

東京下水道における国際展開の主な取組について

イギリス

2019年5月
水面制御装置の実績の無かったイギリスに第一号機を設置し、スクリーンと組み合わせた実証実験を推進



【水面制御装置設置前後のスクリーンの状況】

モンゴル

2012年4月
ウランバートル市上下水道セクター開発計画策定業務【JICA支援事業】
2019年1月
ウランバートル市工場排水対策に係る現状調査に職員を派遣【JICA調査団】
2019年11月
ウランバートル市中央下水処理場安全対策強化に係る運営指導調査に職員を派遣【JICA調査団】

大韓民国

2010年7月
N4TEC DS社と水面制御装置のライセンス契約を締結

日本

2018年9月
第11回国際水協会世界会議・展示会の東京開催

その他アジア、東南アジア

シンガポール、大韓民国、台湾などでSPR工法を展開

北米

ロサンゼルスなどの諸都市でSPR工法を展開

アメリカ

2019年9月
シカゴ市で開催された第92回米国水環境連盟年次総会（WEFTEC2019）にブースを出展



【IWA東京大会のジャパンパビリオン】



【WEFTEC2019でのブース展示】

ミャンマー

2016年9月
ヤンゴン市下水道設備改善計画調査（質の高いエネルギーインフラシステム海外展開促進事業）の一部業務【経済産業省】

インドネシア

2016年2月
東京で開催された日尼建設次官級会合に出席
2016年6月
ジャカルタ特別州で開催された日尼政府間協議に出席
2017年2月
ジャカルタ特別州で開催された日尼建設次官級会合に出席

ニュージーランド

2012年12月
HYNDS社とフロートレス工法の技術供与契約を締結
2013年11月
ウェリントン広域自治体等が東京都の下水道の施設を視察
2014年8月
ウェリントン州ポルリア市でフロートレス工法の試験施工を実施



【フロートレス工法の試験施工】

南米

アルゼンチンなどでSPR工法を展開

ベルギー 2
フランス 2
ドイツ 4
その他ヨーロッパ 20
ドイツ、ポーランドなどでSPR工法を展開

ドイツ

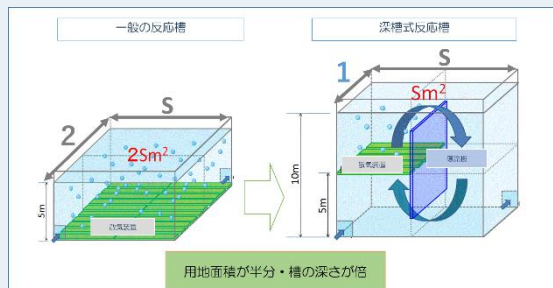
2010年6月
シュタインハート社と水面制御装置のライセンス契約を締結
2014年5月
欧州での普及拡大に向けて、水面制御装置の性能評価を実証するため、シュタインハート社と基本合意書を締結
2018年5月
水面制御装置の欧州での更なる普及拡大に向けて、シュタインハート社との共同研究に関する覚書締結
2018年10月
シュタインハート社との間の水面制御装置のライセンス契約対象国を追加

マレーシア

2011年3月
マレーシア全域の上下水道整備に関わるマスタープランを提案【経済産業省支援事業】
2012年6月
建設から維持管理までを内容としたモデルプロジェクトを提案【JICA支援事業】
2012年7月
マレーシア政府間協議及びワークショップの開催【国土交通省及び外務省】
2014年10月
マレーシア政府と契約合意
2017年7月
JICA草の根技術協力事業（マレーシア国の下水処理事業者への人材育成研修）による都内での研修開始（2018年9月研修終了）
2019年10月
ランガット下水処理場が概ね完成し、一部施設が稼働
2020年9月
ランガット下水処理場の総合試運転が完了

「マレーシア下水道整備プロジェクト」で採用された処理場のコンパクト化

東京のような過密都市では、下水処理に必要な大規模用地を確保することが容易ではありません。深槽式反応槽は、一般の反応槽の倍の深さにすることにより、用地面積を従来の半分にでき、汚水中の汚れを効率よく除去します。



【ランガット下水処理場】

凡例

- 海外インフラ整備プロジェクト
- SPR工法
※図形内の数値は、施工延長 (km)
- 水面制御装置
※図形内の数値は、設置か所数 (か所)
- ★ フロートレス工法
※図形内の数値は、設置か所数 (か所)
- 国際会議