

FFC 元始活水器 FFC パイロバス

FFCウォーターで、生活環境をより快適に



水が変われば、暮らしがかわる 家族みんなが、 すこやかに

いつも使っている水を
FFCウォーターに変えてみませんか？
もっとおいしく、もっと快適で
もっとイキイキした暮らしになります。

FFCウォーターの特徴

1. おいしさを引き出す水
2. 快適な環境をつくる水
3. 生き物の活力を高める水

家中の水を活性化するFFC元始活水器を設置すると、キッチンや浴室、掃除洗濯、ガーデニングなど水を使うあらゆるシーンでFFCウォーターが大活躍。料理がおいしく、植物が元気に、生活のすみずみまでクリーンにして、家事を助けます。お風呂には「FFCパイロパス」も入れて癒しのバスタイムをお楽しみください。



FFCパイロパス
お風呂用

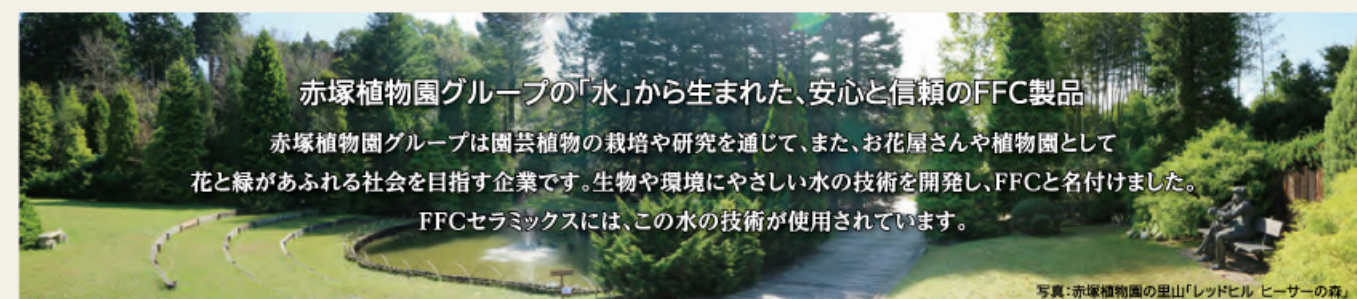
FFC 元始活水器



マンション用



一戸建用

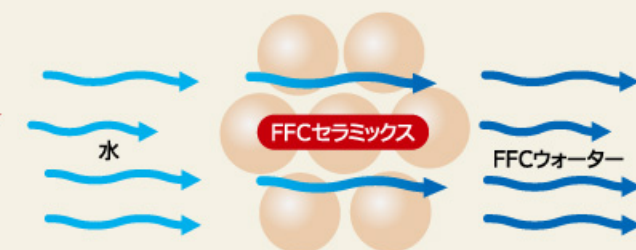


写真：赤塚植物園の里山「レッドヒル ヒーサーの森」

※FFCは、赤塚植物園グループの商標です。

FFCセラミックスに触れることで 水に機能性をプラス

- ▶ 酸化と還元バランスを保つ
- ▶ 動植物や微生物の機能を高める
- ▶ モノの細部に浸透する

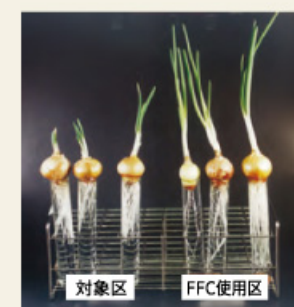


水とFFCセラミックスが接触

FFC元始活水器やFFCパイロパスに充填しているのが、FFCセラミックス。赤塚植物園グループ独自のFFCテクノロジーを駆使して焼成した水処理用の素材です。触れた水を瞬時に改質・活性化できます。多孔質で水との接触面積が大きいので、効率良く大量の水を改質できる点がメリットです。FFCセラミックスによって活性化された水、FFCウォーターには上記のような特徴があると考えられます。



FFCセラミックス



FFCセラミックスを使用した植物（ベコロス）の塩ストレス生育実験

FFC元始活水器のここがGOOD!

簡単 取り付けは1ヵ所。
家中の水がFFCウォーターに!

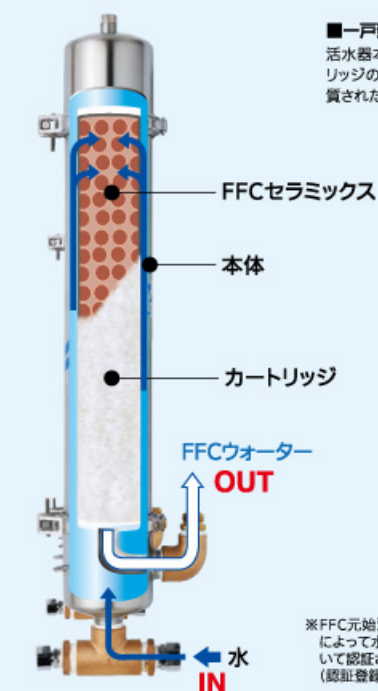
元始活水器は水道管への直結タイプの活水器です。分岐前の配管に設置することで家中すべての水を改質できます。
※本体設置には取り付け工事費が必要となります。

便利 メンテナンスもラクラク
2年に1度のカートリッジ交換のみ

2年ごとに本体内部のカートリッジを交換するだけで快適な水を使い続けられます。調整等は一切不要です。
※カートリッジ交換作業費は当社負担です。

小型 マンションへの設置には
コンパクトタイプを

マンションなどのメーターボックス内に設置可能なコンパクトタイプもご用意。転居の際も取り外して移設できます。



■一戸建用 断面図

活水器本体の下部から入った原水は、カートリッジの上部からカートリッジ内部を通り、改質されたFFCウォーターとして出てきます。



※FFC元始活水器は、公益社団法人日本水道協会によって水道法に基づく耐圧性能、浸出性能について認証された製品です。
(認証登録番号Z-106)

FFCパイロパスで お風呂の水を手軽に改質

お風呂で利用できる、FFCパイロパスをご用意。浴槽の水にFFCパイロパスを15分程度浸けておくだけでFFCウォーターに改質できます。
※交換の目安は約1年です。



家中で良さを実感！ 働き者のFFCウォーター

キッチンで

野菜など食品の
おいしさを引きだし、
さらに鮮度を保持。
食器洗い、
シンクのお手入れも
ラクに。



洗濯に

少ない洗剤で
汚れ落ちアップ。
衣類やタオルなどの
洗い上がりは、
ふっくらしなやか。



お掃除に

床や窓などの拭き掃除に。
汚れが落としやすく、
お掃除後は
汚れが付きにくく
なります。



ガーデニングに

鉢花や観葉植物の水やりに。
元気でいきいきとした
植物が育つよう
になります。



リビングで

床や窓を水拭きすると、
同時に空間も清潔にします。
リビングの空気が
爽やかに変化。



洗車に

車体に付いた
細かな汚れが落ちやすく、
ピカピカに。
洗車後は汚れが
付きにくくなります。

お風呂で

浴槽や床に湯アカなどの
汚れが付きにくいので、
清潔をキープ。
お風呂掃除もラクに。



家庭排水も 環境改善

水そのものが汚れにくく、
排水もキレイ。
自然環境にも
やさしいのが魅力。



T O P I C

活水器と浄水器との違いは？

浄水器は、水に含まれる塩素や特定の成分を取り除くための製品です。一方、FFC元始活水器は水そのものを活性化し、水に機能性を付加する製品です。FFCセラミックスを導入したスイミングプールでは、塩素剤が投入されていても目や肌、髪への負担が減り、塩素臭が抑えられるなどの効果が確認されています。これは、FFCウォーターの中ではニオイや刺激の原因とされる結合塩素（塩素が水中の汗などの有機物と結合した状態）の生成が抑制されやすいからだと考えられます。



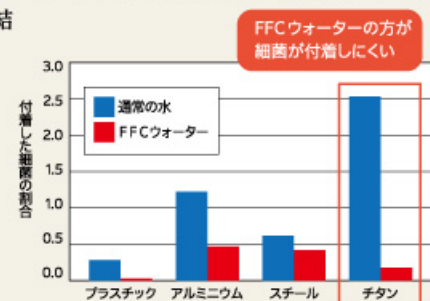
※水道水は、衛生面から蛇口での塩素濃度を一定以上に保持することが法律で定められているため、FFC元始活水器は塩素除去を行わない仕様となっています。

細菌の付着抑制に関する試験

ハーバード大学 応用微生物学研究室 調べ

2種類の水（FFCウォーター、通常の水）それぞれにたくさんの細菌を加え、4種類の異なる材質の板を浸漬しました。一定時間後、板を取り出し、板の表面に付着している細菌の割合を比べたところ、FFCウォーターに浸漬した板の方が、付着した細菌の割合が少ないという結果に。

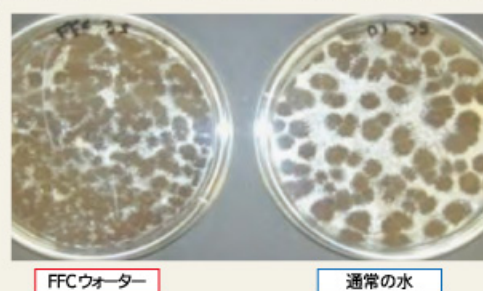
FFCウォーター中では、モノの表面に細菌が付着しにくくなるのがわかりました。



空気中のカビ孢子落下に関する試験

ハーバード大学 応用微生物学研究室 調べ

一定量のカビ孢子が入った密閉容器に2種類の水（FFCウォーター、通常の水）のミストをそれぞれ吹き込みました。容器内の空気中に漂ったあと落下したカビ孢子の数（コロニー数）を培地で培養し比較しました。その結果、FFCウォーターのミストの方が空気中のカビ孢子を落下させやすく、空気中のカビ孢子が少なくなると考えられました。



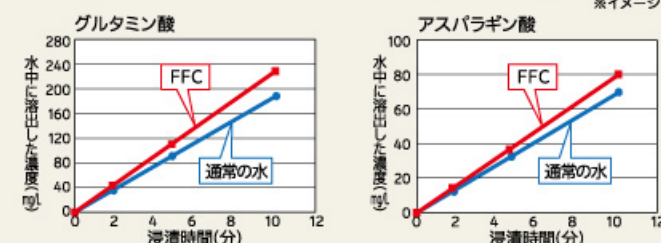
素材のうまみ成分の抽出試験

徳島県植物園 生物機能開発研究所 調べ

2種類の水（FFCウォーター、通常の水）にカットした昆布を入れ、加熱して、うまみ成分の濃度を比較しました。その結果、FFCウォーターの方がうまみ成分が多く溶出されることがわかりました。



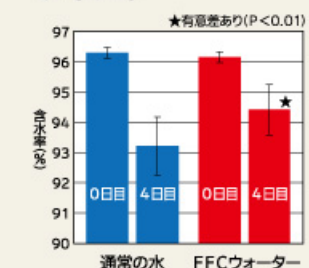
※イメージ



野菜の鮮度保持試験

徳島県植物園 生物機能開発研究所 調べ

2種類の水（FFCウォーター、通常の水）で次亜塩素酸ナトリウム水溶液を調製し、カットしたレタスをそれぞれの水溶液に20分間浸漬させ、殺菌消毒を行いました。4日後の状態を比較すると、FFCウォーターを用いたレタスの方が多く水分を保持し、葉の状態もしっかりしていました。



4日後のレタスの様子

User's VOICE ご自宅にもお店にも、元始活水器がオススメです！

食器の後片付けがラク。

最初に気づいたのは
食事の後片付けのときのこと。
グラタンなどに使った食器でも
汚れが落ちやすかったです。

主人も喜んでいます。

主人は、水の味とお風呂で
元始活水器の良さを実感したようです。
キッチン周りの汚れが落ちやすく、
トイレの黄ばみも目立たなくなりました。

カフェの水がおいしい。

元始活水器の水を使って生豆を洗い、
美味しいコーヒーを提供しています。
お客様からはお水も
おいしいといわれます。

理想の美容室になりました。

美容室特有のニオイが和らいだほか、
シャンプー台の排水口にぬめりが残らず、
ハケなどの道具の汚れもさっと落ちます。

ニオイがしない。

犬の美容室に設置しています。
お客様からは嫌なニオイがしないといわれますし、花や緑の育ちが良くて
花屋に間違われるほどです。

車好きにもオススメ。

元始活水器の水で車を洗っていますが、
汚れが落ちやすく水垢もつきにくいので
ワックスがけなしでもOKです。

製品仕様

一戸建用

本体重量
5.5Kg(カートリッジ込)

接続口径

20A RC 3/4

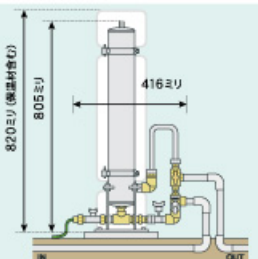
※16A以下の場合は異型接続ニップルをご使用ください。

〈カートリッジ交換時期の目安：使用開始より2年後〉

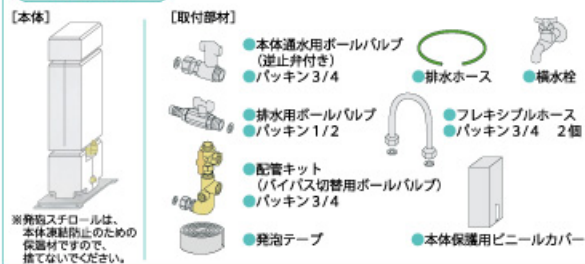


【配管設置イメージ】

※本体設置後は、
保温材とカバー（付属品）を
取り付けのご使用となります。
※配管の保温処理を
行ってください。
※カートリッジ交換の際に、
取り付け場所の上部に200ミリの
スペースが必要となります。



梱包部品



マンション用

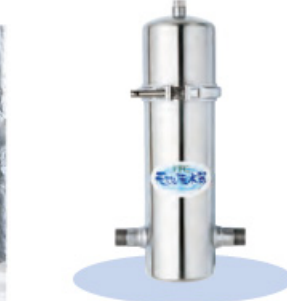
本体重量
3.6Kg(カートリッジ込)

接続口径

20A RC 3/4

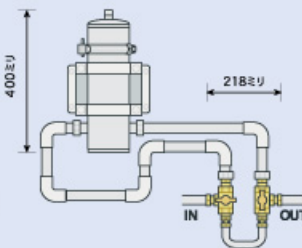
※16A以下の場合は異型接続ニップルをご使用ください。

〈カートリッジ交換時期の目安：使用開始より2年後〉

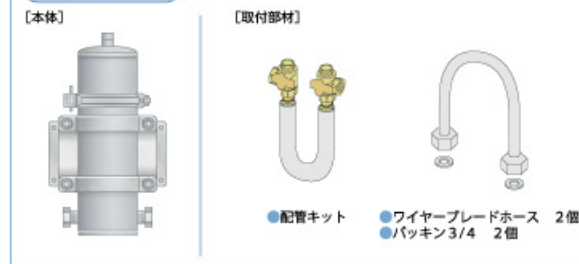


【配管設置イメージ】

※カートリッジ交換の際に、
取り付け場所の上部に200ミリの
スペースが必要となります。



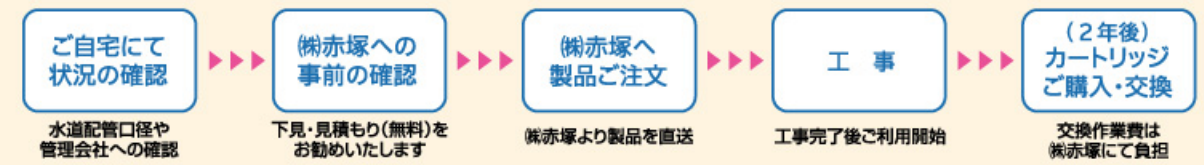
梱包部品



Q&A 設置～ご利用について

Q 元始活水器の利用までの流れを教えてください

A 元始活水器は設置工事が必要なため事前に確認いただくことがございます。利用までの流れは以下のとおりです。



Q どんな家庭の水道管にも、取り付け可能ですか？

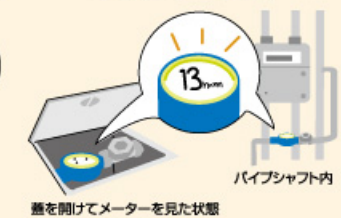
A 水道メーター、あるいはご家庭に届く「水道料金明細表」にてご自宅の**水道配管口径**をご確認ください。家庭用、マンション用ともに**口径20mmまで**対応しています。

※20mmより大きい口径に接続した場合、流量が落ちる場合がございます。25mm以上の場合は㈱赤塚お客様センターにご相談ください。

水道料金明細書で確認



水道メーターで確認



Q 取付工事の費用はどのくらいかかりますか？

A ㈱赤塚にご依頼いただく場合、元始活水器本体価格とは別に工事料金が掛かります。基本工事料金は33,000円（税込）ですがコンクリートはつり代金、配管延長料、凍結防止工賃など、現場の状況に応じて金額が変わりますので、**元始活水器本体ご注文前に事前の下見、工事費のお見積もりをお勧めいたします。**なお㈱赤塚指定の業者の場合、下見・お見積もりは無料で行います。

例：コンクリートはつりが必要な場合、工事費4～5万円程度。

Q 取付工事はどこにお願いしたいですか？

A 2つの方法がございます。

①「㈱赤塚の工事窓口」に取付工事をご依頼の場合

㈱赤塚 お客様センター0800-700-2888（平日9:00～17:00）へお電話にてご依頼ください。その際、ご使用の水道配管口径や水道メーター付近の地盤の状況（土間、コンクリートなど）についてお尋ねいたします。後日、㈱赤塚指定の工事業者より工事の日程等お客様に直接ご連絡いたします。
※一部対応いたしかねる地域がございますのでご了承ください。

②一般の水道業者、工務店等に取付工事を依頼の場合

ご自身にてお近くの工事業者へご依頼ください。業者への指導や設置後の状態チェックなど、(株)赤塚がサポートいたします。

Q どんな場所に取付けられるのですか？

A ■一戸建用の場合

水道メーター以降の土中埋設管を切断し、一度地上に立ち上げて活水器の接続を行います。本体は地上に設置する形になります。通路・駐車スペースの障害にならない場所に設置します。

■マンション用の場合

パイプシャフト（配管スペース）内の水道メーター以降の配管を切断し、活水器に接続します。

※パイプシャフト内のスペースや配管の具合によっては取り付けできない場合がございますので、事前下見をお勧めいたします。

大型施設や事業用でのご利用について

ホテルやプール、温室や工場などの施設には業務用のFFC元始活水器、FFCセラミックスシステムを各種取り揃えております。赤塚植物園グループの(株)エフエフシー・ジャパンが取り扱っております。お気軽にご相談ください。

(株)エフエフシー・ジャパン
TEL 059-230-3595（平日9:00～18:00）



FFC元始活水器一戸建用



**本体（カートリッジ付）
1台** ※保温材・カバー付
品番 0066
会:250,800円
標:300,960円
V:11万
加算SP:11,000



**交換用カートリッジ
1本**
品番 0168
会:69,960円
標:83,952円
V:2.2万V
加算SP:2,200

交換用資材



**保温材
1個**
品番 0256
会:2,200円



**カバー
1個**
品番 0257
会:2,420円

FFC元始活水器マンション用



**本体（カートリッジ付）
1台**
品番 0067
会:224,400円
標:269,280円
V:9万
加算SP:9,000



**交換用カートリッジ
1本**
品番 0169
会:60,720円
標:72,864円
V:2.2万V
加算SP:2,200

FFCパイロバス



品番 0008
会:13,200円
標:15,840円
V:1.1万
加算SP:1,100
交換SP:15,000

活水器の取付にあたり、水道管の口径など確認事項がございます。
あらかじめ弊赤塚までご相談ください。

会:会員価格 標:標準小売価格 V:ポリウム 加算SP:加算されるスマイルポイント ●表示の金額は消費税率10%での税込金額です。 ●別途送料を申し受けます。

元始活水器について

●ご注文の前に、取り付け等について弊赤塚にご確認ください。

【ご使用方法について】

- 水道水の水質基準に適した水でご使用ください。
- 塩素除去機能はありません。
- 水の使用状況によっては、水量が低下する場合がございます。
- 取り付け後はしばらくの間、水道管内の汚れなどが流出する場合がありますので、ご使用前に1分以上水を流してからご使用ください。
- 寒冷地でご使用になる場合は、凍結防止処理を行ってください。

【取り付け工事について】

- 水道管への取り付け工事が必要となります（工事費は別途必要です）。
- 接続する水道管の太さ（口径）は20mm以下です。20mm以上の場合は、一度（株）赤塚にご相談ください。
- 取り付けには、水道メーター以降の配管の一部切断、管接続が必要です。分譲マンションにお住まいでも、設置には管理会社等の許可が必要な場合があります。
- 一部地域において、元始活水器を設置する際に各市町村への申請が必要な場合があります。

【カートリッジの交換について】

- 本体内のカートリッジは、定期的な交換が必要となります。交換の目安は、ご使用開始から2年後です（水質や使用量によって異なります）。
- カートリッジ交換の際に、取り付け場所の上部にスペースが必要となります。
- 使用済みのカートリッジは回収させていただきます。

パイロバスについて

●本製品はお風呂で使用するための製品です。

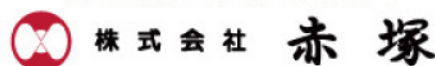
【使用方法とご注意】

- 初めてご使用になる際は、水道水で軽くすすいでください。
- 浴槽に湯を張るとき、パイロバスが完全に湯に浸かるように設置してください。
- 使用後は水道水で軽くすすいでください。
- 長期間使用しない場合は、水道水ですすいでしっかりと水切りした後、通気性の良いところで十分に乾燥させてから保管してください。
- より衛生的にご使用いただくため、定期的に熱湯消毒することをお勧めいたします。
- 入浴剤との併用はFFCセラミックスの目詰まりの原因となる恐れがあります。
- 衝撃を与えると内部のFFCセラミックス同士がぶつかり摩耗、破損する恐れがあります。
- パイロバスの使用期間の目安は約1年間です。

■お問い合わせ・ご用命は

■発売元

一人の健康から地球の未来まで



【お客様センター：受付／平日9:00～17:00】

0800-700-2888 (通話料無料)

〒514-2293 三重県津市高野尾町1863番地の1

TEL:059-230-1310(代) FAX:059-230-1219

<https://www.akatsuka.co.jp/> (品番0510) D21010020R