

「水素マイナスイオン」から生まれる 新しい産業革命

酸化から還元の世界へ

持続可能

再生可能

新素材「アルファウォーター」は、ヒドリドイオンを長期間安定的に保持します。
ヒドリドイオンは、「持続可能な開発」から「再生可能な開発」に進化します。

α-water Inc.



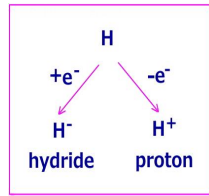
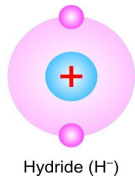
INTER MEBIUS JAPAN
FOR THE SOCIETY. FOR THE PEOPLE

■ 研究開発 IMJ研究所 (Inter Mebius Japan)



■ 事業会社 アルファウォーター株式会社

新素材「アルファウォーター」は、 ヒドroidイオン水 です



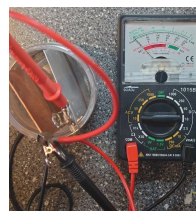
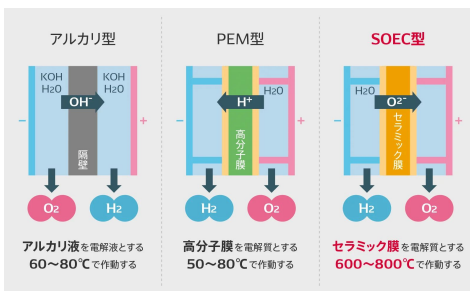
- ・水素原子が電子を1個受け取ってイオン化した水素マイナスイオン(ヒドroidイオン)がアルファウォーターには、長期且つ安定的に存在します。
- ・当該水溶液 α-water は、強酸性電解水に独自の加工を加えた水溶液で、酸ではない酸性水(pH2.5)です。
- ・一般の強酸性に電解した水の水素イオン濃度は数日で低減しますが、α-water は 20年以上効力を保ちます。
- ・ヒドroidイオンには、原子変換をさせる能力があるという研究論文があります。セシウムの除去に有効な理由はこのためだと思われます。

	単位	原水	処理水
電気伝導率	mS/m	4.5	0.11
陰イオン			
ふっか物イオン	mg/L	0.078	0.004未満
塩化物イオン	mg/L	2.1	0.008未満
亜硝酸イオン	mg/L	0.02未満	0.02未満
臭化物イオン	mg/L	0.008未満	0.008未満
硝酸イオン	mg/L	0.48	0.03未満
硫酸イオン	mg/L	1.9	0.04未満
リン酸イオン	mg/L	0.03未満	0.03未満
陽イオン			
ナトリウムイオン	mg/L	2.9	0.02未満
アンモニウムイオン	mg/L	0.2未満	0.02未満
カリウムイオン	mg/L	0.97	0.04未満

IOP発光分析による定性分析

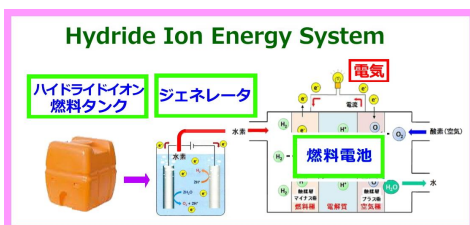
	10mg/L以上100mg/L未満	1mg/L以上10mg/L未満	0.1mg/L以上1mg/L以上	0.1mg/L未満
長野原水		Ca Na Si K	Mg S	
長野超臨界処理水	検出されず			

新素材「α-water」には、無限の可能性がある



水素 + 一酸化炭素 → 石油 (人造石油)
 Hydride ion 水 噴霧 + CO₂ ⇒ CO₂ 低減

約1分半経過



燃料電池への応用

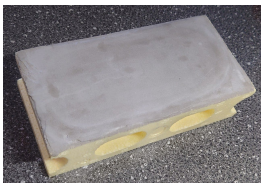
α-Water からは
 交流電流が放電しています

噴霧するとCO₂が低減します

ヒドroidイオンの還元力は「イオン結合」の力



ローマン・コンクリート(古代コンクリート)は、ローマ帝国の時代に使用された建築材料で、水硬性石灰および火山灰を主成分としました。
 2,000年前のものが現在も残っていることから、ローマン・コンクリートは現在のコンクリートよりも明らかに耐久性があるコンクリートといえます。
 おそらくpHの低い太古の水が有ったのではないかと推測できます。



硬度を必要とするダム等の流水路で実施試験中。良い成績が出ています。

発泡スチロールに密着します。



3D住宅などの強度を必要とするコンクリートに可能性があります。

水性塗料に新しい世界をひらく



地下社員通路

毒性・臭気もなく地下でも営業時間中でも作業可能



600℃の耐熱を有する火や熱に強い！



優れた伸縮性

塗膜の剥離やヒビ割れがない！
高硬度…4H~6H



・静電気低減 ・絶縁 ・無臭 ・遮熱・耐熱・耐冷 ・超撥水コートへの応用

農業・食品分野などでは、安全をお届けします

■ 強酸性電解水の持つ殺菌力を長期間保持します。 ⇒
 (強酸性電解水は日単位で効果がなくなります。)

■ 水耕栽培排水時のpH調整が安易。

■ pH2.5の還元殺菌力は、農薬 食品保存などに 有用です。



■ 「α-water」による巣の洗浄・消毒では、
 日本ミツバチが嫌がりません。

強酸性電解水の抗微生物効果
 (殺菌または失活するまでの時間)

微生物	強酸性電解水	0.1% NaClO
<i>Staphylococcus aureus</i> (黄色ブドウ球菌)	<5秒	<5秒
<i>S.epidermidis</i>	<5秒	<5秒
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (緑膿菌)	<5秒	<5秒
<i>Escherichia coli</i> (大腸菌)	<5秒	<5秒
<i>Salmonella sp.</i> (サルモネラ菌)	<5秒	<5秒
その他の栄養型細菌	<5秒	<5秒
<i>Bacillus cereus</i> (セレウス菌)	<5分	<5分
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> (結核菌)	<2.5分	<5分
他の抗酸菌	<1-2.5分	<2.5-30分
<i>Candida albicans</i> (カンジダ菌)	<15秒	<15秒
<i>Trichophyton rubrum</i> (トリコフィトン)	<1分	<5分
他の真菌	<5-60秒	<5秒-5分
エンテロウイルス	<5秒	<5秒
ヘルペスウイルス	<5秒	<5秒
インフルエンザウイルス	<5秒	<5秒

0.1%NaClOは、次亜塩素酸ナトリウム(ミルトン®)を使用

医療、介護の現場で有用です



- 消臭
- 消毒
(褥瘡に効果が顕著です)



再生社会に羽ばたくヒドロイオン

■ 健康産業

■ 化粧品



【ゼリー飲料水】

容量 1包 10ml
30包入り
PH 2.5~2.7
小売り希望価格
発売時期
OEM供給



■ 水素ガスの生成

■ 燃料電池

■ 2次電池



OFFグリット事業

100年先の未来に羽ばたく～
OFFグリットライフ

- 分譲地開発 水供給事業
- 個人 水供給事業
- 塩害対策事業
- 天然塩製造事業



新しい素材「α-Water」の活用

【油化】



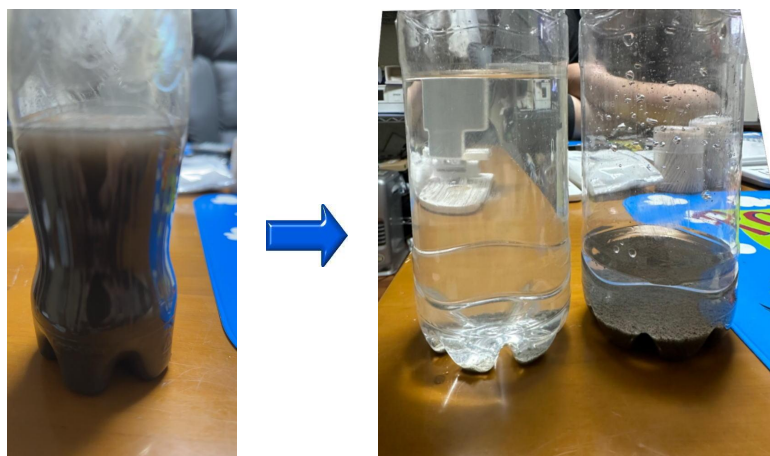
■ タールを除去し、Alpha Water を添加することにより、歩留まりが向上します。

■ タール処理コスト激減することができます。

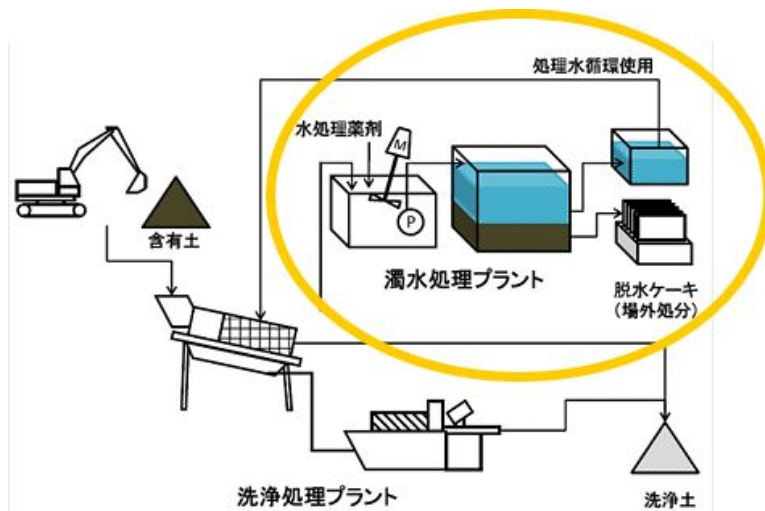


【凝集剤】

- 食品工場排水汚泥の凝集分離
- 泥炭の凝集分離(火力発電所)
- 上下水道処理
- 建設現場におけるコンクリート・塗料等の洗浄後排水処理
- 有機、無機に係わらず、凝集分離可能



- 汚染土壌(ヒ素等)洗浄水の分離
分離後の汚水処理



新素材 α-water 事業の内容と展開目論見

新素材 α-water 事業の内容と展開目論見		進捗状況			市場規模		事業展開方法			
		実験	実証	稼働	国内	世界	事業部	子会社	技術提携	
エンジニアリング	超純水製造プラント	○	○	○	∞		○	○	○	
	水素イオン水製造プラント	○	○	○			○	○		
	水素イオン水添加M水製造	○	○	○			○	○		
	保守業務	○	○	○			○	○		
・イオン水の製造販売		○	○	○			○	○		
・化粧品 原料供給 製造販売		○	○	○			○	○	○	
・コンクリート	ダム流水路強化 他	○	○	△	∞		○	○		
	3D住宅材料	△							○	
・塗料	遮熱 断熱 防錆 防腐	○	○	○				○	○	
	絶縁 静電気減少	○						○	○	
・コーティング剤	静電気除去	○	○	△			○	○	○	
	ガラス 外壁 車体 内装	○	○	△			○	○	○	
・水ガラス	不燃材 保存剤 防蟻剤	○	○	△				○	○	
・還元剤	金型保存 (防錆) 他	○						○	○	
	鋼 (製鉄) 窯業							○	○	
・ph 調整剤	工業、農業 (水耕栽培) 外	○	○		∞		○	○	○	
・食品添加物 (保存料)	安全 滅菌 保存 外	○			∞		○	○	○	
水処理事業	凝集剤 PAC (ポリ塩化アルミニウム) に換わる	泥炭浄化処理 (火力発電所)	○	○	△	60ヶ所以上	凝集剤 1.5兆円	○	○	○
		塵焼却灰処理 (重金属除去)	○	○	○				○	○
		化学、食品工場等污水处理	○	○					○	○
	上下水道水浄化処理	○						○	○	○
土壌汚染浄化事業	汚染土地の再生	△			売却困難土地10.8兆円 汚染土地 94.0兆円			○	○	
エネルギー	水素ガスの製造	△			∞					
	二次電池									
	燃料電池									
	窒素酸化物除去	化石燃料の再生	△							
・医療、介護 消臭、消毒剤		△					○	○	○	
・その他 健康食品 医薬品 等々		△					○	○	○	

世界に羽ばたくα-water 組織&メンバー

■ 研究開発 IMJ研究所 (Inter Mebius Japan)

所長 森本 國勢(くにちか)
超純水製造装置開発製造に長年従事。
20数年以上効力を保っている強酸性水を開発
α-Water(活性水素イオン水)を開発
メビウスコイル考案者

協力 平尾 一之
京都大学名誉教授
京都成長産業創造センター長

■ 事業会社 アルファウォーター株式会社

- ・代表取締役 森本 國勢(くにちか)
- ・設立 2019/04
- ・資本金 1000万円
- ・取引先 中部電力／株式会社JERA／北海道電力
某食品メーカー／某化粧品会社／ほか

世界に羽ばたくα-water 今後の課題

■ 世界初の「高濃度ヒドリドイオン溶液」の認知と利用拡大

- ・研究者への働きかけ
- ・新製品開発企業への働きかけ
- ・人材の確保
- ・資金の確保

■ 爆発的普及に備えて、IPO準備態勢を

- ・コンサル提携先の選択
- ・他