阪神動力機械株式会社 営業部 海外営業課 川島裕貴

2006年、熊本大学大学 院博士前期課程修了後 阪神動力機械に入社。技 術部設計システム課などで 環境技術設計業務にあた る。2010年より営業部海 外営業課で国際営業業務 を担当。



反応槽の全体像。写真は槽内に設置したアクアレータで曝気・攪拌を行っているところ。これにより排水中に絶 えず空気を送り込み、微生物を活性化させて浄化を図る。

カウンタ のBOD上限値を20mg/ 20~60 m g/Lに抑えることができま えることもあるBOD値を、通常期で その結果、排水時に500mg/ Lを超 普及などに取り組んでいきたいです しながら、今以上の水質改善や技術の る方針を打ち立てています。これからも した。マレ 普及・実証事業を行いま **-シアは将来的に、工場排水** トであるMPOBと協力 上に強化す

JETROの支援事業も 用されたそうですね

支援事業」にも採択されています 貿易振興機構)の「輸出有望案件発掘 化調査」に採択されました。これ CAの普及・実証事業に採択さ ROの支援では、環境分野に詳 企業海外展開支援事業の 13年に、1 13年に、同じく JETRO(日本

かったですね。中小企業では、こうした ズに事業に入ることができた点は大き に教えていただけたりしたことで、スムー だいたり、契約締結までの手順を具体的 企業との代理店の契約書のひな形をいた のエンジニアリング会社やパームオイル関連 けたことで助けられました。特に、現地 トを雇うのも容易ではありませ もありますし、そのためにコンサルタン しいご担当者から直接アドバイスをいただ つひとつの手順で手間取ってしまうこと



反応槽にパームオイル工場の排水を流入させ、実証試験を開始。アクアレータは適切に運転管理されれば、排水中のBOD 値を500mg/Lから20mg/L以下にまで低減させることができる。

進めていたのですか?以前から海外展開を

同社はJETROの「輸出有望案件発掘支援事業」にも採択されている。

活用するべく応募し2014年に採択され、独自のシステムの水処理装置で工場排水を処理する

阪神動力機械株式会社 (大阪市) は、JICAの中小企業海外展開支援事業を

「パームオイル工場の排水処理高度化・資源循環利用 普及・実証事業」を2017年9月まで実施した。

どで販路を開拓してきました。 製造していますが、 年前から海外に進出 めません。そんなこともあり、 するものの、 は設備のメンテナンスや更新などは発生 水道がほぼ完備されているため、 その過程で20 弊社では水処理装置などを開発・ 大規模な新規導入は見込 現在の日本では下 Ļ 台湾や中国な タイの展示会 20 \$30 今後

てもらうことが、商談の足がかりとな エンジニアリング会社の設計仕様に入れ るきっかけになりました。弊社の製品は ング会社と出会ったことが同国へ進出す に出展した際、マレーシアのエンジニアリ ます。マレーシアの会社とコネクション

> 海外展開支援事業に応募しました。 方の助言等により ムを通しての来日や大阪府の元職員の 育成協会日 の研究者です。その後、 いうお話をいただきました。その相手 わるや「マレ 流会でも注目を集め、私のプレゼンが終 実際、翌年に大阪で開催された技術交 際に大きなアドバンテージとなります。 を結べたことは、東南アジア進出を図る ムオイル委員会 (MP シアにぜひ来てほしい」と DA(現A Č A の 中 海外産業人材 S) のスキ

ーーズがあったのですか? レーシアではどのような

産はマレーシアの主要産業の一つで、 食用や石鹸用になるパ ムオイル生 イン

> 分な処理ができません。 が、それだけでは環境基準を満たす 分解させる自然浄化が行われています 一般的には、酸化池(ラグ 場排水の処理はあまり進んでいません。 います。しかし、オイルを生産する工 ドネシアとともに生産量世界一を競って るため池に一時的に貯水し、 シ)と呼ばれ 微生物に

である生物化学的酸素要求量(BOD) 供給し、微生物の活性をうながすこと) に曝気(空気を微細化して水中に酸素を す。これによって、マレーシアの環境基準 と攪拌が同時にできる装置で、日本では 水処理場の約60%に導入されていま 弊社が提案したのが、 アクアレータは、効率的・効果的 -タを中心とする排水処理システ **00mg/Lを順守できると** 自社製品のアク

見すえた支援をいただけたので、とて ご紹介いただくなど、事業後の展開も 現地の製紙工場など民間企業の方を 受注を受けています。 企業数社から、アクアレータ約30台の もありがたかったですね。 トはMPOBという公共組織です を受けました。今回のカウンターパ を通じた人的紹介に強みを持つ印象 的な支援に加え、 17年9月の時点で、マレ CAの支援は、 広範なネットワ 事業実施の経済 ーシアの民間 実際、20

と思います だいた機会を今後に役立てていきたい うえで参考になるはずです。今回い タを多数集めることができました。こ 導入して調査できるので、有用なデ また、普及・ シアで事業を継続す 実証事業では機械を



普及・実証事業では、将来の技術移転を見すえ、オペレーター教育も行った。写真は アクアレータを導入した反応槽でサンプル採集を行っている様子。

新輸出大国コンソーシアム

「新輸出大国コンソーシアム」は、JICA、JETRO を含む政府系機関、地域の金融機関や商工会議所 の専門性を活かした支援を受けることができます。コ ンソーシアムでは、全国9か所に地域ごとのコンソー 海外展開を図る中堅・中小企業等に対して総合的 シアムを設置し、地域に密着した運用が行われてい

アムに参加している複数の支援機関から、それぞれ 対応するほか、企業のご要望や活動状況に合わせ て、コンソーシアム内の最適な支援サービスをご紹介 す。また、産業分野別の専門家や、法務・税務な ど個別の課題に対応する専門家らによる、各企業の

JICA 国内事業部 中小企業海外展開支援窓口

所在地:〒102-8012 東京都千代田区二番町 5-25 二番町センタービル

TEL: 03-5226-3491 EX-IV: pdtfs@jica.go.jp

T E L : 0120-95-3375 (サポートホットライン) Eメール: conso-support@jetro.go.jp

JETRO 新興国進出支援課 新輸出大国コンソーシアム事務局



PROJECT

日本の技術、世界を変える

ODAを活用した中小企業海外展開支援

REPORT