

海水淡水化システム 提案書 Proposal Seawater Desalination System



株式会社 リファインウェーブ科学技術研究所

目次 (Table of Contents)

1. システム／生成水特長 (System/Produced Water & Features)
2. 提案淡水造水能力 (Proposed Desalination Capacity)
3. システム構成及び配置図 (System Configuration & Layout)
4. システム仕様及び電源、システム外形寸法など
(System Specification & Power Supply, System Measurement)
5. 商業条件 (Commercial Conditions)

1. システム／生成水特長(System/Produced Water & Features)

1. 本装置により、作り出されるみずは、その人間の生命維持に必要な微量金属元素をバランスよく含むとともに、高濃度溶存酸素を含んでいるために、医療用用途としての価値は極めて高く、リンゲル液等の医療用・溶液原料として、製薬会社へ販売することができます。
2. 豊富な海洋ミネラルを含んだ水のために、塩造、漬物、味噌、醤油、豆腐、酒等食品加工分野に広く使用可能で、その製品の味を良くするだけでなく、栄養面からも製品の質を高める効果があり、加工食品用・原材料水として利用できます。
3. 本装置にて製造される水は、高濃度溶存酸素を含む水であり、健康を回復する飲用水として、極めて優れた水であります。また海水は、人間の健康バランス生態に重要である栄養ミネラルを豊富に、しかもバランスよく含んでおり、海洋ミネラル元素水として健康維持管理を目的に、健康食品として利用できます。

2. 提案淡水造水能力 (Proposed Desalination Capacity)

★造水能力

提案 1

- ▶ 10 ton/1日(最大): 飲用水
- ▶ 10 ton/1日(最大): 濃縮塩水(無菌)

提案 2

- ▶ 20 ton/1日(最大): 飲用水
- ▶ 20 ton/1日(最大): 濃縮塩水(無菌)

(参考情報)

生活用水使用量/1日(参考情報)

- ▶ 300kg/1日(1人):
日本人(飲用水、風呂、洗濯等)

★ Desalination Capacity

Proposal 1

- ▶ 10 ton/day(Max) : Drinking Water
- ▶ 10 ton/day(Max) : Concentrated salt water (Sterilized)

Proposal 2

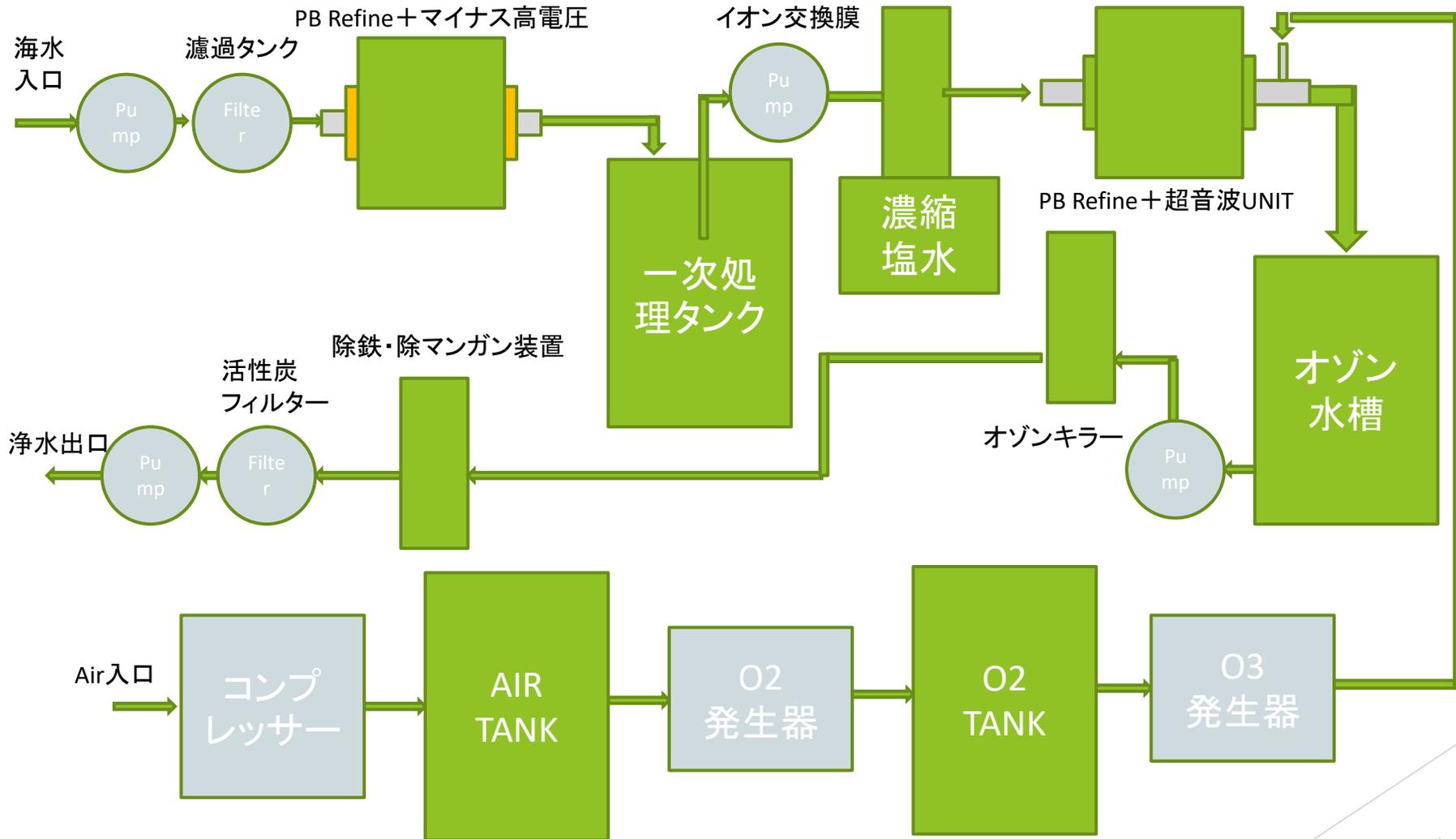
- ▶ 20 ton/day(Max) : Drinking Water
- ▶ 20 ton/day(Max) : Concentrated salt water (Sterilized)

(for reference)

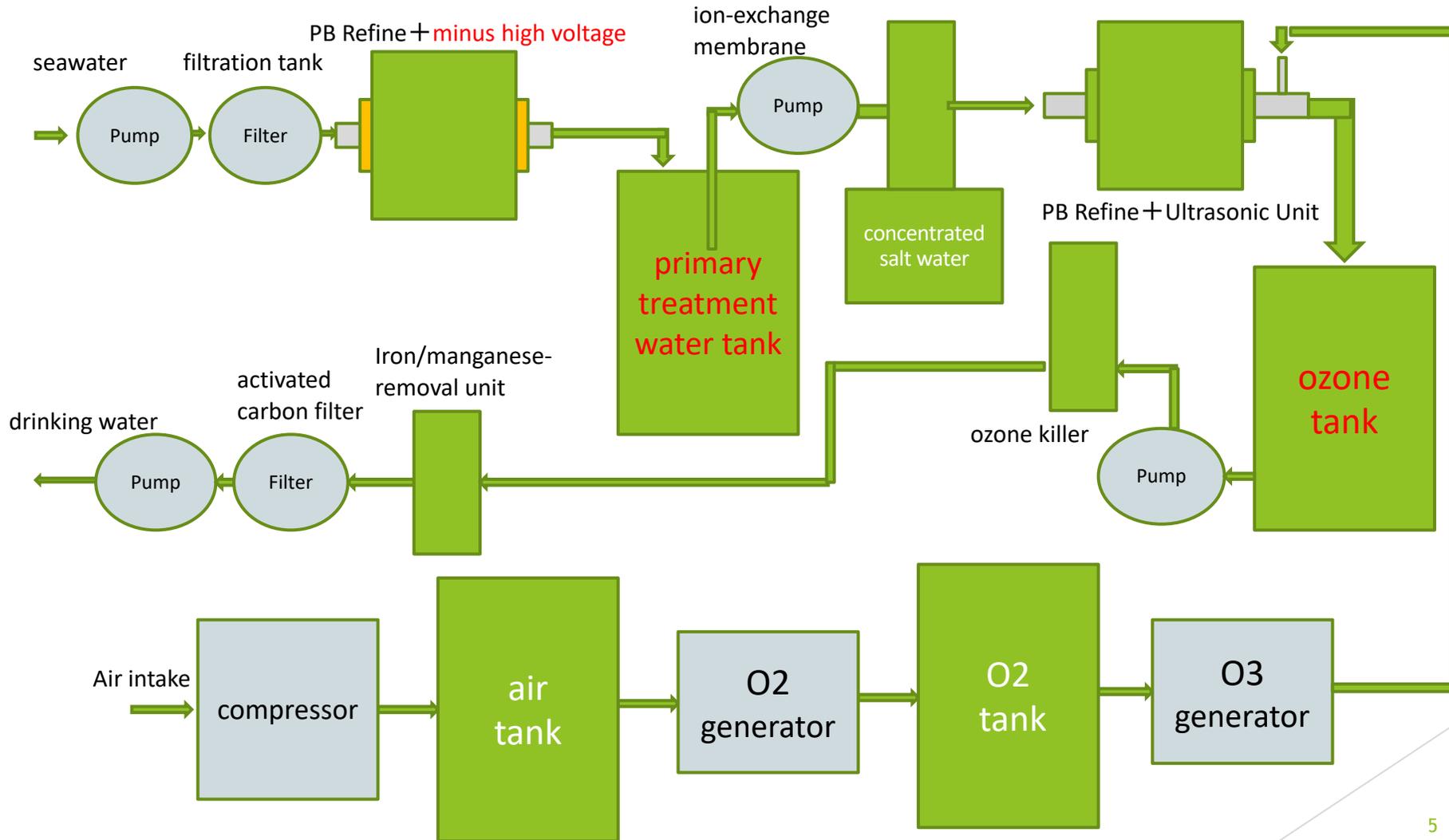
Water Consumption per day

- ▶ 300kg/person/Japanese : (drinking, bath, laundry, etc.)

3. 海水の淡水化システム



3. Flow Chart : Seawater Desalination



4. システム仕様及び電源、システム外形寸法など (System Specification & Power Supply, System Measurement) 1/2

▶ 電源容量

約5KW AC200V、220V

▶ 外形寸法: 1,600(W) × 800(D) × 1,000(H) (mm)

▶ 重量: 1500kg

▶ 供給原水水質基準

通常海水(汚泥を含まないこと)

4. 装置仕様 (100トン/日) 2/2

処理量	100 t / day	個数
オゾン発生器 オゾン発生量 消費電力	500 g / h 2.2 KW	1
酸素発生器 酸素発生量 消費電力	4.4 m ³ / h 80 W	1
コンプレッサー 空気発生量 消費電力	7.8 m ³ / h 1.2 KW	1
ポンプ 処理流量 配管径 (IN) 配管径 (OUT) 消費電力	5 m ³ / h 40 A 1.5 A 5.5 KW	3
反応槽	400 L	4
貯蔵タンク	1,200 L	1
PB Refine + 超音波UNIT 通水量 配管径 (IN) 配管径 (OUT)	70 L / min 1.5 A 1.5 A	2
除鉄・除マンガン装置 通水量		1
オゾンキラー 通水量 消費電力		1
その他 流量計 フィルター (活性炭) フィルター		4 1 1
装置重量	約 1,500 Kg	

5. 商業条件 (Commercial Conditions) 1/2

1 提案価格

提案1 1000万円(10トン/日)

提案2 1200万円(20トン/日)

注記: 以上は1セット当たりの価格。

2 据付調整及び訓練費用

1) 2名派遣(1ヶ月) 200万円

2) 訓練は機器操作、保守・修理方法など含む

3 受け渡し条件

FOB横浜港

4 支払い条件

1) 頭金30%: 契約後30日以内

2) 残り70%: 引渡し受領書署名後30日以内

5 納期

契約調印後5カ月

1 Proposed Price

Proposal 1 10million Yen(10ton/day)

Proposal 2 12million Yen(20ton/day)

remarks: The above price is for 1set.

2 Installation , Test & Training

1) 2 persons for 30days 2 million Yen

2) Training includes equipment operation,maintenance/repair

3 Terms of Delivery

On a FOB Yokohama Basis

4 Terms of Payment

1)Down payment 30%: Within 30days after
contract signing

2)at Delivery 70%: Within 30days after
signing of receipt of the equipment

5 Delivery Schedule

Within 5 months after signing contract

5. 商業条件 (Commercial Conditions) 2/2

6 保証期間

- 1) 現地で機器稼働日から1年間
- 2) 問題発生したら、関連部品など
無償供給

7 保証期間後のサポート

- 1) 問題発生したら、関連部品など
適正価格で供給する。
- 2) システムダウンが発生し回復できない場
合は技術者派遣する(有償ベース)。

6 Warranty Period

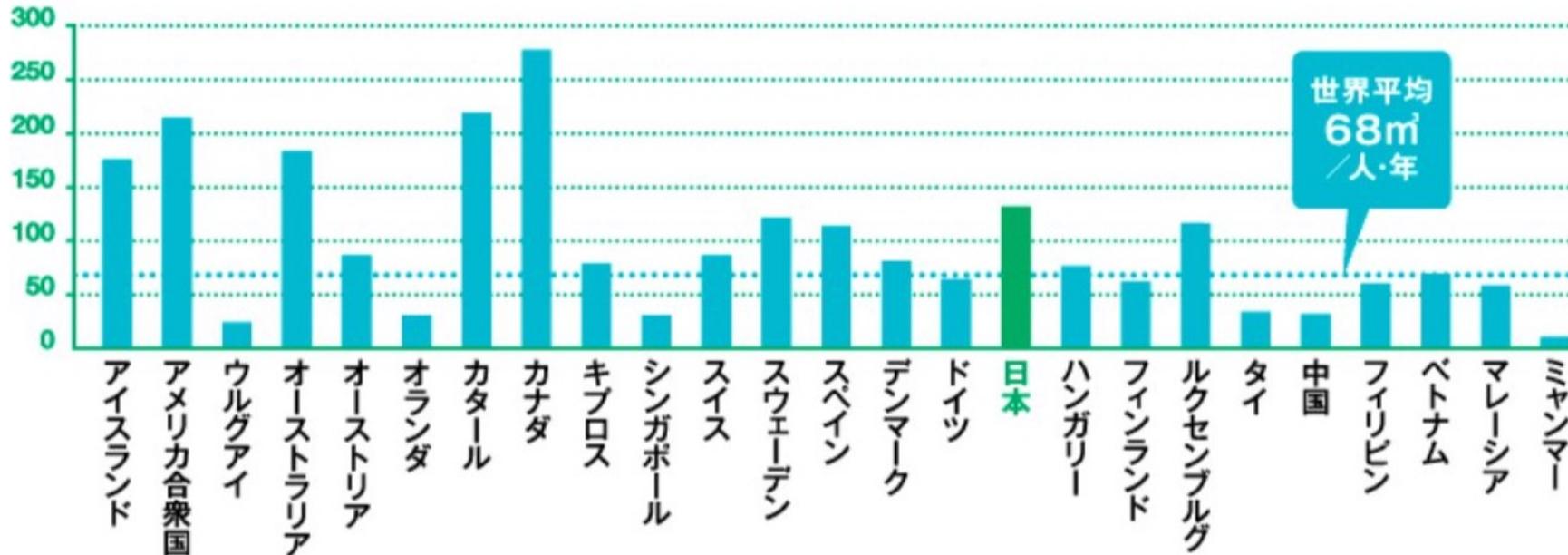
- 1) The warranty on the equipment shall be
1 year from the completion date of the
acceptance test.
- 2) The defective parts shall be delivered
free.

7 Support for Out of Warranty period

- 1) The necessary parts shall be provided at
reasonable price.
- 2) In case of system failure which could not be
recovered on site, the engineer from Japan shall
be dispatched at reasonable fees.

参考情報 (for reference only)

世界各国の家庭での水使用量 (m³/人・年)



みんなにシェアする

[注] 「水の世界地図」 (東京大学生産技術研究所 沖教授監訳) より抜粋

参考情報 (for reference only)

日本人の生活用水量

