

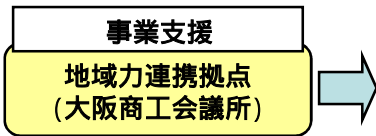
地域	大阪府大阪市	認定日	平成22年1月26日	5 - 21 - 130
事業分類	建設	テーマ分類	基盤技術	

**事業名:** 電気分解によりイオン濃度を直接制御する排水中和処理と、同装置のレンタル・販売事業

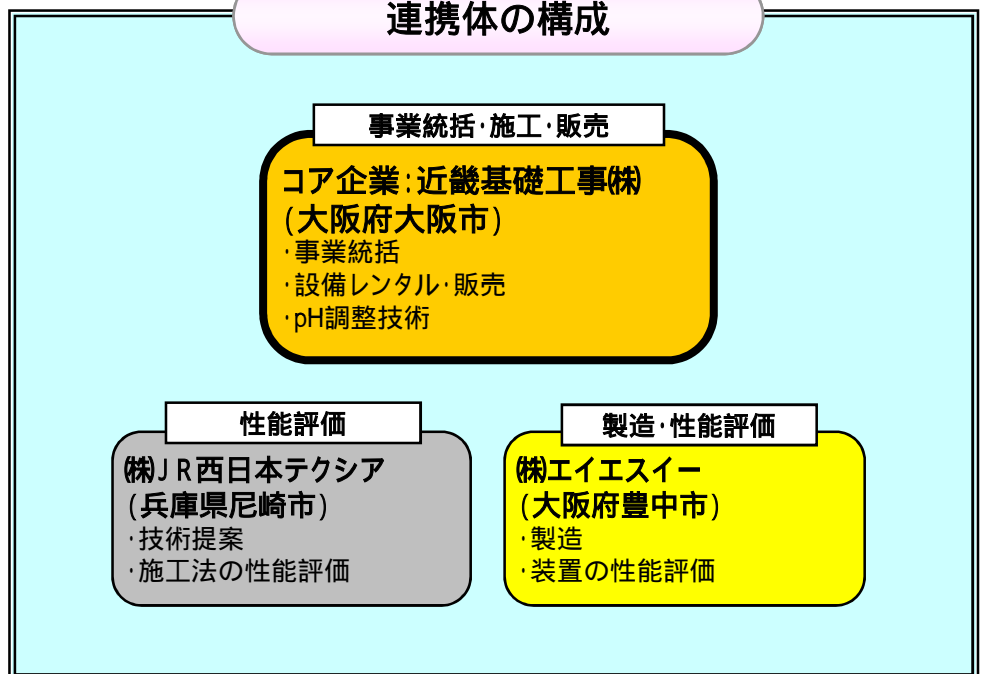
**事業概要(新規性、市場性等)**

- これまで工事現場などで発生するアルカリ性排水(主にコンクリートを起因としている)の中和処理には、希硫酸または炭酸ガスなどの中和剤投入による化学反応方式が採用されてきた。本事業は、薬剤を用いず、電気分解を用いてイオン濃度を直接コントロールする方式を実用化し、工事中排水処理事業と同処理装置の販売及びレンタルを行うものである。基本的な製品は、処理能力等により、4タイプ・5機種種の装置を揃える他、ニーズに合った排水処理を行う。
- 新開発の電気分解による中和方式は、中和剤なしの排水処理を可能にすることから、危険物取り扱い等の管理や消耗品費用のコスト削減を図る事ができるほか、中和剤による二次汚染をも防ぐ。

**事業推進体制**



**連携体の構成**



**支援予定メニュー**

- 補助金
- 低利融資
- 信用保証
- 投資育成会社による出資
- 特許料減免

**タイプ別電解中和処理装置の仕様概要**

形式等	処理能力	サイズ	消費電力	電極材
低濃度処理タイプ	10-30 m <sup>3</sup> /h	2000 × 1000 × 2000	7.5kw	チタン 白金・イリジウムメッキ
高濃度処理タイプ	10 m <sup>3</sup> /h	2500 × 2000 × 2000	25kw	チタン 白金・イリジウムメッキ
小型処理機	5 m <sup>3</sup> /h	600 × 400 × 1000	1.25kw	チタン 白金・イリジウムメッキ

**中和処理装置・電解中和処理装置**

