

社名 : 東洋紡エンジニアリング(株)

代表者名 : 前田 大 一 郎

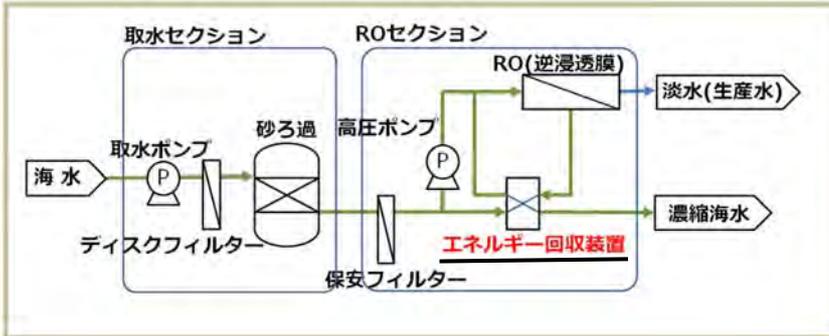
事業分野・内容: 水処理設備の設計製作

得意な分野 : 海水淡水化処理、排水処理

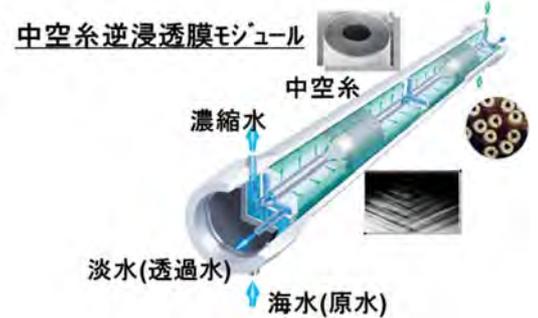
PRしたい技術・製品・サービス 1

【名称】 中空系逆浸透膜海水淡水化設備・太陽光発電による小型海水淡水化システム

【特徴・性能・適用分野】 東洋紡独自の中空系逆浸透膜(下右図)に、高圧をかけて海水を透過させることで、塩分が99%以上除去された淡水が得られる。素材の特性で、海水中の微生物等による膜劣化が抑制され、高耐久性・長寿命、膜交換頻度及び薬品洗浄回数を少なくでき、またエネルギー回収装置(下左図参照)にてエネルギー回収省エネ化、低ランニングコストで安定運転できる。

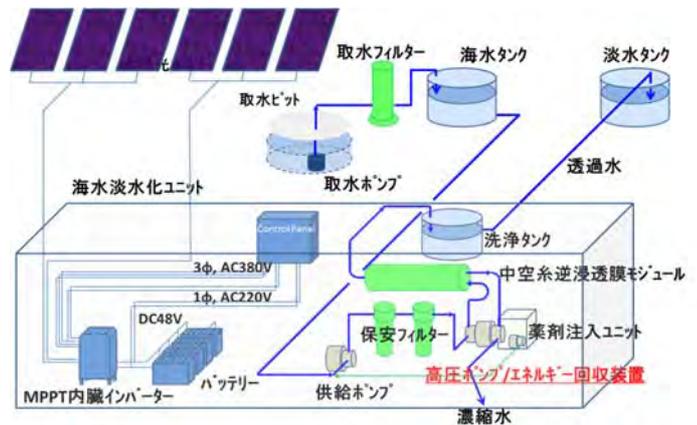


海水淡水化フロー



【導入するメリット/アピール・ポイント】

- ・商用電力がない離島へは、太陽光発電による小型海水淡水化システム(右図)の導入で、生活用水/飲料水を自給でき、生活環境改善、疾病率減少にも貢献できる。
- ・自然エネルギー利用、ディーゼル発電機による運転に比べ、二酸化炭素排出を削減し、地球温暖化抑制に寄与する。



今後、インドネシア共和国において興味のある事業の形態(複数可)

- A: 製品輸出・販売    B: 現地生産(自社工場/相手先工場/他)    C: 技術面等での提携先探索(含 共同研究)  
 D: 情報源(現地コーディネーター/ビジネス・アドバイザー)探索    E: その他(要記述)

具体的な事業形態

- ・弊社は全体システムのエンジニアリングと主要機器の輸出販売。
- ・主要機器以外の機器手配と製作、現地工事は現地会社にて請け負っていただく。

相手先としてイメージする企業・団体の業種・業態等 :

- ・共同開発及び導入教育・支援は研究機関と連携して推進。
- ・現地での設備建設は現地 EPC 企業/エンジ会社がメインコントラクターとなり、弊社はその傘下に入る形。

【導入実績】(用途) 産業用水、生活用水

【国内】 徳島他多数実績

【海外】 中東諸国で多数、他にタイ

主な保有特許

失効

主な受賞歴

親会社(東洋紡)で多数

## 【名称】(畜産場向け)高濃度有機排水処理技術

## 【特徴・性能・適用分野】

・畜産場からの高濃度有機排水を、2段 RO システムによって、99.5%以上のリン、窒素、有機物、色度などの溶解性固形分を除去し、再利用可能とするシステム。

・使用されている東洋紡の RO 膜”Hollosep”は塩素殺菌を行うことができ、化学薬品による洗浄作業不要。

## Example of Water Quality Measurements(処理例)

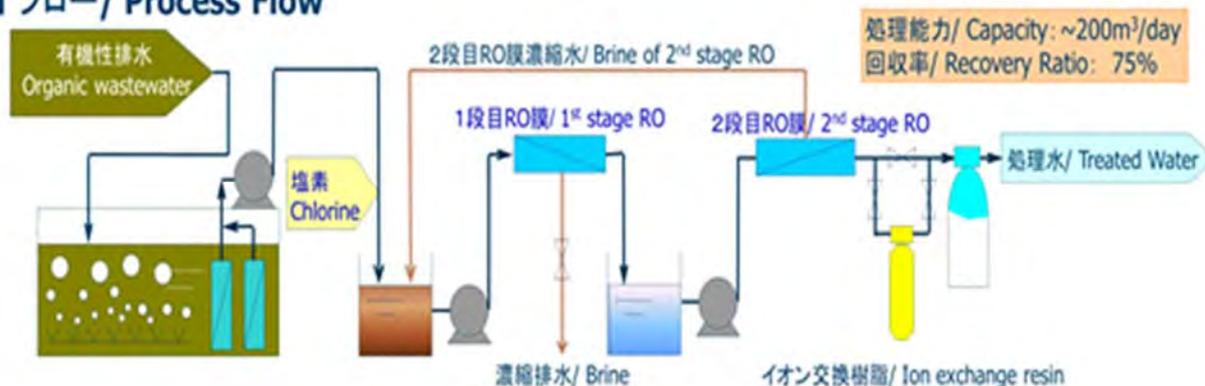


Water Quality	Unit	After 4 yrs. 9 mos. running	
		MBR treated (Feed water)	Product Water
Chromaticity	deg.	502	1
T-Nitrogen	mg/L	74.1	0.71
T-Phosphorus	mg/L	29.3	0.06
COD(Mn)	mg/L	177	1

## 【導入するメリット/アピール・ポイント】

・汚染水の排出を抑え環境改善に寄与、更に排水再利用により使用水量削減できる。

## ■ フロー / Process Flow



今後、インドネシア共和国において興味のある事業の形態(複数可)

- A: 製品輸出・販売    B: 現地生産(自社工場/相手先工場/他)    C: 技術面等での提携先探索(含 共同研究)  
D: 情報源(現地コーディネーター/ビジネス・アドバイザー)探索    E: その他(要記述)

## 具体的な事業形態

- ・弊社は全体システムのエンジニアリングと主要機器の輸出販売。
- ・主要機器以外の機器手配と製作、現地工事は現地会社にて請け負っていただく。

相手先としてイメージする企業・団体の業種・業態等 :

- ・共同開発及び導入教育・支援は研究機関と連携して推進。
- ・現地での設備建設は現地 EPC 企業/エンジ会社がメインコントラクターとなり、弊社はその傘下に入る形。

【導入実績】(用途) 畜産場の排水リサイクル

【国内】 東北地方の畜産場を中心に多数実績

【海外】 なし

主な保有特許

主な受賞歴

未

## その他、自社のインドネシア共和国における事業に関する特記事項

- ・BPPTと太陽光発電海水淡水化システムについて共同開発協議進行中。
- ・海水淡水化設備のPRを2013年より開始。

## 企業情報

社名(和): 東洋紡エンジニアリング株式会社

社名(英): .Toyobo Engineering Co., Ltd.

ホームページ: <http://www.toyobo-eng.co.jp>

所在地 〒 530-0003

電話:(06) 6348-3935

ファックス:(06) 6348-1771

E-mail アドレス: ホームページ問合せから送信可

相手国企業からの直接の問い合わせの可否:

電話: 可 (問合せ言語 日本語・英語・インドネシア語・その他(語)) ・ 不可

Mail: 可 (問合せ言語 日本語・英語・インドネシア語・その他(語)) ・ 不可

窓口(部署) 新規事業プロジェクト (役職) リーダー (氏名) 大平 能成  
海外 RO グループ

電話:(06) 6348-3936

ファックス:(06) 6348-4294 E-mail:yoshinari\_ohira@toyobo-eng.co.jp

これまでのインドネシアでの事業活動(複数可): (開始時期:2015年8月) 実販売未

A:製品輸出・販売 B:現地生産(自社工場/相手先工場/他) C:技術面等での提携先探索(含 共同研究)

D:情報源(現地コーディネーター/ビジネス・アドバイザー)探索 E:その他(要記述) F:無し

その他記述欄:

(ICETT 使用欄)