

環境にやさしい

NEW FILTER RF TYPE

粒状活性炭吸着装置

リーチフィルター®

特許申請中



株式
会社

広洋技研

KOYO ENGINEERING CO., LTD.

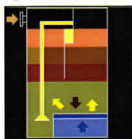
ホームページ： <http://www.koyo-giken.com>

E-メール： koyo-honsya@koyo-giken.com

「粒状活性炭吸着装置・リーチフィルター」は、活性炭の吸着環境を整え、再生炭の活用化を推進することにより、限り有る資源の有効利用を実現させた環境にやさしい装置です。そのため、従来の装置では網羅できなかった、投入時の新炭洗浄、運転中の中間洗浄、吸着完了後の廃炭まで、トータルシステム機能を完全装備し、安定した水質の処理水供給はもとより、**活性炭のライフサイクルの大幅低減、再生炭活用の推進**を実現させました。また、砂膜ろ過装置・リーチフィルターとの併用で水道基準をクリアした処理水の供給も可能にしました！

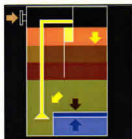
特長

活性炭の吸着効率UP！



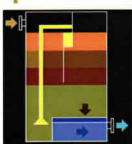
<W洗浄1>【揉み洗い洗浄】
活性炭のショートパス（短絡現象）
SS（浮遊懸濁質）流入による
吸着槽内のマッドボール（塊）発生
を解消します。

活性炭の吸着効率が更にUP！



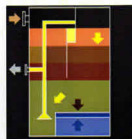
<W洗浄2>【剥離洗い洗浄】
エアリフト機能により、圧密して
いる活性炭を一粒、一粒にほぐし、
表面汚れを解消します。

活性炭の再生利用がUP！



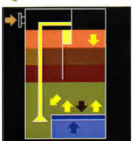
活性炭の【W洗浄】により、吸着
終了後の再生利用が可能。

作業効率UP！



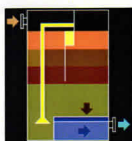
新炭洗浄から中間洗浄、吸着後の
廃炭作業までラクラク操作。
洗浄設備搭載のため、付帯設備の
低減で省スペース実現。

活性炭のランニングコストがDOWN！



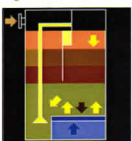
活性炭の【W洗浄】により、充填
活性炭の吸着効率が良くなり、
交換サイクルも大幅にDOWN。

活性炭の処理コストがDOWN！



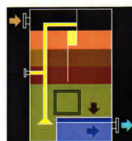
再生炭の活用推進により、
新炭購入費、産業廃棄物処理費の
大幅削減。

装置の付帯設備がDOWN！



活性炭の吸着運転時の洗浄用水は
原水流用のため、洗浄水量の大幅
低減と専用設備が不要。

装置の維持管理がDOWN！



活性炭点検用窓により安全で安心な
日常管理を実現。また、廃炭搬出用
装置が標準装備されており、活性炭
の交換も容易。

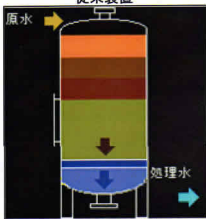
砂ろ過機 + 活性炭吸着装置



食品製造用水設備

従来装置との比較

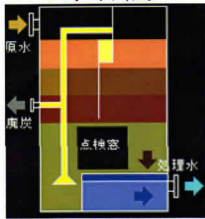
従来装置



【下向流圧力式】

| | | |
|---|---------------|---|
| × | 新炭投入時の洗浄設備装着 | ○ |
| × | 中間活性炭洗浄設備装着 | ○ |
| × | 廃炭搬出用設備装着 | ○ |
| × | 処理水移送ポンプ装着 | ○ |
| △ | 設置スペースと活性炭充填量 | ○ |
| × | 充填活性炭の日常管理 | ○ |
| △ | 活性炭洗浄効果 | ○ |
| △ | 活性炭交換サイクル | ○ |
| × | 廃炭の再利用 | ○ |

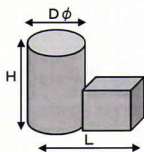
リーチフィルター



【下向流重力式】

寸法表

| 型式 | 最大充填量 | 寸法(mm) Dφ × H × L | ユニット 動力(kW) |
|-----------|-----------|----------------------|----------------|
| RFC-1000 | 1,000ℓ以下 | 1000 × 2500 × 2000 | 1.5 |
| RFC-3000 | 3,000ℓ以下 | 1500 × 3000 × 3000 | 7.4 |
| RFC-8000 | 8,000ℓ以下 | 2000 × 4000 × 3500 | 9.2 |
| RFC-14000 | 14,000ℓ以下 | 2500 × 4500 × 4000 | 18.5 |



* ユニット動力: 標準装備している「ポンプ・ブローア」です。

用途例

食品製造用水設備

工業用水 → 除鉄・除マンガン → 砂ろ過 → 活性炭吸着 → 製造用水貯槽

地下水・井戸水 → 除鉄・除マンガン → 砂ろ過 → 活性炭吸着 → 製造用水貯槽

再生処理用設備

工程排水 → 凝集加圧浮上 → 砂ろ過 → 活性炭吸着 → 雑用水貯槽

総合排水 → スクリーン → 沈砂池 → 凝集沈澱 → 砂ろ過 → 活性炭吸着 → 工程用水貯槽

総合排水 → 凝集沈澱 → オゾン滅菌 → 砂ろ過 → 活性炭吸着 → 工程用水貯槽

高度処理用設備

総合排水 → 凝集沈澱 → 砂ろ過 → 活性炭吸着 → 河川放流

関連製品

● 砂膜ろ過装置・リーチフィルター

高度処理用、濁水処理、処理水の再利用
還元水処理、キャリアオーバー対策等に
適した、ろ材の洗浄機能に優れたコンパクト
省エネタイプの砂ろ過装置です。



● 高分子凝集剤溶解装置

脱水・凝集沈澱池用などの汚泥処理に
使用する粉末状の高分子凝集剤を連続
的に溶解する装置です。



● 粉末活性炭供給装置

上水道の有機物除去、臭気・異臭味などの
対策用をはじめ、一般排水処理設備におけ
る水質改善に使用される活性炭を供給する
装置です。(30%～50%ウエット専用供給機)



● 前処理用メッシュスクリーン

利用水や排水の中にある「1mm」前後の
懸濁物を除去します。とくに河川、湖沼で
発生するプランクトン・藻・水草・卵などを
水路から除去するのに最適です。



 株式会社 **広洋技研**
KOYO ENGINEERING CO., LTD.

ホームページ：<http://www.koyo-giken.com>

本社 〒140-0013 東京都品川区南大井6-24-6 4F・5F
Tel. 03(3762)1511 Fax. 03(3766)2034

Eメール：koyo-honsya@koyo-giken.com

大阪営業所 〒531-0071 大阪市北区1-11-8 中津旭ビル

Tel. 06(6359)0381 Fax. 06(6359)0380

Eメール：koyo-osaka@koyo-giken.com

ここに記載されている内容は、製品についての情報提供を目的としています。必ずしも保証品質として記述していない部分も
含んでいますので、ご注文に際してはご確認ください。また、内容を訂正する場合がありますのでご了承ください。