

OTHER PRODUCTS

関連製品

通気番シリーズ	関製1
分岐管取付器	関製3
新型調節弁「KCVシリーズ」	関製4
YKV製品のラインアップ (ワイケイバイ株販売製品)	関製5
空調設備用電動バルブ	関製7
バルブトラブルの未然防止ソリューション「KISMOS」	関製9
“除菌・浄化”水処理装置「ピュアキレイザー®」	関製11
浄水器[家庭用・業務用]“オアシックス” (株キッツマイクロフィルター販売製品)	関製19

通気弁 通気番シリーズ



排水用通気弁



屋外用カバー付排水用通気弁



排水用通気弁



排水用通気弁（点検口付き）



排水用通気一体型継手

製品記号	AAV-	AAVC-	AAVS-	AAVST-	AAVJ-75X
呼び径	製作範囲	製作範囲	製作範囲	製作範囲	製作範囲
40 1 ¹ / ₂	○	○	○	○	
50 2	○	○	○	○	
65 2 ¹ / ₂	○	○			
75 3	○	○			○
100 4	○	○			
125 5	○	○			
ボデー	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂	PVC-U
キャップ	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂
ジスク/シート	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
ジスクホルダ	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂
ボデーシートリング					ABS樹脂
ボックス				PVC	
Oリング	NBR	NBR	EPDM	EPDM	NBR
接続形状	JIS K6739	JIS K6739	JIS K6739	JIS K6739	JIS K6739
参照頁	製品特長：関製12	製品特長：関製12	製品特長：関製12	製品特長：関製12	製品特長：関製12
備考			適用管：VU40・50 VP40	適用管：VU40・50 VP40	

通気弁 通気番シリーズ 排水用ミニ通気弁



洗面・Pトラップ用



洗面・Sトラップ用



キッチン流し用



キッチン流し・横管用

製品記号	AAVP-P	AAVP-L	AAVP-K	AAVP-H
呼び径	製作範囲	製作範囲	製作範囲	製作範囲
32 1 ¹ / ₄	○	○		
40 1 ¹ / ₂			○	○
ベース	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂
ドーム	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂
ジスク	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
パッキン	CR・NBR	CR・NBR	CR	
ジスクホルダ	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂
Oリング	NBR	NBR	NBR	NBR
スプリング	SUS304-WPB	SUS304-WPB	SUS304-WPB	SUS304-WPB
接続形状	キッツ標準	キッツ標準	キッツ標準	キッツ標準
参照頁	製品特長：関製12	製品特長：関製12	製品特長：関製12	製品特長：関製12

通気弁 通気番シリーズ 低位設置型 排水用通気弁



立て取出し型VP管用



立て取出し型VU管用



水平取出し型VP管用



水平取出し型VU管用

製品記号	AAVM-VP	AAVM-VU	AAVM-FP	AAVM-FU
呼び径	製作範囲	製作範囲	製作範囲	製作範囲
40 1 ¹ / ₂	○	○	○	○
ベース	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂
ドーム	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂
ジスク	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
ジスクホルダ	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂
Oリング	NBR	NBR	NBR	NBR
スプリング	SUS304-WPB	SUS304-WPB	SUS304-WPB	SUS304-WPB
接続形状	JIS K6739(VP75°用)	JIS K6739(VU75°用)	JIS K6739(VP75°用)	JIS K6739(VU75°用)
参照頁	製品特長：関製12	製品特長：関製12	製品特長：関製12	製品特長：関製12
備考			【注意】 「水平取出し型」の場合は、 通気弁と分岐継手の間を 300mm以上離してください。	【注意】 「水平取出し型」の場合は、 通気弁と分岐継手の間を 300mm以上離してください。

■排水用通気弁

“通気番”シリーズ

暮らしの排水回りに「適材適所」の“通気番”、6シリーズ

独自の偏心構造で結露を防止 だから保温材FREE!

- 独自の偏心構造で結露を防止、保温材も不要
- 外觀スッキリ、通気システムのスタンダード
- 優れた通気性能と高い気密性を両立
- 用途に合わせて選べる6サイズ

排水用通気弁

通気番



伸頂・低位兼用で1台2役 設置場所の自由度を向上

- 超コンパクト形状（狭所設置に最適）
- 簡単・確実施工（本体に“透明樹脂”を採用）
- 繰返し開閉しても静かに通気
- 結露水が溜まらない構造のため、保温材も不要
- 通気管φ40・50*兼用
※VP50には使用できません

排水用通気弁

通気番

スイングタイプ



室内の景観を損ねない “フラットデザイン”を採用

- 業界初の“流水音低減構造”により流水音を減衰し、より快適な生活環境を提供
- コンパクト形状
- 伸頂・低位兼用のため、設置高さの調整不要

排水用通気弁

通気番

スイングタイプ「点検口付き」



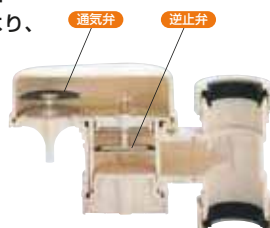
抜群の吸気性能で快適な排水を実現 ダブルシールで臭い・水漏れもシャットアウト!

- キッチンや洗面の排水管に簡単に取付可能
- 不快なゴボゴボ音や、臭いをシャットアウト
- 通気弁と逆止弁のダブルシール構造により、外部への悪臭・水漏れを防止
- 設置場所に合わせて選べる4タイプ

器具設置型 排水用通気弁

通気番

ぷち



省スペース設計

本体が最大200°の範囲で回転、省スペース化に対応します。



二重管構造で最上階の通気管の省略が可能 通気と排水を同時処理!

- 最上階の伸頂通気管が不要
- 暮らしの水廻りに拡がる自由
- 旋回流によるゆとりの排水能力

排水用 通気一体型継手

通気番

ファルト



通気分岐継手との組合せで 設置場所を選ばない高い自由度を実現!

- 器具あふれ縁以下に設置が可能!
- 通気弁と逆止弁のダブルシール構造により、外部への悪臭・水漏れを防止
- 通気分岐継手でさらに低位設置が可能、点検口設置場所まで通気管を延長できる

低位設置型 排水用通気弁

通気番

マルチ



省スペース設計

本体が最大200°の範囲で回転、省スペース化に対応します。



ダクトイル鉄 分岐管取付器



マジックジョイント

マジックジョイント

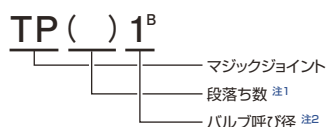
マジックジョイント

製品記号	TP		TP(1)		TP(2)	
呼び径	接続径	製作範囲	接続径	製作範囲	接続径	製作範囲
15 1/2	1/2×Rc1/2	○				
20 3/4	3/4×Rc1/2	○				
25 1	1×Rc3/4	○				
32 1 1/4	1 1/4×Rc1	○				
40 1 1/2	1 1/2×Rc1 1/4	○			1 1/2×Rc1	○
50 2	2×Rc1 1/4	○				
65 2 1/2	2 1/2×Rc1 1/4	○	2 1/2×Rc2	○		
80 3	3×Rc1 1/4	○			3×Rc2	○
ボデー	FCD-S		FCD-S		FCD-S	
ボンネット/キャップ/カバー	S25C		S25C		S25C	
ガスケット	非石綿シート・銅板		非石綿シート・銅板		非石綿シート・銅板	
Oリング	FKM・NBR		FKM・NBR		FKM・NBR	
ロックリング	304SS		304SS		304SS	
クランプ	FCD-S		FCD-S		FCD-S	
接続形状	ねじ込み		ねじ込み		ねじ込み	
最高許容圧力	1.0MPa		1.0MPa		1.0MPa	
参照頁	・ 消防設備用：消防5 ・ 製品特長：下記		・ 消防設備用：消防5 ・ 製品特長：下記		・ 消防設備用：消防5 ・ 製品特長：下記	

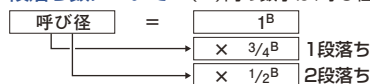
※ 分岐管取付器 (TP) の消防認定品については、消防5 (98ページ) をご参照ください。

異径サイズの読み方

径違いマジックジョイント



注1: 段落ち数について… () 内の数字は、呼び径に対する段落ち数を表しています。

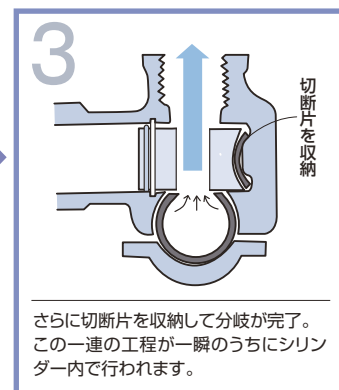
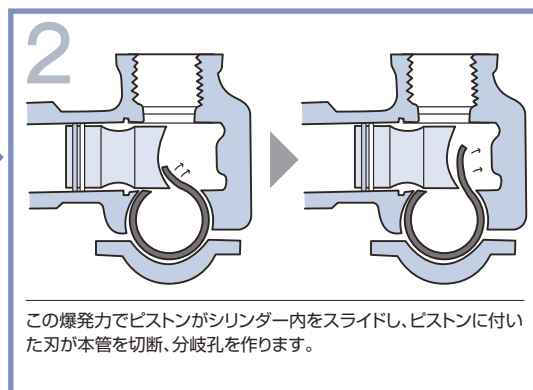
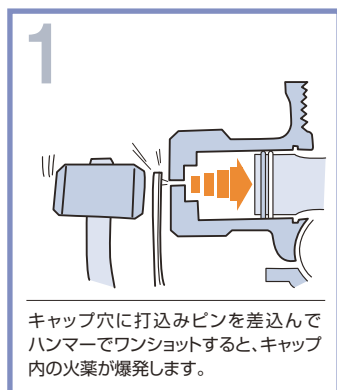
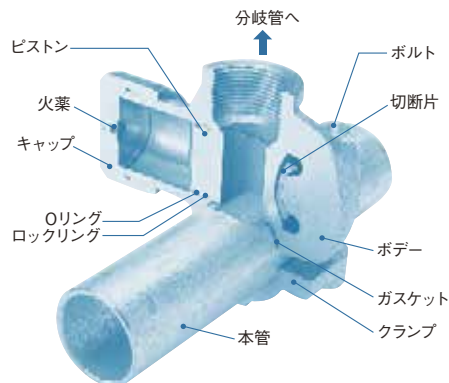


注2: バルブ呼び径について… 呼び径 (大きい口径) を製品記号の後につけてください。

マジックジョイントの特長

パイプにセットし、ハンマーで叩くだけの簡単施工を実現

KITZマジックジョイントは、パイプに新たな分岐管を設ける場合に威力を発揮する新工法の継手です。作業は、「KITZマジックジョイントを「パイプにセットしハンマーで一叩きするだけの簡単施工」、「配管ラインの流体を止める必要がない」、また、パイプを切断したりねじを切ったり、溶接したりする手間がなくなります。これにより、従来工法に比べ「作業時間は約20分の1」、「費用も約2分の1」と驚異的な時間の短縮と大幅なコストダウンを実現。合理化・省力化時代の配管作業ニーズにアイデアでお応えする頼もしい継手です。



ダイヤフラム駆動部搭載 グローブ形単座調節バルブ

KCVシリーズ

YMS-10/20/150/300UKCV, YMS-10/20/150/300SCKCV



特長

- トップガイド式の単座形構造で、圧力損失の少ないシンプルな流路形状
- メンテナンス性に優れシートの交換が容易なシートリテーナ方式を採用
- 制御性に優れたコンパクト設計なマルチスプリング式ダイヤフラム駆動部の採用により軽量化を実現

メンテナンス性に優れたシートリテーナ方式を採用

シートリングはボデーにねじ込みや溶接をしておりません。

ボンネットとシートリテーナによってシートリングを押さえつけて固定するシートリテーナ方式を採用しております。特殊な工具が必要なく、メンテナンス時の作業性に非常に優れた調節弁です。

ボンネットボルトを外すと、簡単にシートリング交換が可能



Globe Valve

グローブ弁

GV

一般用グローブ弁



汎用タイプで信頼性とメンテナンス性を追求したシンプルな構造です。

【用途】

幅広いアプリケーション、液体、ガス、スチーム

HG

高圧用グローブ弁



GVの高圧用モデルです。

【用途】

幅広いアプリケーション、液体、ガス、スチーム、極低温～高温、高圧

AV/AH

アングル弁



【用途】

スラリー等のエロージョンサービス、高粘度流体、ホワイトカーボン

Severe Service Valve

シビアサービスバルブ

CC (Cav Control)

キャビコントロール



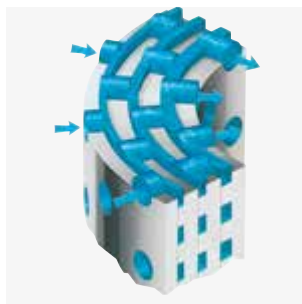
キャビテーションをコントロールし、バルブのトリム部へのダメージを軽減します。

【用途】

液体のアプリケーション、ボイラー給水など

CS (Channel Stream)

チャンネルストリーム



アンチキャビテーションを目的とし、振動、ノイズ、トリム部へのダメージを軽減します。

【用途】

高差圧、液体のアプリケーション、ポンプのミニマムフローなど

MG (Mega Stream)

メガストリーム



気体サービスの高差圧による騒音を減音します。

【用途】

減圧装置、低騒音サービス

Shear Stream Valve

ロータリー弁

SV (Shear Stream)

Vノッチボール弁



低開度域にVノッチを持つ部分球面によって流体を制御します。

【用途】

高レンジアビリティ、スラリー流体のアプリケーション

VV (Valdisk)

ハイパフォーマンスバタフライ弁



2重偏芯構造で優れたシール機能を持つ高性能バタフライ弁。

【用途】

大容量、低差圧流体のアプリケーション

Positioner



XE100

電空ポジショナ

電空ポジショナは4-20mA DCの入力信号を受け、調節弁を制御させます。

YKVコントロールバルブは、信頼性と機能性を設計思想に、ユーザーの求めるコストパフォーマンスに応える多くの特長を有しています。

TV

三方調節弁

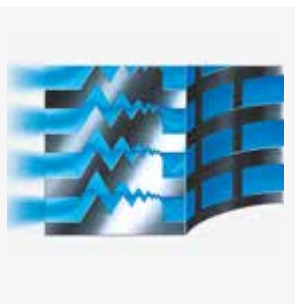


分流、混合のアプリケーション。

【用途】
熱交換、バイパスの切り替えなどのアプリケーション

TT (Tiger-Tooth)

タイガートゥース



気体や蒸気の騒音を最小限に抑え、また液体のキャビテーションによるバルブのダメージを防止します。

【用途】
減圧装置、低騒音サービス

ポジショナ



XP100

空空ポジショナ
空空ポジショナは20-100KPaGの空気信号を受け、調節弁を制御させます。

YKVコントロールバルブ 標準製造機種

●標準機種 ○準標準機種

機 種	定 格		サイズ																	
			1/2 B	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
	JIS	ANSI	15A	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600

グローブ弁

GV	10	150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
	20	300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
	40	600	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
HG		900			●	●	●		●	●		●	●	●	○					
		1500			●	●	●		●	●		○	○	○	○					
		2500			○	○	○		○	○		○	○	○	○					
AV・HA	詳細はお問い合わせください。																			
TV	10	150			●	●	●		●	●		●	●							
	20	300			●	●	●		●	●		●								

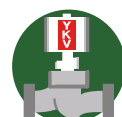
シビアサービスバルブ

CC	10	150			●	●	●		●	●		●	●	●	●					
	20	300			●	●	●		●	●		●	●	●	●					
	40	600			●	●	●		●	●		●	●	●	●					
		900			●	●	●		●	●		●	●	●	●					
		1500			●	●	●		●	●		●	●	●	●					
CS	10	150			●	●			●	●		●	●	●	●					
	20	300			●	●			●	●		●	●	●	●					
	40	600			●	●			●	●		●	●	●	●					
		900			●	●			●	●		●	●	●	●					
		1500			●	●			●	●		●	●	●	●					
MG	10	150			●	●	●		●	●		●	●	●	●					
	20	300			●	●	●		●	●		●	●	●	●					
	40	600			●	●	●		●	●		●	●	●	●					
		900			●	●	●		●	●		●	●	●	●					
		1500			●	●	●		●	●		●	●	●	●					
TT	詳細はお問い合わせください。																			

呼び径350A(14^B)～600A(24^B)のサイズも対応いたします。詳細はお問い合わせください。

ロータリー弁

SV	10	150			●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●					
	20	300			●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●					
VV	10	150							●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	300							●	●		●	●	●	●					



YKV

●お問い合わせ・ご用命は、Tel:03-5568-9241

理想の空気調和のために

地球環境への配慮に呼応し、進化し続ける空調設備。

快適さに加え、さらなる省エネ・省スペースが求められています。

すべては理想の空気調和のために…キッツはファンコイルユニット・エアハンドリングユニット・冷却塔などあらゆる空調機器の性能を確実に機能させるために、用途に合わせた電動バルブを提供いたします。

ファンコイル ユニット



エアハンドリング ユニット



KITZ

空 調 設 備 用
自 動 操 作 バ ル ブ

熱源・冷却塔



補給水・雨水制御・非常用電源 他



ラインアップ

ファンコイルユニット

ねじ込み形 二方弁 [ON-OFF・スプリングリターン]
 ねじ込み形 二方弁 [ON-OFF・リレー内蔵]
 ねじ込み形 縦形三方弁 [ON-OFF・リレー内蔵]
 ねじ込み形 二方弁 [フローティング]
 ねじ込み形 縦形三方弁 [フローティング]

エアハンドリングユニット

ねじ込み形 二方弁 [ON-OFF・スプリングリターン]
 フランジ形 二方弁 [ON-OFF・スプリングリターン]
 ねじ込み形 二方弁 [比例制御]
 ねじ込み形 二方弁 [比例制御・蒸気用]
 ねじ込み形 縦形三方弁 [比例制御]
 フランジ形 二方弁 [比例制御]
 フランジ形 二方弁 [比例制御・蒸気用]

熱源・冷却塔

バタフライバルブ [ON-OFF]
 ラムダポートバルブ [比例制御]
 バタフライバルブ [比例制御]
 高レンジアビリティバタフライバルブ [比例制御]
 フランジ形 緊急遮断弁 [スプリングリターン]

補給水・雨水制御・非常用電源

ねじ込み形 二方弁 [ON-OFF]
 ねじ込み形 横形三方弁 [ON-OFF]
 ねじ込み形 二方弁 [ON-OFF・リレー内蔵]
 ねじ込み形 横形三方弁 [ON-OFF・リレー内蔵]
 ねじ込み形 二方弁 [ON-OFF]
 フランジ形 二方弁 [ON-OFF]
 バタフライバルブ [雨水制御]
 フランジ形 二方弁 [ON-OFF・耐圧防爆型]
 バタフライバルブ [ON-OFF・耐圧防爆型]



詳細は、個別カタログ(J-535)をご参照ください。

KISMOS

KITZ SMART MONITORING SYSTEM

画期的なスマートモニタリングシステム KISMOSのご紹介



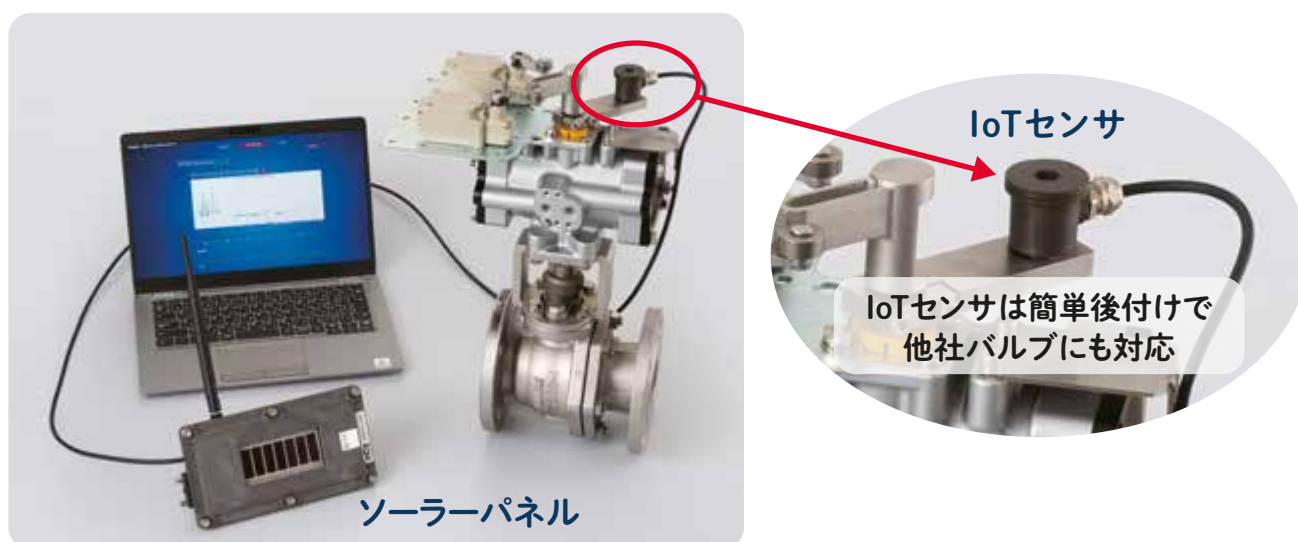
- ➡ KISMOSは初期投資(費用と時間)をかけずに始められます
 - ➡ KISMOSでの監視は弊社にお任せください(監視工数の省力化に貢献します)
 - ➡ 監視できるバルブのメーカーは問いません(他社製バルブにも対応できます)
- ※ボールバルブ、バタフライバルブ等のロータリーバルブ(空気式アクチュエータによるon/off制御)対応

IoT、AI 技術を活用し、プラント、工場で使われる
バルブの課題解決、保全業務のDX化に貢献します！

AIによる異常予兆の可視化

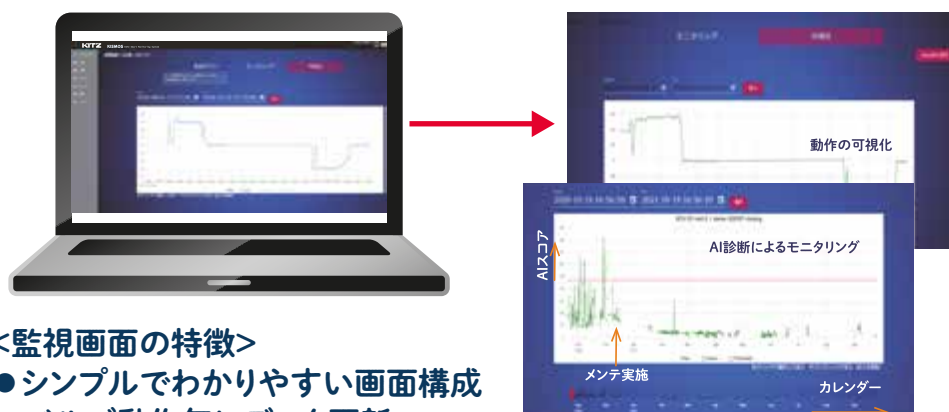
従来の目視による点検では困難だった異常の予兆を把握

- ➡ IoT技術を活用し、バルブ動作の様子を可視化
 - ➡ 可視化データをAIにより数値化し、
バルブ動作の変化を早期に検知
- センサ等を搭載したバルブ



<センサの特徴>

- 既設バルブに簡単後付(他社バルブにも対応)
- 電源、通信の配線工事不要 ソーラー発電(屋内照明に対応) & 無線通信(LoRaWAN®)
- 防爆対応(Ex ia II CT4 Gb)
- 対象バルブ ボールバルブ、バタフライバルブ(on/off制御 空気式アクチュエータ駆動)



<監視画面の特徴>

- シンプルでわかりやすい画面構成
- バルブ動作毎にデータ更新
- いつでも、何処からでも最新状況を確認

2分でわかる
KISMOS紹介動画



●お問い合わせ先・詳細はこちら
<https://kitz-product.com/service/kismos/>



Pureculaser[®] “除菌・浄化”水処理装置 特許第4355315号

ピュアキレイザー[®]は

促進酸化処理法（AOP）を用いた画期的な水処理装置です。
強力除菌 & 有機物分解で水質改善します！

促進酸化処理法（AOP）の利用による特長

- 効率よく有機物を分解
- 分解効率は、塩素の20倍以上、オゾン単体の5倍以上（※図1）
- 副生成物も生成しにくいので環境にやさしい



ピュアキレイザー 三位一体構造

ピュアキレイザーはオゾン・紫外線・光触媒の3つを一体化させる事で強力な酸化作用をもつOHラジカルを生成します。オゾン、紫外線、光触媒それぞれが除菌作用をしていますが、OHラジカルは単独作用の数倍の相乗効果で除菌と浄化（有機物分解）を行います。

▼処理動画による説明はこちらへ▼



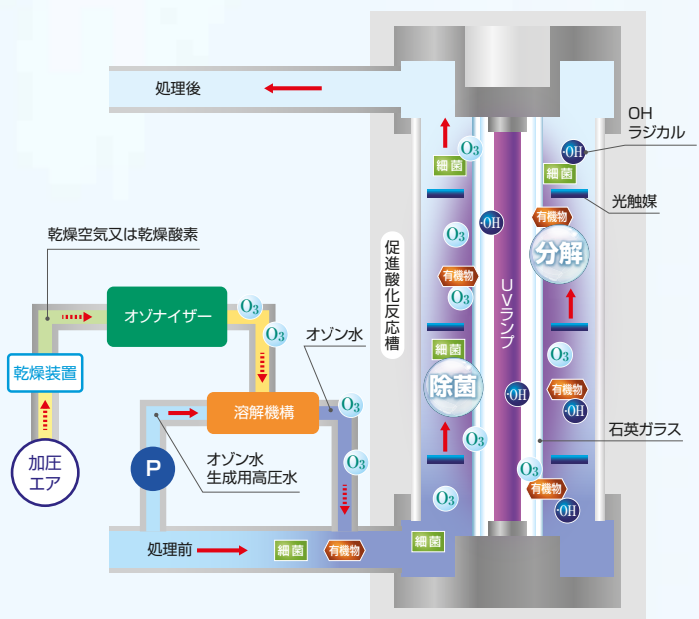
【AOP処理】



【ダイジェスト】



【その他の事例】



促進酸化処理法（AOP:Advanced Oxidation Processes）とは

オゾン、紫外線、光触媒などの物理化学的な処理手法を併用することでOHラジカル（ヒドロキシラジカル）などの強力な酸化力を持つ活性ラジカル種を発生させ、単独の水処理技術では分解が困難な「難分解性有機物」などを効率よく分解除去する方法です。

オゾン、OHラジカルによる除菌作用

バクテリアの殺菌

オゾンはバクテリア（細菌）の細胞壁と細胞膜を強力な酸化作用により破壊し、細胞核に直に作用するため耐性菌ができないと言われていいます。また紫外線（波長：254nm）は、光のエネルギーが強く細胞の内部まで達しDNAを破壊し細胞の増殖を抑えて死滅させると考えられており、これらはいずれも耐性菌を作らないと言われています。

これに対して一般的に利用される塩素系薬剤（次亜塩素酸ナトリウム等）は、細胞壁や細胞膜を分解するのに時間がかかり、耐性菌ができるといわれています。

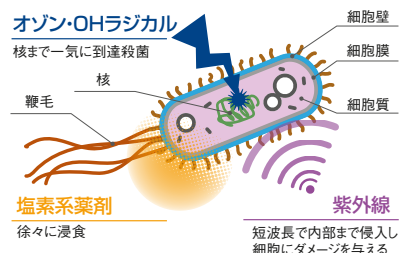
酸化力の指標となる酸化還元電位（表1）は、塩素＜オゾン＜OHラジカルの順に大きくなり、酸化力が強くなります。ピュアキレイザーが作り出すオゾンやOHラジカルは、塩素よりも強い酸化力で細菌や有機物を分解します。

さらに、オゾンやOHラジカルは細菌や有機物と反応すると直ぐに分解するので、安心してピュアキレイザーを利用することができます。

有機物の分解

オゾンやOHラジカルは、有機物表面にある電子を取り込んだり、有機物に酸素を与えて酸化分解していきます。その反応は、酸化還元電位の強さに影響され、分解速度に大きな差を生じます。光触媒は、紫外線（UV）ランプの光で表面にOHラジカルを生成し、有機物を分解していきます。UVは、単独では有機物の分解に高出力が必要ですが、オゾンにUVを照射させることで、オゾンを促進酸化させOHラジカルを生成します。ピュアキレイザーはUVをOHラジカルの生成に使用するため、UV単独よりも効率的に有機物を分解することができます。

■大腸菌のイメージ図



オゾンとOHラジカルの違い

オゾンとOHラジカルの違いはその残留性と反応速度です。オゾンは半減期が常温で30分と言われており、OHラジカルはその存在自体が水中で70ns（ナノ秒）程度と言われています。OHラジカルは残留しませんが、反応速度はオゾンに比べて最大 10^{12} 倍と桁違いの反応速度を持っているため、様々な物質を素早く分解することができます。

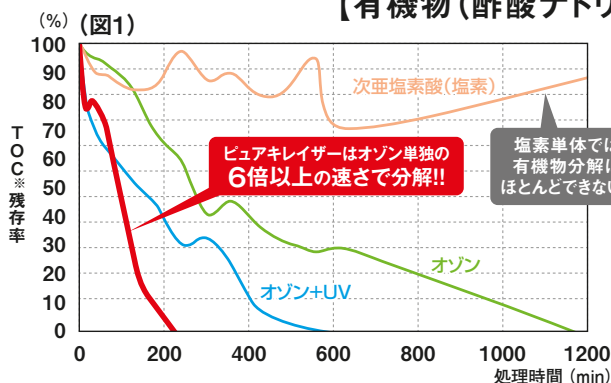
さらに、オゾンは有機物の種類により選択性があり、1,4-ジオキサンや酢酸のような有機物は分解がほぼできないと言われていますが、OHラジカルはほぼ全ての有機物に対して分解効果があります。

【表1】各酸化剤の標準酸化還元電位（25℃）

酸化剤		酸化還元電位
フッ素	F ₂	2.89
OHラジカル	・OH	2.81
オゾン	O ₃	2.07
過酸化水素	H ₂ O ₂	1.78
塩素	Cl ₂	1.40
酸素	O ₂	1.23

有機物の分解における酸化処理効果の比較（社内試験データ）

【有機物（酢酸ナトリウム）の処理試験】

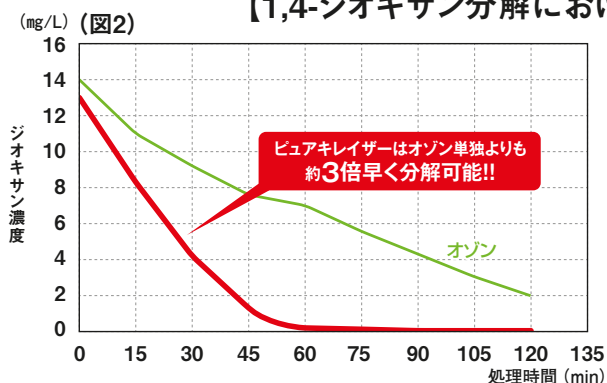


オゾンは有機物を分解する能力に優れています。酢酸ナトリウムを処理した結果を比較すると、酸化剤としてよく使われる次亜塩素酸（塩素）では、ほぼ分解しない結果に対して、オゾン単独では1200分、オゾン+UVの組み合わせでは600分、ピュアキレイザー処理（オゾン、光触媒、UVの3種類を組み合わせた促進酸化処理）では200分で分解できました。

赤線：ピュアキレイザー
 青線：オゾン+UV(254nm)
 緑線：オゾン
 オレンジ線：次亜塩素酸[塩素] (0.4~1.2ppm)

※TOCとは…全有機炭素(Total Organic Carbon)のことです。
水中の有機物の全量を炭素の量で示したものです。

【1,4-ジオキサン分解における酸化処理効果の比較】



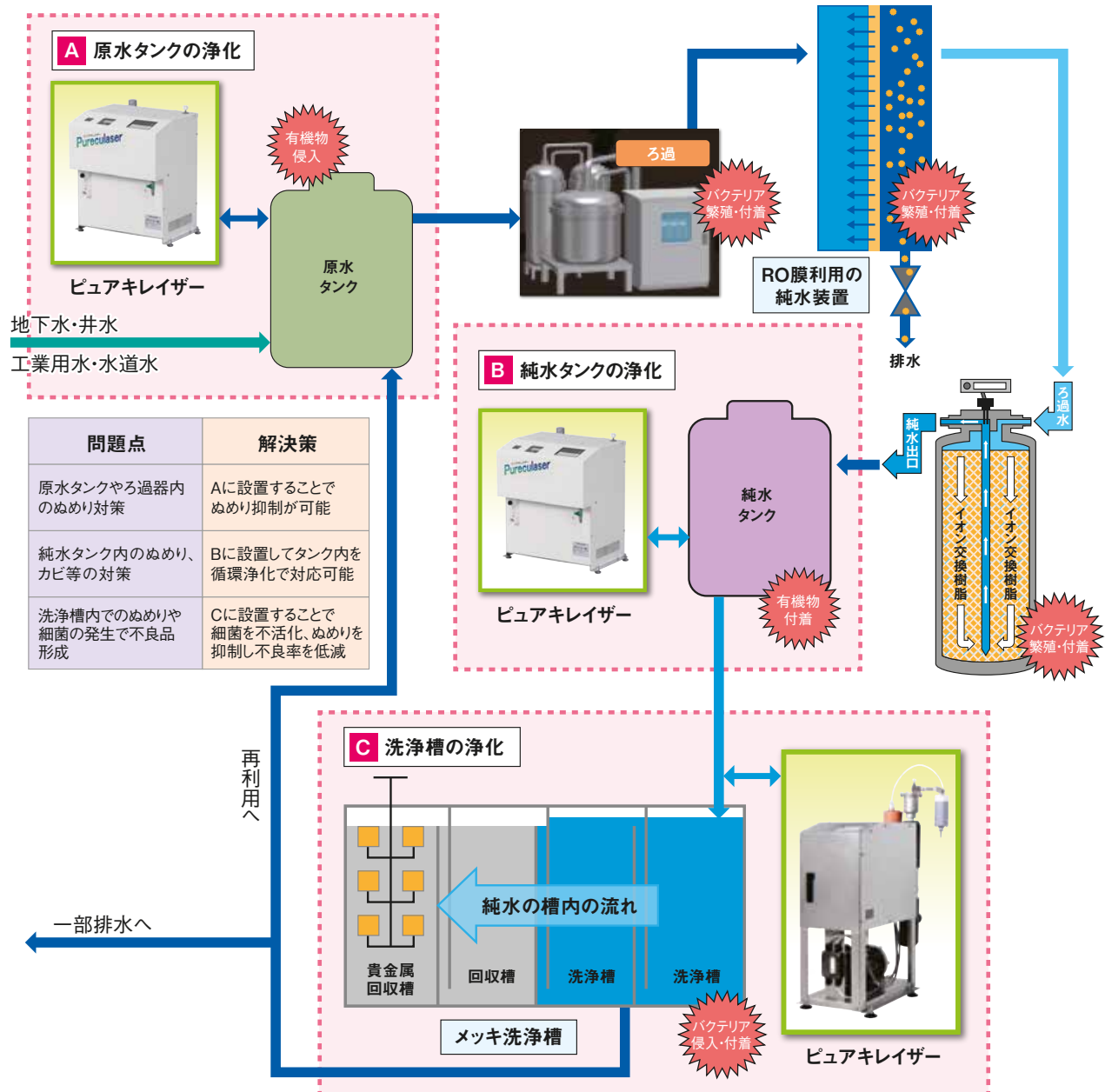
地下水等に微量に含まれる有機物質1,4-ジオキサンは、安定した物質で処理が難しいとされています。

酸化力のあるオゾンでも1,4-ジオキサンは分解できますが、促進酸化処理を行うピュアキレイザーは、より短い時間で1,4-ジオキサンを分解することができます。

赤線：ピュアキレイザー
 緑線：オゾン

純水の除菌浄化・再利用

純水ラインでの設置事例



純水には殺菌剤が含まれていないため、細菌が侵入しやすい環境にあります。この細菌が繁殖すると、純水中の不純物となり、製品不良に繋がることがあります。また、殺菌の為に薬品を使用するのは、純水環境下では制限されます。そこで、殺菌剤として薬品添加ではなく、促進酸化処理法を用いると細菌を分解し不活化していくので、ぬめりの発生を抑制し、後工程への負荷を減らすことができます。



【動画による説明はこちらへ】

ピュアキレイザーの効果検証結果

1 金めっき洗浄槽における改善効果



※配管洗浄から1週間後



※配管洗浄から1ヶ月後

ピュアキレイザー設置前の洗浄槽では、水槽の壁面に付着するカビや細菌等が確認できます。

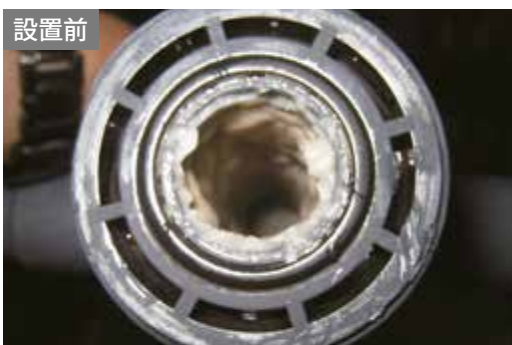
設置後は、水槽の壁面に付着物もなく、清掃が困難な配管部も浄化され、安定した純水が確保されます。

右の表は、ピュアキレイザー設置前と設置後の一般細菌数と有機物量(TOC)を表しており、大幅な改善効果が確認できます。

検査項目	設置前	設置後
一般細菌数(個/ml)	94,000	3
TOC(mg/l)	6.9	3.1

※換水から1週間後の比較

2 銅めっき洗浄水における改善効果



※配管洗浄から1週間後



※配管洗浄から1ヶ月後

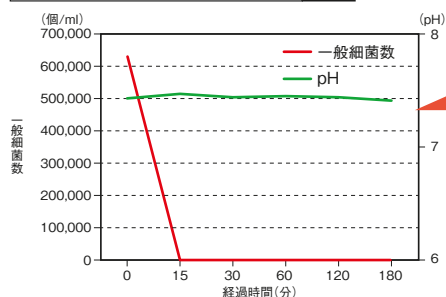
従来は1週間も放置すると配管内部が細菌により詰まり、清掃が必要になります。

ピュアキレイザー設置後は1ヶ月経っても配管清掃した当時の状態が保たれていることが分かります。

頻繁に行っていた洗浄槽の**清掃にかかる人件費が削減され、メンテナンスの時間も大きく短縮する事ができました。**

3 その他の現場の改善効果

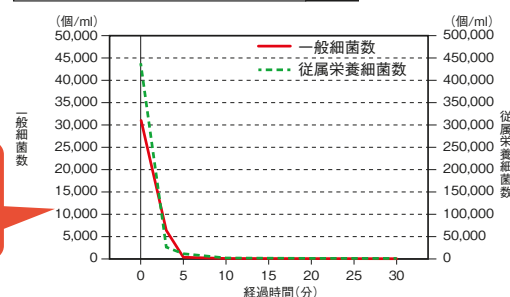
金めっきラインの洗浄水の効果 A社



速攻で除菌、
pHの変化無し!

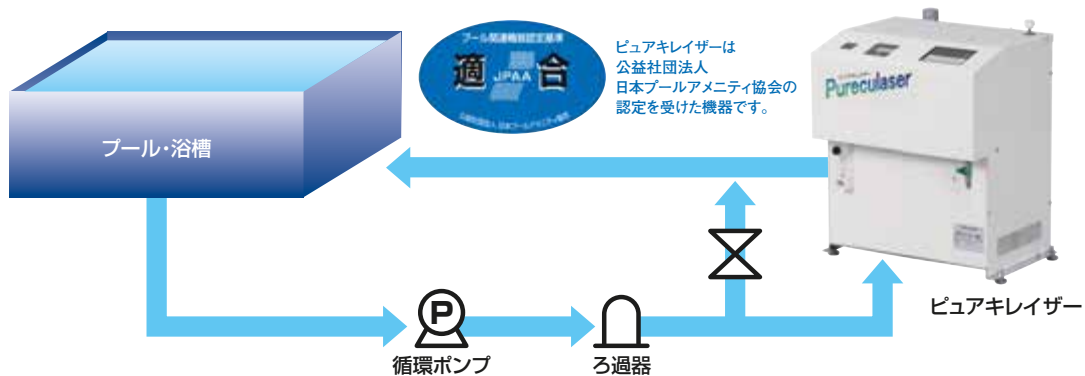
一般細菌、
従属栄養細菌等、
有機物は殆ど
分解・除菌!

金めっきラインの洗浄水の効果 B社



プール・温浴

ピュアキレイザーは、プールや温浴施設にみられる「除菌」、「塩素臭」、「経費削減」などの問題を解決します。



導入事例



エクシブ箱根離宮様
(神奈川県箱根町)

設置浴槽 男女内風呂
露天風呂

泉 質 ナトリウム-塩化物温泉
単純温泉

会員制リゾート業界トップを誇る「エクシブ」でおなじみのリゾートトラスト社様が運営する各ホテルにおいて多数の採用実績があります。



すわっこランド様
(長野県諏訪市)

設置浴槽 プール
男女浴槽

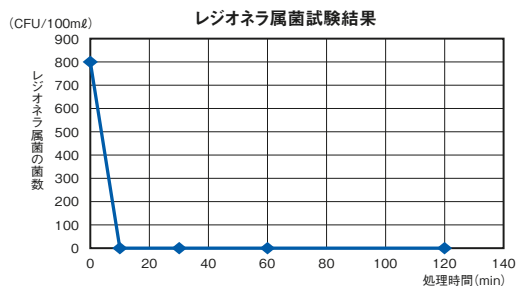
泉 質 単純温泉

諏訪市の健康づくりの拠点である健康増進施設においてプール、浴槽系統に設置。水質の向上や経費削減などを目的に設置していただきました。

ピュアキレイザーにできること

強い除菌力でレジオネラ属菌や一般細菌から水環境を守ります。

ピュアキレイザーは強い酸化力を持つオゾンが発生させながら、促進酸化処理法(AOP)によるOHラジカルの相乗効果で浴槽水の除菌を行います。また、塩素が効きにくい環境下(アルカリ性温泉など)においても高い除菌力を発揮します。



【動画による説明はこちらへ】

気になる塩素臭や汚れにも効果的!

プールや温浴施設で感じることの多い塩素臭の正体は「結合塩素」と呼ばれる化合物によるものです。この結合塩素は独特の臭いのほか、目や肌の刺激の原因ともなり、時にはアトピー性皮膚炎を悪化させることもあります。ピュアキレイザーはこの結合塩素の生成を効果的に抑制し、臭いや刺激の少ない遊離残留塩素を守ります。また塩素系などの薬剤では不可能であった有機物を分解することが可能となりますから、プールなどでは透明度が飛躍的に向上します。

省エネで経済効果が期待できます。

プール・温浴施設では安全できれいな水環境を維持するため換水や洗浄は必須ですが、ピュアキレイザーの導入で換水、逆洗の回数を最大限少なくすることにより「源泉の使用量」、「上下水道代」、「換水や補給に伴う光熱費」が削減できます。

ピュアキレイザーによる除菌の特徴

- ◎ 塩素の20倍以上の酸化力です。
- ◎ 細胞を直接破壊し耐性菌を作りません。
- ◎ 細菌の繁殖を促すような有機物も分解します。
- ◎ 塩素が効きにくい環境下（アルカリ性温泉など）でも効果的に除菌可能です。

▶ 塩素殺菌との違い

塩素殺菌や紫外線殺菌は細胞壁を通過して細胞内に浸透し不活化させるものですが、これでは耐性菌ができやすいと言われております。オゾンやOHラジカルは細胞そのものを破壊するため、耐性菌をつくりません。

オゾンによる殺菌メカニズム



学生寮での経費削減効果の事例



日本航空学園様
(能登空港キャンパス内「青雲寮」) 入寮生徒数 500名 浴槽容量 21m³

日本航空学園様では、1日の入浴人数が多かったため、水質の悪化を防ぐ目的で2日に1回の換水（お湯の入換え、清掃）をされておりました。ピュアキレイザーの設置により、水質が安定（日々の水質検査を実施）したことから換水およびろ過器の逆洗浄頻度を低減することにより、浴槽水の除菌・浄化と大きな経費削減を同時に実現されました。



21m³浴槽



10m³浴槽

ピュアキレイザー設置前・設置後の1年間の使用状況の比較

項目	設置前	設置後	削減率	備考
換水回数(回)	183	26	86%	2日に1回から、2週間に1回の換水
ろ過器の逆洗浄回数(回)	365	156	57%	毎日から1週間に3回の逆洗浄
上下水道使用量(m ³)	5,366	1,752	67%	
ガス使用量(m ³)	20,747	16,118	22%	
上下水道料金(円)	2,205,221	720,072	67%	年間1,485,149円削減
ガス料金(円)	5,186,650	4,029,600	22%	年間1,157,050円削減
ピュアキレイザー電気料(円)	0	134,904		
コスト合計/削減効果	7,391,871円	4,883,766円		1年間で約250万円以上の削減!

14日間
無換水※

※公衆浴場の許可を受けている浴場施設は各自治体の公衆浴場法条例を準拠する必要があります。

分野別適用表[参考]



型式 分野	ZPVS3U00-15	ZPVS3U01-15	ZPVS3U10-15	ZPVS3U11-15	ZPVS5U01-15	ZPVS5U11-15
温浴	～1.5m ³				～2.5m ³	
プール ※1	～15m ³				～20m ³	
農業用 養液量 ※2	～2.5m ³ (EC: 1.5mS/cm)				～4.0m ³ (EC: 1.5mS/cm)	
純水 再利用 ※3	～5m ³				～10m ³	
水量 ※1※4	～5m ³				～10m ³	
排水	※5				※5	

上記分野別処理量以上のご使用の場合や、水の状態（水温、有機物量、濁度、泉質等）その他利用者数、運転稼働時間により型式選定が異なる場合がございます。詳しくは弊社営業担当までお問い合わせください。

- ※1：プール、水景、畜養水槽などでは別途オゾン水処理槽【ZPV-ACT40】が必要な場合があります。弊社営業担当までお問い合わせください。
- ※2：EC値が1.5mS/cm 時の適正処理容量となります。EC値が高くなると処理効果が落ちる場合がありますのでご注意ください。
- ※3：純水ラインの設置においては、溶存オゾン水による影響を懸念される場合は、UV拡張ユニット【ZPVUV-20】のラインナップもございます。
- ※4：水景、畜養水槽には別途ろ過設備が必要な場合がございます。この場合はろ過機の二次側に本機を設置してください。
- ※5：排水処理については、利用用途によって型式選定が異なりますのでご承知願います。



ZPV-ACT40
オゾン水処理槽

ZPVUV-20
UV拡張ユニット



ZPV1-40/ZPV1-H40

ZPV13-40

ZPVM15-65

ZPVL30-125

ZPV1-40	ZPV1-H40	ZPV13-40	ZPVM15-65	ZPVL30-125
2～8m ³	6～12m ³	10～30m ³	20～60m ³	—
20～80m ³	60～120m ³	100～300m ³	200～750m ³	500～5000m ³
～8m ³ (EC:1.5mS/cm)	～11m ³ (EC:1.5mS/cm)	～35m ³ (EC:1.5mS/cm)	～90m ³ (EC:1.5mS/cm)	—
—	—	—	～200m ³	～500m ³
～60m ³	～100m ³	～200m ³	～500m ³	～3000m ³
※5	※5	※5	※5	※5

**大水量時の対応
(複数台使用)**

上記記載されている用途別処理量以上のご使用に際しては、お客様の仕様に適したご提案をいたしますので、弊社営業担当までお問い合わせください。



I 形

OAS-2

※セット品カートリッジ
OASC-2

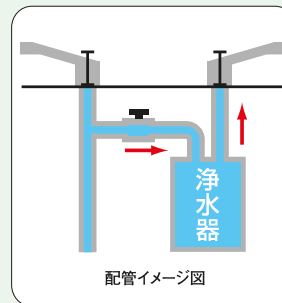
OAS-9

※セット品カートリッジ
OASC-9

本体質量(満水時)	1.5kg(2.7kg)
常用使用圧力	0.10~0.60MPa
使用可能な最小動水圧	0.07MPa

【認証機関：日本水道協会(認証番号：W-2)】

I 形 浄水器について



浄水器本体に
常時圧力が
かかるタイプ

- 配管がシンプル
- 圧損が少なく大流量
- 止水時のボタ落ち無し
- 専用水栓*を選ぶ

*単水栓に限る

アンダー シンク

アンダーシンクでの使用時

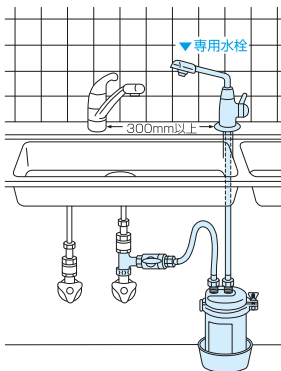
セット品のカートリッジはOASC-2になります。

キッチンの状況に応じて取付方法が異なります。

UV1 アンダーシンク 流し台下分岐型

OAS2S-UV-1

OAS2S-U-1(専用
水栓なし)

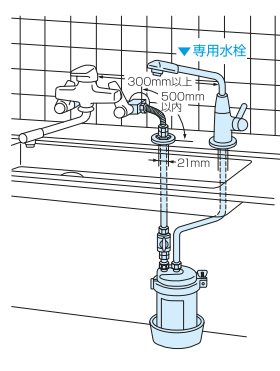


●水色の部分が商品に含まれています。

UV2 アンダーシンク 給水栓分岐型

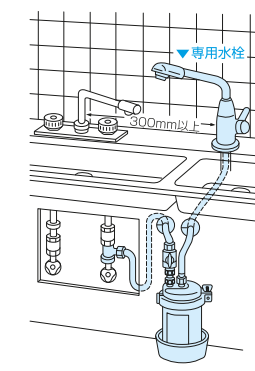
OAS2S-UV-2

OAS2S-U-2(専用
水栓なし)



UV3 アンダーシンク 流し台下裏側分岐型

OAS2S-UV-3



浄水専用水栓

セット品専用水栓(OAS2S-UV)



取付穴径
φ21-23

●単水栓であれば好きな水栓を選べます!!

※これらの単水栓は一例です。当社での取扱いはありません。



好きな混合水栓で浄水器を使用したい場合

(設置イメージ)



●写真の赤枠部分が商品に含まれています。

混合水栓の給水側配管に接続して
給水側はすべて浄水が吐水されます。

ポイント①

好きな混合水栓で高性能なビルトイン浄水器を使用できます。

ポイント②

既設の混合水栓に後付けも可能です。
新たに専用水栓を設ける必要がなくシンク周りもスッキリ。

ポイント③

吐水レバーを給水側に振り切ると浄水が吐水され、
給湯・給水の間の位置では給湯側の水道水と浄水が混ざって
吐水されますので洗い物などにご使用ください。

(A) OAS9S-U-1

※セット品カートリッジ
OASC-9

※デザイン・性能・寸法等は、改良のため、予告なく変更することがありますのでご了承ください。
※商品の色はカタログの色と多少異なる場合がございます。
※(株)キッツマイクロフィルターは一般社団法人浄水器協会の会員です。

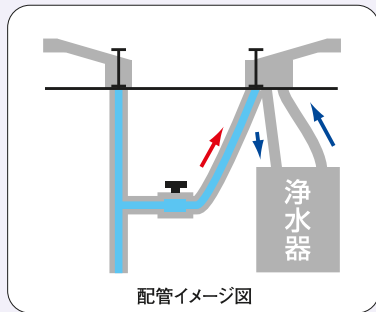
お問い合わせ・
カタログのご用命は

株式会社キッツマイクロフィルター

TEL 03-5568-9280

FAX 03-5568-9285 までお気軽に!!

Ⅱ形 浄水器について



浄水器本体に止水時
圧力がかからないタイプ

●カートリッジ交換が簡単



専用水栓の場合
(Gシリーズ)



一体型混合水栓の場合
(ESシリーズ)

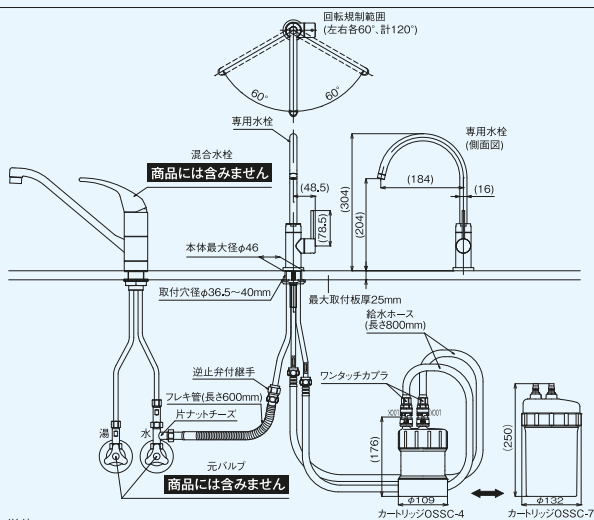
浄水器専用水栓

お使いの水栓はそのまま、取付可能なタイプ

G 洗練されたシンプルなボディライン

OSS-G4 OSS-G7

カラー水栓シリーズ



単位: mm

対応カートリッジ



梱包部品

- 専用栓(G) ●カートリッジx1
- ブラケットハンガーx1
- 給水ホース(800mm)x2
- フレキ管(800mm)x1 ●片ナットチーズx1
- ワンタッチカプラx2 ●検査プラグx1

取付穴径
φ36.5-40

ステンレスカラー
(SL)OSS-G4
(SL)OSS-G7



ブロンズカラー
(BR)OSS-G4
(BR)OSS-G7



※デザイン・性能・寸法等は、改良のため、予告なく変更することがありますのでご了承ください。
※商品の色はカタログの色と多少異なる場合がございます。
※(株)キッツマイクロフィルターは一般社団法人浄水器協会の会員です。

お問い合わせ・
カタログのご用命は

株式会社キッツマイクロフィルター

TEL 03-5568-9280

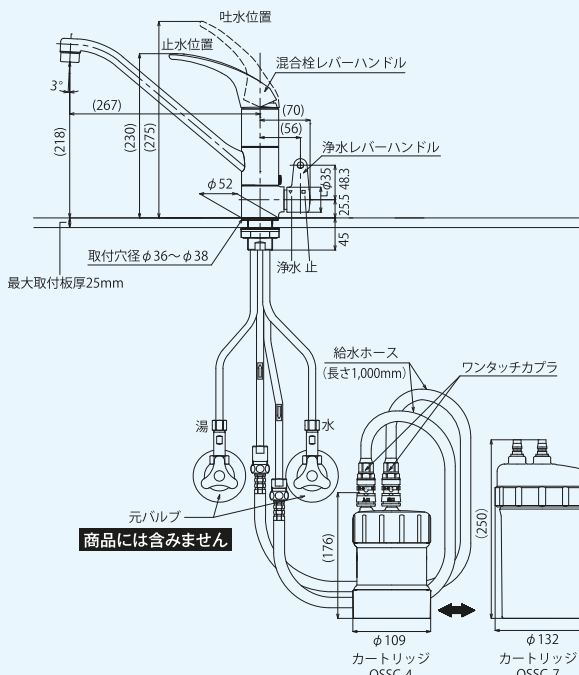
FAX 03-5568-9285 までお気軽に!!

一体型混合水栓

水・湯・浄水を1本の水栓でコントロール

A 1本の水栓で、湯・水・浄水の3通り

OSS-A4 OSS-A7



単位: mm

対応カートリッジ



梱包部品

- 専用水栓(A) ●カートリッジ x1
- ブラケットハンガー x1
- 給水ホース(1,000mm) x2
- ワンタッチカプラ x2 ●検査プラグ x1

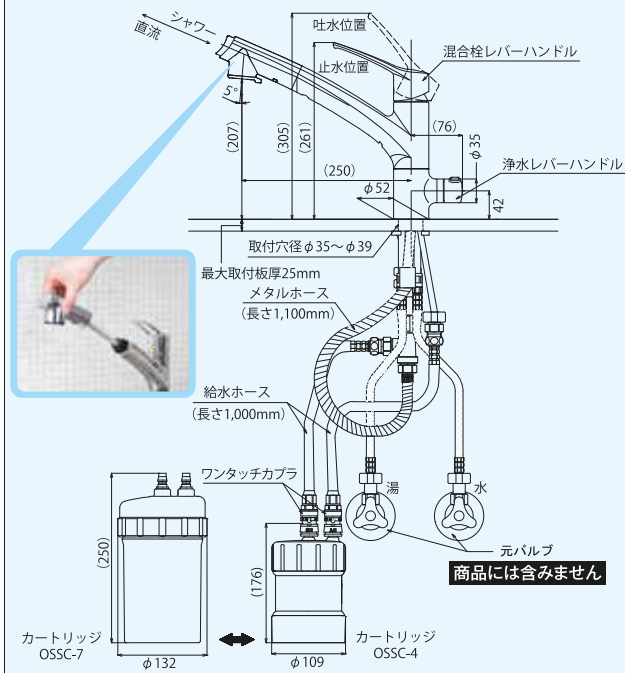
取付穴径
φ36-38

ES レバーでムダなお湯を自然に
カット&カンタン適量操作

OSS-ES4 OSS-ES7



節湯
B *1
節湯
C1 *2
110°
回転規制



単位: mm

対応カートリッジ



梱包部品

- 専用水栓(ES) ●カートリッジ x1
- ブラケットハンガー x1
- 給水ホース(1,000mm) x2
- ワンタッチカプラ x2 ●検査プラグ x1

取付穴径
φ35-39

*1 省エネ法に準ずる。吐水時の最適流量が節約できる水栓
*2 水優先の操作において、湯が吐水されない節湯水栓

II形浄水器 交換カートリッジ

OSSC-4

17+3 物質除去
ろ過流量
35ℓ/分
20ℓ/日
使用量
1年
交換目安



ろ材の種類	中空糸膜、活性炭、不織布
ろ過流量*1	3.0L/分
ろ材交換時期の目安*1	1ヵ年(1日あたりの使用水量30L)*2
浄水能力*1	遊離残留塩素、濁り、総トリハロメタン(*) クロロホルム(*), プロモジクロロメタン(*) ジブロモクロロメタン(*), プロモホルム(*) テトラクロロエチレン(*), トリクロロエチレン(*) CAT(農薬), 2-MIB(カビ臭), 溶解性鉛
除去性能①*3	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン(*) ベンゼン(*), 陰イオン界面活性剤 フェノール類, ジェオスミン
除去性能②*4	PFOS及びPFOA 鉄(微粒子状) アルミニウム(中性) 細菌除去率99.999%

*1 JIS S 3201に準拠した浄水器カートリッジの性能試験結果
*2 除去対象物質や水質、水量など環境要因により交換時期は異なります。
*3 JWPAS B.に準拠した浄水器カートリッジの性能試験結果
*4 JIS S 3201(参考)細菌除去試験方法により除去率99.999%
(*)JIS S 3201付属書Aに基づき性能試験結果

OSSC-7

17+3 物質除去
ろ過流量
50ℓ/分
30ℓ/日
使用量
1年
交換目安



ろ材の種類	中空糸膜、活性炭、不織布
ろ過流量*1	5.0L/分
ろ材交換時期の目安*1	1ヵ年(1日あたりの使用水量30L)*2
浄水能力*1	遊離残留塩素、濁り、総トリハロメタン(*) クロロホルム(*), プロモジクロロメタン(*) ジブロモクロロメタン(*), プロモホルム(*) テトラクロロエチレン(*), トリクロロエチレン(*) CAT(農薬), 2-MIB(カビ臭), 溶解性鉛
除去性能①*3	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン(*) ベンゼン(*), 陰イオン界面活性剤 フェノール類, ジェオスミン
除去性能②*4	PFOS及びPFOA 鉄(微粒子状) アルミニウム(中性) 細菌除去率99.999%

*1 JIS S 3201に準拠した浄水器カートリッジの性能試験結果
*2 除去対象物質や水質、水量など環境要因により交換時期は異なります。
*3 JWPAS B.に準拠した浄水器カートリッジの性能試験結果
*4 JIS S 3201(参考)細菌除去試験方法により除去率99.999%
(*)JIS S 3201付属書Aに基づき性能試験結果

味を一層引き立てる、おいしい水を必要とする
喫茶店やお寿司屋さん
などにオススメ!

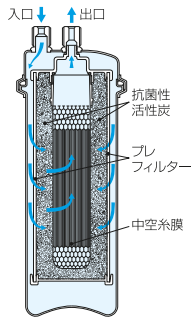
A 1筒式浄水ユニット

LOAS-N3 LOAS-3(積算流量計付)

抗菌性活性炭でカルキなどのニオイを、高性能中空糸膜で雑菌類をろ過する本格派の浄水ユニットです。
おいしいごはんやコーヒーには、水が重要なポイント。お寿司屋さんや喫茶店などで、お客様においしさを味わっていただくための秘密兵器です。



※内の積算流量計はLOAS-3のみ付属します。



**Aタイプ
交換用カートリッジ
LOASC-3**

●仕様

材料の種類	ハウジング部:SUS304、カートリッジ部:ABS
ろ材の種類	活性炭、不織布、中空糸膜
ろ過流量	10.0ℓ/分
浄水能力	遊離残留塩素 総ろ過水量 100,000ℓ、除去率80%*1
ろ過能力	濁り 総ろ過水量 30,000ℓ、ろ過流量50%*1
ろ材の交換時期の目安	1ヵ年(1日あたりの使用量:80ℓ/日)*2
瞬間耐圧	1.75MPa
常用使用圧力	0.1~0.6MPa(0.35MPaを超える場合は、減圧弁を設置してください)
外形寸法	胴径102mm(最大169mm)×高さ320mm
本体質量(満水時)	1.9kg(3.6kg)

*1: JIS S 3201での試験結果 *2: 使用水量、水質、環境要因により取替の目安が短くなる場合があります。

浄水処理能力
30,000ℓ

ろ材の交換時期の目安*
1日80ℓの使用で1ヵ年

クリーンでおいしい水を、大量に必要とする
病院や保育園
などにオススメ!

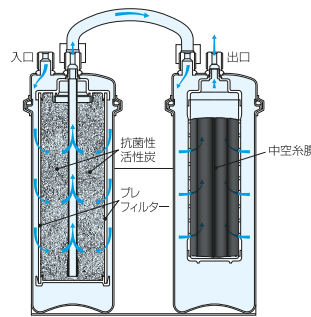
B 2筒式浄水ユニット

TOAS-N1 TOAS-1(積算流量計付)

抗菌性活性炭と中空糸膜のカートリッジを独立させた2筒式の浄水ユニットです。
大型の飲食店や病院・幼稚園・学校などで、クリーンでおいしい「水」が大量にご使用いただけます。



※内の積算流量計はTOAS-1のみ付属します。



**Bタイプ
交換用カートリッジ
LOASC-0(抗菌性活性炭)
OASF-1(中空糸膜)**

●仕様

材料の種類	ハウジング部:SUS304、カートリッジ部:ABS
ろ材の種類	活性炭、不織布、中空糸膜
ろ過流量	10.0ℓ/分
浄水能力	遊離残留塩素 総ろ過水量 200,000ℓ、除去率80%*1
ろ過能力	濁り 総ろ過水量 54,000ℓ、ろ過流量50%*1
ろ材の交換時期の目安	1ヵ年(1日あたりの使用量:145ℓ/日)*2
瞬間耐圧	1.75MPa
常用使用圧力	0.1~0.6MPa(0.35MPaを超える場合は、減圧弁を設置してください)
外形寸法	胴径102mm(最大169mm)×高さ320mm 2本 取付左右幅258mm
本体質量(満水時)	3.3kg(7.1kg)

*1: JIS S 3201での試験結果 *2: 使用水量、水質、環境要因により取替の目安が短くなる場合があります。

浄水処理能力
54,000ℓ

ろ材の交換時期の目安*
1日145ℓの使用で1ヵ年

毎日、お水を大量に必要とする
おそば屋さんやラーメン屋さん
などにオススメ!

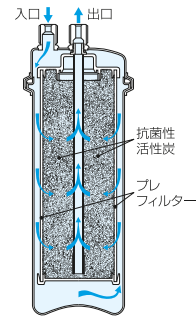
C 活性炭式浄水ユニット

LOAS-N0 LOAS-0(積算流量計付)

ろ過材料に抗菌性活性炭を大量に採用した浄水ユニットです。
毎日、大量のお水を使用されるおそば屋さんやラーメン屋さんなどで、ニオイなどを除去したおいしい「水」が、安価なコストで大量にご使用いただけます。



※内の積算流量計はLOAS-0のみ付属します。

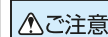


**Cタイプ
交換用カートリッジ
LOASC-0(抗菌性活性炭)**

●仕様

材料の種類	ハウジング部:SUS304、カートリッジ部:ABS
ろ材の種類	活性炭、不織布
ろ過流量	10.0ℓ/分
浄水能力	遊離残留塩素 総ろ過水量 200,000ℓ、除去率80%*1
ろ材の交換時期の目安	1ヵ年(1日あたりの使用量:545ℓ/日)*2
瞬間耐圧	1.75MPa
常用使用圧力	0.1~0.6MPa(0.35MPaを超える場合は、減圧弁を設置してください)
外形寸法	胴径102mm(最大169mm)×高さ320mm
本体質量(満水時)	1.9kg(3.6kg)

*1: JIS S 3201での試験結果 *2: 使用水量、水質、環境要因により取替の目安が短くなる場合があります。



ご注意 活性炭式浄水ユニットの場合、通水初期に微少の活性炭の流出があります。

浄水処理能力
200,000ℓ

ろ材の交換時期の目安*
1日545ℓの使用で1ヵ年

*使用水量、水質、環境要因により交換の目安が短くなる場合があります。

積算流量計について

積算流量計の電池の寿命は約4年です。電池は流量計と一体ですので交換はできません。電池が切れた場合は買い替えとなりますので、ご注意ください。

※デザイン・性能・寸法等は、改良のため、予告なく変更することがありますのでご了承ください。
※商品の色はカタログの色と多少異なる場合がございます。
※(株)キッツマイクロフィルターは一般社団法人浄水器協会の会員です。

お問い合わせ・
カタログのご用命は

株式会社キッツマイクロフィルター

TEL 03-5568-9280

FAX 03-5568-9285 までお気軽に!!