

世界の環境ビジネス市場 における日本企業の可能性と ジェトロの支援策



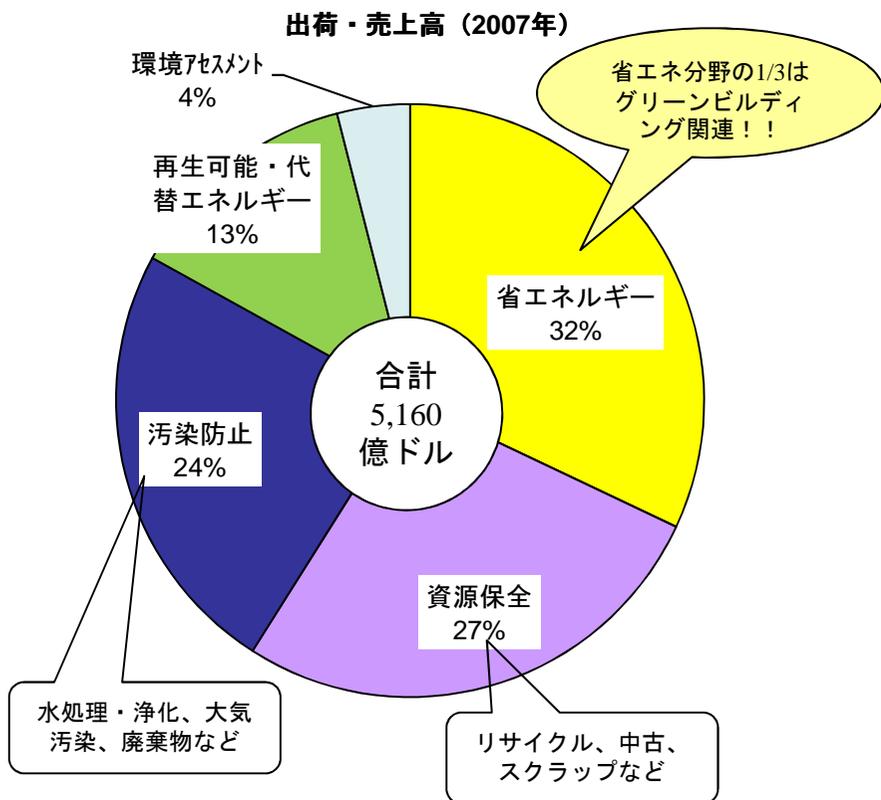
2012年2月8日

日本貿易振興機構(ジェトロ)

峯村直志

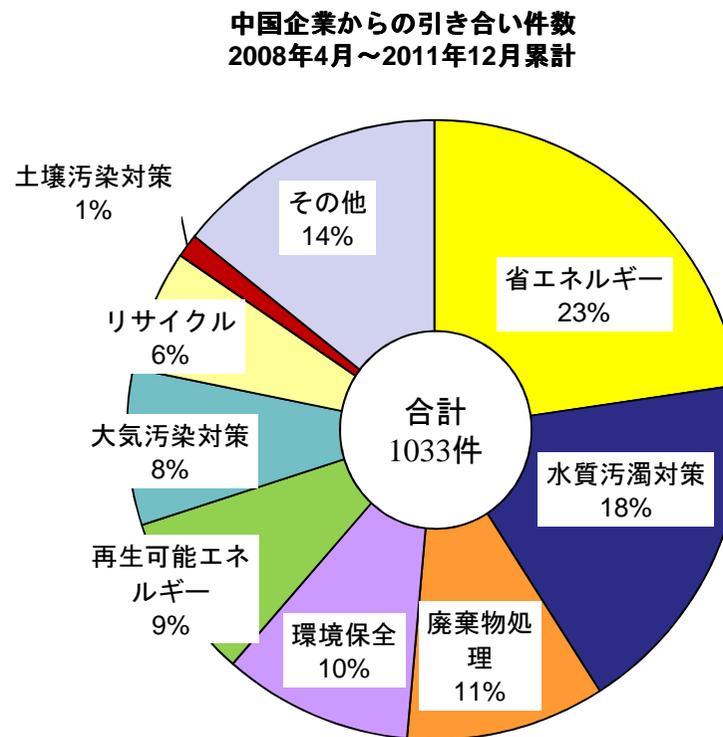
1. 世界の環境ビジネス市場
2. 米中の環境市場
3. 中国の環境市場
4. 日本企業の可能性
5. ジェトロの支援内容ご紹介（環境エネ分野）

V. 米国におけるグリーン経済の規模



【資料】米国商務省資料(2010年5月)からジェトロ作成
出所: 2010年版ジェトロ世界貿易投資報告

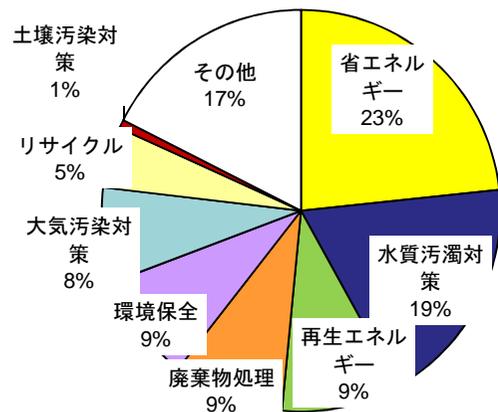
VI. 中国における環境ビジネス・ニーズ



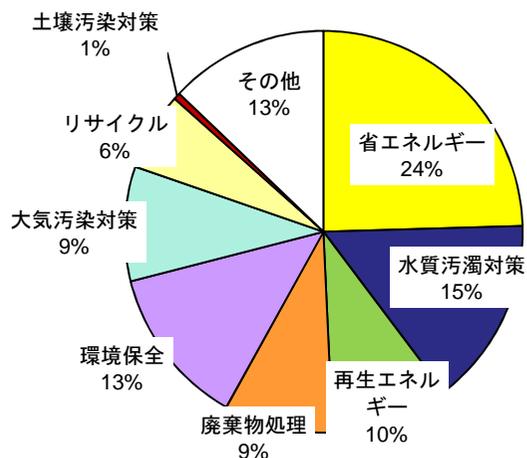
【注】
ジェトロの在中国5事務所に設置された「日中省エネ・環境相談窓口」に中国企業から寄せられた、日本の環境・エネルギー製品・技術に関する引き合い件数。

3. 中国の環境市場

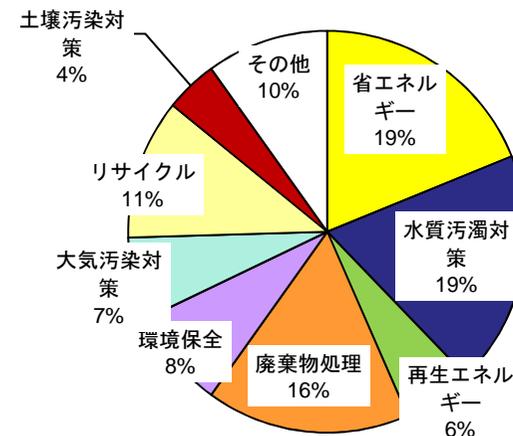
2008年度 引き合い件数



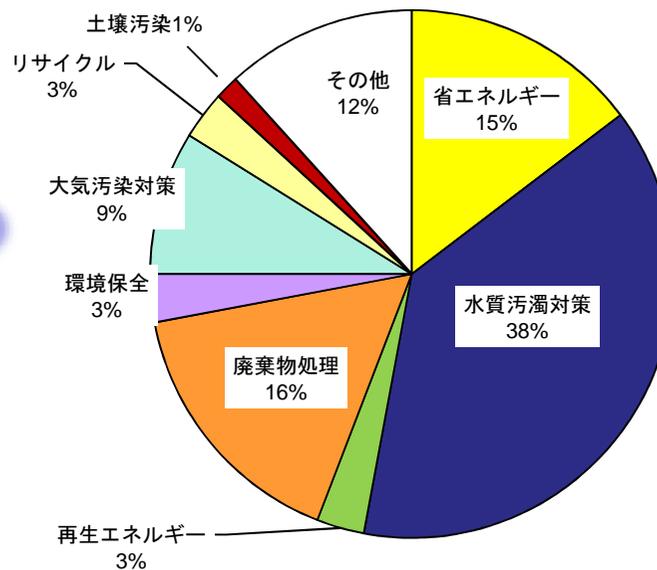
2009年度 引き合い件数



2010年度 引き合い件数



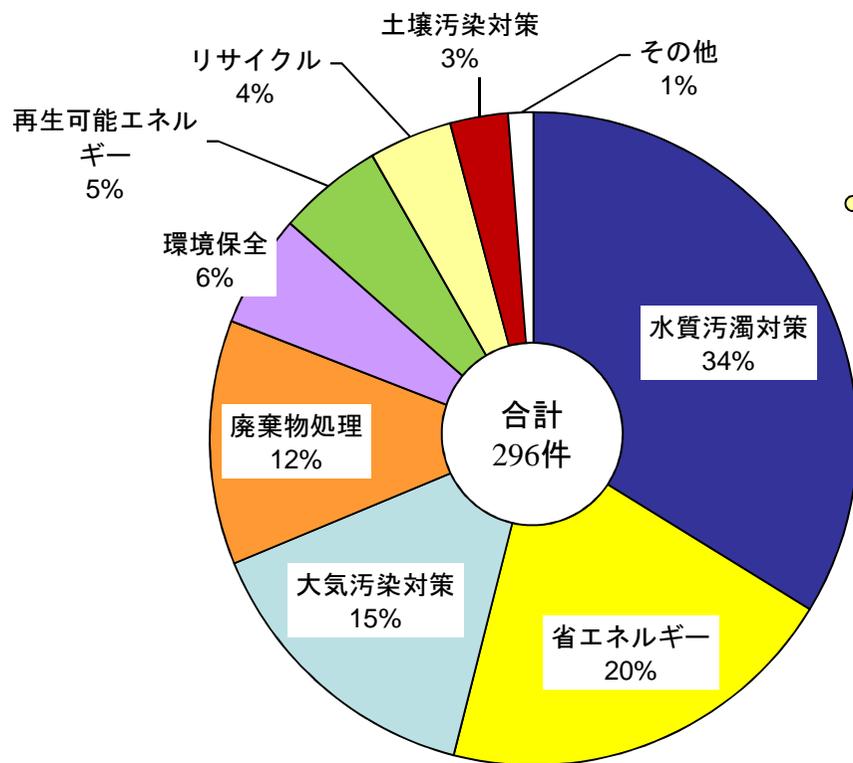
2011年4-12月 引き合い件数



水関連技術への
需要が増加!!

Ⅶ. 日本企業と中国企業との商談内訳

2008年4月～2011年12月累計



排水・廃液処理用の減圧脱水装置を生産する大和化学工業（大阪）は、北京大学深セン分校との間で共同研究実施について調印（2010年10月）。

日本環境技術（新潟）は、広州市粵水環科技有限公司との間で、汚泥含水率低減のための脱水技術の実証実験について契約に調印（2010年12月）。

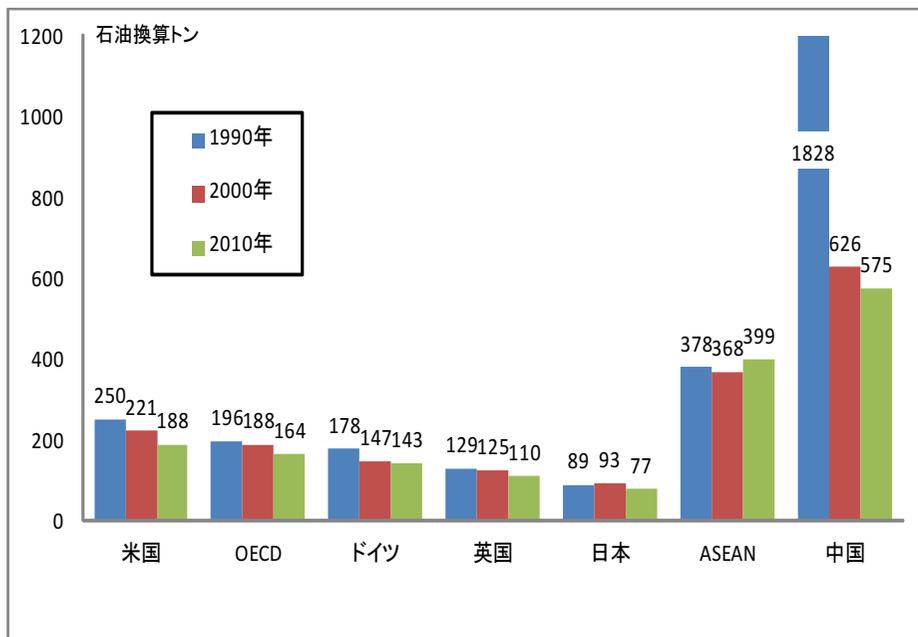


大和化学工業土井社長(左)

【注】

ジェトロの「日中省エネ・環境相談窓口」に中国企業から寄せられた引き合い1033件のうち、日本企業との商談が開始された件数。

Ⅷ.産業分野における付加価値額100万ドルあたりのエネルギー総消費量



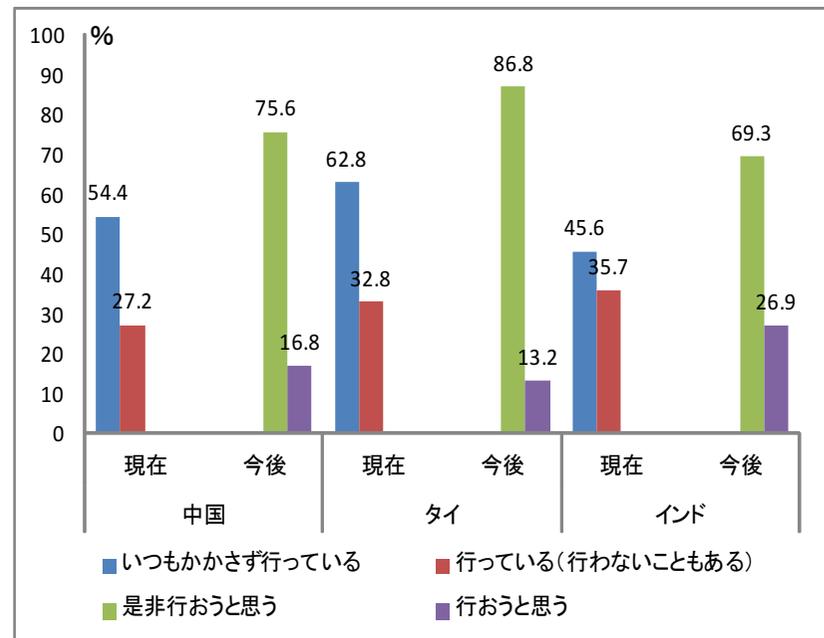
【注】① 産業用エネルギー総消費量(エネルギー以外の原料としての消費含む)を産業分野付加価値額で除したもの。

② ASEANはインドネシア、シンガポール、マレーシア、フィリピン、タイの5カ国

【資料】Energy Balances of OECD CountriesおよびEnergy Balances of Non-OECD Countries (IEA、2010年)、World Development Indicators (世銀)からジェトロ作成。

出所:2011年版ジェトロ世界貿易投資報告

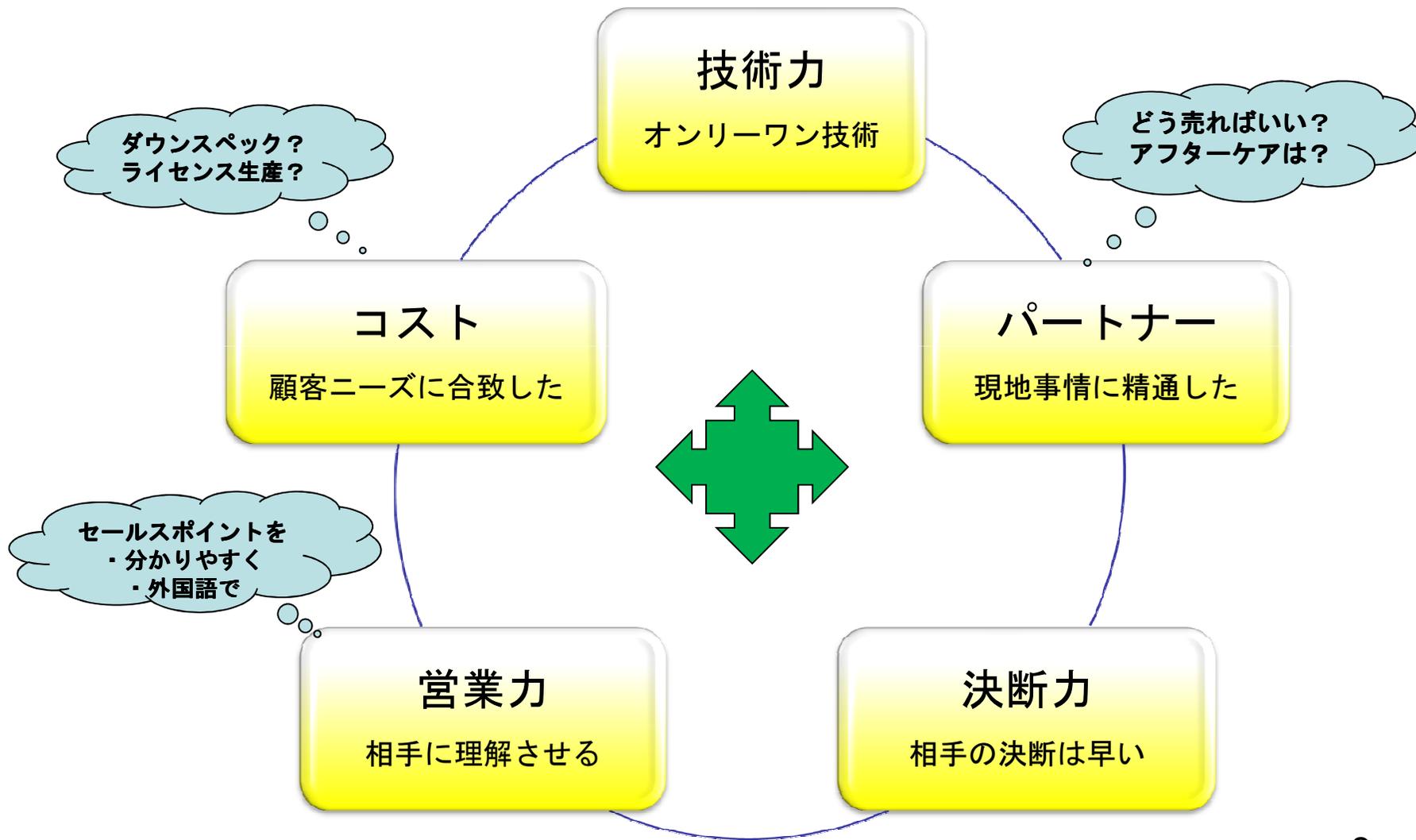
Ⅷ.中国、タイ、インドにおける省エネ意識 「家電製品を購入する時は省エネ性能の高いものを選ぶ」という質問への回答



【資料】「省エネ意識と購買行動(中国・タイ・インド)」に関する調査(ジェトロ、2011年3月)から作成。

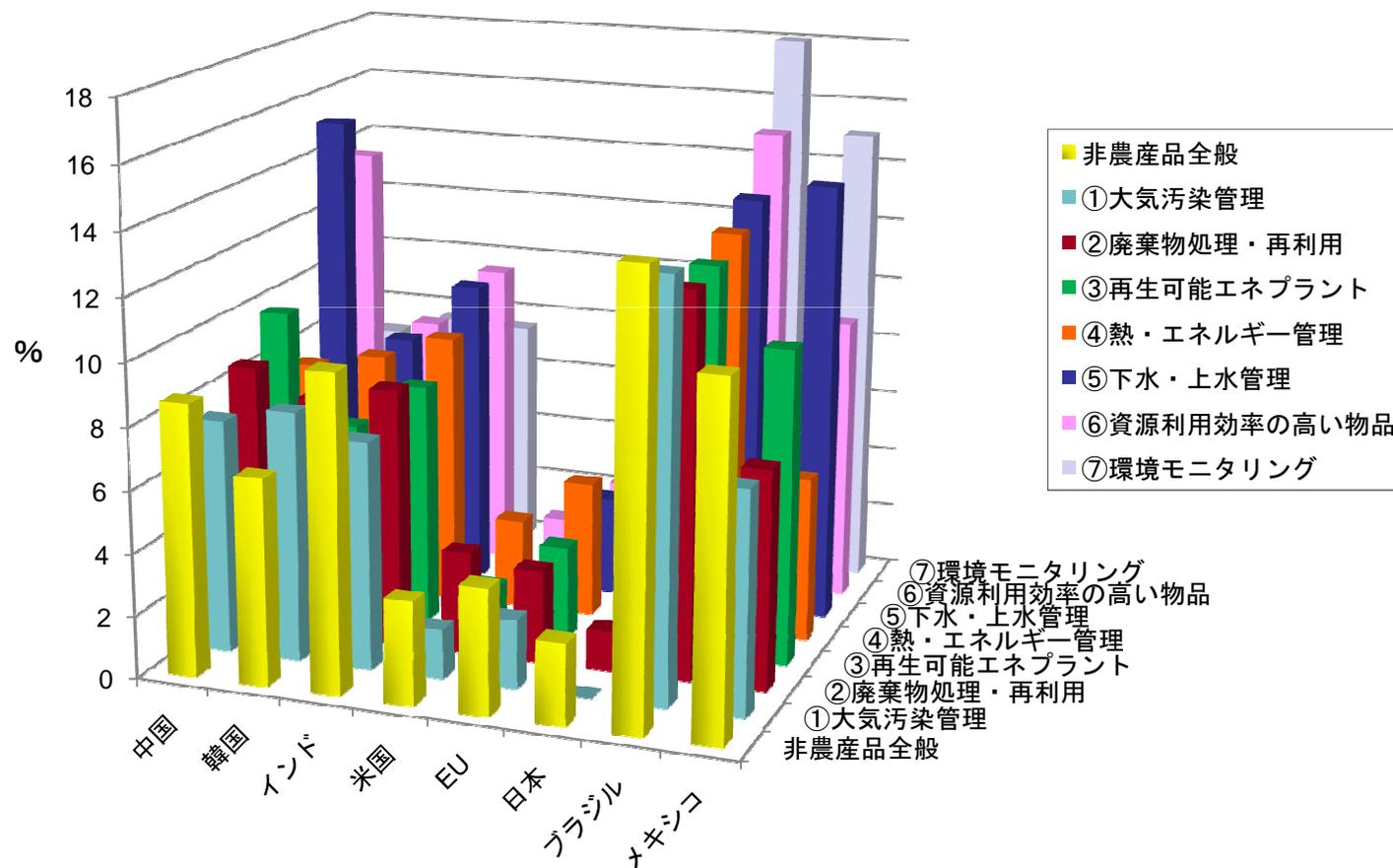
出所:2011年版ジェトロ世界貿易投資報告

4. 日本企業の可能性 成功のためのキーワード



4. 日本企業の可能性 高い新興国の関税率

環境物品の主要各国における単純平均実行関税率(2009年)



【資料】World Tariff Profiles 2009, Tariff Data Base(いずれもWTO)から作成
出所:2010年版ジェトロ世界貿易投資報告より加工

5. ジェトロの支援内容 (環境・エネルギー分野)

5. ジェトロの支援内容 I. 見本市 成功事例

POLLUTEC2009(パリ/2009年12月)

イタリア企業との間で小型風力発電機の販売契約が成立。

GLOBE2010(バンクーバー/2010年3月)

- 現地住宅・商業ビル開発会社との間で太陽光発電システムの販売契約成立。
- 現地企業から展示会終了3ヵ月後にリサイクル機4基を受注。



IGEM2010(クアラルンプール/2010年10月)

現地企業との間で遮熱塗料の販売代理店契約が成立。その後、2011年7月からマレーシア政府の建物で実証実験も開始。

ENTECH POLLUTEC(バンコク/2011年6月)

- 現地工業団地及び化学品メーカーとの間で、エアレーターシステムの導入で成約。
- エポキシ製造関連会社との間で、減圧脱水乾燥装置の商談が成立。

IGEM2011(クアラルンプール/2011年9月)

- インドネシアの工業団地管理会社から排水処理装置の引き合いを受け交渉中。
- 仏大手メーカーの現地法人から遮熱塗料の引き合いを受け、本格的な交渉へ。

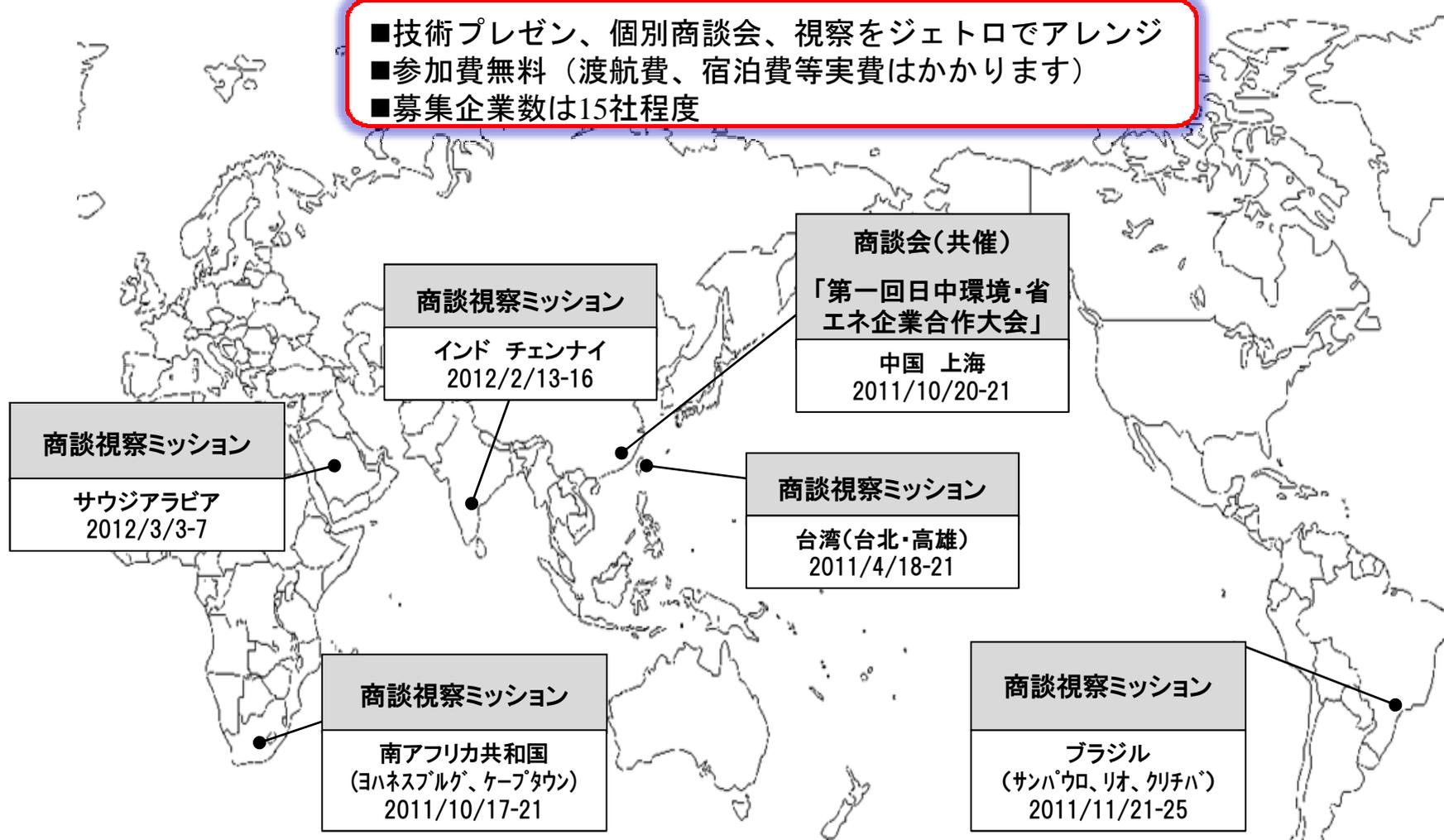
CEEA2011(シンガポール/2011年11月)

シンガポール企業及びフィリピン企業との間で、バイオディーゼル製造装置の納入に向けて交渉中。



Ⅱ. 商談・視察ミッション(2011年度実績)

- 技術プレゼン、個別商談会、視察をジェトロでアレンジ
- 参加費無料（渡航費、宿泊費等実費はかかります）
- 募集企業数は15社程度



台湾ミッション 2011年4月18～21日(台北、高雄)

- 10社・17名
- 製品・技術のプレゼン、個別商談会を実施
- 視察先: 中鼎工程 (エンジニアリング), 中聯資源 (高炉セメント) など
- 商談件数: 85件
- 成約見込み: 11件



南ア・ミッション 2011年10月16～21日(ヨハネスブルク、ケープタウン)

- 12社・2団体・29名 (METI中東アフリカ課参加)
- 南ア政府参加セミナー、製品・技術のプレゼン、個別商談会を実施
- 視察先: 環境省、SAB Miller (大手ビール), ESKOM (電力会社) など
- 商談件数: 81件
- 成約見込み: 13件



ブラジル・ミッション 2011年11月21～25日(サンパウロ、リオデジャネイロ、クリチバ)

- 16社・4団体・37名 (METI資源エネルギー庁、中南米室参加)
- 伯政府参加セミナー、製品・技術のプレゼン、個別商談会を実施
- 視察先: ペトロブラス、エレクトロブラス、COPEL (地域電力会社) など
- 商談件数: 118件
- 成約見込み: 36件



海外有望企業と日本企業の商談会を日本国内で実施！！

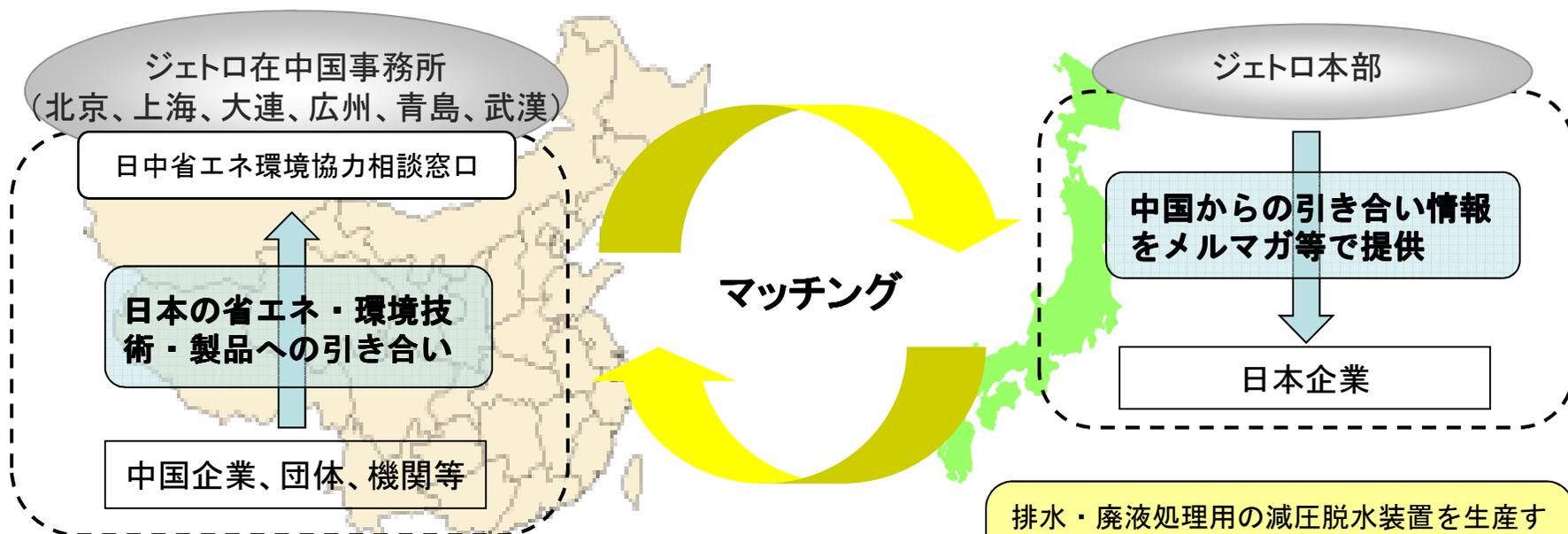
- 2011年2月に省エネ・新エネ分野、環境分野で、日本の技術・製品に関心のある海外有望企業を招いて、中小企業との商談会を開催。
- 13カ国（米国、ドイツ、中国、韓国、マレーシア、タイ、インドネシア、インド、トルコ、メキシコ、ブラジル、サウジアラビア、クウェート）から20社が参加
- 商談会は名古屋、東京、大阪、川崎にて実施。
- 2011年10月に中国企業との商談会を北九州にて開催



5. ジェトロの支援内容

IV. 日中省エネ・環境協力相談窓口

2008年4月1日にジェトロは、NEDO、日中経済協会とともに各々の在中国事務所に、中国企業・団体・機関向けの「**日中省エネ・環境協力相談窓口**」を設置。



- <実績> 2008年4月～2011年12月
- ・ 受付相談件数：1,033件
 - ・ うち商談段階に進展：296件
 - ・ うち成約：3件



大和化学工業土井社長(左)

排水・廃液処理用の減圧脱水装置を生産する大和化学工業（大阪）は、北京大学深セン分校との間で共同研究実施について調印（2010年10月）。

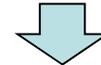
日本環境技術（新潟）は、広州市粵水環保科技有限公司との間で、汚泥含水率低減のための脱水技術の実証実験について契約に調印（2010年12月）。

<p>GREEN INNOVATIONS Product Datasheet</p>	<p>CALFA BAS</p>
<p>CALFA BAS</p> <p>CALFA CHEMICAL CO., LTD.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Phosphorus-free, Nitrogen-free, and Neutral Water Treatment Preparation 2. Removes and Prevents Silica Scale in Cooling Towers 3. Environmentally-Friendly Water Treatment Preparation that Meets ISO 14001 Requirements
	<p>Overview of Product / Technology</p> <p>When scale is adhering to the heat exchanger of a cooling tower, cooling efficiency is greatly reduced, resulting in wasteful consumption of electricity. Since many conventional water treatment preparations are based on organic phosphorus compounds, they cause eutrophication in river and sea water and contaminate the environment when they are discharged.</p> <p>CALFA BAS works differently from conventional organic chemicals, the CALFA BAS system uses a unique soluble amorphous chemical composed mainly of inorganic components (components that originally exist on the earth) to chemically coagulate scale components and drain the resulting sludge from the lower part of the cooling tower. An outstanding merit: generation environmentally-friendly water treatment preparation. CALFA BAS is capable of efficiently and safely removing silica scale that is especially difficult to deal with and blocks heat transfer.</p> <p>A minute amount of CALFA BAS provides scale removal and prevention and its effect lasts for approximately 6 long months. When used with our antibacterial agent, CALFA BAS can also prevent bacteria and algae from growing.</p> <p>Furthermore, when used with an auto blow-down system that removes water from the lower part of the cooling tower, CALFA BAS can keep water quality excellent, with almost no wastebalance.</p> <p>Drained water is not harmful, so you can safely recycle it for multiple purposes, including toilet flushing, plant watering, and daily life water supply.</p> <p>As discussed above, you can greatly improve heat exchanger effectiveness and achieve substantial tower saving, water saving, and environmental conservation by using CALFA BAS.</p>
	<p>Before</p> <p>After</p>

ジェトロが日本企業の英文フライヤーを“無料”で作成



- ① 北米版ジェトロwebに掲載 <http://www.jetro.org>
- ② 北米事務所での情報発信
- ③ 商談候補先の発掘



- ④ 見本市への共同出展（大企業16万円、中小企業8万円）
12年度は太陽光、水、Green Building、発電の4つに出展

ジェトロによる
テスト・マーケティング

Detailed Information on Product / Technology

Patent: Technology to convert the advantages of both impulse and reaction turbines into hydro energy in a flowing channel

Characteristics Diagram of STREAM Hydrokinetic Power Generation System (Low Head Type)

Lowering the water level reduces the moment of resistance. The water level inside the turbine is affected by the center speed.

Acquires a wide range of energy responses.

Discharge

Prevents water from escaping. Collected energy into the center, increasing the speed of the water flow.

Characteristics

1. STREAM utilizes the kinetic energy received on the hub and converts its potential energy to the full mouth stage of the gate.
2. The current and the discharge of water through the orifice is exactly the discharge through the orifice in the reaction turbine of the turbine blades.
3. The dual turbine captures energy into the center, letting the maximum energy act on the edges of the turbine.
4. The fastest current in the center lowers the water level on the reaction side inside the turbine, reducing the moment of resistance and increasing the efficiency.
5. The currents acting on the turbine blades are discharged from the back of the orifice, which do not block the flow of water or decrease the efficiency.

Patent Information

Japan: Patented, Canada: Pending, Australia: Pending, International Patent: Patented, China: Pending, South Korea: Patented, USA: Pending, EU: Pending, Brazil: Pending

Company Overview

Business Summary, Overview

We are a company specializing in engineering development that started as a consultation firm for design of waterworks and sewage systems. In addition to the engineering development of the "STREAM" Hydrokinetic Power Generation System, a new, unprecedented type of hydropower generator, we do planning for installation of small hydropower systems in general and offer consultation services on small hydropower generation.

Flagship Product Lines

"SMALL HYDRO STREAM" Hydrokinetic Power Generation System (A semi-custom hydropower generator. Standard model: 300 W ~ 10 kW, Custom model: 20 kW ~ 1 MW)

Achievements in the Japanese Market

Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism
Local Governments: Cities of Maebashi, Hita, Niseko, Nasushiobara, Kumagaya, Imachi, Sagae, and Tsuru, and Towns of Koura and Kimobetsu.

Overseas Expansion

South Korea and India: Currently negotiating with several companies that are candidates for being production bases and partners. In addition, we have received inquiries about partnership and business with us from all over the world. We plan to actively look for business opportunities overseas now and in the future.

Contact

SEABELL INTERNATIONAL Co., Ltd.
URL : <http://www.seabell.com/>
Contact Person: Yasu Matsumura E-mail: matsumura@seabell.com
Address: Mansan Building 2-6-11, HigashiKanda, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0031, Japan.

Contact

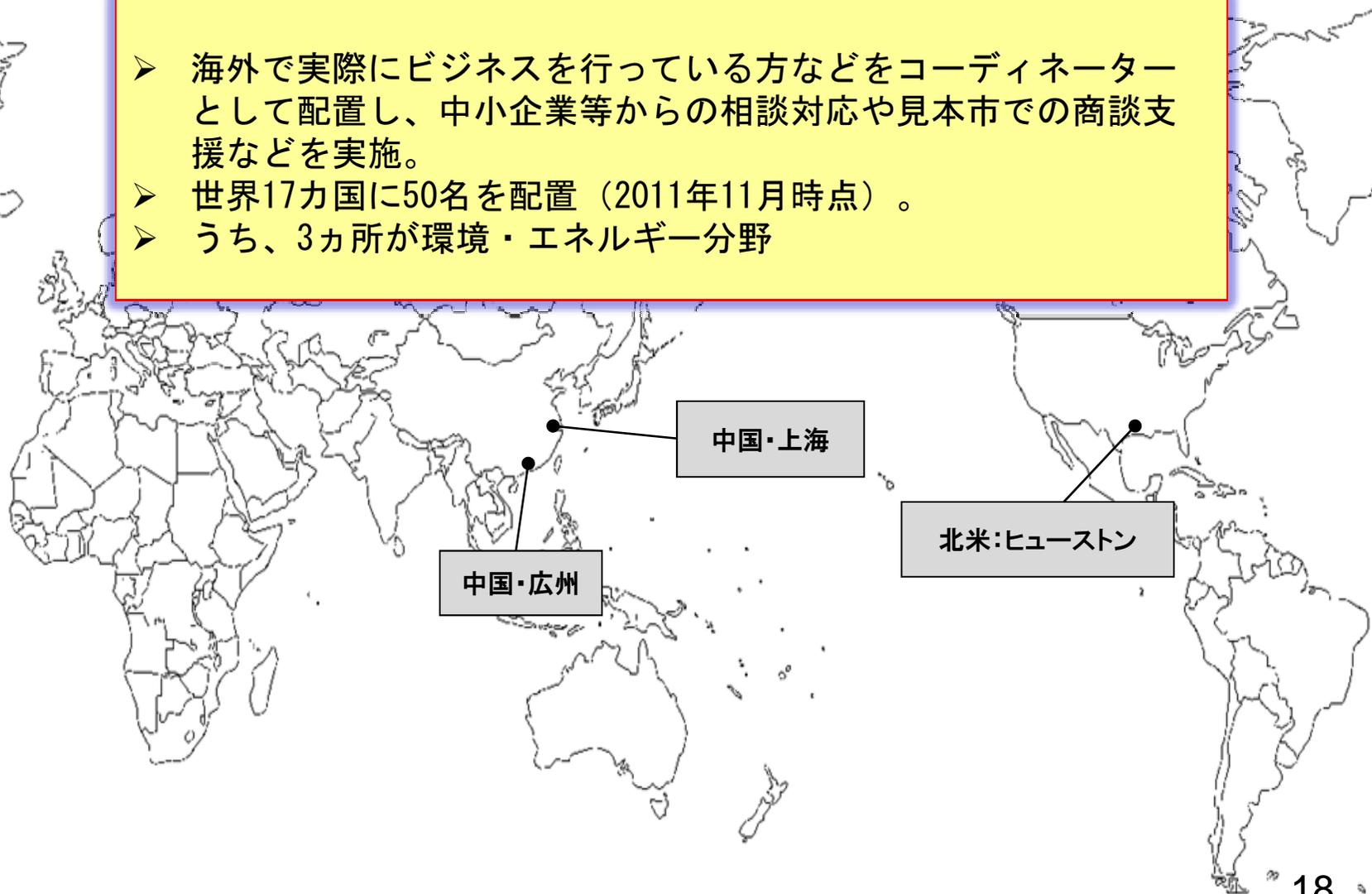
SAKURAI GIKEN KOGYO CO., LTD.
URL : <http://www.sakuraigiken.co.jp>
Contact Person: Ms. Naoko Ukai E-mail: ukai@sakuraigiken.co.jp
Address: 1423-76, Akechi-cho, Kasugai-shi, Aichi, 480-0303 Japan

- <ジェトロの北米拠点>
- ・ロサンゼルス
 - ・サンフランシスコ
 - ・ヒューストン
 - ・シカゴ
 - ・アトランタ
 - ・ニューヨーク
 - ・バンクーバー
 - ・トロント

5. ジェトロの支援内容

VI. 海外コーディネーター

- 海外で実際にビジネスを行っている方などをコーディネーターとして配置し、中小企業等からの相談対応や見本市での商談支援などを実施。
- 世界17カ国に50名を配置（2011年11月時点）。
- うち、3カ所が環境・エネルギー分野

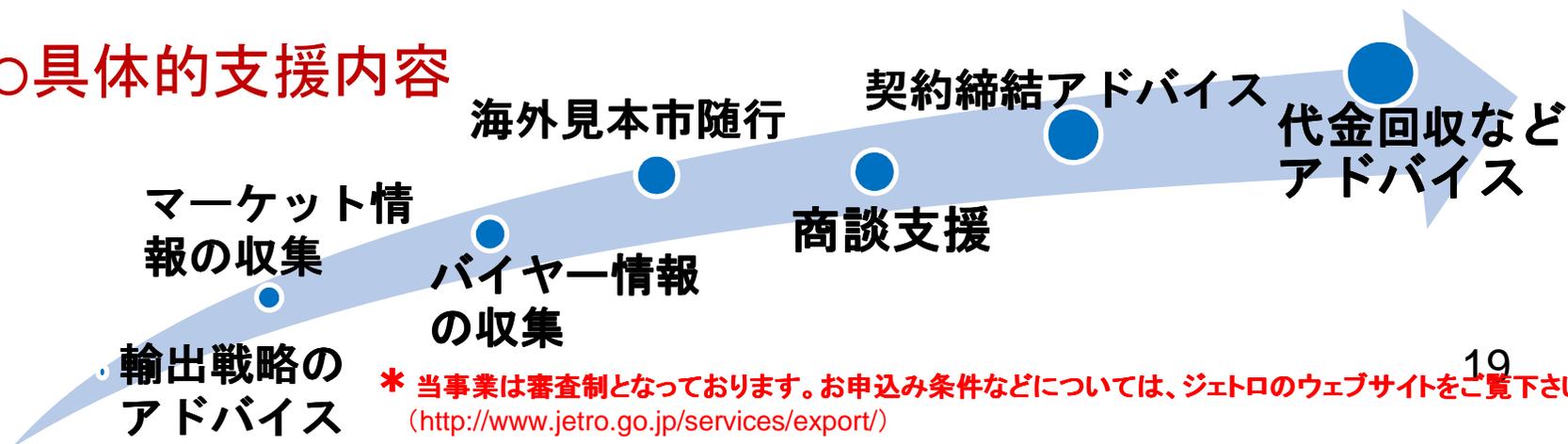


5. ジェトロの支援内容

Ⅶ. 輸出有望案件発掘支援事業

- 優れた技術力、オンリーワン商品などを持ちながらこれまで輸出経験のない中小企業(製造業)を発掘し、輸出成約(直接貿易)に向け一貫支援
- 支援対象は、直接貿易、製造業、日本から日本製品の輸出
支援分野は、機械・部品、繊維、伝統産品・和雑貨、環境・バイオ・福祉、食品
- 企業側に輸出へのしっかりとした意思が必要 → 審査会で支援企業を決定
- ジェトロのアドバイス経費、専門家の海外出張費などは無料
企業側の売り込みに要する経費(海外出張費、英文パンフ作成費など)は、企業側負担
- 2年、2カ国(新規市場)
- 国内に4名(環境・エネルギー分野)の専門家を配置

○ 具体的支援内容

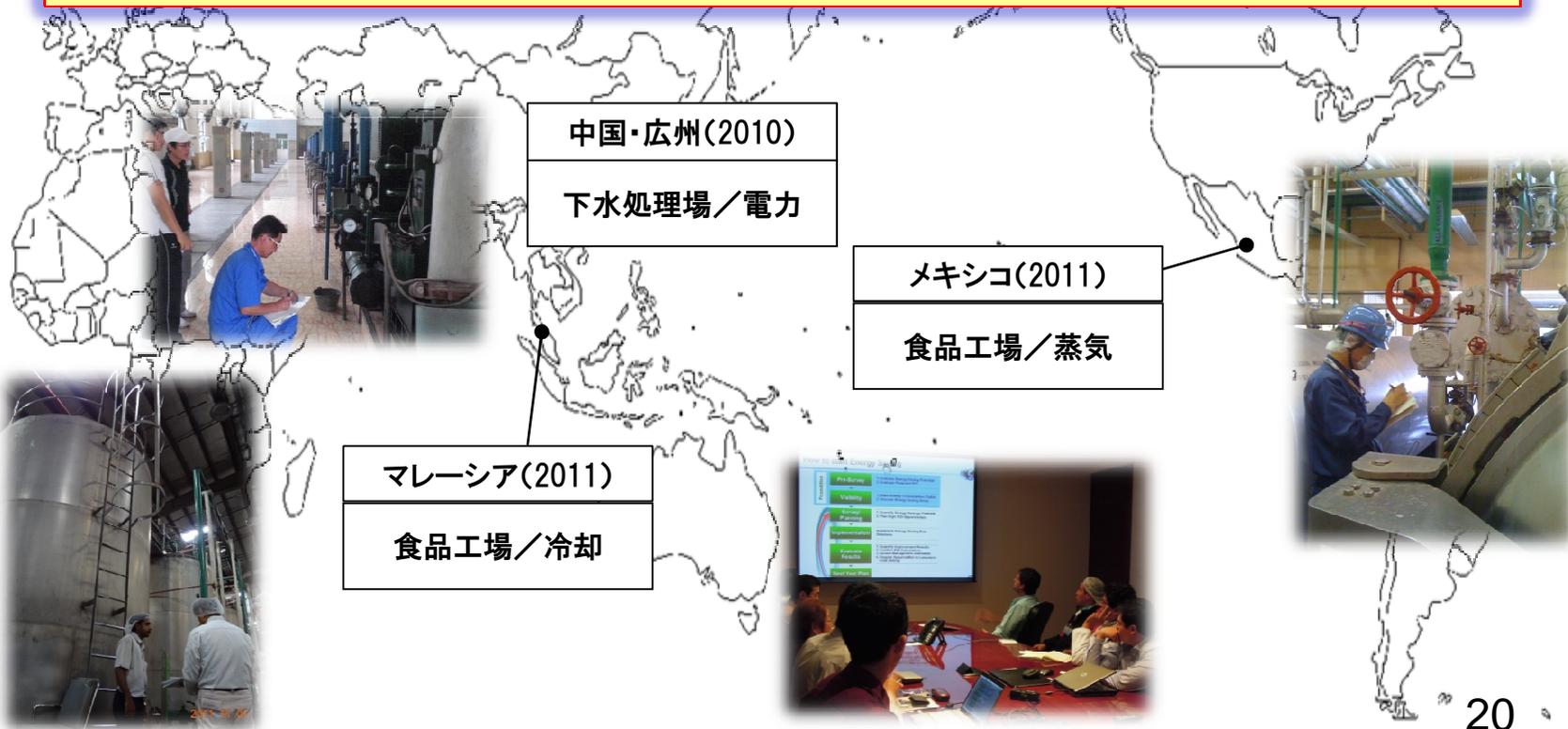


* 当事業は審査制となっております。お申込み条件などについては、ジェトロのウェブサイトをご覧ください。
(<http://www.jetro.go.jp/services/export/>)

5. ジェトロの支援内容 Ⅷ. 省エネ診断(2010-11年度)

企業出身の専門家による診断・指導で日本の省エネ技術・機器導入へ！！

1. 対象国と対象セクター(製鉄、化学、食品、下水処理など)を選定
2. 対象セクターで現地モデル企業(診断受け入れ企業)を数社選定
3. 専門家(省エネ診断実施企業)を公募で決定
4. 現地モデル企業に専門家を年2回派遣し省エネ診断・指導を実施
5. 診断結果を対象国の政府・他企業にも提供



各国の政策・制度、企業・ビジネス情報を提供**1. ジェトロweb「環境・エネルギー」ページ**

★webの「産業別情報」⇒「環境・エネルギー」に各種情報を掲載

★主要各国の「環境に対する市民意識と環境関連政策」レポート

<http://www.jetro.go.jp/industry/environment>

2. 通商弘報・ジェトロセンサー（有料）

<http://www.jetro.go.jp/biznews/>

3. 日中省エネ・環境メールマガジン（無料）

http://www.jetro.go.jp/world/asia/cn/environment/jc_partnership/

4. 北米環境・エネルギー便り（無料/メールマガジン）

http://www.jetro.go.jp/us_greenmail

5. 世界貿易投資報告

★webの「海外ビジネス情報」からアクセス。無料でダウンロードできます。

★<http://www.jetro.go.jp/biz>

ご静聴ありがとうございました



日本貿易振興機構(ジェトロ)
機械・環境産業部 環境・エネルギー課
峯村直志
Tadashi_Minemura@jetro.go.jp
03-3582-4877