業務用FFC製品ラインナップ

FFC元始活水器(業務用)　配管直結タイプ



製品名	V40型		V65型		V80型		V125型		VS型
本体寸法	全長 719mm 外径 φ139.8mm		全長 695mm 外径 φ165.2mm		全長 770mm 外径 φ165.2mm		全長 820mm 外径 φ267.4mm		全長 776mm 外径 φ101.6mm
本体重量 (カートリッジ込)	Aタイプ 19kg	Bタイプ 20kg	Aタイプ 26kg	Bタイプ 27kg	Aタイプ 28kg	Bタイプ 29kg	Aタイプ 87kg	Bタイプ 89kg	32kg
接続口径	40mm以内		65mm以内		80mm以内		125mm以内		65mm以内
使用水量	Aタイプ ～20m³/日	Bタイプ ～30m³/日	Aタイプ ～30m³/日	Bタイプ ～50m³/日	Aタイプ ～50m³/日	Bタイプ ～70m³/日	Aタイプ ～150m³/日	Bタイプ ～200m³/日	30m³/日

※使用水量は目安となるものであり、施設の状況により前後する場合があります。※配管口径が150mm以上の場合は、お客様の施設に合わせ個別でのご注文も承ります。ご相談ください。

【備 考】
- ■カートリッジ　本体のご購入と別途でレンタル契約を交わします。※カートリッジは2年毎に交換させていただきます。
- ■同 梱 品　保証書(取扱説明書、操作説明書)
- ■必要部材　バイパス接続部材(配管・フランジ・バルブ等)※保温材を含む工事費用は別途必要となります。
- ■設置場所　メーター以後(50cm 以降)の元配管途中に接続 ／ 受水槽や高架槽の出口に接続
  ※設置の際、上部に交換カートリッジ引き抜きスペース(60cm以上)が必要です。(VS型はIN側に70cm以上のスペースが必要)
  ※地域によっては工事申請が必要な場合があります。
- ■価格･料金　業務用元始活水器本体は販売になりますが、カートリッジについてはレンタルとなります。
  カートリッジレンタル料は毎月の口座引き落しとなります。

FFCセラミックスシステム　受水槽設置タイプ



タイプ	1kg用	2kg用	1kg用(海水仕様)	2kg用(海水仕様)	ボトム式	
タンクサイズ	2.5m³	5.0m³	2.5m³	5.0m³	浴槽やプールに直接設置	
寸 法	φ85×H282mm (上部突起含む) 本 体 :φ82×H242mm チェーン :L1350mm	φ85×H492mm (上部突起含む) 本 体 :φ82×H452mm チェーン :L1350mm	φ108×H213mm	φ108×H343mm	2kg仕様 W400×D300 ×H40(mm)	4kg仕様 W700×D500 ×H40(mm)
充填用量	FFCセラミックス1kg	FFCセラミックス2kg	FFCセラミックス1kg	FFCセラミックス2kg	FFCセラミックス1～4kg	
材 質	ステンレスSUS-316(ケース・チェーン)		管体:PE、キャップ:POM	管体:PE、キャップ:POM	ステンレスSUS-304	

【備 考】
- ■設置場所　受水槽や高架水槽、浴槽内等に設置します。
- ■価格･料金　FFC セラミックスシステムはレンタルとなります。レンタル料金は毎月の口座引き落しとなります。

■お問合せ・ご用命は



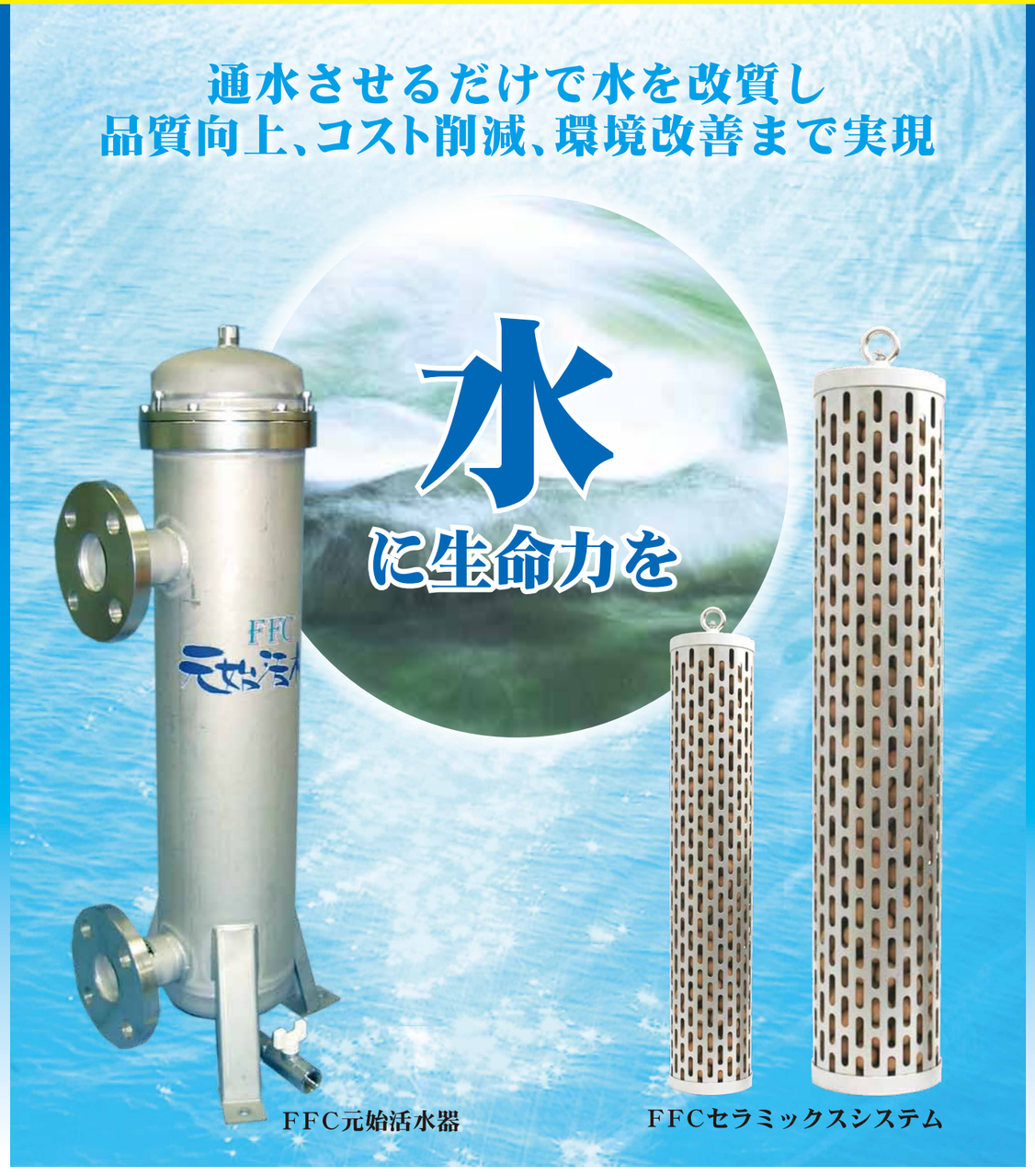
姉妹品として
土壌改質活性培土
FFCエース05
もございます。
詳しくはお問い合わせください。

総販売元
株式会社 エフエフシー・ジャパン
〒514-2293 三重県津市高野尾町1868番地の3
TEL：059-230-3595　FAX：059-230-3380
【赤塚グループHP】http://www.akatsuka.co.jp

一人の健康から地球の未来まで

水改質活性化装置

FFC元始活水器
FFCセラミックスシステム



株式会社 エフエフシー・ジャパン

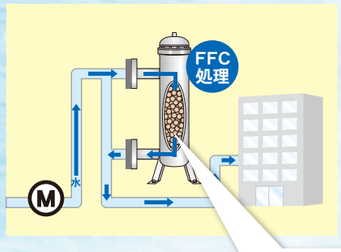
水の機能を高める　水改質活性化装置

FFCセラミックス



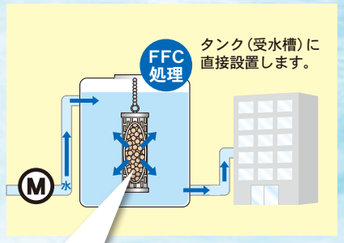
FFC元始活水器

配管に直結し、活水器内のセラミックスに効率よく水を接触させ、使用する水をＦＦＣ処理します。



FFCセラミックスシステム

タンクに直接設置し、タンク内で水をＦＦＣ処理します。設置が容易で工事の必要がありません。

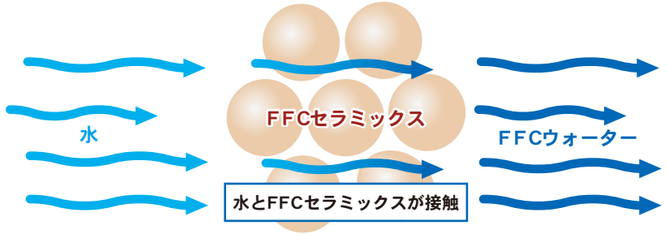




ＦＦＣセラミックスに水を接触させることにより、一度に大量の水を改質します。多孔質のため、水の接触面積が大きく、効率よく水の改質を行うことができます。



ＦＦＣセラミックス



FFCセラミックス

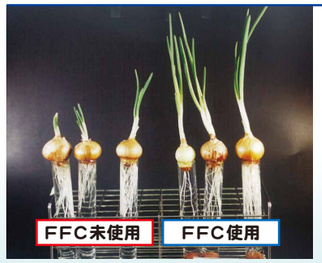
多数のミネラルを含んだ良質の土を使用し、独自の技術「FFC※テクノロジー」による処理を行い、焼成したもの。触れた水を「動植物の機能を高め、酸化を抑制する働き」を持った水（FFCウォーター）に改質します。

※FFC
特殊な鉄分Ferrous Ferric Chloride（フェラス・フェリック・クロライド）に由来し、赤塚グループが「動植物の機能を高める」と認めたものの総称です。生命の誕生や進化に関わった太古の水、植物の光合成、自然界で浄化される水の循環機構、土壌の物質循環などの総合的な研究から、FFCが生まれました。

基本効果

動植物の機能を高める

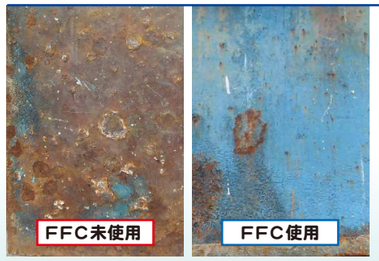
ペコロス（ユリ科）の生長促進



水中の塩分濃度を0.6％にした状態で生育の差を確認した。植物のストレスとなる塩分濃度で未使用区では生長が抑制されているのに対し、FFCセラミックス使用区では健全に生長。

金属の酸化を抑制

甲板の腐食の抑制



FFCウォーターを使用している船では、船上で使用したFFCウォーターが甲板にかかり、酸化が抑制されている。使用していない船の甲板では著しく腐食が進んでいる。

全国での利用者の声

水を利用する　あらゆる産業におすすめします

水産　鯛が元気になり死亡率が大幅に減少



鯛の養殖場ではエサの食いつきがよくなり、死亡率が減少。



農業　発芽率が大幅に上昇



生産温室では通常80%の発芽率が90%を上回る数値まで上昇。



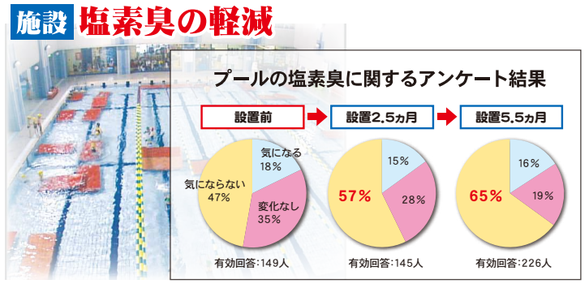
畜産　産子数が増加



養豚場では生産性が高まり、豚舎の臭気、ハエなどが減少。



施設　塩素臭の軽減

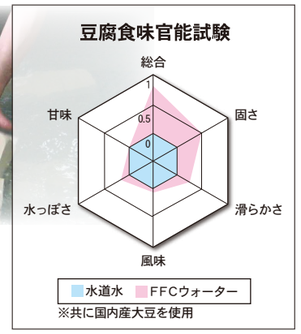


プールにFFCセラミックスを導入した後、塩素臭が気にならなくなったとする回答が大きく増加。快適な環境づくりに貢献。

食品　食味の向上



FFCウォーターで仕込んだ豆腐は多くの項目で食味が向上。総合評価も高い。



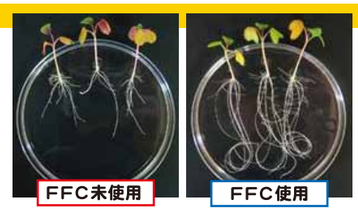
※上記はすべて活用者・活用現場での事例をまとめたものとなります。

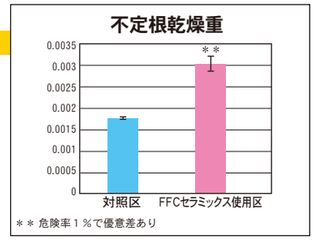
研究報告

発根を促進する

あらかじめ栽培していたブロッコリーの苗（播種14日目）を地際部で切り取り、人工気象器内※で２週間栽培したものを比較。FFCセラミックス処理した水で育てた区では、未使用区と比べ、不定根が長く伸びていた。乾燥重量でも大きな違いがあり、根の生育が促進されていることが伺える。

※条件：温度22℃、湿度70%、光7～19時、2.6～2.8Klux





＊＊ 危険率１％で優意差あり

周囲の環境への影響



陸上養殖場のいけすで使用したFFCウォーターが流れる排水口に、ヒジキなどの海藻類がびっしりと生育。排水が流れ込む海岸ではアマモも復活。





水質が悪化しヘドロが堆積していた湾で、活魚店が排水としてFFCウォーターを流した先のヘドロが消滅。さらに数十年ぶりにアマモが群生。



愛・地球博の巨大緑花壁「バイオラング」で、FFCウォーターのミストを使用。植物が元気に生育したほか、100種類以上の昆虫や小動物も確認。



※上記はすべて活用者・活用現場での事例をまとめたものとなります。