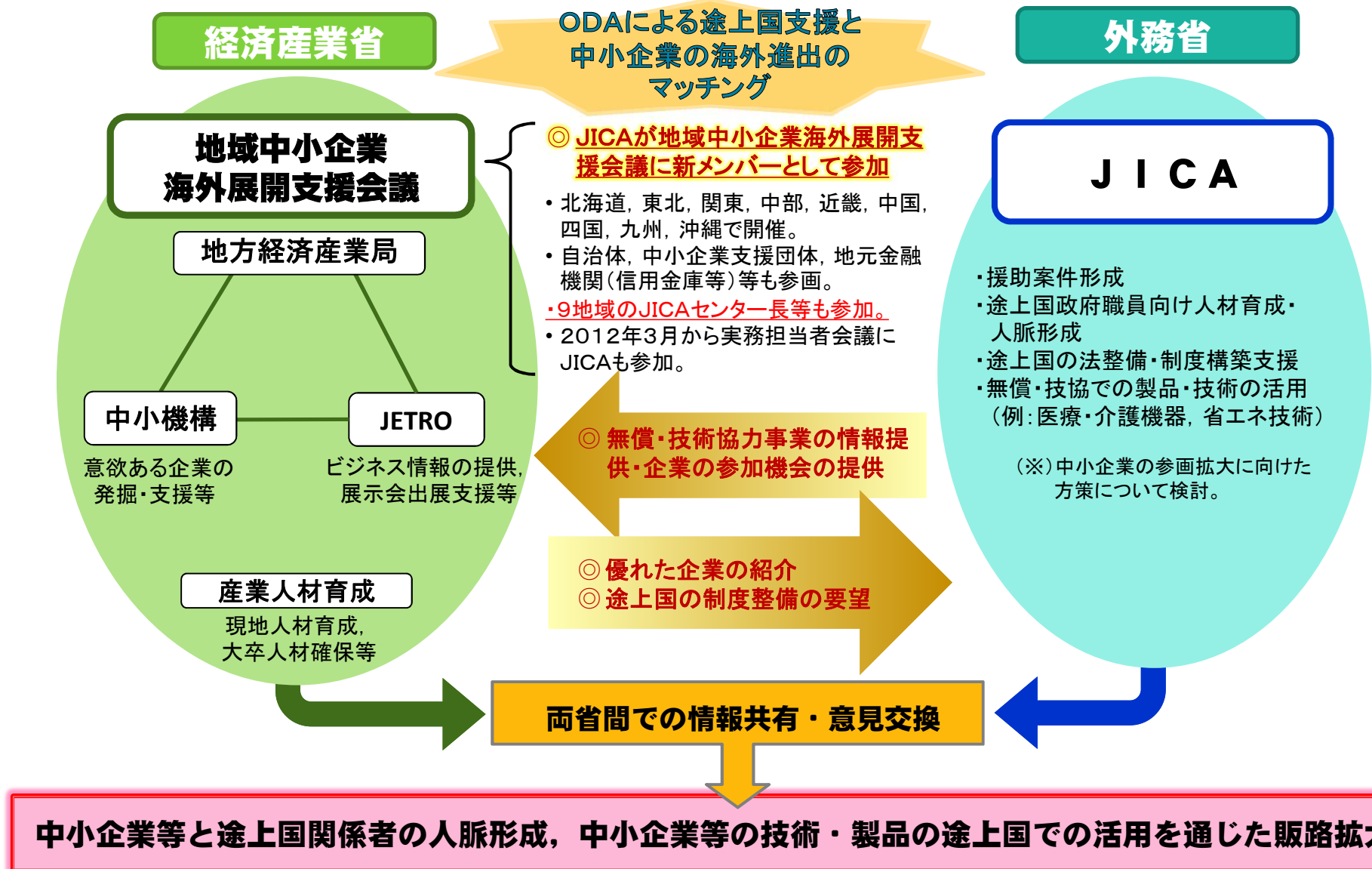
# 外務省・JICAの支援メニューの全体像

経済産業省・中小企業庁・関連機関(JETRO, 中小企業基盤整備機構含む)と連携の下, 以下を実施。

- (1) ODAによる途上国支援と中小企業等の海外展開のマッチングのための事業（ニーズ調査, 案件化調査, 普及・実証事業）**
- (2) 無償資金協力（中小企業と連携したプロジェクト型無償資金協力及びノン・プロジェクト型無償資金協力）**
- (3) 技術協力（研修員受入, 専門家派遣）**
- (4) 民間連携ボランティア**
- (5) 中小企業連携促進基礎調査**
- (6) 民間技術普及促進事業**
- (7) 協力準備調査（BOPビジネス連携促進）**
- (8) 草の根技術協力事業**
- (9) 途上国の現地情報, グローバル人材情報の提供**

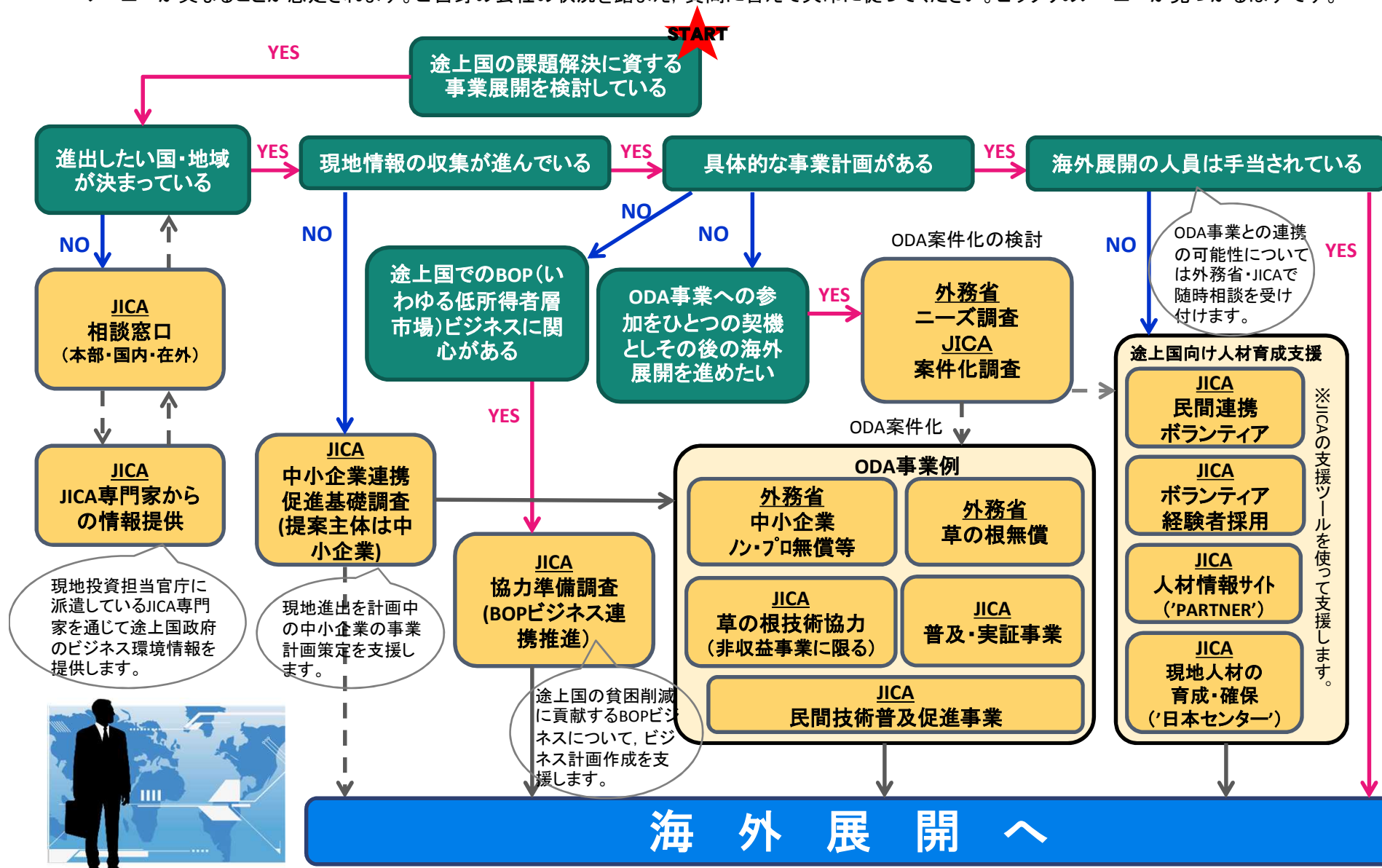
# 経済産業省・JETRO等との連携

我が国中小・中堅企業のネットワークや知見を、JICAが有する途上国への支援ツールと組み合わせ、中小企業等の海外進出意欲の向上や海外ビジネス拡大を促進。**2012年3月から地域中小企業海外展開支援会議にJICAも参加。**



# 中小企業の検討状況に応じた、支援メニュー特定のためのフローチャート※

外務省・JICAでは、ODAを活用した中小企業の皆様の海外展開事業の支援策を幅広くご用意しておりますが、ご検討の段階によってご利用いただけるメニューが異なることが想定されます。ご自身の会社の状況を踏まえ、質問に答えて矢印に従ってください。ピッタリのメニューが見つかるはずですよ。



※外務省、JICA以外にも、日本貿易振興機構(ジェトロ)、中小企業基盤整備機構(中小機構)、日本政策金融公庫、商工会議所、商工会等の機関が、中小企業の海外展開支援に係る各種サービスを提供しています。



# (1) ODAによる途上国支援と中小企業等の海外展開のマッチングのための事業 (外務省委託費事業, JICA民間提案型普及・実証事業)

| H25<br>年度 | 平成25年度外務省委託費事業（予算20億円）                                                                                               |                                                                   | 平成25年度JICA運営費交付金事業<br>（予算20億円）                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | ニーズ調査                                                                                                                | 案件化調査                                                             | 民間提案型<br>普及・実証事業                                                                                                |
| 概要        | 中小企業等の製品・技術等の<br>開発援助案件化を念頭に置いた<br>ニーズ調査                                                                             | 中小企業等からの提案に基づく、<br>ODA事業への展開のための<br>案件化調査                         | 中小企業等からの提案に基づく、<br>製品・技術等の途上国政府関係機関に<br>おける普及・展開事業                                                              |
| 実施日程      | 25年4月30日 公示済み(外務省HP参照)<br>5月27～31日 業務説明会（※全国10都市で実施）<br>6月21日 応募締切(※応募書類簡素化)<br>8月8日 仮採択通知<br>9月～ 事業実施<br>翌年3月 報告書提出 |                                                                   | 25年5月10日 公示済み<br>(JICAのHP参照)<br>5月27～31日<br>業務説明会(※同左)<br>6月7日 関心表明締切<br>6月24日 応募締切<br>7月31日 仮採択通知<br>10月～ 事業実施 |
| 公募対象      | 開発コンサルタントや<br>商社等からの提案が基本                                                                                            | 中小企業とコンサルタント等<br>による共同提案が基本                                       | 中小企業等<br>(コンサルタント等と組むことも可)                                                                                      |
| 採択件数      | 2件(応募11件)                                                                                                            | 49件(応募234件)<br>競争率4. 8倍                                           | 20件(応募116件)<br>競争率5. 8倍                                                                                         |
| 単価        | 上限5千万円                                                                                                               | 上限3千万円, または5千万円                                                   | 1億円程度                                                                                                           |
| 負担経費      | ・人件費<br>(※格付単価方式による積算)<br>・旅費 等                                                                                      | ・人件費<br>(※格付単価方式による積算)<br>・旅費<br>・運搬費<br>・製品紹介や試用・実証等<br>に要する経費 等 | ・人件費(コンサルタント経費)<br>・旅費<br>・運搬費<br>・製品紹介や試用・実証等に<br>要する経費<br>・設備・資機材購入費等                                         |

| H26<br>年度    | 平成26年度外務省事業<br>(予算2億円)                                                            | 平成25年度補正・平成26年度JICA運営費交付金事業(予算67億円)                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | ニーズ調査                                                                             | 案件化調査                                                                                                                                                                                           | 普及・実証事業                                                                                                                                                                                                                                            |
| 概要           | 中小企業等の製品・技術等の開発援助<br>案件化を念頭に置いたニーズ調査<br>(26年度は国別調査とする)                            | 中小企業からの提案に基づき、<br>製品・技術を途上国の開発へ<br>活用する可能性を検討するための調査                                                                                                                                            | 中小企業からの提案に基づき、<br>製品・技術に関する途上国の開発への<br>現地適合性を高めるための実証活動を通じ、<br>その普及方法を検討する事業                                                                                                                                                                       |
| 実施日程<br>(予定) | 26年3月 公示(外務省HP)<br>4月 業務説明会<br>4月末 応募締切<br>6月 仮採択通知<br>(契約締結後調査開始)<br>27年3月 報告書提出 | 【1回目】<br>26年 5月 公示(JICAのHP)<br>5月 業務説明会<br>6月 関心表明締切<br>6月 応募締切<br>8月 仮採択通知<br>(契約締結後調査開始)<br>【2回目】<br>26年11月 公示(JICAのHP)<br>11月 業務説明会<br>12月 関心表明締切<br>12月 応募締切<br>27年 2月 仮採択通知<br>(契約締結後調査開始) | 【平成25年度補正】<br>26年3月24日 公示(JICAのHP)<br>4月上旬 業務説明会(全国11カ所)<br>4月23日 関心表明締切<br>5月7日 応募締切<br>6月末 仮採択通知<br>(先方政府機関の了承取得、<br>契約締結後事業開始)<br>【1回目】<br>26年 9月 公示(JICAのHP)<br>9月 業務説明会<br>10月 関心表明締切<br>10月 応募締切<br>12月 仮採択通知<br>(先方政府機関の了承取得、<br>契約締結後事業開始) |
| 公募対象         | 開発コンサルタント等<br>からの提案が基本                                                            | 中小企業等(コンサルタント等と組むことも可)                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 採択件数         | 4件程度                                                                              | 47件程度                                                                                                                                                                                           | 44件程度<br>(内、平成25年度補正22件を予定)                                                                                                                                                                                                                        |
| 上限金額<br>(税込) | 5,000万円                                                                           | 3,000万円(機材(同時携行できる小型の機材<br>を除く)の輸送が必要な場合は、5,000万円)                                                                                                                                              | 1億円                                                                                                                                                                                                                                                |
| 協力期間         | 年度内                                                                               | 数ヶ月～1年程度                                                                                                                                                                                        | 1～3年程度                                                                                                                                                                                                                                             |
| 負担経費         | ・人件費<br>・旅費 等                                                                     | ・人件費(外部人材活用費のみ)<br>・旅費<br>・輸送費<br>・製品紹介や試用等に要する経費等                                                                                                                                              | ・人件費(外部人材活用費のみ)<br>・旅費<br>・輸送費<br>・製品の普及・実証等に要する経費<br>・設備・資機材購入費等                                                                                                                                                                                  |

# 普及・実証事業

(ODA案件として製品・技術を開発途上国で実証・普及したい方へ)

## 概要

●平成24年度外務省予算「政府開発援助海外経済協力事業委託費」で実施された調査事業を通じ、我が国中小企業の製品・技術等が、途上国の開発問題の解決に有効に活用できるポテンシャルを有していることが確認されましたが、途上国でこれらの製品・技術を実際に普及させるためには、その国で幅広く試用・実証を行い、その導入に向けた事業実施計画や事業実施方法の検討が必要であることが確認されました。



●このような背景から、今般、資機材の購入や年度を跨ぐ調査期間の設定を可能とした、一定規模の資機材調達・据付や継続的な現地活動等を主な内容とする「普及・実証事業」を行なうこととなりました。



|      |                                                                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事業目的 | 我が国中小企業の製品・技術が途上国の開発に有効であることを実証するとともに、その現地適合性を高め普及を図ることを目的としています。また、より多くの途上国政府の事業やODA事業にその技術・製品が活用され、あるいは市場を通じその技術・製品が広がることで、中小企業の海外事業展開が促進されることが期待されています。 |
| 公募対象 | 中小企業等<br>(コンサルタントと組むことも可)                                                                                                                                  |
| 採択件数 | 20件前後                                                                                                                                                      |
| 単価   | 1億円程度                                                                                                                                                      |
| 協力期間 | 1～3年                                                                                                                                                       |
| 負担経費 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・機材購入・輸送費</li> <li>・据付・実証活動費</li> <li>・旅費</li> <li>・国内研修費</li> <li>・管理費</li> <li>・外部人材活用費 等</li> </ul>              |

## ODA事業に有益と考えられる製品分野の例

| 分野                 | 具体例                                |
|--------------------|------------------------------------|
| 環境・エネルギー・<br>廃棄物処理 | 再生可能エネルギー発電, バイオトイレ,<br>雨量監視システム 等 |
| 水の浄化・水処理           | 水質測定機材, 浄水器 等                      |
| 職業訓練・産業育成          | 研削盤, 工作用機器, 検査・測定機器 等              |
| 福祉                 | 車いす, リハビリ用品, 介護機材, 点字プリンター 等       |
| 農業                 | 灌漑ポンプ, 収穫・加工用機械 等                  |
| 医療保健               | X線診断装置, 分娩監視装置, 歯科機器 等             |
| 教育                 | 理科教材, 理科実験器具 等                     |
| 防災・災害対策等           | 仮設用照明器具, 災害救助用機材 等                 |

## 平成25年度 委託費事業採択状況(ニーズ調査, 案件化調査)

### 【全体像】

- **ニーズ調査2件, 案件化調査49件**(\*3千万円36件, 5千万円13件)を採択。
- 本事業の周知が進み, 24年度に比較し, **応募件数は1.6倍増, 競争倍率も3.4倍から4.8倍に上昇。**
- 応募案件の質の向上も見られ, 案件化調査では, 合格基準点を超えたものの予算の都合で採択に至らなかった案件が38件存在。

【対象分野】複数の対象分野で24年度に比較し応募件数の大幅増が見られたが, **環境や水関連など特定の対象分野への集中**が見られる傾向が継続。

【対象地域】**アジア地域への集中**が見られる傾向が継続(**全体の約8割**)。ミャンマー(案件化調査)は応募件数が24年度の10件から25年度は22件へ, 採択件数も24年度の1件から25年度は5件へ増。

### 【採択された企業の特徴】

- **関東, 関西が全体の6割超**を占める状況が継続。一方でそれ以外の地域の応募件数も増加し, 24年度に採択がなかった北海道や四国からも採択。
- 企業規模(資本金/従業員数)にかかわらず採択されている。製造業が全体の約6割を占め, この傾向は24年度に比べ倍近く増。

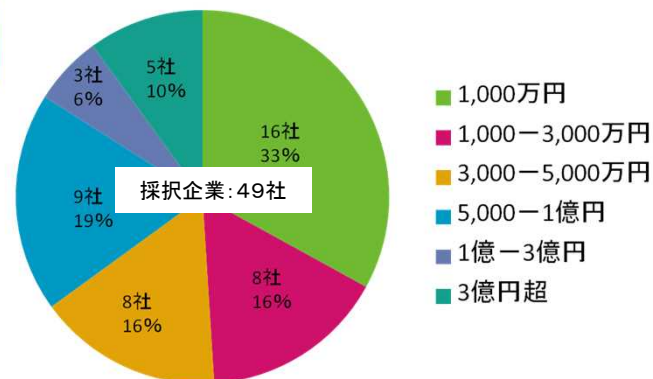
(参考)**25年度民間提案型普及・実証事業**(JICA交付金事業)は, 116件の応募があり, 20件を仮採択(競争率: 5.8倍)

# 平成25年度 外務省委託費事業(案件化調査) 採択企業の状況

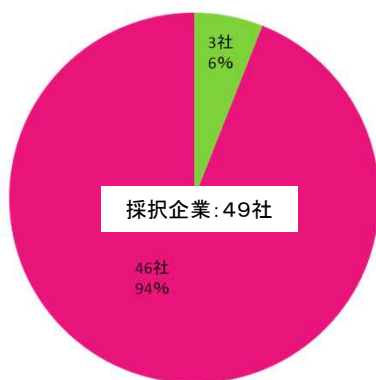
○企業の規模にかかわらず採択されている

採択企業の約半数が  
資本金3千万円以下

資本金規模による分布



海外拠点の有無



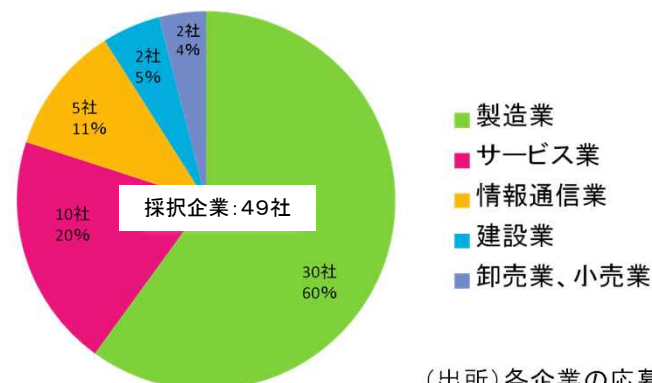
○海外拠点の無い企業が多く採択されている

採択企業の94%が  
海外拠点を有していない  
(昨年度79%より上昇)

○製造業が全体の60%を占めた

24年度は製造業36%, 卸売業・小売業24%  
など, より幅広い業種から採択されていたが,  
25年度は製造業からの採択が増加した。

業種による分布

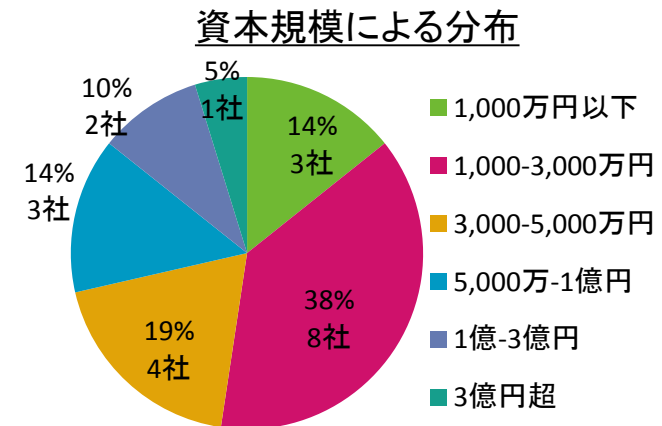




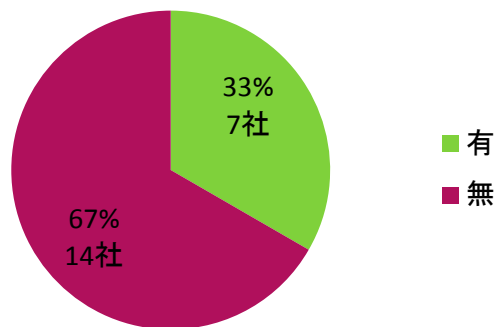
# 平成25年度 民間提案型普及・実証事業 採択企業の状況

## ○企業の規模にかかわらず採択されている

採択企業の半分以上が  
資本金3千万円以下。



## 採択企業の海外拠点の有無

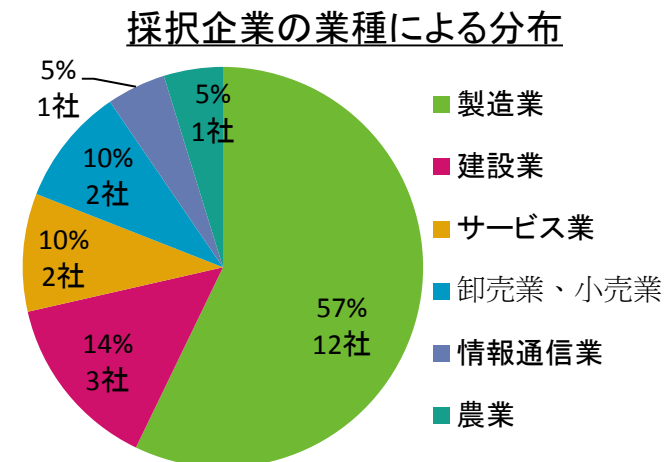


## ○海外拠点の有無にかかわらず採択されている

採択企業の67%が  
海外拠点を有していない。

## ○幅広い業種から採択されている

採択企業の半数以上が製造業で占められて  
いるが、建設業、サービス業、卸売業・小売  
業、情報通信業、農業等の幅広い分野からも  
採択されている。



# 採択に繋がる7つのポイント

外務省委託費事業(ニーズ調査/案件化調査)及び  
JICA民間提案型普及・実証事業におけるポイント

## 1. 製品・技術による開発課題解決への貢献度

対象国の開発課題の現状が十分に分析されており、提案する製品・技術がその課題の具体的解決に役立つ提案である。

## 2. 開発課題解決への道筋に関する分析度

対象国で起きている問題を解決するために、企業の製品・技術の活用方法を道筋を立てており、かつ、多面的に検討している。

## 3. 事業・調査計画及び実施体制等の妥当性

提案企業の事業や調査目的を達成するために必要な業務内容、実施方法、工程計画、要員計画が具体的に計画されている。

## 4. ODA案件化, ビジネス展開に対する仮説熟度

ODA案件化: ODA案件として適切な内容が具体的に計画されている。  
ビジネス展開: ターゲット, プランが明確かつ具体的である。



## 5. 他のODA案件との相乗効果期待度

対象国に対する「日本の援助方針」において重要とされている分野や開発課題と、今回提案している内容が合致している。他のODA事業との連携や相乗効果を検討している。

## 6. 地域経済への貢献度

地方自治体、商工会議所、日本政府が認定した総合特区、大学、企業との連携等、我が国地域経済への貢献が期待できる。

## 7. 先方政府との相思相愛度

製品・技術が対象国で必要とされている、または必要性が認識されている。

### その他のポイント

#### ●対象国の選定は適正か

希望する国で、我が国の協力がどんな分野に力を入れているかを知る。

#### ●積算はしっかりしているか

現地調査、国内作業、人件費、管理費を上限の中で、バランスよくしっかり計算する。

## (2) 無償資金協力 (中小企業と連携したプロジェクト型無償資金協力及びノン・プロジェクト型無償資金協力)

### 中小企業と連携したプロジェクト型の無償資金協力

- 中小企業を含む我が国企業の優れた技術を活用し、  
グリーン成長分野での環境・気候変動対策支援無償を推進
  - ・小水力利用による地方電化計画
- 開発効果を高めるとともに、中小企業を含む我が国企業の海外における知名度  
向上や活動環境の整備等に貢献するため、草の根・人間の安全保障無償資金協力を積極的に活用
  - ・開発途上国の地方公共団体、教育・医療機関、国際及びローカルNGO等が供与対象
  - ・途上国で展開する我が国企業が、ローカルNGOと協力してCSR活動を行う際などに有効(官民連携枠を設けて受付け)
  - ・原則1,000万円以下の小規模案件、在外公館が申請を受付け



### 中小企業と連携したノンプロジェクト型の無償資金協力

- 途上国の要望を踏まえ、我が国中小企業の製品を途上国に供与  
具体的には:
  - ・国内中小企業の製品の中から、被援助国の経済社会に資する  
供与対象として適当な調達品目のリストを作成
  - ・職業訓練や医療等のテーマごとにパッケージとして調達品目リストを被援助国に提示
  - ・被援助国側の要請内容に基づき、中小企業が生産している品目を供与
  - ・資機材の調達は調達代理機関が競争入札にて行う



左: モンゴルに供与した中小企業製  
高圧滅菌器  
右: モロッコに供与した中小企業製  
車椅子

## (3) 技術協力

### 技術協力

- 研修員受入: 途上国の政府関係者等を招き, 中小企業等が参加する本邦での技術研修等を実施。
- 専門家派遣: 中小企業等の人材を専門家として途上国に派遣。



途上国政府関係者との  
人脈作りや  
途上国で活躍できる  
人材の育成を支援



### 技術協力の例

#### ■ 日本における人工透析技術セミナー(研修員受入)

保健医療レベルの向上やそのための人材育成(特に人工透析技術による血液・血管医療分野)を国家開発計画の優先課題として掲げている開発途上国に対し, 東九州メディカルバレー構想特区(大分県, 宮崎県)で進められている産学官連携による血液・血管医療を中心とした医療技術の動向や人材育成等の取組を紹介。自国に適用可能な政策・制度, 技術, 製品の検討に役立てる。

- ・日程: 2013年5月26日～6月1日
- ・参加者: インド, インドネシア, マレーシア, ミャンマー, フィリピン, 南アフリカ, タイ, ベトナムの8ヶ国17名 (保健省, 病院, 大学の幹部職員等)
- ・研修地: 大分県, 宮崎県(大分大学, 宮崎大学, 松山医院大分腎臓内科, 川澄化学工業等)

なお, タイ, インド, 南アフリカといった透析医療のニーズがある対象国において, 東九州メディカルバレーの中小企業が有する透析医療技術についてのニーズ調査が, 平成24年度の中小企業支援委託事業で採択されている。

## (4) 民間連携ボランティア

グローバルな社員を育成し、途上国のネットワークを構築するために...

平成24年度から新たにスタートした、企業の社員を青年海外協力隊やシニア海外ボランティアとして途上国に派遣する制度。途上国でのボランティア経験を通じ、グローバル社会で活躍できる人材育成とともに現地ネットワークの構築を支援。派遣国や職種、派遣期間を企業のニーズを踏まえて調整することができる。

### 対象国

- － 全世界の開発途上国 約80カ国

### 対象分野

- － マーケティング, システムエンジニア, 観光開発, 環境, 工業, 医療, 教育分野など120種類以上

### 対象者

- － 青年海外協力隊(20歳～39歳), シニア海外ボランティア(40歳～69歳)

### 派遣期間

- － 原則1～2年(3ヶ月以上の短期も可)(派遣前訓練を実施。訓練期間は派遣期間に応じて異なる。)

### 選考

- － JICAが書類選考, 面接, 語学力審査を実施

### 派遣前訓練

(1年以上の長期派遣の場合。1年未満の短期派遣の場合は、2～7日間の派遣前研修。)

- － 70日間の合宿形式(JICA訓練施設)(シニア海外ボランティアについては35日間)
- － 現地語学を中心に異文化理解, 活動手法, 安全管理, 健康管理の知識を習得
- － 英・仏・西語, タイ語, ベトナム語, クメール語, インドネシア語など22カ国語

### 人件費補填制度

(中小企業対象)

- － 訓練・研修期間(1年以上の長期派遣の場合)及び派遣期間, 給与・賞与の80%を補填

中小企業の  
要望に応じ  
カスタマイズ

## (5) 中小企業連携促進基礎調査

(開発途上国の開発のため、事業計画を作成したい方へ)

※平成24年度は(中小企業連携促進調査(F/S支援)として実施)

我が国中小企業の優れた技術力を途上国の経済開発や貧困削減に活用するなどの、ODAとの連携を想定した中小企業の事業展開のための基礎情報収集等を支援します。

|         |                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 目的      | 中小企業が有する優れた技術力及び事業アイデアを途上国の経済社会開発に活用するため、開発途上地域の開発に資する中小企業の海外事業計画立案を支援し、ODA事業への展開を検討する。                                                                |
| 対象国     | 原則として、JICA事務所所在国                                                                                                                                       |
| 対象者     | 本邦中小企業とコンサルタント企業との共同企業体を基本とする。                                                                                                                         |
| 費用負担    | 1件1千万円を上限                                                                                                                                              |
| 対象分野    | 開発途上国の社会経済開発に裨益効果のある分野<br><br>保健・衛生・医療、運輸交通(道路・橋梁・港湾・空港等)、水資源・防災、上下水道、教育・訓練、エネルギー、農林水産、環境、金融サービス等                                                      |
| 進出ステージ  | 途上国への直接進出形態に限る(貿易取引や委託生産・販売のみの形態は対象外)                                                                                                                  |
| 主たる応募要件 | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤途上国への直接進出を目指す中小企業であること。</li> <li>➤進出先の地域・国や事業構想に関する予備的な検討を了していること。</li> <li>➤コンサルタントとチームを組んで応募すること。</li> </ul> |
| 調査期間    | 最大1年間                                                                                                                                                  |
| 採択件数    | 年20件程度(平成26年度)                                                                                                                                         |

次回公示予定  
平成26年7月頃



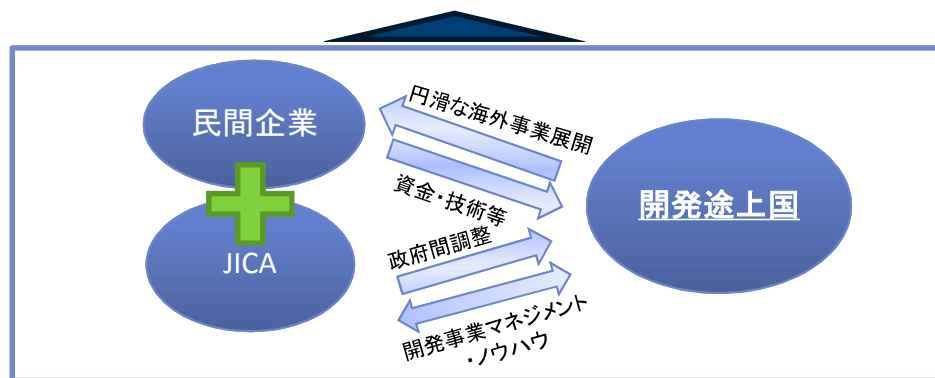
## (6) 開発途上国の社会・経済開発のための民間技術普及促進事業

### 制度概要

開発途上国の政府関係者を主な対象とする本邦での研修や現地でのセミナー等を通じて、日本企業が持つ優れた製品、技術、システム等への理解を促すと共に、開発への活用可能性検討を行うことを目的とするもの。

### 効果

- ・民間企業にとっては、当該国における同社の技術、製品、システムへの認知度の向上、公共性の高いビジネスの具体的な展開、途上国政府関係者との間の人的ネットワーク形成等の効果が期待できる。
- ・JICAにとっては、当該事業及びその後の民間企業の事業展開を通じ、開発途上国の課題解決に貢献。



### 具体的な実施事例

#### ーテルモ社との連携による技術協力ー

- メキシコでは虚血性心疾患は死亡率2位。テルモ社のカテーテルを用いたTRI法(手首から挿入するカテーテル術)は安価で身体的負担が軽い。
- テルモ社の提案に基づき、メキシコ人ドクター5人を日本で研修。その半年後に現地で保健省関係者も含めたフォローアップセミナーを実施。
- この結果、メキシコ国内でのTRI法の普及率(5%(2009年)→21%(2011年))、テルモ社のカテーテルデバイスの墨国内のシェア、売上とも向上。
- JICAが墨・保健省との接点をテルモに提供。研修・セミナーの実施によりテルモ社と墨・医療関係者の関係も構築・強化。



|         |                                                     |                    |
|---------|-----------------------------------------------------|--------------------|
| 対象国     | 原則として、JICA在外事務所等の所在国                                | 次回公示予定<br>平成26年8月頃 |
| 対象者     | 本邦登記法人(外国会社、特定非営利活動法人及び自治体は除く)                      |                    |
| 事業経費/期間 | 1件2000万円を上限/最大2年間                                   |                    |
| 対象分野    | 途上国の社会経済開発に効果のある分野(運輸交通、エネルギー、保健医療、水環境、農業、防災、情報通信等) |                    |
| 採択予定件数  | 年二回公募/一回の公募あたり10件程度(平成26年度)                         |                    |

## (7) 協力準備調査(BOPビジネス連携促進)

(開発途上国の貧困問題に貢献できるビジネスがしたい方へ)

開発途上国の貧困削減に貢献するBOPビジネスについて、ビジネス計画作成を支援します。

- ・応募方法 : 公募
- ・対象国 : JICA在外事務所の所在国
- ・対象分野 : 対象国に関するJICAの援助方針に定める開発課題の改善に資する事業
- ・対象者 : BOPビジネスの実施を検討する日本国登記法人
- ・負担費用 : 1件5,000万円を上限 (中小企業のみ2,000万円を上限とすることも可)

平成26年3月公示



### 具体的な活用事例

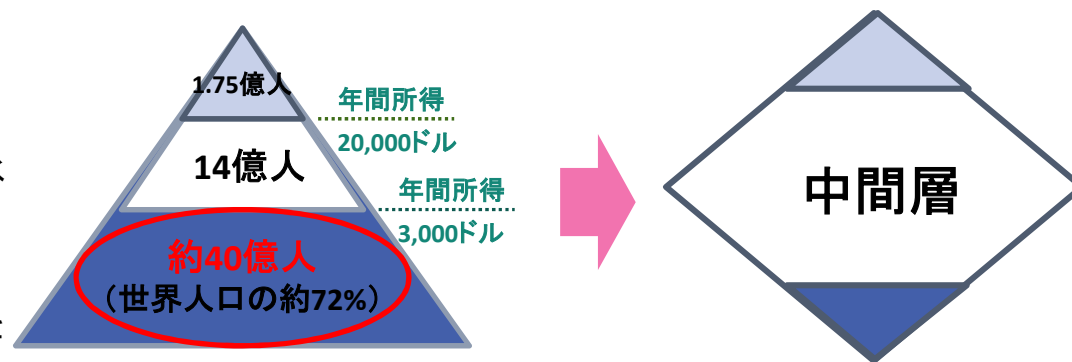
#### 日本ベーシック株式会社

バングラデシュにおいて、自転車搭載型浄水装置および簡易凝集剤を利用し、ダッカ首都圏で安心・安全で安価な飲料水をBOP層に販売する。また、就業機会を失うことが予想されるリキシャ運転手に対して、同装置を活用した水事業における雇用機会(飲料水の製造・販売)を提供することにより、BOP層の所得向上にも貢献する。

(<http://www.nipponbasic.ecnet.jp/topics.html>)

### BOPビジネスとは・・・

世界人口の7割を占める貧困層(BOP層: Base of the Pyramid)を対象に、衛生的な水供給など、BOP層のニーズを満たすための製品・サービスを、民間ビジネスの原理を活かして持続的に届けるビジネス。社会課題解決型の新しいビジネスモデルとして注目を集めている。



出典: Hammond, A.L. et al (2007) The Next 4 Billion. World Resource Institute, IFC  
C.K. Praharad (2005) 「ネクスト・マーケット」 Wharton School Publishing

## (8) 草の根技術協力事業

開発途上地域の住民と一体となって自発的に国際協力を行う意志を持つ  
日本のNGOや公益団体、大学、地方自治体、民間企業等が、  
途上国の開発支援のために技術協力を実施することを支援。

### ■ 応募要件

- ① 人を介した「技術協力」事業であること。(モノの供与が主な事業は不可)
- ② 開発途上国の人々の生活改善・生計向上に直接役立つ内容であること。
- ③ 日本に拠点のある団体であること。

### ■ 実施例

人口増加に伴い、排出される廃棄物が増加していることから、自治体における廃棄物管理の人材育成、業務の効率化が急務となっている。本事業により、ごみの分別収集が開始され、職員の管理能力等が向上した。また、現地では本事業をきっかけに、本邦企業との交流ができ、廃棄物処理問題の解決に向けた活動が実施される予定である。

|      | パートナー型                | 支援型                   | 地域提案型                   |
|------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 対象団体 | 途上国での協力経験2年以上有する団体、大学 | 国内外での活動経験2年以上有する団体、大学 | 地方自治体                   |
|      | 民間企業も可                | 民間企業は不可               | 実施は地方自治体が推薦するNGO等の団体でも可 |
| 募集時期 | 年2回                   | 年2回                   | 年1回                     |
| 金額規模 | 1億円以下                 | 2500万円以下              | 3000万円以下                |
| 事業期間 | 5年以内                  | 3年以内                  | 3年以内                    |



## これまでの自治体によるODA活用例

### (1) サモア・水道事業運営(宮古島モデル)支援協力(沖縄県宮古島市)～“島”の知見を活かし、途上国の問題解決に貢献～

沖縄県宮古島市は、草の根技術協力事業を通じて、漏水対策や「生物浄化法(緩速ろ過方式)」を使った浄水場管理を支援している。何層にも重ねた砂利と砂に緩やかな速度で水を通過させ、砂の表面や中の微小な生物が不純物を分解することで病原菌のいない飲用水をつくり出す仕組みにより、安全でおいしい水が提供されるようになった。

水源の多くを地下水に依存している“島”特有の課題に対し、宮古島市が培ってきたノウハウ・システムを、今後、大洋州を中心とする島嶼国へ展開及び普及することが期待される。



### (2) モンゴル・寒冷地での都市開発技術改善(北海道旭川市)～寒冷地特有の街づくりを～

平均気温が－20℃以下にもなる寒冷地ウランバートル(UB)市において、旭川市の寒冷地型技術を生かしながら、宅地開発、道路配置、道路舗装・維持管理などの都市開発技術の基準作りと、UB市の都市再開発事業に同基準を反映させるための行動計画作成を支援している。

旭川市職員等の専門家派遣を通じて、都市開発技術基準案へ技術的な助言を行うとともに、UB市関係者を北海道に招き、旭川市の都市開発技術基準に基づいて開発・整備された街づくりや寒冷地特有の凍結路面对策等について総合的に技術移転を実施している。

今後、同じ寒冷地都市間の技術・人的交流及び企業進出が期待されている。



## 本事業の制度により期待される点

- (1) 途上国側は企業の製品だけを持ち込まれても運用できるとは限らないため、ノウハウや技術を有する自治体職員や関連団体等が材料を現地に持ち込み専門家として途上国政府の規制担当者に技術指導したり、研修を行うなどの取組が功を奏する。
- (2) 地方自治体が主体となった技術協力事業を全面的に支援することで、自治体や地域の関連企業の海外展開を促進させる。

## (9-1) 途上国の現地情報, グローバル人材情報の提供

### 海外展開する現地ビジネス環境の情報が知りたい 途上国の投資環境施策等の紹介(情報提供)

専門家が派遣されている国については、専門家の助言等を受けて途上国政府機関が作成した投資ガイドブック等を活用し、現地ビジネス環境等に関する情報提供を行います。

(JICA 専門家派遣国はご照会ください。国ごとに提供内容は異なります)

ビジネス環境情報：経済動向，貿易振興策，投資誘致策，課税・会計，  
雇用・労働，現地企業，金融，オフィス環境，  
生活環境 等



### 途上国の人材育成・確保に関する情報を得たい 途上国での現地人材育成・確保(現地人材育成研修)

JICA支援する途上国の『日本センター』(市場経済移行国等におけるビジネス人材の育成と日本との交流を目的とした拠点)で以下の支援が可能です。

- ・対象国：JICAが協力している日本センターを有する東南アジア，東アジア，中央アジア諸国
- ・サービス：現地ビジネス環境，とりわけ人材確保に関する情報提供  
現地人材を対象とする企業紹介セミナー・ジョブフェアの開催  
メーリングリスト・掲示板などを使った求人情報の掲載  
現地社員への日本語研修・ビジネス研修の実施  
多目的ホール・会議室等，センター内施設の貸出

詳しい情報はこちらへ。( <http://japancenter.jica.go.jp/> )



## (9-2) 途上国の現地情報、グローバル人材情報の提供

### 幅広い国際協力人材への情報アクセス(PARTNER人材情報閲覧機能) (海外展開をするためのグローバルな人材を採用したい方へ)

PARTNERには海外経験や高い専門性を有した人材が多数登録されています。また、登録者の中には、途上国の過酷な条件下で活動したJICAボランティアが多数含まれていますが、JICAボランティアは、異文化適応力、企画力、コミュニケーション能力、調整力、逞しい精神力など、ビジネスに欠かせない人間力を深めて帰国します。

引き続き海外での活躍を希望する者も多く、企業の海外展開やCSR活動にも貢献できます。

#### PARTNERの登録・利用サービス

PARTNERは、国際協力の世界で活躍を目指す方と、国際協力人材を求める組織や団体に様々な情報をお届けする「国際協力キャリア総合情報サイト」です。

まずはPARTNER団体登録(簡易登録)をPARTNER上でお済ませください。(登録申請後簡単な審査を経て登録完了となります。)

登録が完了すると、以下のサービスが**無料**(通信費用は御社負担となります)でご利用になれます。

- ①PARTNER掲載情報、人材情報の閲覧
- ②PARTNERに登録されている個人へのオファー(求人への応募勧奨等)
- ③団体情報の掲載、広報機能(プレスルーム)の掲載

PARTNER

検索

<http://partner.jica.go.jp/>

#### 具体的な活用事例

・トキタ種苗株式会社(さいたま市): 海外市場・海外種子産地の開拓にあたり、技術・語学・途上国での業務経験のある協力隊経験者が活躍。現在20名在籍。(http://supporter.jica.go.jp/company/tokitaseed/)

・昭和機械商事株式会社(大阪市): 協力隊経験者は企画・実行力、適応力、生き抜く底力があると評価。シンガポールに最初の現地法人を設立する際の責任者として抜擢し、2011年11月現在7名の協力隊経験者が在籍。(http://supporter.jica.go.jp/company/showa-kikai/)

# 4. 今後の事業の見通し

## 中小企業の海外展開支援(平成26年度外務省ODA予算政府案)

### 1 目的・効果

平成25年度：67億円 → **平成26年度：71.1億円**

ODAを活用して中小企業の海外展開を支援し、新興国・途上国における中小企業の製品等の販路拡大を図るとともに、途上国の経済社会開発に貢献する。

### 2 事業内容

#### ■ 中小企業の海外展開支援事業

平成25年度：40億円【外務省予算 20億円，JICA交付金 20億円】

⇒ **平成26年度：45.5億円**（内訳は以下①及び②）

①ODAを活用した中小企業の海外展開支援委託事業 **2億円**（外務省予算）

②中小企業の技術・ノウハウを活用した技術協力 **43.5億円**（JICA交付金）

#### ■ 中小企業を活用したノン・プロジェクト型無償資金協力

平成25年度：25億円 ⇒ **平成26年度：24億円**（外務省予算）

#### ■ 民間連携ボランティア制度

平成25年度：2億円 ⇒ **平成26年度：1.6億円**（JICA交付金）

（参考）上記に加え、平成25年度補正予算において以下の事業につき、計30億円を計上。

・JICA交付金による普及・実証事業 24億円

・中小企業を活用したノン・プロジェクト型無償資金協力 6億円



中小企業支援の例：ベトナムにおける簡易浄水器による水供給事業の普及に関する調査業務



各支援内容の概要につきましては、外務省及びJICAの  
**ホームページ**にも掲載しておりますので、ご参考下さい。

ODAを活用した  
中小企業支援事業に  
関する政策・制度全般  
及びニーズ調査に関する  
お問い合わせはこちら

## 外務省相談窓口

### 外務省国際協力局 ODA中小企業等支援タスクフォース

TEL: 03-5501-8000(内線2585又は3095)

FAX: 03-5501-8372

MAIL: odakanminrenkei@mofa.go.jp

**HP:** <http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/oda/seisaku/kanmin/chusho.html>

住所: 〒100-8919 東京都千代田区霞が関2-2-1



案件化調査、  
普及・実証事業その他の  
JICA実施事業に関する  
お問い合わせはこちら

## JICA相談窓口

### 独立行政法人国際協力機構

### 国内事業部中小企業支援調査課

TEL: 03-5226-9283

MAIL: pdtfs@jica.go.jp

**HP:** [http://www.jica.go.jp/sme\\_support/](http://www.jica.go.jp/sme_support/)

住所: 〒102-8012 東京都千代田区二番町5-25二番町センタービル



# 参考資料

## 官民連携スキーム・フローチャート

参考 1

平成24年度 外務省委託費事業 採択結果一覧

参考 2

平成25年度 外務省委託費事業 採択結果一覧

参考 3

平成24年度 民間提案型普及・実証事業 契約締結企業一覧

参考 4

平成25年度 民間提案型普及・実証事業 契約締結企業一覧

参考 5

中小企業連携促進調査 採択案件一覧

参考 6

協力準備調査（BOPビジネス連携促進）採択案件一覧

# 官民連携スキーム・フローチャート

・相手はODA対象国  
・途上国の開発に資する目的  
・カウンターパートは政府・政府機関等(除:海外投融資)

具体的な事業計画は  
まだ作成していない

・現地展開に向けた情報収集や  
事業計画作成を行いたい。

**中小企業連携促進  
基礎調査**  
公募(年2回)  
中小企業

[http://www.jica.go.jp/activities/schemes/priv\\_partner/fs/index.html](http://www.jica.go.jp/activities/schemes/priv_partner/fs/index.html)

**JICA相談窓口  
(本部・国内・在外)**

調達競争入札であり、特定企業の製品が供与されるには限らない。

**大学等研究機関**

・地球規模課題の解決に向け、途上国と共同研究を行いたい。

**地球規模課題対応  
国際科学技術協力(SATREPS)**  
公募(年1回)  
大学等日本の研究機関  
<http://www.jst.go.jp/global/index.html>

中小企業

大企業or中小企業?

大企業

・自社の製品・技術の途上国の開発におけるニーズ・有効性を調査したい

**案件化調査**  
公募(年2回)  
中小企業

[http://www.jica.go.jp/sme\\_support/activities/itaku.html](http://www.jica.go.jp/sme_support/activities/itaku.html)

・途上国の開発に役立つ自社の製品を普及させたい。(製品の使い方等の技術指導も含む)

**普及・実証事業**  
公募(年1回程度)  
中小企業

[http://www.jica.go.jp/sme\\_support/activities/teian.html](http://www.jica.go.jp/sme_support/activities/teian.html)

・自社の製品を途上国の開発に役立てたい

**中小企業ノン・プロジェクト  
無償資金協力**

中小企業の製品リストを途上国に提示、途上国からの要請を元に調達代理機関が資機材の調達を実施  
[http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/oda/seisaku/kanmin/chusho\\_nonpro.html](http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/oda/seisaku/kanmin/chusho_nonpro.html)

・途上国の開発に役立つ中小企業の製品・技術のニーズを調査したい

**外務省委託事業(ニーズ調査)**  
公募(年1回)

開発コンサルタント等からの提案が基本  
<http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/oda/seisaku/kanmin/chusho.html>  
[http://www.jica.go.jp/sme\\_support/activities/itaku.html](http://www.jica.go.jp/sme_support/activities/itaku.html)

・途上国の開発に役立つ自社の技術を普及させたい。

**民間技術普及促進事業  
(民間提案型技術協力)**  
公募(年2回程度)

大企業・中小企業とも応募可  
[http://www.jica.go.jp/activities/schemes/priv\\_partner/kaihatsu/index.html](http://www.jica.go.jp/activities/schemes/priv_partner/kaihatsu/index.html)

・ボランティアを通じてグローバルな社員を育てたい。

**民間連携ボランティア**  
公募(随時)

大企業・中小企業とも応募可  
<http://www.jica.go.jp/volunteer/related/company/cooperation/>

・低所得者層(BOP)向けビジネスを開発・展開するための調査をしたい

**協力準備調査(BOP連携推進)**  
公募(年2回程度)

大企業・中小企業とも応募可  
[http://www.jica.go.jp/activities/schemes/priv\\_partner/BOP/index.html](http://www.jica.go.jp/activities/schemes/priv_partner/BOP/index.html)

・途上国に、ノウハウや技術を伝えたい。

**草の根技術協力**  
公募(年2回程度)

NGOや自治体等に加え大企業・中小企業も応募可  
<http://www.jica.go.jp/partner/kusanone/index.html>

自治体や、地域の関連企業の海外展開を促進!

地方自治体

・途上国の開発に資する事業を行いたい。

**海外投融資**  
随時申請受付

大企業が主  
[http://www.jica.go.jp/activities/schemes/finance\\_co/loan/about.html](http://www.jica.go.jp/activities/schemes/finance_co/loan/about.html)

・将来の円借款や海外投融資の活用を念頭において、途上国でのPPPインフラ事業に参画するための調査を行いたい。

**協力準備調査(PPPインフラ事業)**  
公募(年2回)

大企業が主  
[http://www.jica.go.jp/activities/schemes/priv\\_partner/ppp/index.html](http://www.jica.go.jp/activities/schemes/priv_partner/ppp/index.html)

・途上国のインフラの運営維持管理に携わりたい。

**事業権無償**  
随時相談受付

大企業が主

申請・実施主体は途上国で活動する非営利団体だが、技術指導等の企業のCSR活動と連携可。

・CSR活動を通じて途上国の開発に貢献したい。

**草の根・人間の安全保障無償資金協力**  
在外公館で随時申請受付

主に大企業がCSR活動を通じて途上国の非営利団体と連携  
[http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/oda/seisaku/kanmin/kusanone\\_katsuyou.html](http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/oda/seisaku/kanmin/kusanone_katsuyou.html)

日本のNGO

・途上国で開発協力事業を行いたい。

**日本NGO連携無償資金協力**  
公募

日本のNGO  
[http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/oda/shimin/oda\\_ngo/shien/j\\_ngo\\_musho.html](http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/oda/shimin/oda_ngo/shien/j_ngo_musho.html)

※不明な点は、JICAまたは外務省の**官民連携相談窓口**(外務省(国際協力局開発協力総括課) ☎ 03-5501-8373, JICA(民間連携事業部連携推進課) ☎ 03-5226-6960)にご相談ください。

※企業からの提案をもとに既存のODAスキームを柔軟に組み合わせる民間提案型ODAも検討可能です。ただし、公募事業と比較して時間を要します。





## 平成24年度 外務省委託費事業「ニーズ調査」採択結果一覧

| 企画名                                                  | 受託企業名                              | 対象分野           | 対象国                                            | 概要                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 透析技術ネットワーク開発計画ニーズ調査                                  | システム科学コンサルタンツ株式会社                  | 医療保健           | タイ<br>インド<br>南アフリカ                             | 透析医療のニーズがある対象国において、東九州メディカルバレーの中小企業が有する透析医療技術についてのニーズ調査。対象国は慢性腎不全の潜在リスクが高い高血圧や糖尿病の罹病率が高く、透析医療に関するニーズがある。大分県と宮崎県が共同で進める「東九州メディカルバレー構想特区」は両県の特長である血液や血管に関する医療関連産業を中心に、国際競争力の強化と地域医療の活性化を図ることを目標としている。研修による人材育成を通じて対象国関係者の透析医療の理解・技術向上を目指す。                         |
| 排水・汚水処理システム改善のための水の浄化・水処理関連製品・技術等の活用のニーズ調査           | 株式会社三菱総合研究所                        | 水の浄化・水処理       | ベトナム<br>インド<br>南アフリカ<br>マレーシア                  | 対象国の排水・汚水処理分野において、分散型汚水処理装置等、中小企業が有する製品・技術の活用についてのニーズ調査。対象国は産業・生活排水の処理設備の未整備により大量の汚濁物質が河川、湖沼等に流入し、広範囲にわたり水質汚染が深刻化しており、水の浄化、排水・汚水処理システムの整備が大きな課題となっている。日本では、浄水、工業用水供給、生活排水処理、工業排水処理、河川・湖沼浄化等に資する水処理関連製品・技術で強みを持つ中小企業が多数存在しており、ODAによる途上国支援と日本の中小企業の海外事業展開との適合を目指す。 |
| 開発途上国における造船・船舶修理及び造船周辺産業育成に係るニーズ調査                   | 株式会社日本海洋科学                         | 職業訓練・産業育成      | インドネシア<br>インド<br>ブラジル<br>フィリピン<br>タイ           | 中小企業が有する造船、船舶修繕、船用工業および海事クラスターの技術・ノウハウの導入による対象国の産業の育成についてのニーズ調査。対象国では自国海運の育成、整備のための内航船隊の確保・維持を適切にできる造船、船舶修繕業の育成が求められている。日本の中小造船業は様々な船舶の建造において技術・ノウハウの蓄積があり、船舶建造支援、研修等を通じた技術・ノウハウの導入を目指す。                                                                         |
| 農産品加工技術および流通技術活用による農産品の高付加価値化、都市部への供給確保および輸出増大のニーズ調査 | みずほ情報総研株式会社・アイ・シー・ネット株式会社共同企業体     | 農業             | ラオス<br>スリランカ<br>ルワンダ                           | 中小企業が有する農産品加工技術（乾燥、醸造等）および流通技術を活用した対象国での農産品の高付加価値化、都市部への供給確保および輸出増大についてのニーズ調査。対象国は農業を基幹産業としているが、農産品の付加価値を高めた上で市場に供給することについては、競争力が低く、農産品の腐敗等による廃棄が続いているのが現状である。中小企業が有する農産品加工技術および流通技術の導入、農産品の高付加価値化、都市部への供給確保および輸出増大の実現を目指す。                                      |
| 沖縄県中小企業が有する島嶼地域での太陽光発電システムの技術・ノウハウ導入のニーズ調査           | 株式会社沖縄エネテック                        | 環境・エネルギー・廃棄物処理 | ソロモン諸島<br>モルディブ<br>セーシェル                       | 小島嶼地域の小規模電力システムに適したシステムとして蓄電池を使用しないシンプルな系統連系型太陽光発電システムの対象国への導入についてのニーズ調査。小島嶼で構成される対象国は、配電網が整備されておらず、化石燃料による高い発電コストが経済と国民生活を圧迫している。沖縄県内の中小企業が実績を有する発電システムを無償資金協力、技術協力を通して導入することを検討する。                                                                             |
| 都市周辺部及び村落散在地域への上水供給拡大に向けた小規模分散型浄水装置の普及展開             | パシフィックコンサルタンツ株式会社・メタウォーター株式会社共同企業体 | 水の浄化・水処理       | インドネシア<br>カンボジア<br>インド<br>ケニア                  | 本邦中小企業が有する一部完成品・半製品をパッケージ化・ユニット化した小規模浄水装置活用による対象国の都市周辺部および村落散在地域への上水供給についてのニーズ調査。対象国で水源となっている河川水や地下水の砒素や塩分などの水質問題を抱える地域に対し、無償資金協力、技術協力等を通して小規模浄水装置を導入し、本邦中小企業の海外展開促進の方策を検討する。                                                                                    |
| 職業訓練・産業育成分野における日本の中小企業の技術・商品導入のニーズ調査                 | 株式会社野村総合研究所                        | 職業訓練・産業育成      | ベトナム<br>インド<br>メキシコ<br>フィリピン<br>ラオス<br>バングラデシュ | 対象国では、人口増加、貧困問題等へ対応するために、職業訓練を行い、雇用の受け皿となるような産業の育成が重要な課題となっている。そのため、広範囲な産業分野（農林水産業、建設工事業、製造業、情報通信業）において、日本の中小企業の製品・技術が寄与する分野を特定し、ODA事業の案件化を目指す。ODAの事業形態として、①技術センター型、②現場指導型、③資格・検定型、④高等教育機関、⑤職業訓練学校の5つを検討する。                                                      |
| 障害者の知識アクセスの機会均等の実現に関するODAニーズ調査                       | 株式会社エックス都市研究所                      | 福祉（障がい者支援等）    | フィリピン<br>インド<br>ブラジル<br>タイ                     | 調査対象国における障害者の知識・情報アクセスの向上を目指した日本のICT分野の中小企業製品および技術活用についてのニーズ調査。対象国は社会的弱者といえる障害者の経済的自立と社会参加の実現という共通の課題を抱えている。日本には当該分野の世界トップレベルの水準の各種アプリケーション、入出力デバイス、コンテンツ制作および流通ノウハウ等の製品・技術が数多く存在しており、技術協力、無償資金協力等を通じ、対象国の障害者支援ニーズとの適合を目指す。                                      |

## 平成24年度 外務省委託費事業「案件化調査」採択結果一覧

| 企画名                                               | 受託企業名                  | コンサルティング会社                          | 対象分野           | 対象国                | 概要                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ベトナム社会主義共和国における産業・医療廃棄物処理問題に対する焼却炉普及に向けたODA案件調査   | 入三機材株式会社               | 株式会社<br>会川アジアビジネス研究所<br>株式会社浜銀総合研究所 | 環境・エネルギー・廃棄物処理 | ベトナム               | 産業・医療廃棄物処理問題に対する焼却炉普及に関する調査。同社は耐久性、省エネ性能及び高度処理を備えた焼却炉を開発済みであり、産業・医療廃棄物処理に当該焼却炉を導入し、環境改善を目指す。                                                              |
| 資源循環推進事業創出に関する調査                                  | 萬世リサイクルシステムズ株式会社       | カーボンフリーコンサルティング株式会社                 | 環境・エネルギー・廃棄物処理 | フィリピン              | 資源循環推進事業創出に関する調査。セブ市において、生物分解可能廃棄物や金属類、その他廃棄物の分別を推進することにより、同廃棄物等の資源化に向けたリサイクルや燃料化を可能にし、地域の環境改善を目指す。                                                       |
| 農産物流通IT導入案件化調査                                    | イーサポートリンク株式会社          | 日本工営株式会社                            | 農業             | フィリピン              | 農産物流通IT導入に関する調査。対象国主要都市において、農産物流通システム（青果物販売管理、栽培履歴、生産者、農業検索に関するシステム）を導入することにより、流通段階の効率化を図り、生産性向上を目指す。また、同システム導入による農産物流通改善を目的とするODA事業の案件化を検討する。            |
| サモア アピア近郊に再生可能エネルギーを使った沖縄・宮古島モデル案件化調査             | 福山商事株式会社<br>株式会社沖縄システム | 一般財団法人<br>南西地域産業活性化センター             | 水の浄化・水処理       | サモア                | 島嶼性・亜熱帯性の特性を生かし「沖縄・宮古島モデル」として確立された水供給システム敷設に関する調査。同システムは薬剤と電力を使わず、補助的に太陽光発電ポンプの補助動力を用いるシステムであり、宮古島市がサモアで実施する草の根技術協力とも連携し安全な水の供給を目指す。                      |
| ソロモン諸島及びその他太平洋諸島における環境配慮型トイレ導入調査                  | 大成工業株式会社               | オリジナル設計株式会社                         | 環境・エネルギー・廃棄物処理 | ソロモン諸島<br>その他太平洋諸島 | 環境配慮型トイレの導入に関する調査。環境配慮型トイレの導入による衛生環境改善を目指す。また、トイレの有料化や副産物の販売の事業化も検討する。                                                                                    |
| カンボジア国およびベトナム国（ホーチミン地域）における作業工具の新規市場開拓およびODA案件化調査 | トップ工業株式会社              | 株式会社日本経済研究所                         | 職業訓練・産業育成      | カンボジア<br>ベトナム      | 作業工具の新規市場開拓およびODA案件化に関する調査。高レベルの作業工具を提供しつつ、その操作に当たっての基本動作を伝授することにより、産業人材並びに下請け企業等の育成を目指す。                                                                 |
| ベトナム国におけるダムおよびダム下流水環境改善事業案件化調査                    | 株式会社<br>丸島アクアシステム      | 株式会社日建設計シビル                         | 環境・エネルギー・廃棄物処理 | ベトナム               | ダムの水門メーカーである同社はダムの貧酸素化を解決する曝気装置を特許開発している。ベトナム・フエ省ではダムが貧酸素化を起こし環境に影響を与えており、フエ省に同社の製品を紹介し、貧酸素化現象及び下流河川の水環境悪化抑止を目的とした深層曝気装置の導入と普及を目指す。                       |
| 屋根を利用した省エネ・太陽光・防災事業案件化調査                          | 元旦ビューティ工業株式会社          | 株式会社毛利建築設計事務所                       | 環境・エネルギー・廃棄物処理 | ベトナム               | 屋根を利用したエネルギー事業の調査。平時の補完的な電力源の創出、省エネ・防災の強化を目的とし、公共施設への省エネ・太陽光・防災屋根技術の導入を目指す。                                                                               |
| ベトナム金型産業・人材育成調査                                   | 株式会社オーミ                | 株式会社日本開発サービス                        | 職業訓練・産業育成      | ベトナム               | 金型産業と技術人材育成に関する調査。ハノイ近郊において金型製作事業を立ち上げ、自動車・自動二輪車用のプレス加工品等を手掛け、現地調達率の向上やその技術・人材の育成を目指す。                                                                    |
| アイスバッテリー・システムによるメディカル・コールド・チェーン強化調査               | アイ・ティ・イー株式会社           | Value Frontier株式会社<br>株式会社フジブランニング  | 医療保健           | インド                | アイスバッテリー・システム導入に関する調査。-25～25℃の間で自由に温度設定でき、その温度を最長で24時間～144時間まで維持できる「アイスバッテリーシステム」をインドの病院、保健所、血液銀行を対象に導入し、都市部から地方の医療機関にワクチンや血液を供給するメディカル・コールド・チェーンの整備を目指す。 |

## 平成24年度 外務省委託費事業「案件化調査」採択結果一覧

|                                          |                                                           |                                 |                        |               |                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| バイオレメディエーションによる地下水浄化に関する案件化調査            | アサヒ地水探査株式会社                                               | パナソニック<br>エクセルインターナショナル<br>株式会社 | 水の浄化・<br>水処理           | インド           | バイオレメディエーションによる地下水浄化に関する調査。安全な水の提供に向け、地下水汚染浄化用の食品由来である微生物活性化栄養剤の製造販売、土壌・地下水汚染調査技術の向上を目指す。                                                                                                             |
| 付加価値税(VAT)の徴収・管理システム普及の為の案件化調査           | 株式会社ビー・エム・シー・インターナショナル                                    | 株式会社かいほつマネジメント・コンサルティング         | 職業訓練・<br>産業育成          | ミャンマー<br>ベトナム | 対象国の徴税管理状況、法制度整備状況、市場調査等を行い、付加価値税の徴収・管理システムの普及を目指す。                                                                                                                                                   |
| ベトナムにおける改質FAを使用した高品質コンクリート二次製品産業の創出に係る調査 | 平玄株式会社                                                    | 株式会社リサイクルワン                     | 環境・エネ<br>ルギー・廃<br>棄物処理 | ベトナム          | 改質石炭燃焼灰を使用した高品質コンクリート二次製品産業の創出に関する調査。石炭火力発電所から排出され廃棄される石炭燃焼灰を有効資源として活用し、より高品質なコンクリート原料(改質石炭燃焼灰)を生産する事業の確立を目指す。                                                                                        |
| 太陽光発電を用いた水浄化事業案件化調査                      | 株式会社ウェルシイ                                                 | 日本テクノ株式会社                       | 環境・エネ<br>ルギー・廃<br>棄物処理 | ケニア           | 太陽光発電を用いた水浄化事業に関する調査。電力インフラが整備されていない環境下に太陽光発電で駆動する小規模分散型浄水装置の導入・普及を行い、給水率の向上を目指す。                                                                                                                     |
| 新しい天然無機質系凝集沈降剤(H・O・H)を用いた小規模飲料水供給事業案件化調査 | HALVO株式会社                                                 | 株式会社<br>日本港湾コンサルタント             | 水の浄化・<br>水処理           | ベトナム          | 同社の凝集剤は天然無機質系材料である鹿児島シリカを材料としており、通常の凝集剤に比べ5倍の処理能力がある。ベトナム北部(ハティン省＝河川水)と南部(ビンロン省＝地下水)の農村部において同凝集剤を用いた安全な小規模飲料水の提供を目的とする調査を行う。同社は同凝集剤に関し、ベトナム向けの殺菌等の技術を開発しており、既にベトナムにおいて同装置の導入・試験を開始しており、安全な飲料水の提供を目指す。 |
| バングラデシュ農村部における簡易上水道事業の可能性調査              | 橋梁技建株式会社<br>POLY-GLU SOCIAL<br>BUSINESS株式会社<br>有限会社レジンテック | 株式会社野村総合研究所                     | 水の浄化・<br>水処理           | バングラデ<br>シュ   | 農村部における簡易上水道に関する調査。農村部にて池沼・河川から取水した水を凝集剤により浄化するタンクと各家庭までの管網の設置をし、飲料可能な水を供給する簡易上水道のインフラ構築を目指す。                                                                                                         |
| メコン川流域諸国におけるPOU浄水システム普及に向けた案件化調査事業       | 日研株式会社                                                    | 株式会社かいほつマネジメント・コンサルティング         | 水の浄化・<br>水処理           | カンボジア         | 小型浄水システム普及に関する調査。当該浄水製品による安全な飲料水の提供により、対象地域の住民の健康状態、家計支出の改善を目指す。                                                                                                                                      |
| ユーグレナを用いた母子保健事業案件化調査                     | 株式会社ユーグレナ                                                 | 株式会社三菱総合研究所                     | 医療保健                   | バングラデ<br>シュ   | 母子の栄養改善と乳児死亡率の削減を目指し、現地食習慣に適した形でのユーグレナ(ミドリムシ)の活用方法、栄養状態改善に向けた課題を調査する。                                                                                                                                 |
| 日本企業の技術を活かした産業自動化技術の展開可能性調査              | 株式会社新興技術研究所                                               | アイ・シー・ネット株式会社                   | 職業訓練・<br>産業育成          | カザフスタン        | 産業自動化技術の展開可能性に関する調査。日本企業の技術を活かした産業自動化技術の展開及びその教育に関する現状やニーズを調査し、ODA事業として自動化技術教育の実施を目指す。                                                                                                                |
| 高性能定温輸送容器によるワクチン及び臨床検体・治験検体の輸送品質改善に関わる調査 | 株式会社スギヤマゲン                                                | 株式会社<br>東京医療コンサルティング            | 医療保健                   | インド           | ワクチン及び臨床検体、治験検体の輸送品質改善に関する調査。主要都市において高性能定温輸送容器を紹介し、ワクチンや検体等の効果的かつ効率的な定温輸送体制の構築を目指す。                                                                                                                   |

## 平成24年 度外務省委託費事業「案件化調査」採択結果一覧

|                                                                        |                    |                    |                |                               |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 無電化・弱電化地域における流水式マイクロ水力発電プロジェクト案件化調査                                    | シーベルインターナショナル株式会社  | 株式会社野村総合研究所        | 環境・エネルギー・廃棄物処理 | ラオス<br>ベトナム<br>カンボジア          | 無電化・弱電化地域における流水式マイクロ水力発電に関する調査。流水式マイクロ水力発電機の導入により安定した電力を確保し、無電化地域における小規模企業の生産性の向上や雇用拡大等を目指す。                             |
| 危険物貯蔵地下タンクの案件化調査                                                       | 玉田工業株式会社           | 山田ビジネスコンサルティング株式会社 | 防災・災害対策等       | ベトナム                          | 危険物貯蔵地下タンクに関する調査。環境・防災対策として、ガソリンスタンド・化学工場等に対して、危険物貯蔵地下タンク(SF二重殻タンク)の普及を目指す。                                              |
| 大洋州島嶼国における廃ガラスリサイクル沖縄モデルの導入案件化調査                                       | 株式会社トリム            | 株式会社沖縄TLO          | 環境・エネルギー・廃棄物処理 | バヌアツ キリバス<br>トンガ<br>パプアニューギニア | 廃ガラスリサイクル沖縄モデルの導入に関する調査。廃ガラス再資源化プラントを設置し、廃棄物処理やリサイクルによる地域循環型社会の構築を目指す。                                                   |
| 視覚障害者のための教育・就業支援案件化調査                                                  | 株式会社日本テレソフト        | 株式会社地球システム科学       | 福祉             | スーダン                          | 視覚障害者支援の調査。ハルツーム市にて、点字情報機器の提供、IT機器の整備による視覚障害者の教育と就業機会の創出を目指す。                                                            |
| マレーシアにおける日本の先端測量計測機器を活用した、社会整備資本等の維持管理能力向上を目的としたODA案件化調査事業             | 関西工事測量株式会社         | アクセンチュア株式会社        | 職業訓練・産業育成      | マレーシア                         | 社会整備資本等の維持管理能力向上に関する調査。遠隔罫割れ計測システムを通じた社会整備資本等の維持管理能力向上を目指し、技術協力プロジェクト等のODA案件化を目指す。また、当該分野の研究および人材育成のODA案件化の可能性も検証する。     |
| 新興国および太平洋の島国における”ソーラーハイブリッドシステム”(ディーゼル発電と太陽光発電のミックスによる発電システム)の普及に関する調査 | 上野グリーンソリューションズ株式会社 | 株式会社工業市場研究所        | 環境・エネルギー・廃棄物処理 | フィリピン<br>インドネシア               | ソーラーハイブリッドシステムの普及に関する調査。ディーゼル発電などの既存設備と太陽光発電設備のハイブリッドシステム導入による無電化地域の電化及びコスト低下を目指す。                                       |
| パワーコントロールシステム事業可能性調査                                                   | 棚橋電機株式会社           | 新日本有限責任監査法人        | 環境・エネルギー・廃棄物処理 | カンボジア                         | 太陽光を活用したパワーコントロールシステム事業に関する調査。病院等におけるパワーコントロールシステム導入による電力状況の改善と、電気技術者の育成を目指す。                                            |
| チュニジア国でのRO膜処理による都市下水高度処理および処理水の農業用水への展開                                | 日本ピュアウォーター株式会社     | アクセンチュア株式会社        | 水の浄化・水処理       | チュニジア                         | 都市下水高度処理および処理水の農業用水に関する調査。都市下水を、逆浸透膜を使った処理システムにより塩分濃度を飲料水レベルに下げ、処理水の農業用水への展開を目指す。                                        |
| 精米機製造・販売事業に基づくODA案件化調査ー日本の精米技術に基づく中小精米業の技術・品質向上ー                       | 株式会社タイワ精機          | 株式会社日本開発政策研究所      | 農業             | カンボジア                         | 中小精米業の技術・品質向上に関するODA案件提案を目的とする調査。中小精米業者及び農民グループを対象に、地方の現状に適合した小型精米機及びビジネスモデルを検討し、日本の技術で生産される精米機及び精米プラントの導入を図る。           |
| ICTを駆使した遠隔診断・遠隔研修医療連携事業調査                                              | ViewSend ICT株式会社   | システム科学コンサルタンツ株式会社  | 医療保健           | ベトナム                          | 遠隔診断、遠隔研修医療連携に関する調査。地域間や医療機関による医療サービス格差の解消に向けて、北部の中央レベル病院と各省病院(総合病院、専門病院)間に当該製品を活用して医療連携システムを導入し、病院間の遠隔診断及び遠隔研修網の構築を目指す。 |



平成24年 度外務省委託費事業「案件化調査」採択結果一覧

|                                |              |                     |                        |             |                                                                                                       |
|--------------------------------|--------------|---------------------|------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 医療廃棄物処理システムの<br>パッケージ展開        | テスコ株式会社      | 八千代エンジニアリング株式会<br>社 | 環境・エネ<br>ルギー・廃<br>棄物処理 | バングラデ<br>シュ | 医療廃棄物処理システムに関する調査。医療廃棄物処理システム(①適正管<br>理・処理制度の整備支援、②管理処方の普及・医療機関の指導、③処理施設<br>の整備、④処理施設の維持管理)の事業展開を目指す。 |
| 防災・環境保全及び環境再生技術の<br>展開・普及可能性調査 | 多機能フィルター株式会社 | 国立大学法人 山口大学         | 防災・災害<br>対策等           | インドネシア      | 防災、環境保全及び環境再生技術に関する調査。浸食・濁水・飛砂防止効果<br>の高いシートを敷設することにより防災および環境保全と将来の土壌の肥沃化<br>による環境の再生を目指す。            |

# 平成24年度 外務省委託費事業「途上国政府への普及事業」採択結果一覧

参考 1 - 6

|                                                           |                                                |                                            |                    |              |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 株式会社西原商事                                                  | 株式会社<br>NTTデータ経営研究所                            | リサイクル型廃棄物<br>中間処理施設 パイロット事業                | 環境・エネルギー・<br>廃棄物処理 | インドネシア       | 既存のゴミ中継所をリサイクル型廃棄物中間処理施設に<br>グレードアップするパイロット事業。最終処分場に運ばれ<br>るゴミの量を減らし、途上国のゴミ問題の解決を目指す。                                   |
| アムコン株式会社                                                  | 株式会社エックス都市研究所                                  | 浄化槽汚泥の脱水装置の<br>普及事業                        | 水の浄化・水処理           | フィリピン        | 汚泥脱水装置普及のための調査およびパイロット事業<br>(デモンストレーション)を行う。適切な汚泥処理方法の普<br>及により地域公共水域の衛生環境・水質環境の保全へ<br>の貢献を目指す。                         |
| 毛管浄化システム株式会社                                              | 毛管浄化システム株式会社                                   | 小規模生活排水処理による<br>河川の水質改善及び<br>生活改善事業        | 水の浄化・水処理           | ブータン         | 土壌浄化法(土壌を用いた水の浄化法)を用いた小規模<br>生活排水処理技術の普及事業。パッケージ型インフラ整<br>備事業としての展開を想定し、水洗トイレ等の導入により<br>ブータン都市部の衛生状況の改善を図る。             |
| POLY-GLU SOCIAL<br>BUSINESS株式会社<br>豊田通商株式会社               | オーピーシー株式会社                                     | 地方村落を対象とした簡易浄水<br>器による水供給事業の普及に<br>関する調査業務 | 水の浄化・水処理           | タンザニア        | 凝集剤を利用した浄水技術のBOPビジネスとしての展開<br>を狙う。市場調査に加えて現地モデル学校に簡易浄水設<br>備を設置して適合性検証を行う。安全な水の供給による<br>衛生改善の他、同ビジネスの普及による雇用促進も目指<br>す。 |
| アクシオヘリックス株式会社<br>株式会社スマートエナジー<br>特定非営利活動法人(NPO)<br>ロシナンテス | テクノロジーシード<br>インキュベーション株式会社                     | Dr. カー(移動型診療所)の実施<br>プロジェクト                | 医療保健               | スーダン         | 低所得者向けの移動型医療サービスの普及を図る事業。<br>現地調査に加えて、ドクターカーを導入し遠隔医療システ<br>ムと組み合わせて適合性検証を行う。遠隔地・農村部で<br>の医療アクセス改善を目指す。                  |
| 株式会社ビー・エム・シー・<br>インターナショナル(BMC)                           | 株式会社かいほつ<br>マネジメント・コンサルティング                    | VAT徴収・管理システムの<br>普及事業                      | その他(ガバナンス)         | モザンビーク       | キャッシュレジスターに装着してVATの脱税を困難にする<br>装置及びシステムの普及のための調査及び実証実験。<br>徴税基盤の強化と不正な脱税を防ぐことを目指す。                                      |
| 株式会社<br>パワーバンクシステム                                        | 株式会社野村総合研究所                                    | ミルクフィッシュ養殖事業におけ<br>る太陽光発電利用の普及             | 環境・エネルギー・<br>廃棄物処理 | フィリピン        | 塩水でも腐食しない太陽光パネルを電源とする、エア<br>レーションシステムの養殖事業への普及を図る。持続可<br>能な方法で途上国の養殖業に係る水質汚染などの問題<br>解決を目指す。                            |
| 株式会社西野工務店                                                 | DevelopmentEx. com, INC<br>太陽A S G有限責任監査法<br>人 | プレカット工法を用いた木造住<br>宅建築技術の普及                 | 職業訓練・産業育成          | ラオス          | プレカット工法及び白蟻対策の技術供与、人材育成のた<br>めの調査及びパイロット事業(研修事業)。同技術の移転<br>によりラオスにおいて高価な木造住宅の価格が下がり、<br>豊富な森林資源が有効活用されることを目指す。          |
| ヤスダエンジニアリング<br>株式会社<br>株式会社イセキ開発工機                        | 機動建設工業株式会社<br>日本工営株式会社                         | 下水管路建設における<br>推進工法技術の普及事業                  | 水の浄化・水処理           | インドネシア       | 下水管建設における非開削工事技術である推進工法の<br>普及事業。交通渋滞や建造物への影響を最小限に留め<br>られる同技術のインドネシアへの移転を図る。                                           |
| 新洋技研工業株式会社                                                | DevelopmentEx. com, INC<br>太陽A S G有限責任監査法<br>人 | 手動ろ過浄水装置及び<br>貯水タンク普及事業                    | 水の浄化・水処理           | エチオピア<br>ケニア | 持ち運び可能な小型の手動ろ過浄水装置、及び浄化し<br>た水を貯蓄する貯水タンクの普及事業。衛生状況の改善<br>や、女性・子供の水汲み労働の軽減を目指す。                                          |



## ニーズ調査（エネルギー分野）

### 沖縄の知見を活かした小島嶼地域に適した太陽光発電システム

#### ソロモン諸島, モルディブ, セーシェルの開発課題

- 遠隔の小島嶼で燃料費がかさむ中、近年の燃料費高騰で発電コストが上昇。
- 化石燃料に依存せず、環境負荷の小さい安定した電力の供給が必要。
- 日本は、第6回太平洋・島サミットで、島嶼である沖縄の経験を活かし、気候変動等共通課題への取組みを宣言。

#### 中小企業の技術・製品

- 沖縄の知見を活かした蓄電池を使わない島嶼地域に見合った技術。
- 小型の市販品を組み合わせたシステムにより故障からの迅速な復旧が可能。
- シンプルなシステムにより取替コストの縮減が可能。

#### 企画書で提案されているODA事業 及び期待される効果

- 技術協力により、太陽光発電システムの系統連系を構築するための制度・基準の導入。
- 無償資金協力により、従来より低いコストで発電施設を導入。
- 途上国でのエネルギー貧困解決に資するとともに、途上国環境で得られた経験を日本の国内事業にも生かせる。

#### 日本の中小企業のビジネス展開

- 沖縄県内の太陽光発電に係る中小企業の技術活用・海外展開を図り、日本の経済振興、地域社会への貢献を目指す。



## ニーズ調査（職業訓練・産業育成分野）

### 造船・船舶修理及び造船周辺産業育成

#### インドネシア、フィリピン、タイ、 インド、ブラジルの開発課題

- 島嶼国、沿岸国では船舶が重要な輸送手段。内航海運の整備が優先課題だが、経済力、技術力が不足。
- 労働・資本・技術集約型という特徴を有する造船業とそれを支える周辺産業の発達が未熟。

#### 中小企業の技術・製品

- 日本の中小造船業には、輸出船の建造、内航船舶の建造技術・ノウハウが蓄積。
- 船舶の部品製造、国内船主と協力した調達システムを含む海事産業の複合体が発達。

#### 企画書で提案されているODA事業 及び期待される効果

- 技術協力により、内航コンテナ船等の現地建造による造船業を育成。
- 造船・船舶修繕施設更新による造船業の強化。
- JICAシニア海外ボランティアを活用した造船技術者及び技能者の育成。
- 途上国の産業育成に資するとともに、本邦企業の海外展開にも貢献する。

#### 日本の中小企業のビジネス展開

- 中小造船業及び造船周辺産業の技術・製品を活用し、相手国造船業の育成に伴う事業機会の増大。

# 案件化調査（職業訓練・産業育成）

## 産業自動化技術の展開：株式会社新興技術研究所（東京都）

### カザフスタンの開発課題

- 2030年までの長期発展戦略、「生産性2020」では工業分野の近代化（脱資源経済）と品質・生産性向上が重要な課題。
- 「国家教育開発政策2011-2020」においては社会の需要に応じて技術教育の近代化を進める。

### 中小企業の技術・製品

#### 「産業自動化教育システムMM3000Vシリーズ」

- 独自性の高い自動化実習機器と自社制作の教材を組み合わせ、ハード・ソフト両面からの総合的な技術教育を一貫して提供。
- モジュール式機材による柔軟な技術の組合わせが可能。
- 日本の工業高校、高専などで自動化実習教材として採用。職業訓練カレッジの7割以上で標準教材として利用。

### 案件化調査を通じて期待された効果（事業実施前）

#### 【ODA】

- カザフスタンにおける自国のリソースによる産業自動化技術の人材育成。
- カザフスタンの職業訓練（職業訓練高校、企業内訓練）における日本技術の標準化。

#### 【ビジネス】

- 日本の産業自動化関連機材やパーツなどの生産・販売・供給網の整備を図る。



### その後の展開

#### 【ODA】

- JICA平成24年度補正予算「民間提案型普及・実証事業」に採択され、指導者養成を目的として産業自動化技術移転のための機材（5千万円）をカザフスタンが世界に通用することを目指して設立した大学に設置。日本の専門家（企業）による同国のエンジニア養成訓練事業を本格始動。
- アルマティの産業テクノパークに訓練センターを設置し、技術指導を行うための技術協力プロジェクトにかかるODA要望書をカザフスタン政府側から提出予定。

#### 【ビジネス】

- 現地の外国投資家による展示会へ産業自動化の教育機材を出展、展示ブースを訪れ機材を手にとったナザルバエフ大統領に説明。
- 本プロジェクトを通じて日本の産業自動化技術関連サプライヤー30社以上との連携を計画しており、これらの企業の機材やパーツの販売ルートの開拓も検討している。

# 案件化調査（農業）

参考 1 - 10

## 日本の精米技術による現地の技術・品質向上：株式会社タイワ精機（富山市）

### カンボジアの開発課題

- コメの国内生産量の約半分の余剰粳が、精米されずに粳のまま近隣諸国に流出。政府は、国内での加工を進め、高付加価値化を目指している。
- 米産業の裾野を構成する農民は、収穫米を粳で安価に販売。精米業界の大半を占める中小精米所の設備は老朽化しており、コメの品質が悪い。

### 中小企業の技術・製品

- 長粒種米対応の小型精米機（1t/h：玄米ベース）で小規模事業者に適した製品。
- 精米ロスの最小化（歩留まり率が高い）、商品価値の高い精白米の生産（碎米率が低い）が可能な技術。
- 現地工場での5S指導や当日修理対応などのキメ細かいアフターサービス体制を整備。

### 案件化調査を通じて期待された効果（事業実施前）

- 農協に精米施設を導入し、関係機関およびNGOの技術支援と組合せることにより、農協の精米事業モデルの確立と普及体制の構築に貢献。
- 中小精米業者の設備更新および技術強化を行うことで、精米の品質向上、中小精米業者の会計管理向上および所得向上に貢献。
- 実地指導用のデモプラント導入による、地元業者の精米技術の向上、効率化の理解を促進。

### その後の展開

#### 【ODA】

- 案件化調査を通じてカンボジア政府関係者（農業省等）に働きかけるとともに、デモ用の精米プラントを導入し、精米技術を向上。
- JICA平成24年度補正予算「民間提案型普及・実証事業」に採択。

#### 【ビジネス】

- 2013年7月、現地工場の建屋完成。10月に現地工場で製造した精米機の1号機が完成。完成した精米機（10機）全てに買い手がついた。



# 案件化調査（環境・エネルギー・廃棄物処理）

参考 1-11

資源循環推進事業の可能性：萬世リサイクルシステムズ株式会社（横浜市）

## フィリピン共和国セブ市の課題

- 人口増加に伴い、廃棄物が増加。
- 新たな埋立処分場の建設を試みているが、住民との意見対立があり最終的な方向性は未定。
- 資源化ゴミとしての廃プラスチックが十分にリサイクルされていない。

## 中小企業の技術

- 廃棄物リサイクル処理技術
  - ・廃プラスチック燃料化技術
  - ・木質系燃料チップ化技術
- 廃棄物管理技術
- 中間処理施設運営ノウハウ

## 途上国への普及事業を通じて期待された効果（調査実施前）

### 【ODA】

- 廃プラスチック資源化中間処理施設建設によるODA事業化。
- ①リサイクル事業の活性化 ②資源化による廃棄物埋立て量の削減
- ③最終処分場の負荷の軽減 ④ごみをあさって生計を立てている層への雇用創出
- ⑤環境改善が期待される。

### 【ビジネス】

- 日本の優れた廃棄物処理技術を保有する複数の会社で、コンソーシアムを編成して技術を輸出する。

## その後の展開

### 【ODA】

- JICA平成24年度補正予算「民間提案型普及・実証事業」に採択。

### 【ビジネス】

- 現地関係機関と同事業のコンソーシアム設立に向けた前向きな意見交換ができた。





# 案件化調査（職業訓練・産業育成）

参考 1-12

マレーシアにおける日本の先端測量計測機器を活用した社会整備資本等の維持管理能力向上：  
関西工事測量株式会社（箕面市）

## マレーシア国の開発課題

- 橋梁数が年々増加する中、先進国で相次いで発生した老朽化による崩落事故を未然に防ぐため、平時より精度の高い点検及び劣化予測に基づく予防措置の実施が急務。
  - ・目視による点検者のスキル・経験への依存からの脱却
  - ・広範囲にわたる点検の実施と点検者の安全性の確保
  - ・交通規制が不要または短時間で済む点検手法の確立

## 中小企業の技術・製品

- 遠隔ひび割れ計測システム製品名：「KUMONOS」は、以下の優位性を有しており、構造物の維持管理において、正確性、安全性、効率性を確保する。
  - ・離れた位置から構造物のひび割れの形状と幅を迅速に且つ正確に計測
  - ・デジタルデータとして記録するためスケッチ不要
  - ・自動描画機能により図面作成の時間を短縮
  - ・ひび割れの経年変化を定量的に把握可能

## 案件化調査を通じて期待された効果（調査実施前）

### 【ODA】

- KUMONOS計測の実績を作り、KUMONOSに対する認知度・評価を上げ、その有用性を実証する。
- KUMONOSの計測データを基に、マレーシア-日本の大学研究機関間での劣化予測システム作りを行い、劣化分析の高度化を実現することにより、構造物の維持管理強化に貢献する。
- 構造物の正確なひび割れ計測の必要性、重要性について啓発活動を行い、構造物の維持管理強化に貢献する。

### 【ビジネス】

- KUMONOS及びその価値がマレーシアにおいて広く認知され、構造物の維持管理の現場で活用される（KUMONOSの販売が促進する）足掛かりとする。

## その後の展開

### 【ODA】

- JICA平成24年度補正予算「民間提案型普及・実証事業」に採択され、マレーシアにおける同製品を活用した構造物ひび割れ計測の手法・ノウハウの技術移転を図るほか、同国政府機関、民間企業、大学研究機関等への構造物維持管理に関する啓発セミナーを実施予定。
- 平成25年度外務省委託事業案件化調査に対象国タイで採択され、東南アジアにおける開発課題への同社製品・技術による貢献の横展開を図る。

### 【ビジネス】

- 本事業の調査を通じて、マレーシア高速道路開発局総裁による紹介を受けて、現地でのイベント「国際建設週間」において行われた展示会に出展。官民を含む同国関係者にKUMONOSをアピールした。





# 途上国への普及事業（水の浄化・処理）

参考 1 - 1 3

浄化槽汚泥の脱水装置の普及：アムコン株式会社（横浜市）

## フィリピンの開発課題

- 家庭、事務所の浄化槽の汚泥管理ができず不衛生な環境。
- 適切な汚泥処理が課題であるが、汚泥脱水機は高価なものとの認識が高く、導入を見合せているケースが多い。

## 中小企業の技術・製品

- 汚泥脱水機の専門メーカーで民間企業・日本の自治体が主な顧客。
- 目詰まりがない、省エネ、メンテナンスの負担が少ない、長寿命という特長あり。
- すでに工場廃水等で発生する汚泥の脱水として途上国でも活用されている。

## 途上国への普及事業を通じて期待された効果（事業実施前）

### 【ODA】

- 横浜市が進めるセブ市との協力事業とも連携し、本邦研修や草の根技術協力事業を実施することで、市等の関係者と人脈を形成し、汚泥脱水機の導入に係る理解向上を図る。
- 現地の衛生環境改善に資するとともに、本邦企業・自治体の水関連ビジネスの展開にも貢献。

### 【ビジネス】

- 現地に販売代理店を設置し、フィリピン国内の浄化槽汚泥処理場への汚泥脱水機の普及を促進する。民間、工業団地の排水処理施設への販売も働きかける。



## その後の展開

### 【ODA】

- JICA平成24年度補正予算「民間提案型普及・実証事業」に仮採択され、複数年に渡る実証・普及活動を通じた、現地の汚泥処理に関する体制整備を開始。

### 【ビジネス】

- 同社製品（汚泥脱水機）にかかるフィリピン市場調査の結果、現地におけるビジネス展開に関する課題の把握と現地ニーズに適した製品開発や供給体制の構築に着手。

## 平成25年度外務省委託費事業「ニーズ調査」採択結果一覧

| 企画名                                             | 受託企業名                                  | 対象分野        | 対象国                               | 概要                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ポストハーベスト・ロス削減のための<br>加圧加熱食品加工技術の移転に関する<br>ニーズ調査 | 一般社団法人<br>北海道食産業総合振興機構<br>(株)道銀地域総合研究所 | 食料・食品       | インドネシア<br>バングラデシュ<br>モロッコ<br>ヨルダン | 調査対象国で課題となっている未熟な貯蔵, 加工, 流通技術<br>による食品の損失(ポストハーベスト・ロス)を常温流通を可<br>能にする食品加工技術の活用によって改善するためのニー<br>ズ調査。人材育成を含めた技術移転を行うことでポストハー<br>ベスト・ロスを解決し, 安定的な食糧供給や若年者雇用の創<br>出を図りつつ, 日本の食品業界の新たな市場開拓を目指す<br>ためのODA案件化のニーズを調査する。 |
| 災害に強い情報共有型コミュニティ構築に<br>関するニーズ調査                 | アイ・シー・ネット(株)                           | 防災・災害<br>対策 | タイ<br>バングラデシュ<br>チリ<br>トルコ        | 自然災害が頻発している調査対象国における災害に強い情<br>報共有型コミュニティ構築に関するニーズ調査。自律的に機<br>能する無線アクセスポイントや生体情報センサー, 気象情報<br>共有システム等中小企業が有する各種の情報通信技術・製<br>品を活用し, コミュニティの防災・生活情報共有のための基<br>盤構築に関するODA案件化のニーズを調査する。                               |

## 平成25年度外務省委託費事業「案件化調査」採択結果一覧

(上限3,000万円)

|   | 企画名                                                      | 受託企業名       | 所在地 | コンサルティング会社           | 対象分野          | 対象国           | 概要                                                                                                                                                                                           |
|---|----------------------------------------------------------|-------------|-----|----------------------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 理科教師の授業能力向上と学習環境の向上を目的とした案件化調査                           | (株)ナリカ      | 東京都 | (株)アイリンク             | 教育            | ケニア           | 理科教材(電気について学習する際に使用する手回し発電機)の導入と普及に関する調査。理科教材の活用に関する教師研修や授業研究などを通じて理科教員の指導能力の向上と学習環境の改善、及び理科教材のケニアでの普及を目指す。                                                                                  |
| 2 | 災害用浄水器レスキューアクアシリーズの受容性に関する案件化調査                          | (株)トヨタプロダクツ | 群馬県 | (株)工業市場研究所           | 防災・災害対策       | インド<br>インドネシア | 災害時にも利用できる持ち運び可能な逆浸透(RO)膜を使った浄水システムの活用に関する調査。自然災害の多発するインド・インドネシアにおいて、高い携帯性と動力源を必要としない浄水器の普及を図り災害時の水資源確保を目指す。                                                                                 |
| 3 | 産科(NICU)及び小児科に入院している乳幼児に対する安心安全な哺乳のための病院内設備システム導入案件化調査   | 三田理化工業(株)   | 大阪府 | (株)早稲田総研<br>イニシアティブ  | 医療保健          | ベトナム          | 産科及び小児科に入院している乳幼児に対する調乳設備システムの導入に関する調査。患者である乳幼児が必要とする安全性の高い人工母乳の哺乳のための哺乳瓶等の洗浄・滅菌システム及び人工乳の栄養価の維持とバクテリア等の殺菌を同時に実現する低温殺菌技術等を組み合わせた一連の調乳設備システムをベトナムの主要都市の中核病院に導入し、ミルク由来の感染症疾患率の減少や体重増加率の向上を目指す。 |
| 4 | 社会資本整備の維持管理能力向上を目的とした橋梁長寿命化修繕計画策定システム導入及びノウハウ普及に関する案件化調査 | (株)COM-ONE  | 石川県 | (株)日本海<br>コンサルタント    | 防災・災害対策       | ベトナム          | 橋梁等の劣化を予測し、ライフサイクルコストを解析することで橋梁の長寿命化を実現する橋梁の修繕計画策定支援システムの普及に関する調査。橋梁の点検結果を5段階の健全度で換算し、これに基づいて修繕計画等を策定できるクラウド型サービス(インターネット等のネットワークを介して一元的なデータ管理を可能とするサービス)を導入することで、落橋等の事故防止や効率的な維持管理法の定着を目指す。 |
| 5 | 産業インフラ設備検査技術改善・向上を目的としたODA案件化調査                          | 中外テクノス(株)   | 広島県 | 有限責任<br>監査法人トーマツ     | 職業訓練・<br>産業育成 | インドネシア        | 石油プラントの配管等の設備検査技術導入と普及に関する調査。微弱な放射線源と検出器を用いて外からは見えない配管内部の汚れが診断できる診断器を、経済インフラの成長著しいインドネシアに導入・展開することで、石油プラント等の質の維持と向上を目指す。                                                                     |
| 6 | 日本の先端測量機器及び計測技術を活用した構造物の3D維持管理手法普及に係る案件化調査               | 関西工事測量(株)   | 大阪府 | (株)オリエンタル<br>コンサルタンツ | 職業訓練・<br>産業育成 | タイ            | 遠隔ひび割れ計測システムの導入・普及に関する調査。離れた場所から3次元の高精度な計測を可能にする遠隔ひび割れ計測システムを活用し、インフラ構造物の予防保全型維持管理を強化するとともに、洪水対策等総合的な災害対策の推進を目指す。                                                                            |

## 平成25年度外務省委託費事業「案件化調査」採択結果一覧

(上限3,000万円)

|    | 企画名                                       | 受託企業名         | 所在地  | コンサルティング会社                                     | 対象分野           | 対象国     | 概要                                                                                                                                                     |
|----|-------------------------------------------|---------------|------|------------------------------------------------|----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | 廃蛍光灯類から有害物質である水銀を分離・回収するプラント設備普及に向けた案件化調査 | 日本蛍光灯リサイクル(株) | 東京都  | 国際航業(株)                                        | 環境・エネルギー・廃棄物処理 | タイマレーシア | 廃蛍光灯等から水銀を分離・回収(除去)し、金属、ガラス部分等のリサイクルを可能とさせるプラントの普及に関する調査。使用済みの蛍光灯や水銀灯から有害物質である水銀を分離・除去するプラントの導入と蛍光灯等の回収システムの構築により、蛍光灯等の不法投棄を軽減し、水銀廃棄物の適正処理を推進することを目指す。 |
| 8  | バイオガス発電技術普及案件化調査                          | (株)大原鉄工所      | 新潟県  | (株)PEARカーボンオフセット・イニシアティブ                       | 環境・エネルギー・廃棄物処理 | フィリピン   | バイオガス発電技術普及に関する調査。東南アジア最大の豚生産国であるフィリピンにおいて、養豚場から排出される糞尿から精製したバイオマス燃料を使用した発電機を導入することにより、雇用の創出や電化率の改善、及びバイオマス発電によるBOPビジネスの展開を目指す。                        |
| 9  | 簡易測定法を用いた省エネ診断・対策提案事業及び環境教育推進の案件化調査       | (株)オオスミ       | 神奈川県 | 日本工営(株)                                        | 環境・エネルギー・廃棄物処理 | ベトナム    | 簡易な測定法による省エネ診断業務の普及と環境教育の導入に関する調査。従来の方法に比べ簡易で安価な省エネ診断の測定法を工場等における省エネ診断に適応して普及を図り、環境管理能力の向上と省エネ対策推進を実現することを目指す。                                         |
| 10 | 難民キャンプ及び農村地域におけるソーラークッカー普及事業案件化調査         | 昭和理化学器械(株)    | 群馬県  | マイクライメイトジャパン(株)                                | 環境・エネルギー・廃棄物処理 | エチオピア   | 反射板を使って太陽光を集め熱源とし、調理を行う機器(ソーラークッカー)に関する調査。環境配慮製品であるソーラークッカーをエチオピア難民キャンプに普及させることにより、難民の生活向上及び森林保護を目指す。                                                  |
| 11 | 都市ごみ埋立地再生事業案件化調査                          | (株)アクトリー      | 石川県  | (株)サステナブルシステムデザイン研究所<br>(株)サティスファクトリーインターナショナル | 環境・エネルギー・廃棄物処理 | ベトナム    | 効率の良い焼却炉を活用した新方式の廃棄物処理方法の導入に関する調査。遮水や覆土処理をしていない廃棄物処分場に埋立てられているごみを掘り起し焼却するという技術パッケージを導入し、都市ごみの適正な処理と埋立地からの周辺環境への汚染物流出の防止に貢献することを目指す。                    |
| 12 | 小形風力発電機と携帯電話基地局を活用した未電化村落への電源供給事業案件化調査    | ゼファー(株)       | 東京都  | パシフィックコンサルタンツ(株)                               | 環境・エネルギー・廃棄物処理 | ケニア     | 小形風力発電機による未電化村落への電力供給に関する調査。携帯電話基地局の電源設備に小形風力、太陽光、ディーゼル等を組み合わせたハイブリッド発電・独立電源技術を導入し、基地局にこれまでより安価な電力を供給するとともに、基地局周辺の未電化村落住民に電力を提供することを目指す。               |



## 平成25年度外務省委託費事業「案件化調査」採択結果一覧

(上限3,000万円)

|    | 企画名                                          | 受託企業名         | 所在地 | コンサルティング会社                                            | 対象分野           | 対象国              | 概要                                                                                                                                                                                 |
|----|----------------------------------------------|---------------|-----|-------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | もみ殻を原料とした固形燃料製造装置の導入案件化調査                    | (株)トロムソ       | 広島県 | (株)イースクエア                                             | 環境・エネルギー・廃棄物処理 | タンザニア            | もみ殻を原料とした固形燃料の製造装置の導入に関する調査。もみ殻燃料製造装置を農村部へ導入し、有効活用されていないもみ殻を使用して固形燃料を製造することで、バイオマス燃料の活用による生計向上と環境保全への啓発を目指す。                                                                       |
| 14 | ジャリッコによる職業村の生活・自然環境改善プロジェクト                  | アクアテック(株)     | 東京都 | Value Frontier(株)<br>一般財団法人<br>日本国際協力システム<br>(株)日立製作所 | 水の浄化・水処理       | ベトナム             | バクテリアによる有機物を分解する働きを活用した生活・産業排水処理に関する調査。<br>砕石を樹脂で接着した球状の製品(ジャリッコ)は、多様な環境を作り、多種のバクテリアの働きにより排水の固形有機物を水とガスに分解する特長がある。本製品を用いてベトナム職業村(手工業村)の汚水・排水処理を行うことで、地域の環境汚染問題を解決し、生活・自然環境の改善を目指す。 |
| 15 | イラワジ川流域における低吃水軽量台船を活用した農産物及び関連資材輸送システムの案件化調査 | SAマリン<br>有限会社 | 広島県 | (株)野村総合研究所                                            | 農業             | ミャンマー            | 水深が1～2メートル程度の浅い河川でも運航可能な台船(低吃水軽量台船)の導入と農産物流通の効率化に関する調査。河川の水位が低下する乾季においても使用可能な台船の導入によって河川輸送による農産物、農業機材の搬出入の容易化、ならびにミャンマーの内陸地域における農村開発への貢献を目指す。                                      |
| 16 | 音声ペンの活用を通じた教育事業に関する案件化調査                     | グリッドマーク(株)    | 東京都 | (株)日本開発サービス                                           | 教育             | バングラデシュ<br>ミャンマー | 音声ペンを活用した途上国の教育セクター開発に関する調査。幼児・初等教育、語学教育(母国語、英語、日本語)、障害者、観光、ITなどの分野での活用を想定し、途上国の教育セクター開発への貢献を目指す。                                                                                  |
| 17 | 途上国における経済的な水道整備に資するPCタンク普及のための案件化調査          | (株)安部<br>日鋼工業 | 岐阜県 | (株)かいはつ<br>マネジメント・コンサルティング                            | 水の浄化・水処理       | スリランカ            | 水道用配水池の普及に関する調査。建設費用が安価で耐久性のある水道用のプレストレストコンクリート(あらかじめ力を加えひびが入りにくいよう強化したコンクリート材)を使った配水池(PCタンク)をスリランカで普及し、水道普及率の改善等を目指す。                                                             |
| 18 | 産業用ロボット普及のための案件化調査                           | (株)トヨオカ       | 愛知県 | (株)かいはつ<br>マネジメント・コンサルティング                            | 職業訓練・産業育成      | ベトナム             | 教育機関を対象とした産業用ロボットの普及に関する調査。軽量コンパクトで、かつ自動化に必要な複数の用途に対応できるアプリケーションを標準装備したロボットを用いて、大学や民間企業と連携し、産業界で求められる先端技術者の育成を目指す。                                                                 |



## 平成25年度外務省委託費事業「案件化調査」採択結果一覧

(上限3,000万円)

|    | 企画名                                                                 | 受託企業名          | 所在地  | コンサルティング会社             | 対象分野           | 対象国                | 概要                                                                                                                                                  |
|----|---------------------------------------------------------------------|----------------|------|------------------------|----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19 | 新生児黄疸診断機器導入を通じた新生児医療向上案件化調査                                         | (株)アペレ         | 埼玉県  | (株)大和総研                | 医療保健           | ベトナム               | 新生児の黄疸診断機器導入を通じた新生児医療向上に関する調査。新生児の黄疸を診断する検査機器の未普及により黄疸の適切な診断と治療が遅れているベトナムの地方・中規模病院に対し、単機能、操作が簡単で廉価な専用検査機器を導入することで、新生児医療の水準向上と乳幼児死亡率の改善を目指す。         |
| 20 | 籾殻くん炭普及のためのODA案件化調査                                                 | 関西産業(株)        | 滋賀県  | (株)日本開発政策研究所           | 農業             | カンボジア              | 籾殻を低温蒸し焼きにしたくん炭を製造するための炭化装置の普及に関する調査。カンボジア国内各地の精米所に同装置の導入を図り、農民に対するくん炭利用の指導を進めることにより、化学肥料の消費削減や土壌劣化の防止を目指す。                                         |
| 21 | 上水道漏水検知サービスの案件化調査                                                   | 水道テクニカルサービス(株) | 神奈川県 | エム・アール・アイリサーチアソシエイツ(株) | 水の浄化・水処理       | インド                | 上水道の漏水検知技術の普及に関する調査。急造されてきた既存水道管の老朽化や漏水が課題であるインドにおいて、目に見えない箇所や断水中の管路でも漏水を検知できる技術を普及させることで、漏水防止を目指す。                                                 |
| 22 | 緊急告知ラジオによる災害情報提供を活用した地域住民災害対応能力強化案件化調査                              | ワキヤ技研(株)       | 新潟県  | (株)オリエンタルコンサルタンツ       | 防災・災害対策        | インドネシア             | 地域住民の災害への対応能力の強化に関する調査。災害情報の伝達システムの不備が課題であるインドネシアにおいて、ラジオを活用して早期避難指示等の緊急告知を行うことにより災害による被害者を減らし、地域の災害に対する脆弱性の改善を目指す。                                 |
| 23 | 未利用廃棄地中熱源(再生可能エネルギー)の有効活用による村落電化のための案件化調査－小型排熱温度差発電装置(Mini-DTEC)の普及 | 日本蓄電器工業(株)     | 東京都  | オガワ精機(株)<br>オーピーシー(株)  | 環境・エネルギー・廃棄物処理 | インドネシア             | 工場などで有効利用ができずに未利用のまま廃棄されている低温の排熱を利用して発電を行う小型排熱温度差発電装置の導入に関する調査。提案の発電装置をインドネシアのエネルギー・鉱物資源省において活用し、未電化地域の電化を目指す。                                      |
| 24 | 高品質コーヒー生産加工技術の導入によるゴールデン・トライアングルの貧困削減を目的とした案件化調査                    | (株)ミカフェート      | 東京都  | アイ・シー・ネット(株)           | 農業             | ミャンマー<br>ラオス<br>タイ | 高品質なコーヒーの生産加工技術の導入による貧困削減に関する調査。日本のコーヒー生産・加工技術を導入し、コーヒー栽培適地が広がるミャンマー・ラオス・タイの国境隣接地帯(ゴールデン・トライアングル)においてコーヒー豆の生産・加工・販売を行うことで、当該地域住民の生計を安定させ、貧困の削減を目指す。 |

## 平成25年度外務省委託費事業「案件化調査」採択結果一覧

(上限3,000万円)

|    | 企画名                                        | 受託企業名         | 所在地 | コンサルティング会社            | 対象分野           | 対象国          | 概要                                                                                                                                                         |
|----|--------------------------------------------|---------------|-----|-----------------------|----------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 | 無電源型雨水用浄水器による防災および地域コミュニティ向け水供給体制強化の案件化調査  | 紀和工業(株)       | 高知県 | アイ・シー・ネット(株)          | 防災・災害対策        | ペルー          | 電力を使用せず重力による自然の水圧を利用した浄水器の活用による防災及び水供給の体制強化に関する調査。雨水を貯留し飲料水用に浄化する装置を導入し、地震・洪水・土砂崩れなど災害時の飲料水を確保するとともに、平時における貧困層の水不足解決を目指す。                                  |
| 26 | 島嶼地域における太陽光発電・ディーゼル発電のハイブリッドシステム構築技術の案件化調査 | (株)電協エンジニアリング | 沖縄県 | (株)沖縄エネテック            | 環境・エネルギー・廃棄物処理 | モルディブ        | 電力系統に接続した太陽光発電(以下、PV)及びディーゼル発電機(以下、DG)の組み合わせによるシステム(ハイブリッドシステム)の構築技術の導入に関する調査。PV・DGのハイブリッドシステムの構築により、離島における割高な電気料金の改善、DGに依存した電力供給構造の改善によるエネルギーの安定した供給を目指す。 |
| 27 | 竹加工製品を利用した農村振興案件化調査                        | 東亜機工(株)       | 香川県 | (株)オリエンタルコンサルタンツ      | 農業             | カンボジア        | 竹の加工・製品化技術の活用に関する調査。竹から繊維を取り出すことで、繊維シート等高付加価値の製品製造が可能となる竹の加工技術をカンボジアに導入し、竹を活用した新たな産業育成及び雇用の創出を目指す。                                                         |
| 28 | 海外高等教育機関と日系産業界が連携した人材育成基盤の案件化調査            | (株)シーイー・フォックス | 北海道 | グローバルリンクマネジメント(株)     | 教育             | タイ<br>インドネシア | 産学官人材育成コンソーシアム設立による人材育成に関する調査。複数の現地大学と複数の日系企業が連携した「産学官人材育成コンソーシアム」を設立し、研究開発に必要な実践力や日本企業経営及び日本文化を習得できるeラーニングプログラムを活用し、人材育成を目指す。                             |
| 29 | パームオイル工場の排水処理高度化・循環利用案件化調査                 | 阪神動力機械(株)     | 大阪府 | 三菱UFJリサーチ&コンサルティング(株) | 水の浄化・水処理       | マレーシア        | パームオイル工場の排水処理高度化・循環利用に関する調査。パームオイル工場の排水処理の過程において、排水中に空気を溶解させて微生物による浄化を促進させる装置や有機性固体と液体を分離する装置、有機性固形物を再利用する装置を導入し、高度な排水処理を実現し水質改善と資源循環を目指す。                 |
| 30 | 自動再生式活性炭排水処理装置を用いた産業排水処理推進事業の案件化調査         | Jトップ(株)       | 大阪府 | 三菱UFJリサーチ&コンサルティング(株) | 水の浄化・水処理       | インドネシア       | 循環型排水処理装置の導入に関する調査。排水処理過程で有機物等が吸着した活性炭を浄化装置から取り除くことなく自動で再生する循環型排水処理装置を導入し、インドネシア国の水環境改善や水資源不足、地盤沈下対策等への貢献と共に、産業排水管理体制の整備・制度設計・人材育成等のキャパシティ・ビルディングを目指す。     |

## 平成25年度外務省委託費事業「案件化調査」採択結果一覧

(上限3,000万円)

|    | 企画名                                | 受託企業名        | 所在地  | コンサルティング会社                                                | 対象分野                   | 対象国                | 概要                                                                                                                                       |
|----|------------------------------------|--------------|------|-----------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31 | 小水力発電技術の案件化調査                      | (株)北陸精機      | 富山県  | 一般社団法人<br>国際建設技術協会                                        | 環境・<br>エネルギー・<br>廃棄物処理 | ミャンマー              | 水車の羽根をらせん状とし、製作が容易で無理なく発電効率を上げられる小水力発電装置の導入に関する調査。ミャンマーの電力送電網でカバーしえない農村部に小水力発電装置を導入し電力を供給することで、農村部における生活環境及び農業生産性の向上を目指す。                |
| 32 | 廃バッテリーリサイクルおよび環境マネジメントシステム構築案件化調査  | エバーグリーン(株)   | 北海道  | (有)アイエムジー                                                 | 環境・<br>エネルギー・<br>廃棄物処理 | ケニア                | 適切な環境マネジメントシステムを伴う廃バッテリーリサイクル事業の構築および導入に関する調査。廃バッテリー処理施設を設置してリサイクル事業の実現可能性を探るとともに、日本と同程度の環境マネジメントシステムを導入してケニアの廃棄物処理業界全体の環境配慮のレベルアップを目指す。 |
| 33 | 小規模浄水装置による公共水道の拡張支援事業案件化調査         | (株)広洋技研      | 東京都  | パシフィック<br>コンサルタンツ<br>(株)                                  | 水の浄化・<br>水処理           | インド                | 砂ろ過浄水装置による上水供給に関する調査。インフラ整備が遅れている地方中小都市において、省スペースで維持管理費が少なく、運用も簡易な小規模ろ過装置を活用し、既存上水道システムの上水能力拡大を支援することを目指す。                               |
| 34 | 超軟弱地盤補強材D・BOXを用いたインフラ案件化調査         | メトリー技術研究所(株) | 埼玉県  | パシフィックコンサル<br>タンツ(株)<br>(株)オリエンタル<br>コンサルタンツ<br>(株)前田技建工業 | 防災・災害<br>対策            | ミャンマー              | 地盤補強・振動低減対策・液状化対策他の複合効果を発揮する地盤補強材(内部拘束式BOX)を用いた超軟弱地盤対策工法に関する調査。人力施工も可能で低環境負荷の地盤補強材を活用し地盤強度を高め、インフラ整備などの基礎整備の促進を目指す。                      |
| 35 | 大洋州地域における廃プラスチック油化装置の普及に向けた案件化調査   | (株)プレスト      | 神奈川県 | (株)富士通総研<br>(株)かいほつマネ<br>ジメント・コンサル<br>ティング                | 環境・<br>エネルギー・<br>廃棄物処理 | パラオ<br>フィジー<br>サモア | 廃プラスチックを石油に戻す装置の普及に関する調査。油化装置を活用したプラスチックリサイクルを推進することで、現在埋め立て処理されたり有価物として海外に輸出されている廃プラスチックをパラオ・フィジー・サモア国内で処理し、廃棄物の減量化とエネルギー確保に貢献することを目指す。 |
| 36 | 食品飲料工場の生産工程における全体最適型省エネルギー事業の案件化調査 | (株)リサイクルワン   | 東京都  |                                                           | 環境・<br>エネルギー・<br>廃棄物処理 | タイ                 | エネルギー解析、省エネエンジニアリング技術の導入に関する調査。排熱・排蒸気を生産工程の中で再利用したり、排出された二酸化炭素を冷熱利用するなどの省エネ技術をパッケージにして導入することにより、主に食品・飲料工場での省エネを実現し、省エネ事業の展開と電力の効率利用を目指す。 |

## 平成25年度外務省委託費事業「案件化調査」採択結果一覧

(上限5,000万円)

|   | 企画名                                                      | 受託企業名         | 所在地  | コンサルティング会社                   | 対象分野           | 対象国    | 概要                                                                                                                                                                                        |
|---|----------------------------------------------------------|---------------|------|------------------------------|----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ゴマ加工技術導入による小農産品の高付加価値化に向けた案件化調査                          | (株)わだまんサイエンス  | 京都府  | (株)かいはつマネジメント・コンサルティング       | 農業             | パラグアイ  | ゴマ加工技術導入による小農産品の高付加価値化に関する調査。生ゴマの対日輸出量が多いパラグアイにおいてゴマ小農家の課題分析、投資・ビジネス環境調査、ODA案件化を検討する。同国へゴマの焙煎と加工工場を設置し製品への加工技術を移転することで、日本やブラジルへの製品販売を目指す。                                                 |
| 2 | スプレードライヤを利用したココナッツシュガーの生産量拡大に向けた案件化調査                    | 大川原化工機(株)     | 神奈川県 | (株)野村総合研究所                   | 農業             | フィリピン  | 霧状にした液体に熱風を当てて乾燥させ粉体製品を製造する乾燥機(スプレードライヤ)を利用したココナッツシュガーの生産量拡大に関する調査。提案製品の導入による、零細農家の所得向上を目指す。                                                                                              |
| 3 | 世界自然遺産ハロン湾における集めない・混ぜない・分離する“分散型排水処理システム”を活用した水環境改善案件化調査 | 正和電工(株)       | 北海道  | (株)長大                        | 環境・エネルギー・廃棄物処理 | ベトナム   | し尿を微生物の分解力を使って分解・堆肥化するトイレ(バイオトイレ)と、生活雑排水を処理する新浄化システムを活用した分散型排水処理による水環境改善に関する調査。大腸菌や窒素・リンの除去を効率的に行い、水環境改善、コンポストの農業への活用など多様な分野への貢献を目指す。                                                     |
| 4 | 医療の質を高める地域医療情報ネットワークシステム案件化調査                            | (株)テクノプロジェクト  | 島根県  | (株)富士通総研                     | 医療保健           | ベトナム   | 地域医療への情報ネットワーク導入に関する調査。今まで、情報連携がなされていなかった病院をネットワーク接続し、患者の症状・検査・投薬等の情報を複数の地域医療機関で共有することで、無駄な検査や投薬を避け、専門医師不足や薬・医療器材不足に悩む貧困地域の地域医療の質の向上を目指す。                                                 |
| 5 | ろ過材交換不要のろ過装置による持続可能な飲料水供給事業                              | 日本原料(株)       | 神奈川県 | 日本テクノ(株)アイ・シー・ネット(株)         | 水の浄化・水処理       | モザンビーク | ろ過材の交換が不要のろ過装置による飲料水供給に関する調査。安全な水へのアクセス率が低いモザンビークの地方部において、ろ過材交換不要ろ過装置を普及させることで、衛生的で安全な水を供給し、地方給水および衛生状況の改善を目指す。                                                                           |
| 6 | 地域分散型バイオエタノール製造システム普及案件化調査                               | (株)IBコンサルティング | 島根県  | (株)ワールド・ビジネス・アソシエイツ(株)国際広報企画 | 環境・エネルギー・廃棄物処理 | フィリピン  | フィリピンにおける地域分散型バイオエタノール製造装置の導入に関する調査。天水稲作農家にバイオエタノールの原料となるスイートソルガムを乾季の水田裏作として栽培させることで農家の所得向上を図るとともに、国産バイオエタノールの生産拡大により輸入品の代替を進め、化石燃料の輸入量の削減による貿易収支の改善に資するとともに、バイオエタノール燃油の普及による大気汚染の低減を目指す。 |



## 平成25年度外務省委託費事業「案件化調査」採択結果一覧

(上限5,000万円)

|    | 企画名                                            | 受託企業名                       | 所在地 | コンサルティング会社                               | 対象分野                   | 対象国         | 概要                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------|-----------------------------|-----|------------------------------------------|------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | 太陽光発電および無線通信を活用した河川監視カメラシステムによる水防災対策事業に係る案件化調査 | (株)イートラスト                   | 新潟県 | 一般財団法人<br>アライアンス・<br>フォーラム財団             | 防災・災害<br>対策            | バングラ<br>デシュ | 太陽光発電及び無線通信を用いた河川監視カメラシステムによる洪水対策に関する調査。洪水による経済被害が大きいバングラデシュにおいて、低コストでメンテナンスが容易な監視カメラシステムを用いた河川監視能力強化を図り、洪水時の人的及び経済的被害を低減し、対象地域の防災力の向上と経済開発への寄与を目指す。                                                    |
| 8  | 携帯電話通信網を利用したリアルタイム・モニタリングシステム普及のための案件化調査       | (株)みどり工学研<br>究所             | 北海道 | (株)かいはつ<br>マネジメント・<br>コンサルティング           | 環境・<br>エネルギー・<br>廃棄物処理 | インドネ<br>シア  | 携帯電話データ通信網を利用した炭酸ガス排出量モニタリングシステムに関する調査。センサーを通じて記録した水位、雨量などのデータを太陽電池と携帯電話データ通信網を利用してリアルタイムに伝送するシステムを普及させることで、泥炭火災の発生する可能性のある箇所の特定と泥炭地周辺の炭酸ガス排出量の推定を通じて、インドネシアにおいて問題となっている泥炭火災の防止と温室効果ガス排出量削減の監視能力向上を目指す。 |
| 9  | スモール・タウン水道事業案件化調査                              | (株)トーケミ                     | 大阪府 | パシフィック<br>コンサルタンツ<br>(株)                 | 水の浄化・<br>水処理           | ラオス         | 小規模都市での小規模浄水設備による水道事業に関する調査。提案製品である地上設置型の小規模浄水設備を導入することでラオスの水道事業分野において、基準を満たした水質の上水を早期に供給可能とするとともに、その現地調達・現地生産の実現を目指す。                                                                                  |
| 10 | ベトナム国における廃棄物最終処分場浸出水処理技術適用可能性調査                | (株)シャイニー<br>ボールホール<br>ディングス | 沖縄県 | (株)EJビジネス・<br>パートナーズ<br>(株)エイト日本技<br>術開発 | 環境・<br>エネルギー・<br>廃棄物処理 | ベトナム        | 廃棄物最終処分場の浸出水の処理に独自の汚濁水処理システムを活用する可能性に関する調査。独自の凝集剤、ろ過器等を組み合わせた省エネルギー・省コスト型の排水処理システムを浸出水処理施設に導入することを提案・実証し、廃棄物増加に伴う水質汚濁を抑止し生活環境改善への貢献を目指す。                                                                |
| 11 | バリ島デンパサール市におけるバイオガス・堆肥化による有機ごみ処理案件化調査          | みどり産業(株)                    | 千葉県 | (株)エヌ・ティ・<br>ティ・データ経営<br>研究所             | 環境・<br>エネルギー・<br>廃棄物処理 | インドネ<br>シア  | バイオガス化、堆肥化技術を活用した有機ごみ処理の導入可能性に関する調査。有機ごみ処理の過程で発生するメタンガスをエネルギー源として活用するとともに、有機ごみの堆肥化と販路の開拓を推進する。これにより全廃棄物の7割を占める有機ごみの減量化に貢献すると同時に循環型社会の構築に寄与することを目指す。                                                     |



## 平成25年度外務省委託費事業「案件化調査」採択結果一覧

(上限5,000万円)

|    | 企画名                              | 受託企業名      | 所在地 | コンサルティング会社                        | 対象分野           | 対象国    | 概要                                                                                                                                       |
|----|----------------------------------|------------|-----|-----------------------------------|----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | 水流発生装置による汚濁水域の水質改善事業案件化調査        | エビスマリン(株)  | 長崎県 | パシフィックコンサルタンツ(株)<br>オリエンタルコンサルタンツ | 水の浄化・水処理       | ベトナム   | 水流発生装置による汚濁水域の水質改善に関する調査。滞留によりアオコやスカム、悪臭などが発生する水域に、水流発生装置を設置して停滞水を混合し、水質改善、水環境・衛生環境改善を目指す。更には水質改善技術支援・技術移転などの人材育成や水環境改善ビジネスを醸成し雇用創出を目指す。 |
| 13 | 無電化地域における小型バイオマス発電装置による電化促進案件化調査 | (株)プロマテリアル | 東京都 | (株)リサイクルワン                        | 環境・エネルギー・廃棄物処理 | インドネシア | バイオマス(生物資源)を燃料とした小型発電設備による電化に関する調査。運搬や設置、メンテナンスが容易で、様々なバイオマス資源を燃料として使うことができる小型発電設備をインドネシアの無電化地域に導入することで、当該地域で安価に電力供給を実現することを目指す。         |

# 平成24年度 民間提案型普及・実証事業 契約締結企業一覧

平成26年1月10日現在

|    | 国名     | 案件名                               | 分野                 | 契約相手方            | 所在地  |
|----|--------|-----------------------------------|--------------------|------------------|------|
| 1  | カンボジア  | 農協／支援パートナーの連携によるミニライスセンター普及・実証事業  | 職業訓練・産業育成<br>農業    | 株式会社タイワ精機        | 富山県  |
| 2  | ベトナム   | 新しい天然無機質系凝集沈降剤を用いた小規模浄水普及・実証事業    | 水の浄化・水処理           | HALVO株式会社        | 鹿児島県 |
| 3  | カンボジア  | 燕三条ブランド工具の普及・実証事業                 | 職業訓練・産業育成          | トップ工業株式会社        | 新潟県  |
| 4  | ベトナム   | ハイフォン市における医療廃棄物処理システムの普及・実証事業     | 環境・エネルギー・<br>廃棄物処理 | 入三機材株式会社         | 福島県  |
| 5  | インドネシア | 防災・環境保全及び環境再生技術の普及・実証事業           | 防災・災害対策等           | 多機能フィルター株式会社     | 山口県  |
| 6  | フィリピン  | フィリピン共和国 農産物流通IT導入普及・実証事業         | 農業                 | イーサポートリンク株式会社    | 東京都  |
| 7  | インドネシア | 下水管路建設における推進工法技術の普及・実証事業          | 水の浄化・水処理           | 株式会社イセキ開発工機      | 東京都  |
| 8  | ラオス    | プレカット工法を用いた木造住宅建材及び木造住宅建築の普及・実証事業 | 職業訓練・産業育成          | 株式会社西野工務店        | 福井県  |
| 9  | ベトナム   | ICTを駆使した医療連携技術協力型普及・実証事業          | 医療保健               | ViewSend ICT株式会社 | 東京都  |
| 10 | カザフスタン | 日本企業の技術を活かした産業自動化教育システム普及・実証事業    | 職業訓練・産業育成          | 株式会社新興技術研究所      | 東京都  |

## 平成24年度 民間提案型普及・実証事業 契約締結企業一覧

|    | 国名     | 案件名                                              | 分野                                          | 契約相手方                            | 所在地 |
|----|--------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|-----|
| 11 | ベトナム   | 危険物漏洩対策に係る技術の移転を伴うSF二重殻タンクの普及・実証事業               | 防災・災害対策等                                    | 玉田工業株式会社                         | 石川県 |
| 12 | フィリピン  | ミルクフィッシュ養殖事業における太陽光発電利用の普及・実証事業                  | 環境・エネルギー・<br>廃棄物処理<br>水の浄化・水処理<br>その他(水産養殖) | 株式会社<br>パワーバンクシステム               | 熊本県 |
| 13 | スーダン   | Dr. カー（移動型診療所）展開に関する運行支援普及・実証事業                  | 保健医療                                        | アクシオヘリックス<br>株式会社                | 沖縄県 |
| 14 | インドネシア | インドネシア共和国スラバヤ市における、廃棄物のリサイクル型<br>中間処理・堆肥化普及・実証事業 | 環境・エネルギー・<br>廃棄物処理                          | 株式会社西原商事                         | 福岡県 |
| 15 | タンザニア  | 地方村落を対象とした簡易浄化装置による水供給事業の<br>普及・実証事業             | 水の浄化・水処理                                    | POLY-GLU SOCIAL BUSINESS<br>株式会社 | 大阪府 |
| 16 | サモア    | アラオア浄水場緩速ろ過池（生物浄化法）改善への普及・実証事業                   | 水の浄化・水処理                                    | 福山商事株式会社                         | 沖縄県 |
| 17 | ケニア    | 太陽光発電を用いた水浄化普及・実証事業                              | 環境・エネルギー・<br>廃棄物処理<br>水の浄化・水処理              | 株式会社ウェルシィ                        | 東京都 |

# 平成25年度 民間提案型普及・実証事業 契約締結企業一覧

平成26年1月10日現在

|    | 国名     | 案件名                                                       | 分野                 | 契約相手方                                  | 所在地  |
|----|--------|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|------|
| 1  | トルコ    | 雪崩対策の技術移転と雪崩予防柵の普及・実証事業                                   | 防災・災害対策            | 株式会社<br>プロテックエンジニアリング                  | 新潟県  |
| 2  | ソロモン   | 沖縄県中小企業が有する島嶼地域向け系統連系型太陽光発電システム<br>導入技術の普及・実証事業           | 環境・エネルギー・<br>廃棄物処理 | 有限会社沖縄小堀電機                             | 沖縄県  |
| 3  | ウクライナ  | バイオマスペレット製造装置及びボイラーの普及・実証事業                               | 環境・エネルギー・<br>廃棄物処理 | あすかグリーンインベストメ<br>ント株式会社                | 東京都  |
| 4  | フィリピン  | 小水力発電を利用した未電化地域開発普及・実証事業                                  | 環境・エネルギー・<br>廃棄物処理 | 喜多機械産業株式会社                             | 徳島県  |
| 5  | インド    | グジャラート州主要都市 ITS普及・実証事業                                    | その他                | 株式会社ゼロ・サム                              | 京都府  |
| 6  | インドネシア | 樹脂管（PVC管・PE管等）に特化した漏水探索器を使用した<br>無収水削減対策及び配水管維持管理の普及・実証事業 | 水の浄化・水処理           | 株式会社グッドマン                              | 神奈川県 |
| 7  | フィリピン  | 移動式砂ろ過浄水装置及びろ過池更生システムの普及・実証事業                             | 水の浄化・水処理           | 日本原料株式会社                               | 神奈川県 |
| 8  | インド    | インド国営製鉄所及び石炭火力発電所において耐熱カメラを使った<br>炉内見える化で省エネ普及・実証事業       | 環境・エネルギー・<br>廃棄物処理 | 株式会社セキュリティージャ<br>パン・オガワ精機株式会社<br>共同企業体 | 東京都  |
| 9  | ベトナム   | 建設専門工事技能のベトナム輸出に関する普及・実証事業                                | 職業訓練・産業育成          | 向井建設株式会社                               | 東京都  |
| 10 | ウガンダ   | 感染症予防を目的とした全自動医療器具洗浄消毒器導入に関する<br>普及・実証事業                  | 医療保健               | サラヤ株式会社                                | 大阪府  |

# 中小企業連携促進調査(F/S支援)

参考5

■平成24年度公募(2月13日公示分):採択案件一覧

| No | 国名      | 提案代表者             | 共同提案者                   | 案件名                                           |
|----|---------|-------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| 1  | マレーシア   | MTAジャパン株式会社       | 株式会社国際開発センター            | ハイエンド計測器校正及びその関連事業調査                          |
| 2  | マレーシア   | 直治薬品株式会社          | 株式会社東京設計事務所             | スランゴール及びマラッカ州水道浄水処理凝集薬品現地生産化事業調査              |
| 3  | カンボジア   | 株式会社EJビジネス・パートナーズ | 株式会社<br>エイト日本技術開発       | 精米工場を対象とした粳穀発電技術と事業化スキームのパッケージサービス展開事業調査      |
| 4  | カンボジア   | 株式会社タイワ精機         | 株式会社<br>日本開発政策研究所       | 精米機製造・販売・輸出事業調査                               |
| 5  | ベトナム    | 株式会社<br>昭和螺旋管製作所  | 株式会社フォーバル               | 漏水率低減による生活水準向上及び経済発展促進のための事業調査                |
| 6  | ベトナム    | 月島倉庫株式会社          | 株式会社フォーバル               | 3PL事業による企業・最終消費者への「安心・安全な物流インフラストラクチャー」提供事業調査 |
| 7  | ベトナム    | 株式会社田中衡機工業所       | ベトナムコンサルティング<br>有限会社    | 工業用計量器事業調査                                    |
| 8  | ベトナム    | Terra Motors株式会社  | クオンタムリープ株式会社            | 電動バイク販売事業調査                                   |
| 9  | モンゴル    | 株式会社高組            | 合同会社オフィス西田              | 寒冷地向け省エネ型廉価住宅建設事業調査                           |
| 10 | バングラデシュ | 苫小牧北倉港運株式会社       | 株式会社かいはつマネジメント・コンサルティング | 生産地から消費地への農漁業産品輸送改善事業調査                       |



# 協力準備調査(BOPビジネス連携促進)

参考6-1

## ■平成24年度上期公募(第4回, 7月公示分):採択案件一覧

| No | 国名      | 提案代表者                | 共同提案者                                                              | 案件名                                              |
|----|---------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1  | インドネシア  | イセ食品株式会社             | 公益社団法人日本・インドネシア<br>経済協力事業協会                                        | BOP訴求型鶏卵生産販売事業準備調査                               |
| 2  | カンボジア   | サラヤ株式会社              | 学校法人東洋大学,<br>オリジナル設計株式会社                                           | 殺菌剤入石けん液等の普及による衛生状況改善<br>事業準備調査                  |
| 3  | カンボジア   | ネットオフ株式会社            |                                                                    | 農業機械化による収量拡大と農家の自立化支援<br>事業準備調査                  |
| 4  | ベトナム    | 株式会社学研<br>エデュケーショナル  | 国際航業株式会社                                                           | 科学実験教育事業準備調査                                     |
| 5  | ベトナム    | 株式会社佐喜眞義肢            | 株式会社沖縄総研,<br>合同会社沖縄未来研究所                                           | 特殊な義肢装具を利用した途上国への開発支援<br>及び海外事業展開事業準備調査          |
| 6  | ミャンマー   | リーテイルブラン<br>ディング株式会社 | 日本工営株式会社                                                           | 食品サプライチェーン構築事業準備調査                               |
| 7  | タジキスタン  | 宏輝システムズ<br>株式会社      |                                                                    | 甘草生産事業準備調査                                       |
| 8  | インド     | カゴメ株式会社              | 株式会社博報堂, エルエス・パート<br>ナーズ株式会社                                       | BOP層のビタミンA摂取状況改善事業準備調査                           |
| 9  | インド     | 株式会社電通               | 株式会社チェンジ                                                           | 映像コンテンツを活用した, BOP層参加型の<br>保健医療知識啓発, 改善行動促進事業準備調査 |
| 10 | バングラデシュ | 株式会社資生堂              | 株式会社かいほつ<br>マネジメント・コンサルティング                                        | スキンケア製品を切り口とした<br>農村女性の生活改善事業準備調査                |
| 11 | バングラデシュ | 亀井製陶株式会社             | 株式会社アルセド                                                           | 無焼成固化技術を使ったレンガ事業準備調査                             |
| 12 | ケニア     | 一般社団法人<br>OSAジャパン    | バッテリーバンクシステム株式会社,<br>環境ライフテクノロジー株式会社,<br>有限会社三栄エムイー,<br>有限会社アイエムジー | バッテリー再生利用による包括的電化推進事業<br>準備調査                    |
| 13 | 南アフリカ   | 株式会社<br>サカタのタネ       | 特定非営利活動法人<br>プラネットファイナンスジャパン                                       | 生産指導と経営指導研修を通じた小規模野菜<br>農家のインキュベーション事業準備調査       |

# 協力準備調査(BOPビジネス連携促進)

■平成24年度下期公募(第5回, 3月公示分):採択案件一覧

| No | 国名      | 提案代表者                        | 共同提案者                                          | 案件名                                                 |
|----|---------|------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1  | インドネシア  | 株式会社LIXIL                    | i-Incubate株式会社                                 | 循環型無水トイレを利用した保健衛生改善事業準備調査 (BOPビジネス連携促進)             |
| 2  | フィリピン   | 四国電力株式会社                     | 四国計測工業株式会社                                     | 電力メータメンテナンス技術移転によるメータリサイクル事業準備調査 (BOPビジネス連携促進)      |
| 3  | ベトナム    | イセ食品株式会社                     | -                                              | BOP訴求型鶏卵生産販売事業準備調査 (BOPビジネス連携促進)                    |
| 4  | モンゴル    | ファームドウ株式会社                   | NPO法人All Life Line Net, 農業生産法人こもろ布引いちご園株式会社    | 農業生産者の所得向上支援事業準備調査 (BOPビジネス連携促進)                    |
| 5  | バングラデシュ | 富国生命保険相互会社                   | 特定非営利活動法人<br>プラネットファイナンスジャパン                   | マイクロ保険事業の展開に係る事業準備調査 (BOPビジネス連携促進)                  |
| 6  | インド     | 株式会社リコー                      | 公益社団法人セーブ・ザ・<br>チルドレン・ジャパン                     | 教育サービス事業準備調査 (BOPビジネス連携促進)                          |
| 7  | ネパール    | 三井食品工業株式会社                   | 特定非営利活動法人ラブグリーン<br>ジャパン, 株式会社タック・イン<br>ターナショナル | 高付加価値農産加工品事業準備調査 (BOPビジネス連携促進)                      |
| 8  | エチオピア   | 株式会社GSユアサ                    | マイクライメイトジャパン株式会社                               | 家庭用小型ソーラー電源システム及び携帯電話充電システム普及事業準備調査 (BOPビジネス連携促進)   |
| 9  | ケニア     | キッコーマン株式会社                   | -                                              | 日本の伝統的発酵技術を活用した栄養食品事業準備調査 (BOPビジネス連携促進)             |
| 10 | ケニア     | 日清食品ホールディングス株式会社             | 株式会社あらた<br>サステナビリティ認証機構                        | ソルガムを利用した低コスト保存食現地製造販売事業自立化支援事業準備調査 (BOPビジネス連携促進)   |
| 11 | ザンビア    | 一般財団法人<br>アライアンス・<br>フォーラム財団 | DIC株式会社                                        | アフリカ原産食用藻(スピルリナ)を用いた地産地消型栄養不良改善事業準備調査 (BOPビジネス連携促進) |