



海外部門

省エネルギー型海水淡水化システムの実規模での性能実証事業（サウジアラビア）



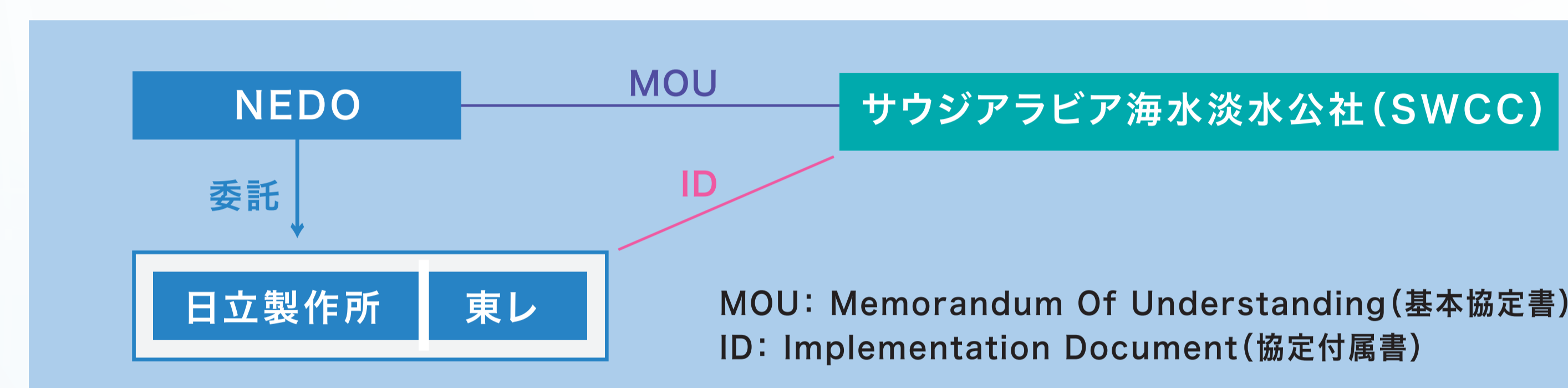
W-4

Energy Saving Seawater RO System in Saudi Arabia

事業期間等

予算総額	事業期間	委託先
30.4億円	2015年2月～2023年3月	(株)日立製作所 東レ(株)

実施体制



事業概要

最先端研究開発支援プログラム「Mega-ton Water System」プロジェクトで開発した省エネルギー型・低環境負荷型の海水淡水化システムを、水資源が乏しく水供給が逼迫するサウジアラビアに導入し、水の安定供給に貢献することを目的として実証を行います。

本事業では、世界初の低圧海水淡水化膜を用いた低圧二段高収率海水淡水化システムにより、海水淡水化に必要なエネルギー消費量を削減するとともに、取水、放流量を削減し海洋環境への負荷の低減を図ります。

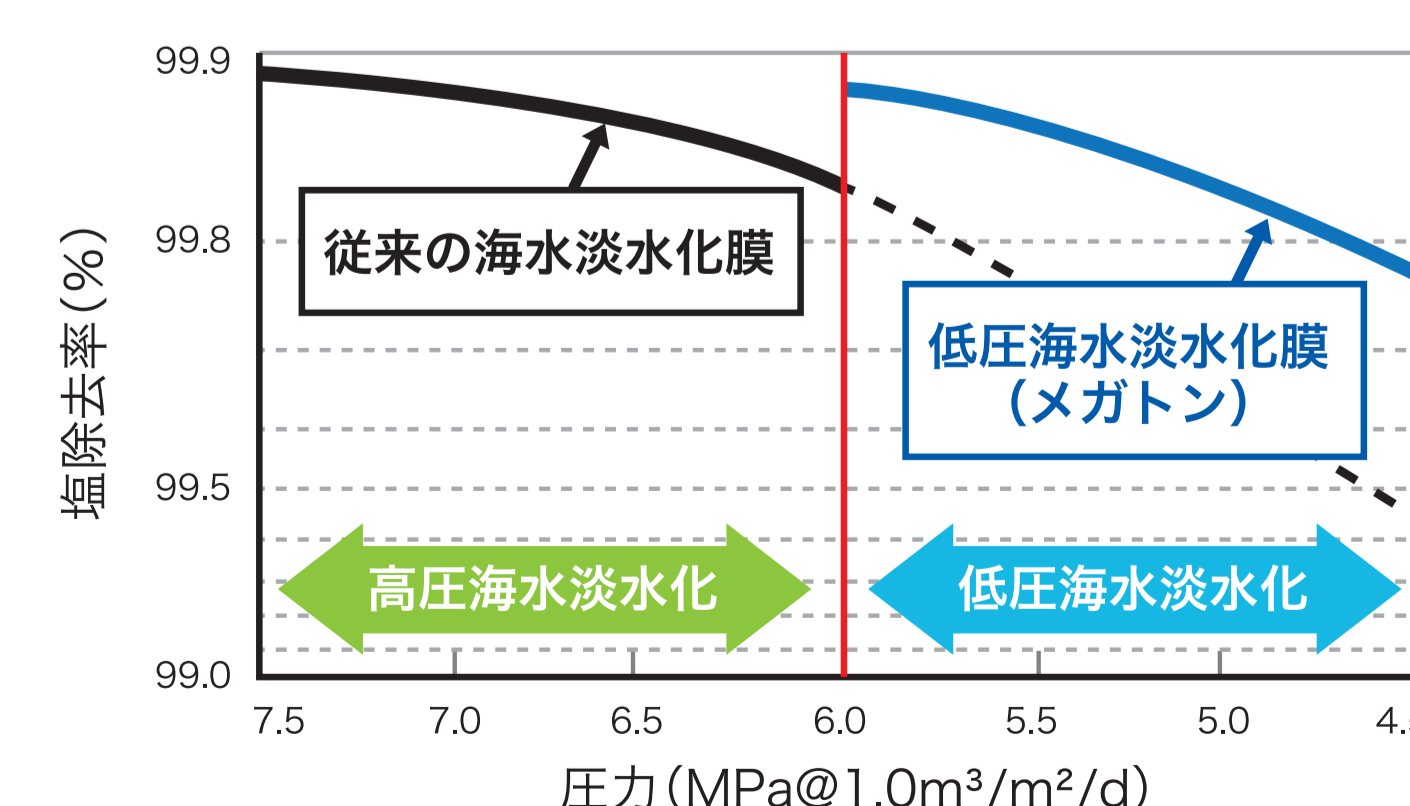


事業のポイント

- 低圧二段高収率海水淡水化システムにより、消費エネルギーを従来比約20%削減。
- 海水淡水化の水回収率を向上することにより、プラント全体の設置面積を削減するとともに、取水・放流量を削減し、海洋環境負荷を低減。

システムフロー

塩除去率と運転圧力



低圧二段高収率海水淡水化システムフロー（簡略表記）

