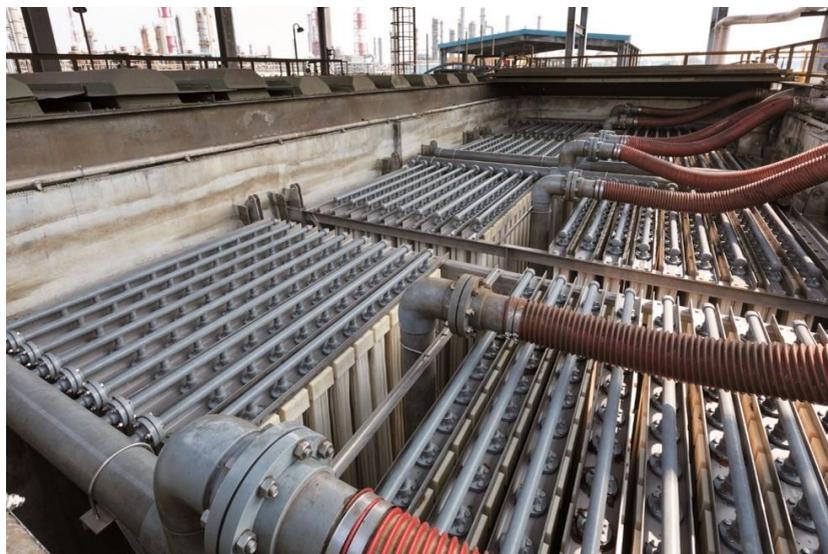




住友電工の環境ソリューション

— 住友電気工業株式会社 —

【水処理膜装置】



当社膜製品が稼働する石油精製工場の排水再利用施設
(台湾・高雄市) 処理容量: 6,000m³/日

特徴

- ①耐汚染性 高気孔率・高親水性と膜の特殊な微細構造で油分等にも汚れにくい
- ②高耐久性・長寿命 高強度、強薬品でも洗浄できる耐薬品性でLCC低減
- ③省エネ・省スペース 膜モジュール大型化で消費電力・設置面積 約2/3(当社比)

概要

PTFE(四弗化エチレン樹脂)を用いた多孔質の精密ろ過膜(MF膜)「ポアフロン®モジュール」をコアとした膜ろ過式水処理装置。高度な除濁性能は上水や用水の造水だけでなく、生物処理との組み合わせにより、下水、各種産業排水の再生水利用にも活用でき、用水コスト削減と地域の水環境保全に貢献しています。

住友電気工業株式会社 水処理事業開発部営業部

〒541-0041

大阪市中央区北浜4丁目5番33号

【レドックスフロー電池システム】



設置場所: 住友電気工業株式会社 大阪製作所
電池容量: 750kWh (250kW × 3h)

- ①長寿命 20年の耐久性、充放電回数無制限、電解液は再利用可能
- ②安全 燃えない、運転状況のモニタリングが容易
- ③最適対応 柔軟な設計、幅広い用途に対応

バナジウムなどイオンの酸化還元反応を利用して充放電を行う蓄電池です。長寿命で、安全性が高いため、電力系統用などインフラ用途に適しています。今後、太陽光発電や風力発電など再生可能エネルギーの導入拡大に伴い必要となる系統安定化技術として期待されています。

URL:<http://www.sei.co.jp/>

TEL:06-6220-4360 FAX:06-6220-4524



Team E-Kansai

技術・製品の性能・スペック

水処理装置標準パッケージ(仕様等はお問い合わせください)

膜分離活性汚泥処理装置(MBR)、油水分離装置、
 廃クーラント回収処理装置、除濁処理装置

用途、規模に応じた個別設計装置

- ・各種工場排水、商業施設生活排水、厨房排水等の排水処理、再利用装置
- ・河川水、地下水からの用水造水装置

適用例・実績



仕様	出力 (kW)	容量 (kWh)	外形 (m)	総重量 (ton)
3時間タイプ	250	750	L: 6.1 W: 4.9 H: 6.0	120
4.5時間タイプ	250	1,125	L: 9.1 W: 4.9 H: 6.0	170
6時間タイプ	250	1,500	L: 12.2 W: 4.9 H: 6.0	220



電池容量
 8MWh (2MWx4h, Max 3MW)
設置場所
 SDG&E, Miguel S/S (米国)
竣工
 2017年3月



電池容量
 1.5MWh (500kWx3h)
設置場所
 John Cockerill (ベルギー)
竣工
 2018年10月

全世界600か所以上で安定稼働中。他素材の膜では処理が難しい含油排水、
 高濃度有機排水にも対応できます。

〈当社膜製品採用例〉



染色工場の排水処理施設(タイ)
 処理容量 : 800m³/日



下水処理施設(中国)
 処理容量 : 15,000m³/日



電池容量
 0.5MWh (125kWx4h)
設置場所
 MASEN (モロッコ)
竣工
 2019年9月