

環境技術移転促進調査



情報提供事業

平成23年度

三重県河南省「環境・省工不技術交流会」開催報告

三重県河南省「環境・省エネ技術交流会」取り進めイメージ

活動1 河南省企業ニーズ調査

現地聞き取り調査

・H22年度事業で現地関連機関を訪問し、聞き取り調査を実施。

把握した主な技術ニーズ

- ・廃水処理技術(高度廃水処理技術、重金属回収技術)
- ・窒素酸化物排出削減技術
- ・汚泥の低減、資源化技術
- ・高効率省エネルギー機器

情報取りまとめ 技術ニーズの具体化

・環境技術ニーズをしぼり、それに対応できるシーズ技術を特定

現地関係機関との調整

・河南省側の意向と要望の確認及び調整を行うため、河南省へ渡航(7月)

招聘プログラムの作成

・河南省側の意向、技術ニーズをもとに日本側の技術専門家、設備の視察先を検討
・招聘のスケジュール作成

活動2 企業環境技術シーズ調査

三重県内企業情報収集

・H22年度事業で県内企業アンケート調査を実施
・JETRO 中小機構 産業支援センターなどに聞き取り調査

ヒアリング 企業側の意識調査

・河南省側のニーズに対応できるか確認
・河南省(中国)とのビジネスについて意向確認

参加企業の選定

・調査結果をもとに参加企業を選定

企業、関係機関との調整

ビジネスマッチング

「環境・省エネ技術交流会」の実施

ICETTでの日本企業との技術交流会実施

リーディング産業みえ 参加

・日本側専門家と交流し、河南省が抱える技術的課題の解決に貢献する
・シーズ技術を有する企業、または技術導入先を見学し、日本での対策法の理解を深めてもらう

・河南省の求めるニーズ技術の紹介をし、幅広く情報提供を行う

環境・省エネ技術交流会(1)スケジュール

【日程】

月日	時間	内容	場所	概要
10月30日(日)		入国	北京→セントレア	
10月31日(月)	10:00-11:00	歓迎挨拶、ICETT紹介 オリエンテーション	ICETT	
	11:00-12:30	技術交流会①	ICETT	ICETT技術顧問 佐藤専門家
		脱硫プロセスの円滑化と省エネルギー		参加企業1社 対中ビジネス専門家
	13:30-17:00	技術交流会②	ICETT	栗原専門家
		省エネルギーとエネルギーの有効利用		
		技術交流会③重金属土壌汚染対策	ICETT	参加企業3社 参加研究所1所
	18:00-20:00	歓迎会	ICETT	交流会参加企業も同席
11月1日(火)	9:00-12:30	技術交流会④	ICETT	参加企業7社 対中ビジネス専門家
		排水処理と汚泥処理および汚泥の資源化		各社10分の技術紹介
	14:00-17:00	技術交流会④		日本企業、河南省訪問団が3グループに分かれ、各グループが30分間の質疑応答を行う。一巡後(90分)は各自自由に交渉を進める。
		排水処理と汚泥処理および汚泥の資源化	ICETT	
11月2日(水)	午前	現場視察(有機廃棄物堆肥化処理)	名張市内	
	午後	化学工場視察	四日市市内	
11月3日(木)	午前	「リーディング産業展みえ」視察およびセミナーでの発表	四日市ドーム	中華人民共和国 駐名古屋総領事館 梁領事ご挨拶。領事と歓談後、出展企業の見学。
	午後	見学(おかげ横丁)	伊勢市内	おかげ横丁内のゴミ分別、間伐材の活用などについて広報担当者から説明。
11月4日(金)	午前	現場視察(自動車部品工場、食肉工場)	亀山市、松阪市内	参加企業の排水処理設備を見学。NHK取材をうける。
	午後	現場視察(食品ゴミ堆肥化処理)	津市	
		県知事表敬訪問	津市	鈴木知事を表敬訪問。記念品交換等を行う。
11月5日(土)	午前	取りまとめ会議(意見交換会)	ICETT	感想と今後の取り進めについて協議。
11月6日(日)		出国	セントレア→北京	

環境・省エネ技術交流会(2) 交流会テーマの選定

排水処理と汚泥に関するニーズ

- ・ 排水処理と水のリサイクル
- ・ 軟水からの触媒残渣の除去
- ・ 排水中の重金属除去
- ・ 汚泥の減溶化/再資源化技術
- ・ 活性汚泥の乾燥率の向上
- ・ 流動床型バイオリアクターの効率向上

大気汚染物質処理のニーズ

- ・ 脱硝設備の中心技術の導入と製造/販売
- ・ 湿式脱硫装置における石膏の安定的分離

土壌汚染処理のニーズ

- ・ 土壌および地下水中のクロム、水銀、鉛等重金属除去

廃棄物処理とリサイクルのニーズ

- ・ 生ゴミと異物（油）の分離技術
- ・ 食品残渣の乾燥とコンポスト技術
- ・ 生ゴミから発生するメタンの安定化

エネルギーの有効利用ニーズ

- ・ CO₂の回収と再利用技術
- ・ エネルギー管理の向上
- ・ 低圧蒸気および余熱の回収と有効利用
- ・ コークス生産時の排出成分の分離技術
- 他多数

県内企業の保有技術を優先

交流会テーマ

1. 脱硫プロセスの円滑化と省エネルギー
2. 省エネルギー/資源の有効利用
3. 土壌汚染処理
4. 排水処理と汚泥処理および汚泥の資源化

環境・省エネ技術交流会(3)参加日本企業の選定

参加企業

	企業	参加者在籍住所	企業概要
①	A社	三重県四日市市	歯車ポンプの製作
②	B社	愛知県名古屋市	技術開発、交渉等のコンサルティング
③	C社	三重県四日市市（本社東京）	石油化学、機能化学素材、自動車関連素材、IT関連素材の製造
④	D社	三重県四日市	環境汚染の分析、測定、対策の提案
⑤	E社	千葉県木更津市	地質汚染調査、最適な浄化法の提案
⑥	F研究所	三重県四日市市	植物利用による環境修復の技術研究
⑦	G社	三重県三重郡	排水処理設備の設計・施工
⑧	H社	三重県名張市（本社大阪）	特殊菌による有機廃棄物の堆肥化事業
⑨	I社	栃木県	油脂回収装置の開発、製造、販売
⑩	J社	三重県松阪市	ボイラー用代替燃料の製造、販売
⑪	K社	三重県津市	生ゴミの堆肥化、プラントの設計
⑫	L社	兵庫県姫路市（本社東京）	環境リスク低減のコンサルタント
⑬	M社	三重県四日市市（本社東京）	各種産業プロセスにおける生産性向上 工程添加剤の開発、販売

環境・省エネ技術交流会(4)参加日本企業のグループ分け

参加企業

①脱硫プロセスの円滑化と省エネルギー
1社

②土壌汚染処理
4社

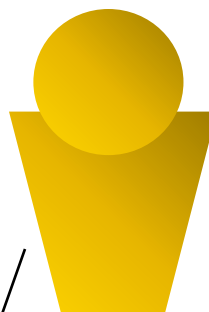
③排水処理と汚泥処理および汚泥の資源化

Aグループ
1社

Bグループ
2社

Cグループ
4社

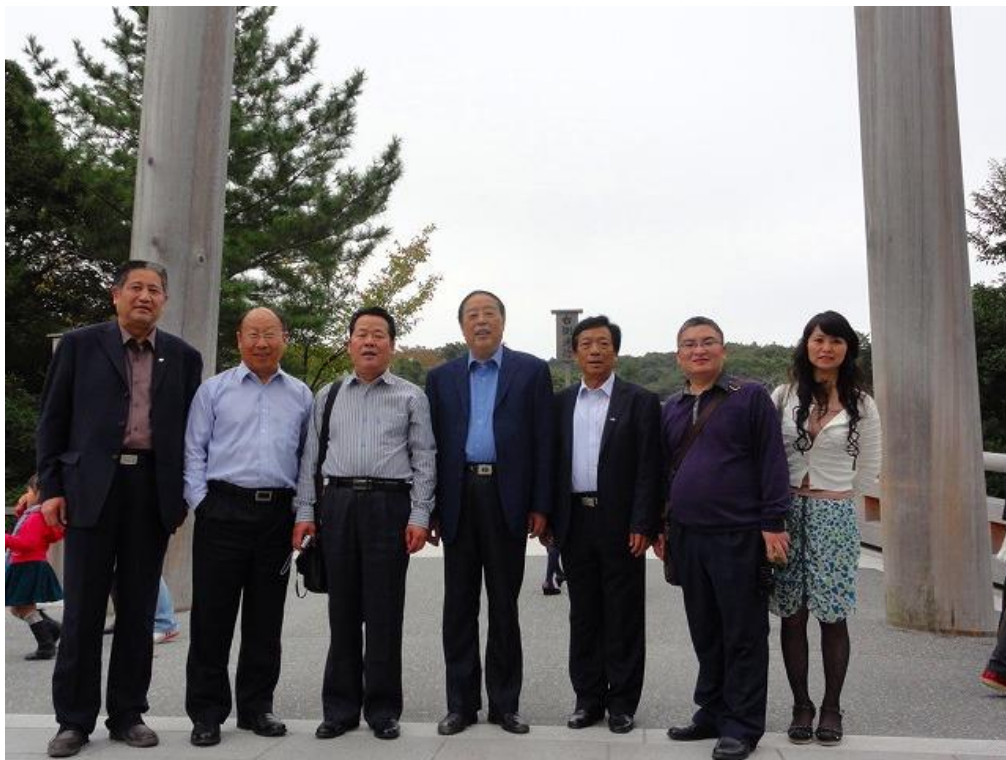
企業へのサポート



- ・ 対中ビジネス専門家が同席し、協議をサポート
- ・ JETRO三重より海外進出サポートの案内と報告書等の提供
- ・ ICETTより企業のプレゼン資料のサポート、河南省の情報等を提供

環境・省エネ技術交流会(5)河南省参加者

【河南省参加者】



左から王氏 李氏 劉氏 畢氏 顔氏 杜氏

所属	職務	名前（中国語記載）
河南省環境保護庁	輻射処 副処長	劉祖良 (Liu ZuLiang)
河南省環境保護産業協会	副会長兼 秘書長	畢相栄 (Bi XiangRong)
河南金谷実業発展有限公司	総経理	李順霊 (Li ShunLing)
鄭州宇通環保科技有限公司	企画部 部長	杜奇志 (Du QiZhi)
河南省資源総合利用と省エネルギー協会	副秘書長	顔立潮 (Yan LiChao)
鄭州市省エネルギー監察センター	総工程師	王李栓 (Wang LiShuan)

環境・省エネ技術交流会(6)リーディング産業展での発表内容

【環境保護産業協会】

- ・ 政府の投資重点分野は、①都市污水处理場の汚泥(1.3億t/年)の無害化と資源化、②生活ゴミと飲食ゴミの資源化、③省内の石炭工場、セメント、冶金業における排煙脱硝技術、④省内土壤中の重金属汚染処理など。
- ・ 日本企業が参入するにあたり、適切なパートナーを探し、パートナーのノウハウ(市場調査力、豊富な人脈等の強みなど)を活用し、省内へ進出するのが最良の方法。
- ・ 協会は政府と企業との架け橋やパイプ役を担っており、日本の皆様に活用してほしい。

【河南省資源総合利用と省エネルギー協会】

- ・ 河南省の工業分野におけるエネルギー消費は省内のエネルギー総消費量の約80%を占めるため、工業分野で省エネに取り組み目標を達成する。
- ・ 電力、石炭、建材、鉄鋼、化工、製紙等の業種において重点的に省エネの技術、装備、製品を普及させる。
- ・ 省内企業と国際的な企業との提携及び相互訪問による研修や交流の面で、各業界の協会社団組織として積極的な役割を発揮していく。

環境・省エネ技術交流会(7)交流会風景



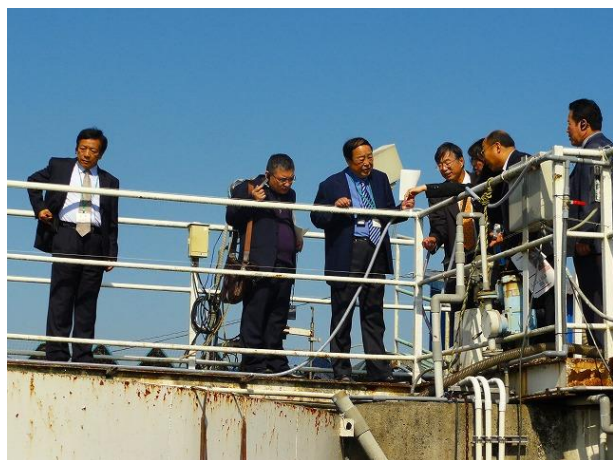
交流会分科会



交流会分科会



交流会分科会



排水処理設備視察



リーディング産業展 セミナー発表



知事表敬訪問

環境・省エネ技術交流会(8)感想・要望

【河南省側の感想】

- 日本の省エネ管理・排水技術などレベルが高く、多くの収穫があった。
- 今回のような交流会スタイルは素晴らしいと感じた。
- 交流を継続させるため、資金、政策面でバックアップを検討したい。

【河南省側の要望】

- 興味を持った技術があり、帰国後のフォローをお願いしたい。
- 今後も交流会を継続したい。(例えば展示会、又は今回の様なスタイル方式など)

今後のスケジュール



【河南省交流会後のフォロー】

- 河南省企業、日本企業との今後の事業進展のフォロー
- 参加企業からのフィードバック
- シーズ技術企業のデータベース作成

【ベトナムニーズ調査の情報提供】

- 県内企業への情報提供
- ホームページでの調査内容開示など

以上