

提案型企业

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



スーパーアルカリイオン水 生成装置ラインナップ

Super alkali ion water

スーパーアルカリイオン水の特長

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

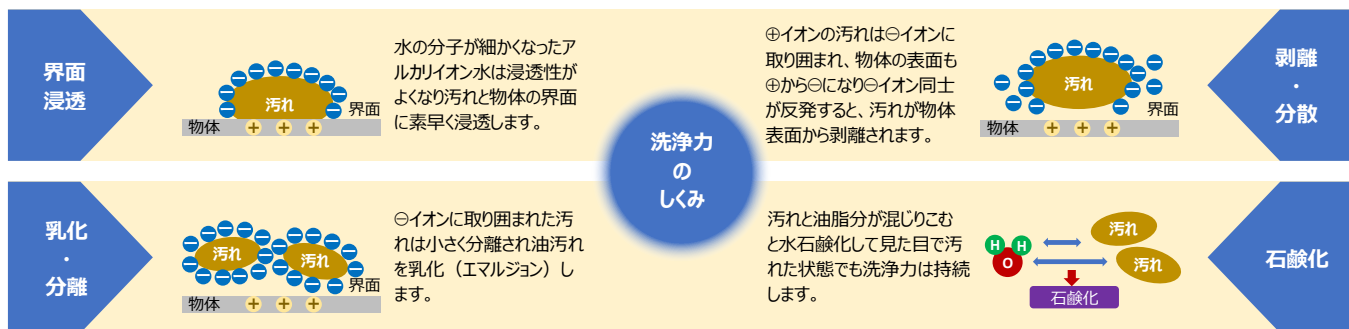
スーパーアルカリイオン水は99.9%が純水。
化学物質や環境汚染物質を全く含んでいない為、
人にも環境にも優しい洗浄水です。

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。

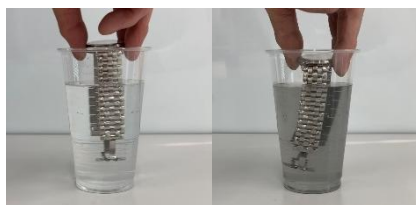


薬品や化学物質を使わずに洗浄や除菌が出来ます！



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の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

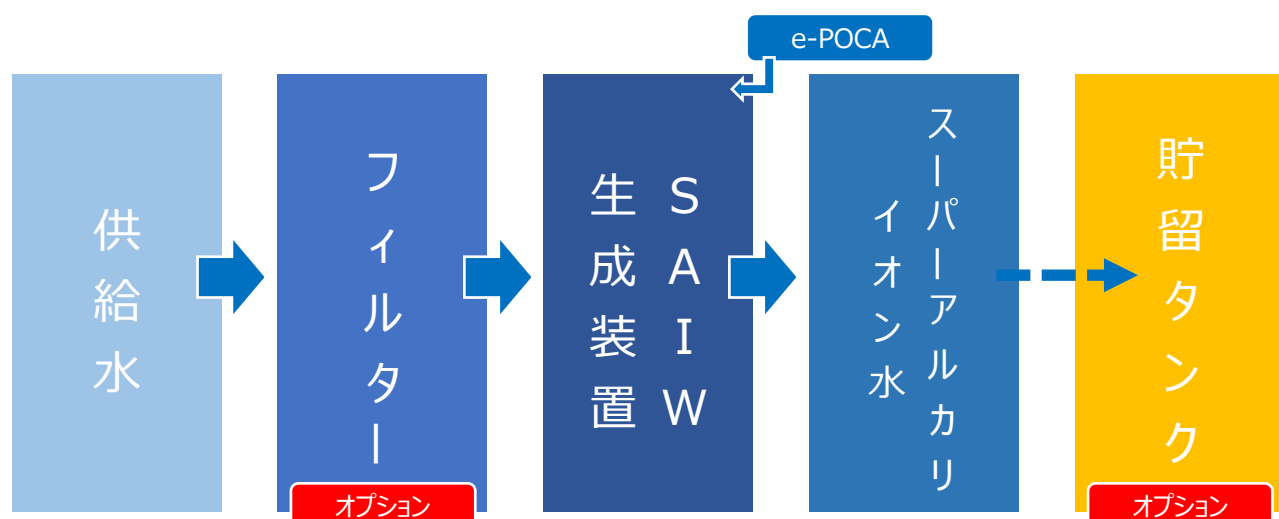
⑤ 手荒れなし

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



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15 ℓ /h生成

電源	単相 100V 50 / 60Hz
消費電力	350W
生成量	15 ℓ / 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80 ℓ / 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	250(W) × 195(D) × 570(H)mm
本体重量	約12kg
フィルター	SOユニットまたはROユニット（RO-15）
使用量の目安	50 ℓ 前後 / 1日

UF - 15a - L



pH12.5のスーパーアルカリイオン水を15 ℓ /h生成

電源	単相 100V 50 / 60Hz
消費電力	350W
生成量	15 ℓ / 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240 ℓ / 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	250(W) × 320(D) × 570(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（RO-15）
使用量の目安	200 ℓ 前後 / 1日

UF - 15a - CU



pH12.5のスーパーアルカリイオン水を15 ℓ /h生成

電源	単相 100V 50 / 60Hz
消費電力	500W
生成量	15 ℓ / 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80 ℓ / 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	470(W) × 620(D) × 1650(H)mm
本体重量	約45kg
フィルター	SOユニットまたはROユニット（RO-15）
貯留タンク	100 ℓ / 満水停止・汲み上げポンプ付き
使用量の目安	100 ℓ 前後 / 1日

UF - 15a - LCU



pH12.5のスーパーアルカリイオン水を15 ℓ /h生成

電源	単相 100V 50 / 60Hz
消費電力	500W
生成量	15 ℓ / 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240 ℓ / 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) × 1640(H)mm
本体重量	約45kg
フィルター	SOユニットまたはROユニット（RO-15）
貯留タンク	100 ℓ / 満水停止・汲み上げポンプ付き
使用量の目安	200 ℓ 前後 / 1日



UF - 30



pH12.5のスーパーアルカリイオン水を30 ℓ /h生成

電源	単相 100V 50 / 60Hz
消費電力	500W
生成量	30 ℓ / 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2袋（約480 ℓ / 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	980(W) × 610(D) × 1600(H)mm ※RO搭載時
本体重量	約65kg
フィルター	ROユニット（RO-30）
使用量の目安	500 ℓ 前後 / 1日

UF - 60



pH12.5のスーパーアルカリイオン水を60 ℓ /h生成

電源	単相 100V 50 / 60Hz
消費電力	1000W
生成量	60 ℓ / 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2袋（約480 ℓ / 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	980(W) × 610(D) × 1600(H)mm ※RO搭載時
本体重量	約70kg
フィルター	ROユニット（RO-60）
使用量の目安	1,000 ℓ 前後 / 1日

UF - 30(60) - R



pH12.5のスーパーアルカリイオン水を30 ℓ (60 ℓ)/h生成

電源	単相 100V 50 / 60Hz
消費電力	500W
生成量	30 ℓ (60 ℓ) / 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2袋（約480 ℓ / pH12.5生成分）
電解セル	2基搭載(4基) 生成積算3,000時間で交換
寸法	980(W) × 610(D) × 1600(H)mm
本体重量	約65kg(70kg)
フィルター	ROユニット（RO-30(60)）
使用量の目安	500 ℓ (1,000 ℓ) 前後 / 1日

UNI KIDS UK-01



超小型 スーパーアルカリイオン水を2ℓ生成

電源	単相 100V 50 / 60Hz
寸法	270 × 290 × 390 mm
重量	10kg
生成量	2ℓ ごとのパッチ生成
運転回数	1回 / 5回連続 / 10回連続
生成モード pH	11.5 / 12.5 / 13.1
フィルター	活性炭 イオン交換樹脂（本体に内蔵）
電解補助剤	e-POCA（食品添加物）
使用量の目安	10ℓ 前後 / 1日



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フィルターユニット（標準装備）
使用量の目安	40ℓ 前後 / 1日

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	1500W
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2,500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（RO-30）
使用量の目安	160ℓ 前後 / 1日

UB - 113 - RS



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	1000W
生成量	15ℓ / h / pH12.5 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	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	350(W) × 520(D) × 1,490(H)mm
本体重量	約50kg
フィルター	SOフィルターユニット（標準装備）
貯留タンク	12ℓ / 軟水でpH12.5に希釈し汲み出す
使用量の目安	100ℓ 前後 / pH12.5 / 1日

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	①5ミクロン	8,000ℓ 生成で交換
	②活性炭	8,000ℓ 生成で交換
	③1ミクロン	8,000ℓ 生成で交換
	④逆浸透膜	45,000ℓ 生成で交換
寸法		370(W) × 190(D) × 510(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	①5ミクロン	16,000ℓ 生成で交換
	②活性炭	16,000ℓ 生成で交換
	③1ミクロン	16,000ℓ 生成で交換
	④逆浸透膜	90,000ℓ 生成で交換
寸法		
重量	本体のみ	
	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
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	①5ミクロン	16,000ℓ 生成で交換
	②活性炭	16,000ℓ 生成で交換
	③1ミクロン	16,000ℓ 生成で交換
	④逆浸透膜	90,000ℓ 生成で交換
寸法		
重量	本体のみ	
	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
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	1,600 ℓ 生成で交換
	イオン交換樹脂	1,600 ℓ 生成で交換
寸法	260(W) × 210(D) × 600(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	

TSL - 6E



フィルター自動洗浄型軟水フィルター

樹脂量	6 ℓ
最大通水量	0.36m ³ / h
最大採水量	5.4m ³ / 再生
配管接続口径	20A
常用圧力	0.15～0.5Mpa
耐圧	0.8Mpa
消費電力	3W
耐熱温度	40℃
再生周期	0.5～99日
食塩使用量	0.7kg / 再生
寸法	205(W) × 400(D) × 675(H)mm

e - POCA



専用電解補助剤

内容量 (箱)	90g × 60袋入り
形状	顆粒
一般名称	炭酸カリウム
含有量 (%)	99%以上
化学式	K ₂ CO ₃
発送サイズ 1箱	約195 × 114 × 215mm 約6kg
発送サイズ 2箱	約310 × 200 × 230mm 約12kg
発送サイズ 3箱	約450 × 200 × 230mm 約18kg

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	～200 ℓ / ～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	300 ℓ ～ / 1.5m～	外付けポンプ1基	自動搬送	標準付属

MSW - 1000



メタルシートをSAIWで洗浄・脱脂・防錆

全幅		1,700mm
奥行		1,000mm
全高		1,050mm
重量		420kg
ワーク	通過高	830mm
	最大幅	1,000mm
	最小長	150mm
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 5kW

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 × 450H
R-120	100φ × 450H

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

FILTER WASHER



レーザーフィルターをSAIWで丸洗い

全幅	603mm
奥行	603mm
全高	1,400mm
重量	55kg
フィルターカートリッジエレメント	Φ165×545
洗浄水	SAIW 40ℓ / 水道水 40ℓ
洗浄ポンプ	SUS製水中ポンプ / 250W
回転モーター	ギヤドモーター 15W
吹き出し圧力	0.6Mpa
吹き出し空気量	400ℓ / min 以上
電源	単相 100V 300W
材質	SUS 430

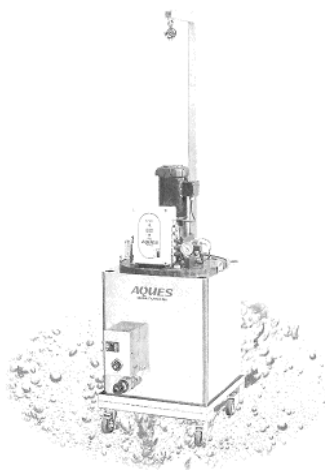
IMC - 02



ヘルメットの汚れ・ニオイ・雑菌をスッキリ洗浄

寸法	590(W) × 480(D) × 770(H) mm
重量	20kg
電源	AC-100V
消費電力	300w
タンク容量	5 ℓ
噴霧量	1回毎 160cc（15秒噴射）
洗浄時間	15秒～5分（タイマー切替）
処理数	ヘルメット＝2個 靴＝1足
洗浄水	スーパーアルカリイオン水 pH11.0～pH11.5
キャスター	75mm自在キャスター（ブレーキ付き2個）
材質	ステンレス鋼板 樹脂成型品

AQUES



廃液を分離・濃縮し、洗浄水を再利用

タイプ	AQ - 15	AQ - 30	AQ - 45
標準処理流量 （25℃標準値）	15 ℓ / h	30 ℓ / h	45 ℓ / h
濃縮タンク容量	200 ℓ		
外形寸法	600(W) × 700(D) × 2,300(H) mm		
定格電圧	単相 100V 50/60Hz 3相200V		
消費電力	単相0.75kW 3相2kW(加温ヒーター)		
膜フラッシング方式	自動フラッシング(各種設定可)		
処理方式	連続循環分離濾過		
膜仕様	浸漬型 耐油性UF膜モジュール / 0.05μ		
運転条件	最大液体温度76℃ pH範囲2～11（SAIW pH12.5）		

AQUA CLEAN



汚濁排水を凝集分離する浄化装置

電源	単相 100V 50/60Hz
寸法	600(W) × 600(D) × 1,300(H) mm
処理量	約100 ℓ
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

■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-15d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



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://www.aitoss.co.jp>



Aitoss

