提案型企業

国内外問わず様々な製品を通じて
より良い解決策を提案し続けてまいります

約 **99.9%** が **純水** で作られる **洗浄水**

スーパーアルカリイオン水

生成装置ラインナップ

1 優れた洗浄力

洗浄に最適化された超アルカリ電解水です。
成分の99.9%が水でありながら合成洗剤と同等、
またはそれ以上の洗浄効果が期待できます。

2 高い除菌効果

pH12.5～pH13.1という強アルカリで微生物を30秒で
死滅させる程の除菌効果があります。

3 高い安全性

スーパーアルカリイオン水は99.9%が純水。
化学物質や環境汚染物質を全く含んでいない為、
人にも環境にも優しい洗浄水です。

4 高い防錆効果

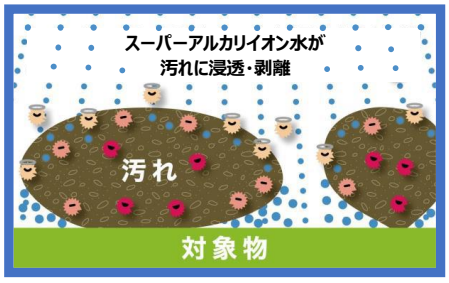
アルカリイオン水を生成する際に、塩を使用しない為、
防錆効果を最大限に発揮。
鉄の防錆試験でも金属表面を保護しています。

SAIW
SUPER ALKALI ION WATER

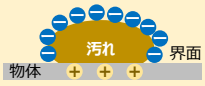
Aitoss
名古屋市中区千代田3-21-1　TEL：052-331-2751　URL：http://www.aitoss.co.jp

スーパーアルカリイオン水とは

薬品や化学物質を使わずに洗浄や除菌が出来ます！

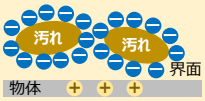


界面浸透



水の分子が細かくなったアルカリイオン水は浸透性がよくなり汚れと物体の界面に素早く浸透します。

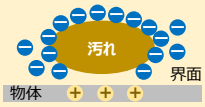
乳化・分離



⊖イオンに取り囲まれた汚れは小さく分離され油汚れを乳化（エマルジョン）します。

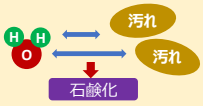
洗浄力のしくみ

⊕イオンの汚れは⊖イオンに取り囲まれ、物体の表面も⊕から⊖になり⊖イオン同士が反発すると、汚れが物体表面から剥離されます。



剥離・分散

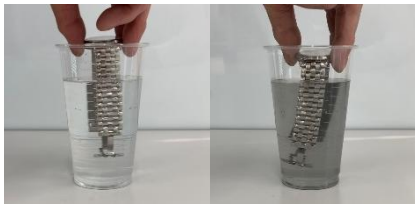
汚れと油脂分が混じりこむと水石鹸化して見た目で汚れた状態でも洗浄力は持続します。



石鹸化

時計バンドの洗浄テスト

微細な隙間に瞬時に浸透し、金属の界面に付着した汚れ・油脂を剥離します。



SAIWに時計のバンドをつけて、数回バンドを振るだけで汚れが取れる

油の乳化・分散テスト

科学物質の界面活性剤を使わずに、スーパーアルカリイオン水は油を水中で乳化することが出来ます。（安定したエマルジョンが優れた洗浄効果を発揮します。）

水道水+油　　SAIW+油

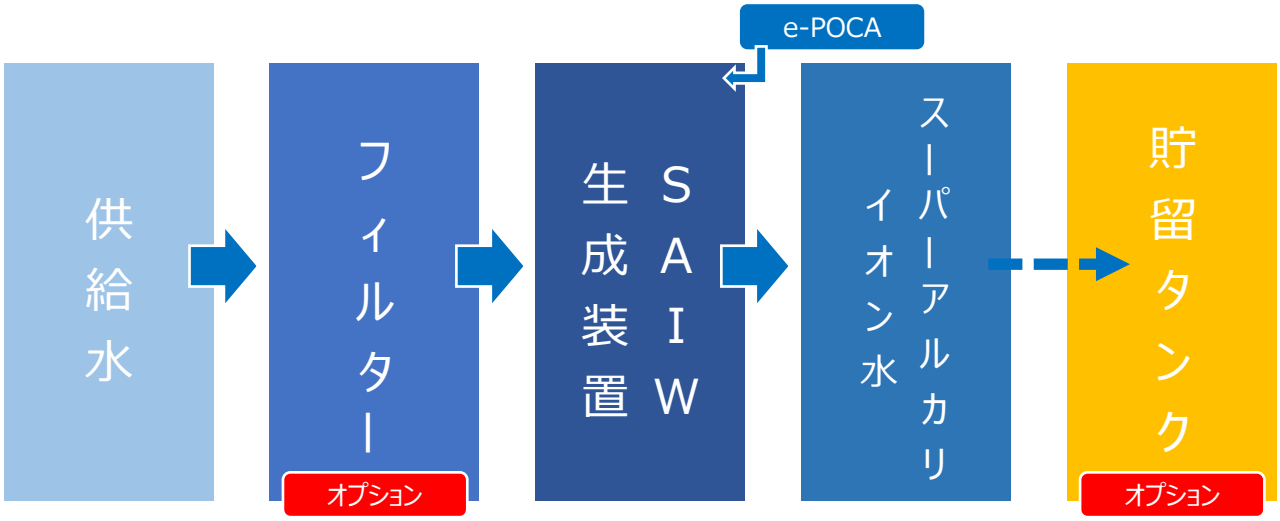
鉄の防錆試験

塩素イオンを含まないpH12.5のスーパーアルカリイオン水中では長時間錆びません。
乾燥状態でも金属表面に形成される不動態膜によって、数日～数週間防錆効果が持続します。

スーパーアルカリイオン水の特長

1. 優れた洗浄力
2. 高い除菌力
3. 消臭力
4. 無色無臭
5. 手荒れなし
6. 酸化腐敗防止
7. 錆腐食防止
8. すすぎ簡単
9. 排水処理軽減

スーパーアルカリイオン水の生成フロー



供給水	水道水（推奨）　※工業水、地下水・井戸水　可
フィルター	供給水の不純物（カルシウム等）を除去 SO か RO を選択 ※軟水の供給があれば、フィルターは不要
SAIW 生成装置	pH12.5（pH13.1）の強アルカリ電解水 [スーパーアルカリイオン水] を生成。酸性水は一切出さず、塩素ガスの発生がない
e-POCA	食品添加物グレードの炭酸カリウム
貯留タンク	100ℓ～1ｔまでの貯留タンクをラインナップ 満水停止機能・汲み出しポンプ付き

生成装置の構成とオプション

UF - 15a

pH12.5のスーパーアルカリイオン水を15ℓ/h生成

電源	単相 100V 50 / 60Hz
消費電力	350W
生成量	15ℓ / h / pH12.5
電解質 / 生成方式	e-POCA（炭酸カリウム）/フロー
POCA投入量 / 回	2袋（約80ℓ / pH12.5生成分）
電解セル	1基搭載　生成積算3,000時間で交換
寸法	261(W) × 230(D) × 600(H)mm
本体重量	約10kg
フィルター	SOユニットまたはROユニット
使用量の目安	120ℓ前後 / 1日（8時間）

UF - 15a - L

pH12.5のスーパーアルカリイオン水を15ℓ/h生成

電源	単相 100V 50 / 60Hz
消費電力	350W
生成量	15ℓ / h / pH12.5
電解質 / 生成方式	e-POCA（炭酸カリウム）/フロー
POCA投入量 / 回	1袋/大袋（約240ℓ / pH12.5生成分）
電解セル	1基搭載　生成積算3,000時間で交換
寸法	261(W) × 360(D) × 600(H)mm
本体重量	約18kg
フィルター	SOユニットまたはROユニット
使用量の目安	120ℓ前後 / 1日（8時間）

UF - 15a - CU

pH12.5のスーパーアルカリイオン水を15ℓ/h生成

電源	単相 100V 50 / 60Hz
消費電力	400W
生成量	15ℓ / h / pH12.5
電解質 / 生成方式	e-POCA（炭酸カリウム）/フロー
POCA投入量 / 回	2袋（約80ℓ / pH12.5生成分）
電解セル	1基搭載　生成積算3,000時間で交換
寸法	460(W) × 610(D) × 1,640(H)mm
本体重量	約60kg
フィルター	SOユニットまたはROユニット
貯留タンク	100ℓ / 満水停止・汲み上げポンプ付き
使用量の目安	120ℓ前後 / 1日（8時間）

UF - 15a - LCU

pH12.5のスーパーアルカリイオン水を15ℓ/h生成

電源	単相 100V 50 / 60Hz
消費電力	400W
生成量	15ℓ / h / pH12.5
電解質 / 生成方式	e-POCA（炭酸カリウム）/フロー
POCA投入量 / 回	大袋1袋（約240ℓ / pH12.5生成分）
電解セル	1基搭載　生成積算3,000時間で交換
寸法	460(W) × 610(D) × 1,640(H)mm
本体重量	約60kg
フィルター	SOユニットまたはROユニット
貯留タンク	100ℓ / 満水停止・汲み上げポンプ付き
使用量の目安	120ℓ前後 / 1日（8時間）

UK - 01

商品名	UNIKIDS
型式	UK – 01
生成時間	pH11.5　約30秒 pH12.5　約6分 pH13.1　約30分
生成量	2ℓごとのバッチ生成
運転回数切替	1回 / 5回連続 / 10回連続
フィルター	活性炭　イオン交換樹脂（本体に内蔵）
サイズ	270(W) × 590(D) × 290(H)mm
重量	約10kg
電源	AC 100V～240V 50 / 60Hz
消費電力	300W
電解補助剤	e-POCA（炭酸カリウム）

e - hope

pH12.5のスーパーアルカリイオン水を生成

電源	単相 100V 50 / 60Hz
消費電力	300W
生成量	約500ml / 生成時間約5分 / pH12.5
電解質 / 生成方式	e-POCA（炭酸カリウム）/バッチ
POCA投入量 / 回	1袋あたり約10回(5ℓ)生成
電解セル	1基搭載　生成回数5,000回で交換
寸法	222(W) × 216(D) × 429(H)mm
本体重量	約4.7kg
フィルター	軟水カートリッジ
使用量の目安	5ℓ前後 / 1日

UF - 30 - L

pH12.5のスーパーアルカリイオン水を30ℓ/h生成

電源	単相 100V 50 / 60Hz
消費電力	1,000W
生成量	30ℓ / h / pH12.5
電解質 / 生成方式	e-POCA（炭酸カリウム）/フロー
POCA投入量 / 回	大袋3袋（約720ℓ / pH12.5生成分）
電解セル	2基搭載　生成積算3,000時間で交換
寸法	670(W) × 610(D) × 1,656(H)mm
本体重量	約110kg
フィルター	ROユニット
使用量の目安	240ℓ前後 / 1日（8時間）

UF – 60 - L

pH12.5のスーパーアルカリイオン水を60ℓ/h生成

電源	単相 100V 50 / 60Hz
消費電力	1,500W
生成量	60ℓ / h / pH12.5
電解質 / 生成方式	e-POCA（炭酸カリウム）/フロー
POCA投入量 / 回	大袋3袋（約720ℓ / pH12.5生成分）
電解セル	4基搭載　生成積算3,000時間で交換
寸法	670(W) × 610(D) × 1,656(H)mm
本体重量	約120kg
フィルター	ROユニット
使用量の目安	480ℓ前後 / 1日（8時間）

SAIW
SUPER ALKALI ION WATER

UB - 113 - L

pH13.1のスーパーアルカリイオン水を4ℓ/h生成

電源	単相 100V 50 / 60Hz
消費電力	400W
生成量	4ℓ / h / pH13.1
電解質 / 生成方式	e-POCA（炭酸カリウム）/ バッチ式
POCA投入量 / 回	大袋1袋（約96ℓ / pH13.1生成分）
電解セル	1基搭載　生成積算2,500時間で交換
寸法	800(W) × 560(D) × 1,490(H)mm
本体重量	約60kg
フィルター	SOフィルターまたはROユニット
使用量の目安	–

UB - 413

pH13.1のスーパーアルカリイオン水を16ℓ/h生成

電源	単相 100V 50 / 60Hz
消費電力	1,500W
生成量	8ℓ / 30min / pH13.1
電解質 / 生成方式	e-POCA（炭酸カリウム）/ バッチ式
POCA投入量 / 回	1袋/大袋（約48ℓ / pH13.1生成分）
電解セル	4基搭載　生成積算3,000時間で交換
寸法	1,110(W) × 840(D) × 1,800(H)mm
本体重量	約170kg
フィルター	ROユニット
使用量の目安	–

SAIW
SUPER ALKALI ION WATER

ROフィルターユニット

供給水を純水にするフィルターユニット　15ℓ / h 生成対応

推奨硬度		40mg / ℓ
フィルター	❶5ミクロン	8,000ℓ生成で交換
	❷活性炭	8,000ℓ生成で交換
	❸1ミクロン	8,000ℓ生成で交換
	❹逆浸透膜	45,000ℓ生成で交換
寸法		420(W) × 210(D) × 600(H)mm
重量	本体のみ	約15kg
	通水時	約16kg
材質	ハウジング	白色部：ポリプロピレン / 透明部：AS樹脂 メンブレン部：ポリプロピレン
	カードリッジ	5μ：ポリプロピレン / 1μ：ポリプロピレン 活性炭：ブロックカーボン メンブレン：複合ポリ化合物
ポンプ		単相 100V　50 / 60Hz
チューブ	材質	ウレタン
	内径/外径	4mm / 6mm

ROフィルターユニット

供給水を純水にするフィルターユニット　30ℓ / h 生成対応

推奨硬度		40mg / ℓ
フィルター	❶5ミクロン	18,000ℓ生成で交換
	❷活性炭	18,000ℓ生成で交換
	❸1ミクロン	18,000ℓ生成で交換
	❹逆浸透膜	90,000ℓ生成で交換
寸法		600(W) × 300(D) × 910(H)mm
重量	本体のみ	約40kg
	通水時	–
材質	ハウジング	白色部：ポリプロピレン / 透明部：AS樹脂 メンブレン部：ポリプロピレン
	カードリッジ	5μ：ポリプロピレン / 1μ：ポリプロピレン 活性炭：ブロックカーボン メンブレン：複合ポリ化合物
ポンプ		単相 100V　50 / 60Hz　50w
チューブ	材質	ウレタン
	内径/外径	4mm / 6mm

ROフィルターユニット

供給水を純水にするフィルターユニット　60ℓ / h 生成対応

推奨硬度		40mg / ℓ
フィルター	❶5ミクロン	18,000ℓ生成で交換
	❷活性炭	18,000ℓ生成で交換
	❸1ミクロン	18,000ℓ生成で交換
	❹逆浸透膜	180,000ℓ生成で交換
寸法		600(W) × 300(D) × 910(H)mm
重量	本体のみ	約45kg
	通水時	–
材質	ハウジング	白色部：ポリプロピレン / 透明部：AS樹脂 メンブレン部：ポリプロピレン
	カードリッジ	5μ：ポリプロピレン / 1μ：ポリプロピレン 活性炭：ブロックカーボン メンブレン：複合ポリ化合物
ポンプ		単相 100V　50 / 60Hz　100w
チューブ	材質	ウレタン
	内径/外径	4mm / 6mm

SOフィルターユニット

供給水を軟水にするフィルターユニット

推奨硬度		40mg / ℓ
フィルター	活性炭	1,600ℓ生成で交換
	イオン交換樹脂	1,600ℓ生成で交換
寸法		350(W) × 420(D) × 723(H)mm
重量	本体のみ	約8kg
	通水時	約10kg
材質	ハウジング	下部容器：AS / 上部フタ：PP / ゴム部：NBR エア抜きボタン：PP / エア抜きネジ：SUS304
	カードリッジ	軟水化用樹脂 / 容器：PP / ゴム部：EPDM
供給水圧の上下限		0.05～0.4Mpa

貯留タンク

タテ型

型式	奥行 (mm)	幅 (mm)	高さ (mm)	容量 (ℓ)	製品重量 (kg)	備考
AV-100	510	510	710	100	4.4	満水停止機能付き 汲み上げポンプ・ホース付属 ※ポンプ、架台の重量は含まれておりません。
AV-200	650	650	810	200	7.4	
AV-300	730	730	960	300	12.2	
AV-500	890	890	1,125	500	19.0	

ヨコ型

型式	奥行 (mm)	幅 (mm)	高さ (mm)	容量 (ℓ)	製品重量 (kg)	備考
AT-100	500	680	451	100	6.0	満水停止機能付き 汲み上げポンプ・ホース付属 ※ポンプ、架台の重量は含まれておりません。
AT-200	620	920	570	200	8.5	
AT-300	680	1,000	705	300	12.5	
AT-500	790	1,100	860	500	18.0	

キューブ型

型式	充填口 (mm)	排出口 (mm)	幅 (mm)	奥行 (mm)	高さ (mm)	容量 (ℓ)	製品重量 (kg)
IBC-1000D	φ240	φ50	1,000	1,200	1,149	1,050	62

水中ポンプタイプ

外付けポンプタイプ

ポンプの違いによる用途他

	主要タンク / 揚程	標準ポンプ数 ※	用途	架台
水中ポンプタイプ	～200ℓ / ～1.5m	水中ポンプ1基	手動取出し	無し
外付けポンプタイプ	300ℓ～ / 1.5m～	外付けポンプ1基	自動搬送	標準付属

MSW – 1000 - HE

メタルシートをSAIWで洗浄・脱脂・防錆

全幅		1,740mm
奥行		1,480mm
全高		1,020mm
重量		550kg
ワーク	板厚	0.4～9mm
	最大幅	1,000mm
	最小長	90mm
通過速度		0～2.8m/s(50Hz)　0～3.4m/s(60Hz)
吸水ローラー		Φ60×1,000mm
電源		3相 200V 10kW

eco - WASHER

加温したSAIWをすみまで、くまなく噴射洗浄

ワークの対応寸法

R-70	700φ × 450H
R-90	900φ × 550H
R-120	1200φ × 550H

R-90 仕様

全幅	1,395mm	加温ヒーター	3相200W 6kW
奥行	1,464mm	洗浄ポンプ	3相200W 2.2kW
全高	2,233mm	バスケット回転	3相200W 60W
洗浄寸法	Φ900×450H	電源	3相200V
洗浄重量	100kg	オプション	廃液浄化装置

SAIW
SUPER ALKALI ION WATER

ヘルメットクリーン

ヘルメットの汚れ・ニオイ・雑菌をスッキリ洗浄

仕様	
センターステージ	ノズル噴射・エアー噴射（押しボタン）
マルチスプレー	ノズル拡散噴射（セレクタスイッチ）
洗浄時間	5秒～（スイッチで噴射時間操作）
噴射量	5cc（5秒噴射の場合）
タンク容量	4ℓ
寸法	810(W) × 640(D) × 440(H) mm
動力	エアー（外部コンプレッサーを接続）

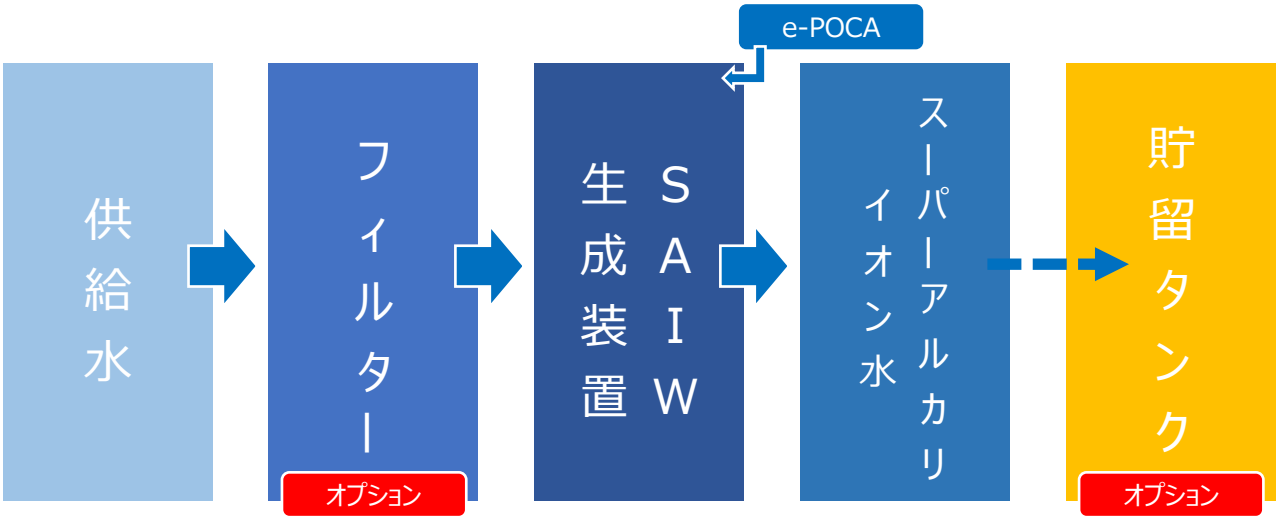
AQUA CLEAN

汚濁排水を凝集分離する浄化装置

電源	単相 100V 50/60Hz
消費電力	–
寸法	600(W) × 600(D) × 1,300(H) mm
本体重量	約80kg
処理量	約100ℓ
処理方法	凝集分離→固液分離
凝集剤	天然鉱物を主成分とした無機系凝集剤

SAIW
SUPER ALKALI ION WATER

設置について



設置前にご確認ください

■設置場所
気温　：　5 ～ 35℃
湿度　：　0 ～ 60%
面積　：　設置スペースとメンテナンススペースの確保

■供給水
形状　：　蛇口またはタケノコ
口径　：　内径12mm
水圧　：　3～5kg/cm
水温　：　10～30℃
・水圧が安定している
・供給水の赤水

■設置
現地調査：現場写真
設置人員：UF-15a以外は
2名(以上)となります。
※安全確認の徹底

■フィルター
RO：排水環境
SO：頻度

・水量不安定の場合は一次タンク

■オプション
・貯留タンクの容量
・ポンプ：揚量など
・配管　：取り回し、長さ

■電源
・電源 100V
・コンセント　装置×1、RO×1、貯留タンク×1
※SOは電源不要

SAIW

SUPER ALKALI ION WATER

[販売店]

Aitoss

株式会社Aitoss

〒460-0012
愛知県名古屋市中区千代田3-21-1

製品・サービスに関するお問い合わせはこちら

TEL ： 052-331-2751
HP ： http://ww.aitoss.co.jp

Aitoss

2025/8/5