



海外部門

高温排水水を用いた省エネ・低環境負荷型造水 実証事業（カタール）



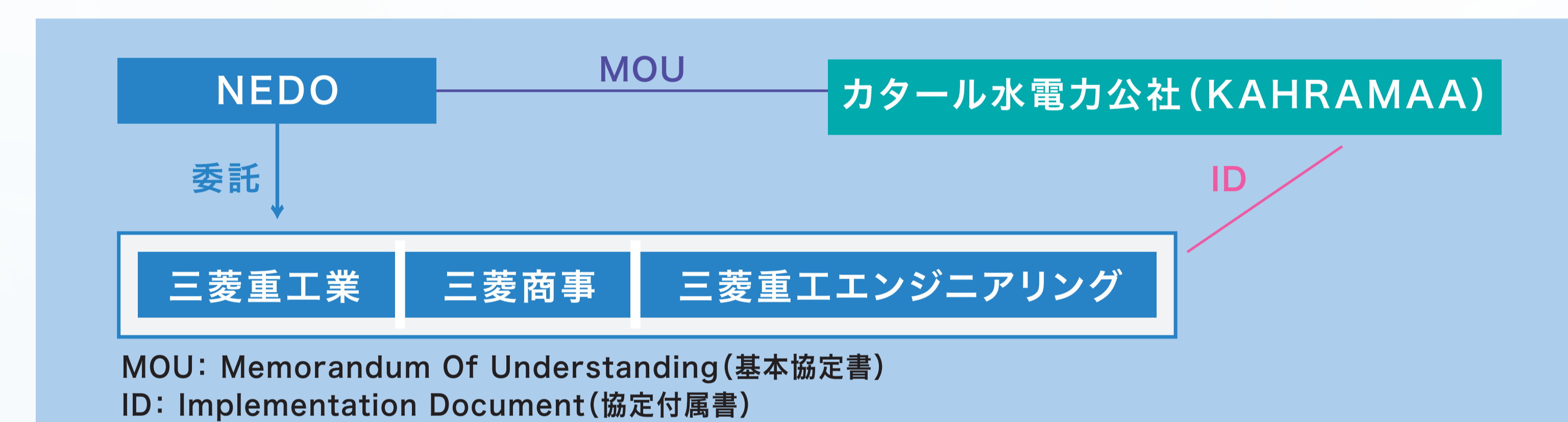
W-5

The Advanced Seawater Desalination System Applying Heated Discharge Water in Qatar

事業期間等

予算総額	事業期間	委託先
15.7億円	2015年2月～2020年9月	三菱重工業(株) 三菱商事(株) 三菱重工エンジニアリング(株)

実施体制



事業概要

近年の著しい経済成長や人口増加に伴い、生活・産業の両面で水需要の高まっているカタールにおいて、省エネルギー型・低環境負荷型の造水システムを実証します。本事業では、工業地帯で冷却用に使用された高温の排海水を、日本企業の有する無薬注前処理プロセスと高温海水対応逆浸透 (RO) 膜を組み合わせ、再利用します。さらに、既存プラントの取水・排水設備を活用することで、建設工事による海洋環境への影響を軽減し、海水淡水化に必要なエネルギー消費量を削減する造水システムを構築します。

事業のポイント

- 工業地帯の高温排海水を再利用。新たな取水・排水設備を不要とし、システムコストおよび環境負荷を低減。
- 前処理に無薬注砂ろ過を適用。凝集汚泥が発生せず、汚泥処理設備費の削減や環境負荷を低減。

■ システムフロー

