

## サウジアラビア SAWEA 向け水技術研修（国内研修）結果報告書

### 1. 事業目的：

Saudi Arabia Water Environment Association (SAWEA<sup>※</sup>) のメンバーを対象に、海水淡水化、地方自治体の上下水処理、処理水の再利用、スラッジの有効活用等に関し、同国で適用可能な日本の技術・ノウハウ・システムを紹介し、サウジアラビアの水環境の保全・向上を支援する。また、中東水資源協力推進会議委員等との交流の場を提供し、日本企業のビジネス展開の促進を図る。

<sup>※</sup>SAWEA：アラムコの水処理専門家を中心に設立した団体で、サウジ内外で水の品質の保全や改善を目的とし、Water Arabia 等の展示会も管掌

2. 実施期間：平成 28 年 5 月 15 日（日）～21 日（土）＜7 日間＞

3. 参加人数：SAWEA から 8 名

4. 実施内容：
- ① 神戸大学先端膜工学センター 膜に関する最新技術動向、研究開発内容把握等（含む研究所視察）
  - ② 神戸市東水環境センター 下水処理、下水由来のバイオガス有効活用（バイオガス車や都市ガス供給）、近隣で発生する食品残渣や木質系ごみのバイオマス処理による利活用、汚泥を活用した肥料生成等、循環型下水処理の理解と現場見学
  - ③ 神戸市東部スラッジセンター 市内で発生する下水汚泥の焼却処理、上記処理水の有効活用、処理灰の有効活用等の学習と現場見学
  - ④ 神戸市浄水管理センター 神戸市の水供給の現状について紹介、低漏水率を実現する浄水管理の理解、漏水検知技術の習得（実地研修）
  - ⑤ 東レ愛媛工場 水処理関連製品（逆浸透膜、限外ろ過膜、精密ろ過膜等）の技術、製品動向の理解、現場見学。サウジに逆浸透膜エレメント組立工場を有す。
  - ⑥ クボタ枚方工場 水処理関連製品（ポンプ、バルブ）の技術、製品動向の理解、現場見学。サウジに鋳鋼製品製造工場・バルブサービス拠点を有す。
  - ⑦ 神鋼環境ソリューション堺事業所（グリーンフロント堺内） 自治体下水処理場で処理された水を、限外ろ過膜・逆浸透膜で高度処理し、工業用水として再利用するグリーンフロント堺（堺ディスプレイプロダクト堺工場）視察。千代田化工建設によるサウジ排水再利用について理解。
  - ⑧ Business to Business Meeting SAWEA から水事業機会説明、企業 7 社との面談・ネットワークキング

### 5. 事業成果：

- ・ 日本の産官学が有する、上下水道分野における高い技術、製品、システム、サービス、能力、ノウハウ、人材をアピール出来た。
- ・ 日本企業によるサウジ水事業拡大検討の材料と成り得る、SAWEA やアラムコ水処理関係技術者と日本企業が交流する機会を提供できた。
- ・ JCCME と参加者との人的ネットワークを構築することができた。

<写真>



先端膜工学センター視察



東水環境センター視察



東部スラッジセンター視察



浄水管理センター（実習）



東レ愛媛工場訪問



クボタ枚方製造所訪問



神鋼環境ソリューション堺事業所（グリーンフロント堺）視察



SAWEA よりプレゼン（B2B）



ネットワーキング

以上