

## 中空系逆浸透膜による海水淡水化システムの省エネルギー化

事業実施団体: 東洋紡エンジニアリング株式会社

### リノベーション・実証の概要

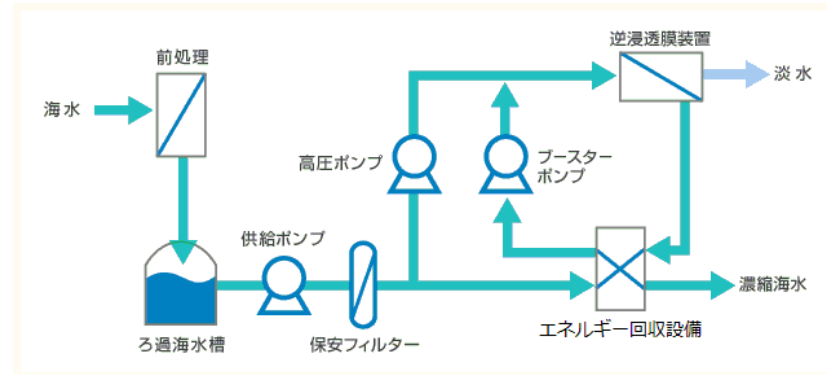
中空系逆浸透膜海水淡水化システムによるCO2排出量削減、省エネルギー化実証事業。

以下2つのパターンでCO2排出抑制/低減について寄与する。

(パターン1)蒸発法による海水淡水化システム対比での  
CO2排出量削減

(パターン2)生活用水を輸送している船舶及び車両の輸送  
燃料消費の対比でのCO2排出量削減  
実施場所はタイの離島にあるリゾートホテル

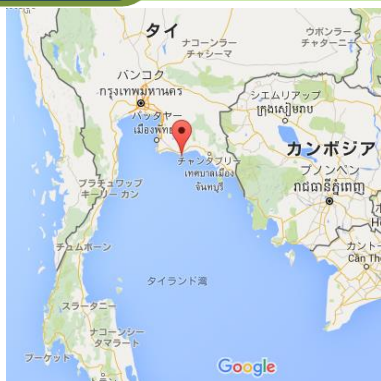
現地海水を原水として、処理水(淡水)の現地要求水質に適合するためのリノベーションを行う。それにより、CO2排出量削減するとともに省エネルギー化でき運転コストも下げられる。



システムの概略フロー

### 対象とする国・地域の概要

- 生活レベル向上に伴い、年々生活水の需要が拡大し安定的な供給が望まれているタイ東南部海域の離島(リゾート地)で実証を行う。
- 海水淡水化では蒸発法や逆浸透膜法(平膜方式)が採用されているなど、海水淡水化の需要が見込める東南アジアへの展開も視野に入れる。



地図データ© 2015 Google

実施場所

### 対象とする国・地域における事業化・普及の見込み

#### 事業化見込み

STEP1: 実証設備設置後、安定操業化検討と並行して本格的なマーケティングを開始する。

STEP2: 小型設備をタイの離島へ展開し、その後周辺国の離島(沿岸部)へも展開をはかる。

STEP3: 大型設備も展開し発電設備での採用を目指す。

#### 普及の見込み

周辺離島での需要拡大に伴い2020年までに累計30基(実証設備能力換算) 2030年までに累計100基の普及を見込む。