

浴槽用 / プール用 / スパ用

高分子ろ過装置

ろ材交換不要・メンテナンスフリー

クリーンテクノロジーを結集した
最高のSANKYO高分子ろ過装置



SANKYO.CO.,LTD

設備という身体に、高質の水という血を通わせる—— SANKYOは、実績と先進技術で明日の健康産業を担います。

SANKYO.CO.,LTD

人々が、かつてない程に健康を意識し希求する現代、

水と人との関係の中に新しい機能を発見し、水空間の創造というエリアが生まれた。

近年の健康ブームによって注目を浴びる郊外型健康ランド、フィットネスクラブのプール、アクアスペース、
リゾート施設のクア施設等がそれです。

このような新時代の大規模健康施設の事業を考えると、巨大な施設の造営とそれに伴う水量、エネルギーの消費及び維持は、
従来のままのシステムに依存し委ねることにより、厳しい状況下に置かれています。

私ども**SANKYO**は長年の豊富な経験を活かし、これら水廻り施設に正面から取り組み、常にチャレンジしてきました。

つまり、質・経済性・合理性の高度化を目指す新技術・新製品の開発です。

そこに生まれたのが理想を形にした**ミオライトろ過材**の開発でした。

さらなる過層を二層にする技術、エアバブリング再生方式の採用により、特許・実用新案に輝きました。

また、単に機器の開発だけでなくとどまらず豊富な実績とデータに基づく信頼性の高い数多くの製品と共に、
最新のノウハウを市場に提供しております。

当社は、活きた水廻り施設の実現化で水による健康作り施設を目指す皆様の繁栄をお手伝いさせていただきます。

レジオネラ属菌対策

入浴者の健康と安全のために、レジオネラ属菌対策を含めた浴場の衛生管理が求められています。

SANKYOの洗浄剤は高い酸化効果により、レジオネラ属菌とその温床となるバイオフィルムを
根こそぎ分解し自然な浴場を実現します。

レジオネラ属菌の検査について、このように思ったことはありませんか？

■ 現在のレジオネラ検査だけでは不十分な気がする…

■ 保健所が抜き打ちで検査に来たら困る…

■ 検査結果がわかるまでに何日も待つのが不便…

レジオサーチなら、その日・その場で検査結果がわかります。

■レジオサーチ



独自のシステムによる高品位の水質は省エネ・省力化をも進め、お客様のニーズに応え、高い評価をいただいております。

ろ材の入れ替え不要

SANKYO高分子循環ろ過装置の最大の特長

高分子材を主成分とする軽量で耐熱性と強度を誇る独自のミオライトろ過材を使用していることです。第二に、ミオライトに吸着した汚れをエアバブリングシステム機能で、ろ過タンク内の二層のミオライトろ過層を短時間で逆洗浄、排水する画期的システムです。

SANKYO.CO.,LTD

SANKYO高分子ろ過機

特長

1 高分子ろ過材《ミオライト®》使用

高分子を主成分とするミオライトろ過材を使用。軽量で経年変化がなく、摩耗、劣化も極めて低い優れた強度と耐久性、さらに汚れ成分の吸着性を持つスーパーろ過材です。

2 ろ材流出のない完全ガードの二層ろ過方式を採用

ろ過層は、粗粒層ミオライトLLと、細粒層ミオライトLとの二重構造で汚れた成分を防ぎ、粒径、空隙径もろ過水流方向に向かって小さくなるように充填されています。

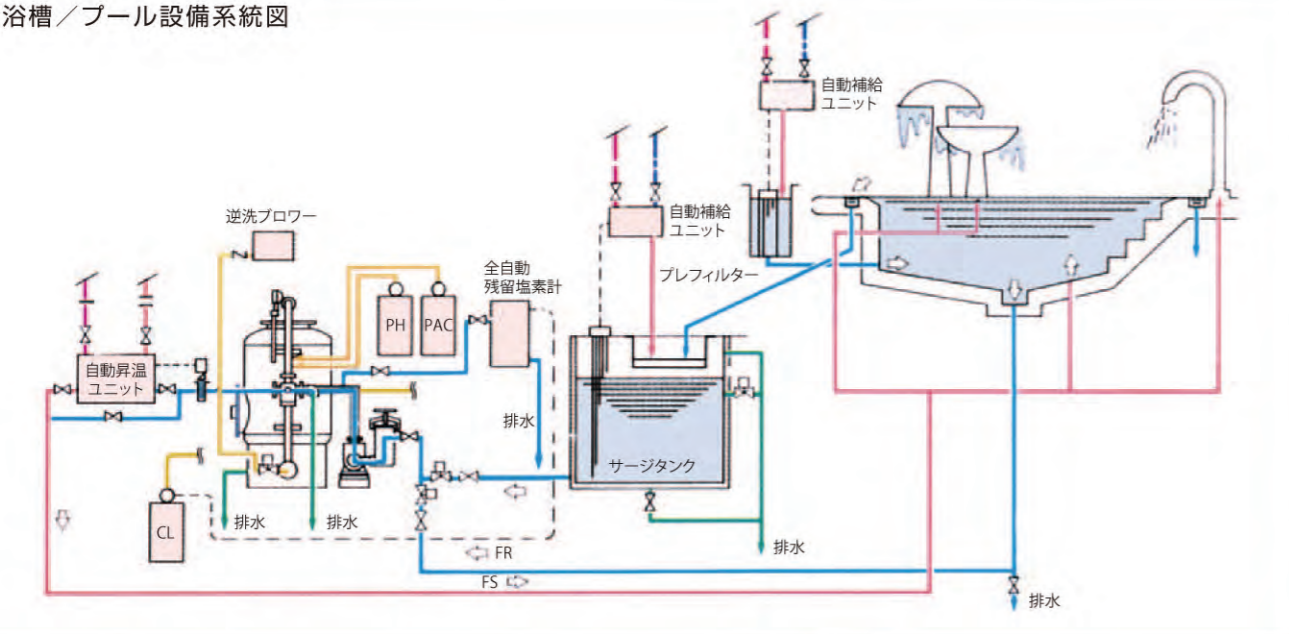
3 エアバブリングで容易にろ層再生、少ない水で逆洗

ミオライトろ過層で吸着した汚れを、強力なエアで二重ろ過室内のミオライトろ過層を100%流動、膨張させ、2~3分間で逆洗浄排水させる機能が装備されています。そのため、従来の砂ろ過方式の逆洗水に比べ1/5で再生が可能となります。

4 コンパクト設計

標準仕様（O3型~3型）では、ろ過タンク、ポンプ、ヘアーキャッチャーが共通架台にコンパクトに組み込まれていますから、省スペースの場所での配置が可能です。

浴槽／プール設備系統図



高分子ろ過材(ミオライト)——半永久的にろ材の入れ替え不要——

特長

1 軽量

ミオライトろ過材の比重は水より重く、従来の砂ろ過材より軽く、これを調整するために無機質成分を素材として配合し、最も難しいとされる最少の単位でペレット状に特殊合成製造されています。

2 驚異的な吸着能力

高分子材ポリオレフィンを主成分とするミオライトろ過材は、特に浴場やプールの主な汚水源である油性分粒子の吸着に優れた作用をもっています。

3 長時間連続ろ過

ミオライトろ過方式は二重構造のろ層内部ろ過のため、他のろ過方式と比較し、長時間のろ過持続が可能で、ろ層内の吸着物の捕捉量が大きくなるように設計されています。

4 100%のろ層再生が可能

逆洗ブローアからのエアで、ミオライトろ過層を、理想的な渦を発生させながら、激しく流動・攪拌し、ろ層表面及びろ層内深部のミオライトで吸着された汚れを洗い落とし、常に再生されたミオライトろ過材にすることができます。これはピーク時に利用者が大きく増える健康ランドのような浴槽水質を少ない逆洗浄水で、常に安定運転させることが可能です。

5 半永久的使用

ミオライトろ過材は物理的、科学的に最も安定しており、耐薬品性にも優れ、耐熱性と強度があり半永久的に使用できる高分子製のろ過材です。砂ろ過、カートリッジフィルターのような入れ替えのための費用がかかりません。

強度(摩耗劣化)試験

優れた水づくりの決め手は、ろ材です

有機材質と無機材質との合成によるミオライトろ過材の強度試験は下記の通りです。摩耗試験では逆洗工程を繰り返し、ミオライトろ過材が強いエアと逆洗水流により、せん断作用、ろ材相互の衝突・摩擦による摩耗、劣化はなく、ミオライトろ過層の粒度構成や量が設計状態と異なることを実証しました。ミオライトろ過材の表面、断面には大きな変化は見られませんでした。試験方法は、逆洗ブローアから0.096m³/minの風量を15kPaの風圧で、水入り容器の中に入れた1kgのミオライトろ過材へエアによるバブリングを行いました。

24時間運転で5日間連続運転の強度試験

年間SANKYOろ過装置で行う逆洗運転時間を、1日1回2分間として
360日/年×逆洗2分間=720分/年間
5日間×24時間×60分間=7,200分間
7,200分間÷720分間/年=10年間分のバブリングとなる。



ろ過時

逆洗時

さらに、ミオライトろ過材の摩耗劣化度の低さ・安定性は、昭和53年に1号機を発売以来、浴場からプール関係施設までろ材を入替えず、現在も運転され続けていることから業界で高く評価されています。

循環ろ過装置の機種選定方法

推奨ターンオーバー数

種類	冷水	温水	単位
飛び込みプール	3~4	3~4	回/日
スライダープール	4~6	6~8	回/日
学校・競泳プール	4~6	6~8	回/日
公共プール	4~8	6~8	回/日
スイミング・フィットネスクラブ	-	6~10	回/日
造波・流水プール	6~8	6~10	回/日
児童・幼児プール	8~10	8~12	回/日
ジャグジープール	-	1~2	回/h
水風呂	1~2	-	回/h
ふる・温泉	-	2~3	回/h
池	4~12	-	回/日

循環ろ過装置は、プール・浴槽・池などの水量と、水が一日に循環する回数(ターンオーバー数)により選定します。プール・浴槽・池、あるいはその中でも条件によって必要なターンオーバー数は異なります。

高分子ろ過装置専用 抗菌ミオライトろ過材

抗菌ミオライトAg

ミオライトに配合される抗菌剤は銀イオンと無機イオン交換体との安定な無機化合物のため、有機系殺菌剤にみられる溶出・揮発などの現象を起こしません。この抗菌作用は銀イオン粒子の周辺に広い抗菌空間を形成することによります。よってサブミクロンの銀イオン粒子を均一に練り込んだミオライトは強い抗菌効果を示します。



高分子ろ過装置 —ろ材の入れ替え不要—

標準仕様表 [単位m/m]

形式・記号	濾過能力	ポンプ	ブロー	主配管	装置重量	H1	H2	H3	W1	W2	W3	L1	L2	L3	SL1	φD
MBF-03R	3m³/h	0.40kw	0.20kw	25A	150kg	1031	1340	1522	1112	130	500	330	708	220	488	260
MBF-03AR													875			
MBF-05R	6m³/h	0.75kw	0.20kw	32A	380kg	1090	1471	1671	1250	175	550	420	797	251	653	350
MBF-05AR													949			
MBF-1R	12m³/h	1.50kw	0.25kw	40A	450kg	1084	1590	1789	1421	225	590	450	849	270	614	450
MBF-1AR													1022			
MBF-2R	20m³/h	2.20kw	0.40kw	50A	700kg	1184	1720	1961	1542	300	700	570	1050	330	648	600
MBF-2AR													1217			
MBF-3R	30m³/h	3.70kw	0.75kw	65A	850kg	1284	1980	2257	1881	350	835	675	1273	440	744	750
MBF-3AR													1416			
MBF-4R	40m³/h	3.70kw	0.75kw	80A	1380kg	1100	1870	2226	1920	450	900	850	1900	500	822	1000
MBF-4AR													2046			
MBF-5R	50m³/h	5.50kw	1.50kw	80A	1720kg	1100	1920	2270	1975	500	920	900	2100	550	869	1100
MBF-5AR													2280			
MBF-6R	60m³/h	5.50kw	1.50kw	80A	1890kg	1100	1965	2307	2110	550	1000	1000	2250	600	919	1200
MBF-6AR													2427			
MBF-75R	80m³/h	7.50kw	2.20kw	100A	2070kg	1100	2150	2485	2461	650	1200	1150	2500	700	1195	1400
MBF-75AR													2700			
MBF-10R	100m³/h	11.00kw	2.20kw	125A	2900kg	1350	2300	2685	2753	750	1400	1230	2750	800	1070	1600
MBF-10AR													2992			
MBF-13BF	130m³/h	11.00kw	2.20kw	150A	3000kg	1440	2300	2760	2753	750	1400	1100	2426	800	1200	1600
MBF-13ABF													2426			
MBF-15BF	150m³/h	15.00kw	3.70kw	150A	3500kg	1530	2360	2830	3220	850	1700	1250	2620	900	1200	1800
MBF-15ABF													2620			

熱交換器選定表 ●屋内浴槽循環昇温時 (2ターン/h) ●圧力損失:多管式30.0kPa以下、プレート式50.0kPa以下

形式・記号	処理水量	型式(1パス)	1次側給湯60→50℃	2次側給湯39→42℃	熱交換料	備考
MH-1	3m³/h	MH-20M3(SW-03024-002)	15L/min	50L/min	9,000kcal/h	三方弁、熱交配管組込
MH-2	6m³/h	MH-25M3(SW-03036-002)	30L/min	100L/min	18,000kcal/h	三方弁、熱交配管組込
MH-3	12m³/h	MH-32M3(SW-04036-002)	60L/min	200L/min	36,000kcal/h	三方弁、熱交配管組込
MH-4	20m³/h	MH-40M3(SW-04048-002)	102L/min	340L/min	60,000kcal/h	三方弁、熱交配管組込
MH-5	30m³/h	MH-40M3(SW-05048-002)	150L/min	500L/min	90,000kcal/h	三方弁、熱交配管組込
MH-6	40m³/h	MH-40M3(SW-06048-002)	201L/min	670L/min	120,000kcal/h	三方弁、熱交配管組込
MH-7	50m³/h	MH-50M3(SW-06060-002)	252L/min	840L/min	150,000kcal/h	三方弁、熱交配管組込
MH-8	60m³/h	MH-50M3(SW-06060-002)	300L/min	1,000L/min	180,000kcal/h	三方弁、熱交配管組込
MH-9	80m³/h	MH-65M3(SW-08048-002)	402L/min	1,340L/min	240,000kcal/h	三方弁、熱交配管組込
MH-10	100m³/h	MH-65M3(SW-08048-002)	501L/min	1,670L/min	300,000kcal/h	三方弁、熱交配管組込
MH-11	130m³/h	電動三方弁80A/プレートM10-MFL-57	653L/min	2,170L/min	390,000kcal/h	三方弁、熱交各々単品納入
MH-12	150m³/h	電動三方弁80A/プレートM10-MFL-73	752L/min	2,500L/min	450,000kcal/h	三方弁、熱交各々単品納入

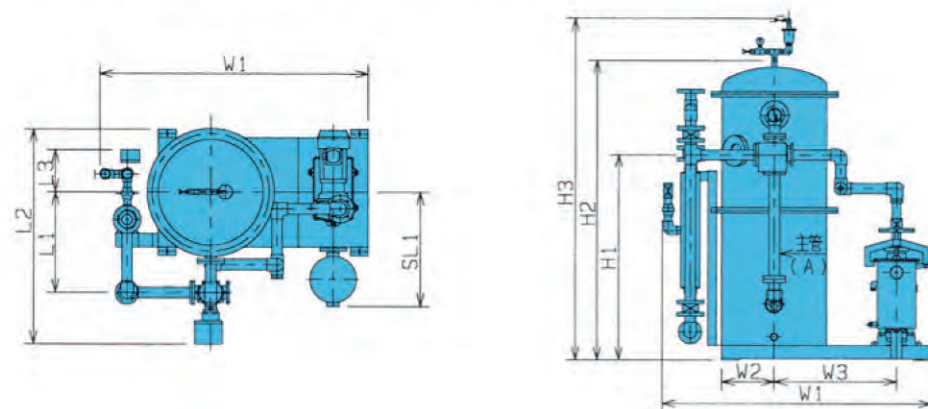
補給装置選定表 ●湯張り時間:約30~60分程度 ●温泉水には使用できません。

形式・記号	処理水量	補給ユニット型式	ミキシング型式	入口径	出口径	概算補給水量*1	概算補給時間
WL-1	3m³/h	MWL-HCY25M	4M	20A	25A	60L/min	25分
WL-2	6m³/h	MWL-HCY32M	A55	25A	32A	100L/min	30分
WL-3	12m³/h	MWL-HCY40M	566	40A	40A	170L/min	36分
WL-4	20m³/h	MWL-HCY40M	566	40A	40A	170L/min	59分
WL-5	30m³/h	MWL-HCY40MW(2セット)	566	40A	40A	170×2L/min	45分
WL-6	40m³/h	MWL-HCY50M	TS202	50A	50A	320L/min	63分
WL-7	50m³/h	MWL-HCY50MW(2セット)	TS202×2	50A	50A	320×2L/min	40分
WL-8	60m³/h	MWL-HCY50MW(2セット)	TS202×2	50A	50A	320×2L/min	47分
WL-9	80m³/h	MWL-HCY50MW(2セット)	TS202×2	50A	50A	320×2L/min	63分
WL-10	100m³/h	MWL-HCY50MW(2セット)	TS202×2	50A	50A	320×2L/min	79分
WL-11	130m³/h	MWL-HCY50MW(2セット)	TS202×2	50A	50A	320×2L/min	102分
WL-12	150m³/h	MWL-HCY50MW(2セット)	TS202×2	50A	50A	320×2L/min	118分

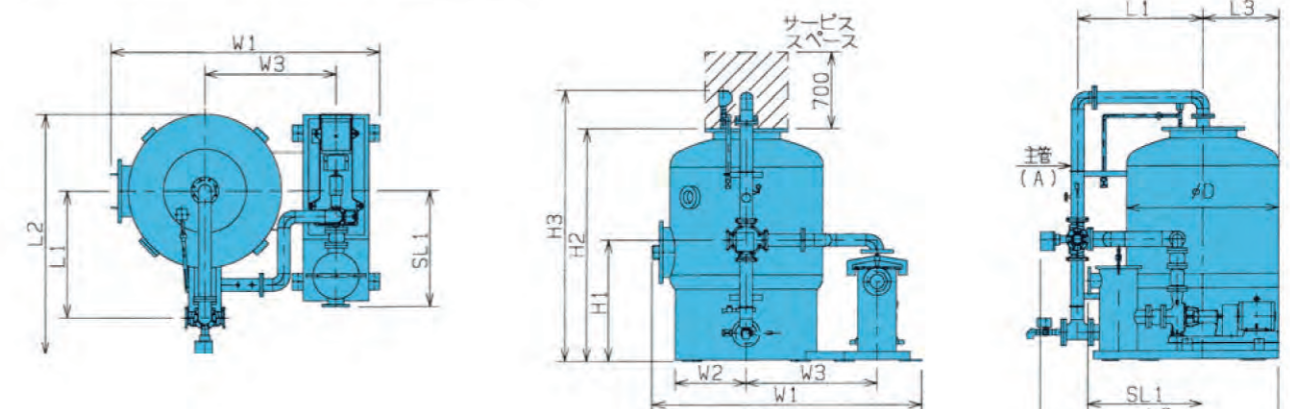
*1:静止圧0.15MPa

外形寸法図

[MBF-03ARH~3ARH] ろ過塔、ポンプ、共通架台仕様



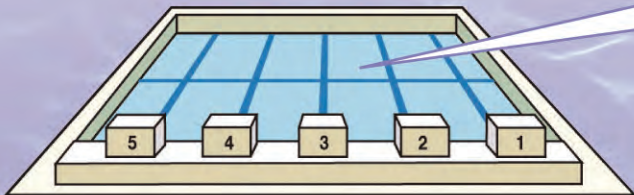
[MBF-4ARP~10ARP] ポンプ架台は特別仕様です



プール水用浄水装置

シバウラ非常用浄水装置 新のむぞうくん

もしも震災などで飲料水が確保できない場合、プール水から安心して飲める水に浄化します。



私たち **SANKYO.CO.,LTD** が目指すもの
Total System

安心と納得のサービス・メンテナンス

SANKYOの水処理システムは、いついかなる時にでもお客様に満足を提供していくため、エンジニアリング、マニュファクチュアリング、サービス・メンテナンス、そしてお客様との橋渡し役を演じるセールスの4つの部門から構成されています。

SANKYOシステムフロー System Flow

営業・調査 Sales Research

お客様の本当の利益を考えるセールス。

私たちのセールススタッフは、単に販売だけのために存在しているではありません。SANKYOの水処理システムの内容を正確に伝え、お客様と他のスタッフとの橋渡し役として十分なコミュニケーションをとるなど、お客様の本当の利益を考えるのがSANKYOのセールススタッフに課せられた重要な仕事です。

設計 Engineering

切れ味をもったエンジニアリング。

お客様の要望に的確に応えるため、SANKYOの水処理システムではまず最初の段階で徹底的な調査、分析、実験を行います。ここで得たデータをもとに日本の水に精通した技術陣が、最適なシステムを設計、ご提示します。さらに、お客様にとってイメージしにくい「ご自分の要望」を導きだすのも、ファースト・ステップの重要な仕事です。

製造 Manufacturing

オリジナル技術を活かすマニュファクチュアリング。

SANKYOの水処理システムでは製造部、グループの明和工業株式会社を中心となり、永年積み重ねた技術で水処理装置を製造しています。国内外における豊富な納入実績・経験から、オリジナリティーに富んだ技術力により、機器や装置の開発を行っています。品質管理部により製造工程はもちろんのこと、初期営業活動からサービスメンテナンスにいたるまで、厳密な品質チェックを行い、高性能なトラブルフリーを目指します。

保守・管理 Service・Maintenance

技術の要。サービス・メンテナンス。

SANKYOの水処理システムの機能を正確かつ安全に働かせるためには、長期に渡る適切なサービス・メンテナンスが必要です。これは、何かが起きてから対応するのではなく、何かを発生させないためのものなのです。だから、サービス・メンテナンスが組み込まれていることではじめて、SANKYOの水処理システムはパーフェクトな機能を発揮するのです。



株式会社 三京



販売代理店

本社：〒383-0045 長野県中野市江部字立廻770番地
TEL.0269-22-3639 FAX.0269-22-6085
長野営業所：〒380-0823 長野県長野市南千歳1-3-7 アイビススクエア7-1
TEL.026-269-0202 FAX.026-269-0203
製造元：明和工業株式会社