

## 給水・給湯用 鉛フリー銅合金—無鉛くん®

●JIS規格品・一般弁	13~14	●ソケット形バルブ—えん結び®	19
●コアタイトバルブ®	15~16	●資料	20~22
●ソルダーエンドバルブ	17		
●ボールバルブ	18		

## 青・黄銅バルブ

●JIS規格品・一般弁	27~30	●ファンコイルバルブ	38
●ソルダー形バルブ	32	●機器付専用ボールバルブ	38
●ボールバルブ	34~37	●資料	31・33・39
●定流量弁	37		

## 鋳鉄バルブ

●JIS規格品・一般弁	42~43		
●ストレート形ストレーナ	44		
●ナイロンライニング	45		
●特別仕様弁の一例	46		

## ダクタイルバルブ

●10K・16K・20K型 ゲート・グローブ	49~50		
●10K・16K・20K型 チェッキ	51		
●10K・16K・20K型 ストレーナ	52		

## バタフライバルブ

●ALM®	55	●資料	60~62
●L-ロングバタ	56~58		
●ハイフロー®	59		

## ウイングチェッキバルブ®

●10K・20K型 ウイングチェッキ	64		
●資料	65・66		

## ボールバルブ(フランジ形)

●鋳鉄・ダクタイル鋳鉄	68		
●鋳鋼	69		
●ステンレス	70・71		
●資料	72~74		

## ステンレスバルブ

●Uシリーズ：汎用・建築設備用・機器用	78~80		
●Vシリーズ：一般工業用	81~84		
●ボール逆止めバルブ	84		
●ステンレス鍛鋼バルブ	85		
●資料	76・77・86・87		

## 鋳鋼バルブ

●T型・ストレーナ	90・91		
-----------	-------	--	--

## 鍛鋼バルブ

	92~94		
--	-------	--	--

## 電動バルブ TECOM®

●小型ねじ込ボール：MA・MT各シリーズ	96~99		
●フランジボール：MXシリーズ	102・103		
●バタフライ：MXS/MTシリーズ	104・105		
●資料	107~112		
●緊急遮断システム	113~116		

## 空気圧自動バルブ

●小型ねじ込ボール：CD/CS・FBS シリーズ	118・119		
●フランジボール：FD・FS シリーズ	120・121		
●バタフライ：FD・FS シリーズ	122・123		
●資料	124		

## 消防設備用バルブ

●消防認定品	126~128		
●消防検定品	129・130		
●湿式流水検知装置用減圧弁	131		
●耐震型スプリンクラーヘッド	133~136		

## 雨水制御用バルブ

●電動バタフライバルブ	139		
-------------	-----	--	--

## 諸費用

●製品に付帯、又はお取引で発生する諸費用	142・143		
----------------------	---------	--	--

## 資料

●製品記号の構成	144・145		
●国土交通省仕様書/当社製品対応表	146~149		
●JIS材料とASTM相当材料対照表(抜粋)	150		
●SI単位換算表 ●飽和蒸気の温度・圧力対照表・単位換算	151・152		

## ⚠️ ご注意

●製品をご利用の皆様へ ＜バルブ取扱い上の一般的な注意事項＞	153~160		
-----------------------------------	---------	--	--

## 継手 継手付バルブ

●ステンレス鋼バルブ(そろばん継手付き)			
●そろばん継手・施工要領 ●SU管用新拡管継手 KKベスト®	162~188		
●新冷媒用銅管継手「おっぞんくん」			

## 製品索引

	190~195		
--	---------	--	--

無鉛くん

青・黄銅

鋳鉄

ダクタイル

バタフライ

ウイング

Fボール

ステンレス

鋳鋼

電動

空気圧自動

消防設備

雨水制御

資料

ご注意

継手

# 価格表をご利用いただく皆様へ

東洋バルブ製品を日頃より格別のご愛顧を賜り心より厚く御礼申し上げます。

価格表は、価格と製品の主な仕様及び関係資料を一覧できる様にいたしました。なお、製品の主要寸法（面間、高さ、ハンドル外径）を掲載いたしましたので、総合カタログとしてもご利用いただけます。

## ■価格表について

- (1) 価格表は、2021年8月1日付です。（設計変更、追加は、「☆印」で示します。）
- (2) この価格表は、メーカー希望販売価格です。消費税は、含んでおりません。
- (3) 価格は、円単位を表示しており、日本国内店頭渡しです。
- (4) 日水協個別検査品及び高圧ガス設備試験品については、実費が加算されます。
- (5) フランジ形バルブ及びバタフライバルブの管接続用フランジ、ボルト・ナット、配管用ガスケットは、価格に含んでおりません。
- (6) 価格欄「○印」の製品は、別途お見積いたします。
- (7) 諸般の事情により、メーカー希望価格・製品仕様・形状・識別は、事前の予告なしに変更する場合があります。
- (8) 記載の製品写真や図版は、代表的な呼び径の製品です。形状や色調は、実際の製品と異なる場合があります。
- (9) 本価格表ご使用の際は、必ず巻末の一般注意事項「[TOYO 製品ご使用の皆様へ（取扱い上の注意）](#)」及び「[各製品の取扱説明書](#)」をお読み下さい。

## ■製品について

- (1) 製品の詳細は、各種個別カタログをご参照ください。
- (2) 本表に記載する圧力・温度は、SI単位【MPa・℃】・主要寸法（L、H、D<sub>i</sub>）は、ミリ単位で表示いたしております。（H：バルブ全開寸法）
- (3) 適用する圧力と温度については、『各個別製品カタログの使用条件』をご参照ください。
- (4) 価格表記載の当社標準製品には、公的規格・仕様及び当社メーカー規格に基づいた使用範囲（最大値）を表示しております。実際のご選定に当っては、設備・装置・機器の安全要求性や予想される突発性状態も十分加味し、十分なマージン（余裕）をもってご選定ください。特にメーカー規格型製品は、予想される用途・使用条件を絞り込み経済設計を行なっておりますので、選定には十分ご注意ください。
- (5) JIS B2011「青銅弁」規格は、2003年版から個別製品の「耐圧試験圧力」について、呼び径に関係なく水圧に代えて空気圧を用いても良いことになりました。  
青銅製品は、青銅製品は、JIS型、TOYO型共に、試験圧力は、空気圧のみとなります。なお、代表（呼び圧力別、弁種別、呼び径別）試験は、抜き取りにて水圧試験を行い、合格を確認後空気圧にて全数試験確認しております。
- (6) 当社製品のパッキン及びガスケットは、非石綿（ノンアスベスト）製品を標準品としております。  
標準品の使用条件を超える場合は、ご相談下さい。
- (7) 高圧ガス保安法の適用を受ける製品以外（青銅・鋳鉄・バタフライバルブなど）の使用流体表記「ガス」は、可燃性ガス・毒性ガスを除きます。
- (8) ゴムシートバタフライバルブ及びウイングチェックバルブについて
  - EPDM ゴムシートは油には使用できません。
  - 給湯ライン並びに高塩素濃度の給水ライン（例えば、病院、ホテル、高架水槽、プールなどの配管設備）では、ゴムの劣化・硬化により封止性能を早期に失う恐れがありますので、EPDMやNBRゴムシートバルブを使用しないでください。  
上記使用条件には、ハイドロ-T（PTFEシート）、ALM・ウイングチェックのふっ素ゴムシート製品をお勧めします。
- (9) 青銅（鉛フリーを除く）・鋳鉄・ダクタイル鋳鉄（20Kを除く）のストレーナの標準スクリーンは、パンチングメタル（12～16メッシュ相当）、鋳鋼・ステンレス・鉛レス青銅及び20DT-N、20-DTF-Nは、40メッシュです。  
又、国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」の仕様でご使用の場合、ご注文の際、メッシュをご指定下さい。特定の使用条件において流体が、ストレーナのスクリーンを通過する時に異常音（笛吹き現象）を発生する場合があります。対策が必要な場合には、ご相談ください。
- (10) 本価格表で記述する「JV」は、（社）日本バルブ工業会規格を示します。「PTFE」は、四フッ化エチレン樹脂を示します。
- (11) 本価格表記載範囲外の製品も製作いたしております。当社営業部門もしくは、取扱店にお問い合わせ下さい。

## ■製品のご選定・ご使用上の注意

当社製品をご注文・ご使用いただく場合には、以下の事項にご注意のうえ、ご承諾ください。

なお、以下の本文中で引用しております当社製品の「価格表」、製品の個別「製品カタログ」、製品の「取扱説明書」、「製品梱包取扱説明書」につきましては、最寄りの当社の営業所までご用命ください。また、上記カタログ等及びその記載内容につきましては、予告なく変更することがありますので、常に最新版をご確認くださいようお願いいたします。

## 1. 製品のご選定上の注意

- 1-1. 「価格表」に記載の製品には、公的規格・仕様及び当社規格に基づいた使用範囲が規定されておりますので選定にあたりご確認ください。そのうえで、製品仕様と流体・温度・圧力などの使用条件を「製品カタログ」でご確認のうえ、適正な製品をご選定ください。
- 1-2. 法規上の規制がある環境下で当社製品を使用される場合及び当社製品を設置する事業所などで任意に制定されている規格・規定に使用上の仕様などが定められている場合には、事前に規制・規格・規定をご確認のうえ、適正な製品をご選定ください。
- 1-3. 「価格表」には製品ごとの主要な仕様などを掲載しております。また、詳細な仕様につきましては「製品カタログ」でご確認ください。
- 1-4. 「価格表」及び「製品カタログ」に記載の製品の部品構成欄には、代表的な部品材料名を表記しています。
- 1-5. 「価格表」及び「製品カタログ」に記載の製品の部品材料は、カタログの部品構成欄に記載の材料と異なる同等材料を使用している場合があります。
- 1-6. 当社製品を原子力・鉄道・航空機・車両・医療機器・食品製造機器・娯楽機器・安全機器などに使用される場合は、事前に必ず当社にご確認のうえ、お客様の責任で必要な安全対策を十分に実施してください。特に原子力に関連する施設では当社製品はご使用しないでください。
- 1-7. 当社製品には、本体内面・外面の防錆や摺動部の潤滑を目的に油脂類を塗布します。また、防錆処理を目的に組立後、防錆油等を塗布する製品もありますので、お客様の必要性により製品の洗浄などの対策を実施してください。
- 1-8. 当社製品を製造する過程では切削加工を行いますので、その際には切削油を利用し、切粉が発生します。また、当社製品のうち、シール材料に高分子樹脂を採用している製品では、作動や摺動によりパッキンの削れ屑・ボールシートの削れ屑などが流体内に混入する可能性がありますので、お客様の必要性により製品（バルブ）の下流側にフィルターを設置するなどの異物除去対策を実施してください。
- 1-9. 当社製品を医療・飲料・食品等にかかわる設備に使用される場合、事前に必ず当社にご確認のうえ、お客様の責任で製品の洗浄や設備中での異物除去などの対策を十分に実施してください。
- 1-10. 「禁油・禁水」仕様の製品をご購入される場合は、事前に当社に対し別途で指定ください。なお、製品によって対応できない場合があります。
- 1-11. 当社製品を構成している各材料は、それぞれ耐食性が異なります。使用条件下（流体・温度・圧力及び環境）での各材料の耐食性をご確認のうえ、ご選定ください。
- 1-12. シート材料に高分子樹脂・ゴムを採用している製品などは、製品サイズや材料により使用圧力・温度が限定されますので、使用条件をご確認のうえ、適正な製品をご選定ください。なお、使用条件が当社製品の圧力・温度基準内であっても、上限に近い条件で使用される場合、長期間にわたって全開で使用される場合、動作させない場合又は開閉頻度が多い場合には、事前に当社までお問合せください。
- 1-13. 当社製品を輸出される際には、輸出する当事者において「外国為替及び外国貿易法」及び「輸出貿易管理令」などの関係法令の規定に基づく経済産業省の輸出許可を取得する必要があります。ご不明な点は、事前に当社までお問合せください。
- 1-14. 「価格表」及び「製品カタログ」に記載の青銅・黄銅製のバルブには「毒性・可燃性ガス」を使用しないでください。
- 1-15. 当社製品の本体・ハンドルなどの部品には、原則として当社が定める標準塗装を施しております。ただし、腐食環境下や高温で使用する場合には、塗装仕様が合致しない可能性がありますので、事前に必ず当社までご確認ください。
- 1-16. 当社製品は、流体の凍結が無い状態でご使用ください。

## 2. 製品のご使用上の注意

- 2-1. 当社製品を安全にご使用いただくためには、当社製品が設置されている設備・装置及び当該当社製品の使用条件・環境・流体・使用期間等の諸条件を考慮した定期的な点検と適切な保守・メンテナンス・交換を必ず実施してください。
- 2-2. 当社製品をご使用いただける期限は、上記 2-1 に定める諸条件及び点検・保守等の実施状況により異なりますので、当社としての定めはございません。
- 2-3. 当社製品の定期的な点検と適切な保守・メンテナンス・交換は、該当製品の「製品カタログ」・「取扱説明書」・「製品梱包取扱説明書」などを必ずお取り寄せ頂き、そこに記載されている「警告」及び「注意」事項を十分ご確認ください。正しく安全に実施してください。

## 3. 当社のサービス範囲

- 3-1. 当社製品の価格には、技術者の派遣などのサービス費用は含まれておりません。
- 3-2. 以下の事項につきましては、別途費用が発生いたします。なお、当社にご用命いただける場合には、当社製品のメンテナンスを取り扱うグループ会社である 株式会社 キョウエンジニアリングサービス（ご連絡先 URL：https://kesco.jp/）までお問合せください。
  - 1) 製品の取付け・調整・試運転立会い
  - 2) 製品の点検・保守・メンテナンス・交換・修理
  - 3) 製品及び前各号に係る技術指導・教育

## 4. 免責事項

当社は、当社製品に係る以下の損害については、一切の責任を負いませんのでご注意ください。

- 1) 天災地変・災害及び当社の責に帰すべからざる事故により生じた損害
- 2) 当社以外の第三者による当社製品の改造・修理・その他の行為により生じた損害
- 3) お客様及びご使用者様の故意・過失並びに当社製品の誤使用・異常条件下での使用により生じた損害
- 4) 当社の「総合カタログ」・「製品カタログ」・「取扱説明書」・「製品梱包取扱説明書」・「価格表」などに記載された禁止事項・注意事項（当社製品の定期的な点検と適切な保守・メンテナンス・交換が実施されなかったことなどを含みます）を遵守せず、又は仕様範囲を超えた取付け・使用により生じた損害
- 5) 接続機器との組み合わせにより生じた損害
- 6) 当社製品の使用又は使用不能に起因して生じた間接損害（営業上の損害、逸失利益及び機会損失などを含みます）
- 7) 当社製品の出荷時の技術水準では予見不可能な事態により生じた損害
- 8) その他当社の責に帰すべからざる事由により生じた損害

## 製品の保証について

- **保証期間** ご使用後 1 年間、ただし、受け渡し後 18 ヶ月を越えない期間といたします。
- **保証内容** 使用方法及び使用条件（圧力・温度・流体等）が適正であれば、製品又は、製品の故障部分が無償で取替え修理いたします。納入製品の故障・不具合により誘発された損害の保証は、ご容赦願います。（日本国内に限る）

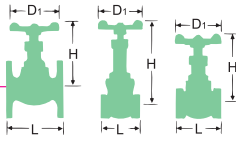


### ご注意

- 本価格表に記載する製品の仕様・性能数値は、当社における設計計算と社内試験、製品使用実績、及び公的規格・仕様に基づいており、当該製品の一般的な条件における、機種選定の目安として提示するものです。
- 記載仕様条件を外れて、また、特殊な使用条件下で当該製品をご使用される場合は、事前に当社と技術的な打合せをするか、ユーザー各位の責任の基に、性能確認のための検証と評価を行うことが必要です。この手続きを経ずに、物的・人的損害が発生しても、当社は、その責任を負いかねます。
- 本価格表の記載事項は、内容の補足・改善、設計変更等により、予告無く改訂する場合があります。

# 価格表の見方 標準的な価格表 表記内容の説明

製品の主要寸法箇所を示すシルエット図



使用圧力クラスを示す

製品写真又は、図版により外観形状を示す  
右側の「記号」により、主な製品仕様を示す

バルブ本体材料を示す  
弁体シートなどを示す  
製品もありません

製品記号を示す  
(巻末の索引からも掲載  
頁検索ができます)

バルブの呼び径mm(インチ呼び)を示す

寸法及び価格(¥)記載  
範囲が「標準品製作範囲」です

使用条件(最高許容圧力及び使用温度範囲)を示す

その他の使用条件・制限、製品設計変更実施時期などを示す

## 青・黄銅バルブ

掲載品目(INDEX)

製品分類(弁種)を示す

メーカー標準バルブ、製品納入品図面がHPにある、配管設計CAD用製品姿図データがHPにあることを示す(記載例)

該当規格番号(JIS規格バルブの場合)などを示す

受注対応コードです(当社で使用します)

「メーカー希望販売価格」(消費税含まず)を示す

製品主要寸法mm(面間・高さ・ハンドル径)を示す

設計変更・追加・中止などの実施年月を示す

分類	ゲートバルブ			
クラス	125			
形状				
製品コード	01A1A39			
本体材料	B62			
製品記号	125E-BS-N			
呼び径	L	H	D1	¥
8 <sup>A</sup> (1/4 <sup>B</sup> )	42	75	48	3,270
10(3/8)	42	75	48	3,270
15(1/2)	45	81	48	3,400
20(3/4)	50	90	55	4,260
25(1)	57	106	63	5,810
32(1 1/4)	61	119	70	8,100
40(1 1/2)	67	135	80	10,100
50(2)	74	159	90	15,400
65(2 1/2)	90	201	110	31,900
80(3)	100	223	125	43,600
100(4)	140	302	160	96,400
125(5)				
150(6)				
最高許容圧力	120℃以下の  1.2MPa 呼び径100 <sup>A</sup> 1.0MPa 0.9MPa 呼び径100 <sup>A</sup> 0.6MPa ☆2006.9月より設計変更			

記載マーク 1

記載マーク 2

記載マーク 3

- 無鉛くん
- 青・黄銅
- 鋳鉄
- ダクタイル
- パタフライ
- ウイング
- Fボール
- ステンレス
- 鋳鍛鋼

### 記載マークの説明

記載マーク 1

- JIS規格バルブ(JISマーク表示)
- JIS規格適合バルブ
- 日本バルブ工業会(JV)規格適合バルブ
- メーカー標準バルブ
- 国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品(相当品含む)
- 日本水道協会基本基準認証品(型式登録品/自社検査方式)
- 日本水道協会基本基準認証品(型式登録品/固定ロット方式)
- 消防・防災設備性能認定品
- 本体材料:黄銅製品(青黄銅バルブにのみ記載)
- ノンライジングステム(弁棒非上昇式)ゲートバルブ
- 本体材料がSCS13A/SUS304ステンレスバルブ
- 本体材料がSCS14A/SUS316ステンレスバルブ
- ホームページに「納入品提出図」があることを示す
- ホームページから「配管CAD用製品姿図データ」をダウンロードできることを示す

記載マーク 2

○ 別途見積り製品(お問合せ)を示す

記載マーク 3

- 常温水(5~40℃)
- 油・燃料油
- 飽和蒸気
- ガス、ただし青黄銅・鋳鉄・パタフライは、可燃性・毒性ガスを除く
- 空気・圧縮窒素ガス
- 脈動水(ポンプ加圧式)
- 静流水(ヘッド揚程加圧式)
- ☆ 2006.1月以降の製造中止、設計変更、追加製品を示す



# ホームページのご案内

## 東洋バルブ ホームページアドレス

<https://www.toyovalve.co.jp>

東洋バルブホームページでは、  
お客様に最新の情報をお届けすると共に、  
各種の情報・データをご提供いたします。

- ① 新製品や展示会のご案内、製品の改廃に関するご案内など、ホット情報を閲覧できます
- ② 製品の詳細やカタログ、資料、取扱い説明書のご案内・ご請求
- ③ 当社資材調達に関する情報
- ④ 製品(仕様・価格)検索や、納入品図面・CADデータなどのご提供
- ⑤ 流通(ご注文品の貨物運行状況)情報
- ⑥ 会社概要、問い合わせ、入社などの情報



ホームページ ヘッドページ



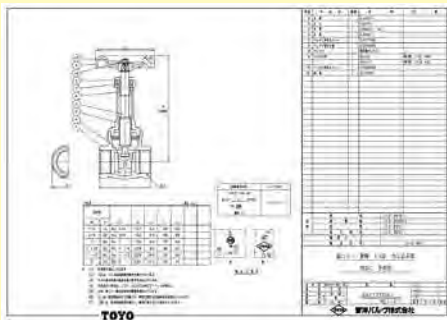
図面検索



製品カタログ検索例



製品・図面・CADデータ検索例

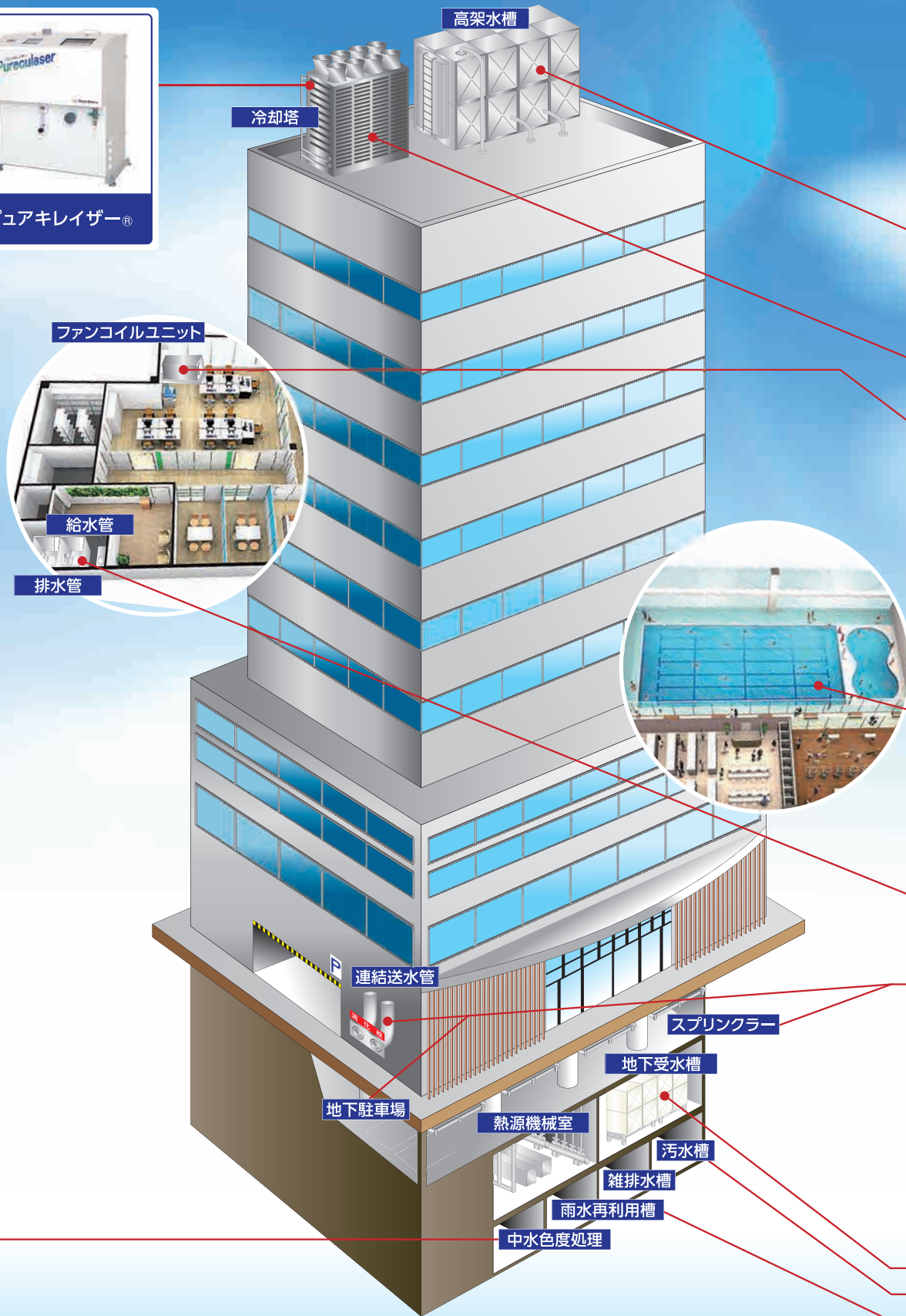


標準納入品図面データ例



製品CAD姿図データ(DXF)イメージ

# ビル・ホテル設備用製品シリーズ



# 建築設備、リニューアル設備等の あらゆる場面でご利用いただけます！



キャパシタ型

UPS型

緊急遮断  
システム



ステンレス製  
バタフライバルブ



ステンレス製  
各種バルブ



電動式ダクタイル製  
バタフライバルブ



ファンコイルユニット用バルブ  
定流量ボールバルブ



ピュアクレイザー®



アバカスバルブ  
KKベストバルブ



鋳鉄製各種バルブ



給水用  
鉛レスバルブ



一斉開放弁  
アラーム弁



ナイロンランニング  
バタフライバルブ



チャッキバルブ



雨水制御用  
バタフライ弁



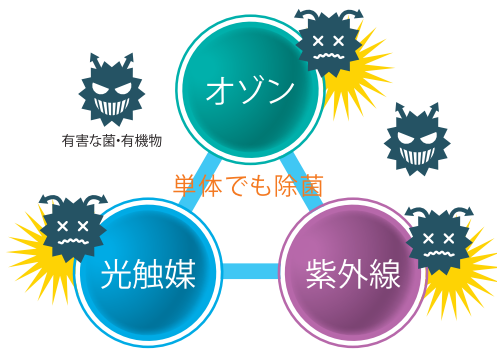
# “除菌・浄化”水処理装置

特許：4355315

## ピュアキレイザー®は

オゾン + 紫外線 + 光触媒 による **促進酸化処理法®** (AOP) を用いた

ワンランク上の水処理装置です!

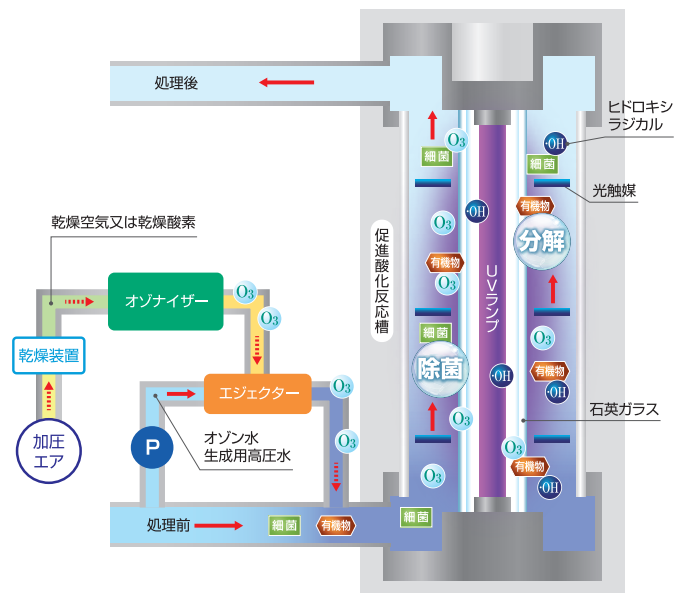
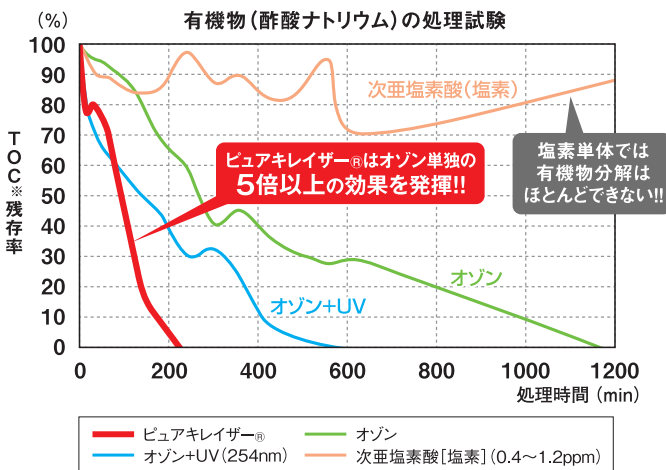


OHラジカルを発生させ  
強力に除菌・浄化



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。

### 処理別TOCの残存率比較



### ピュアキレイザー® 三位一体構造

ピュアキレイザー®は通常循環系統の中でろ過機の2次側(ろ過器を通過した後)バイパス配管により設置します。ろ過器で処理された水はピュアキレイザー®の中をワンパス(一方通行に通ずるだけ)によって有機物の分解やレジオネラ属菌などの除菌を行います。

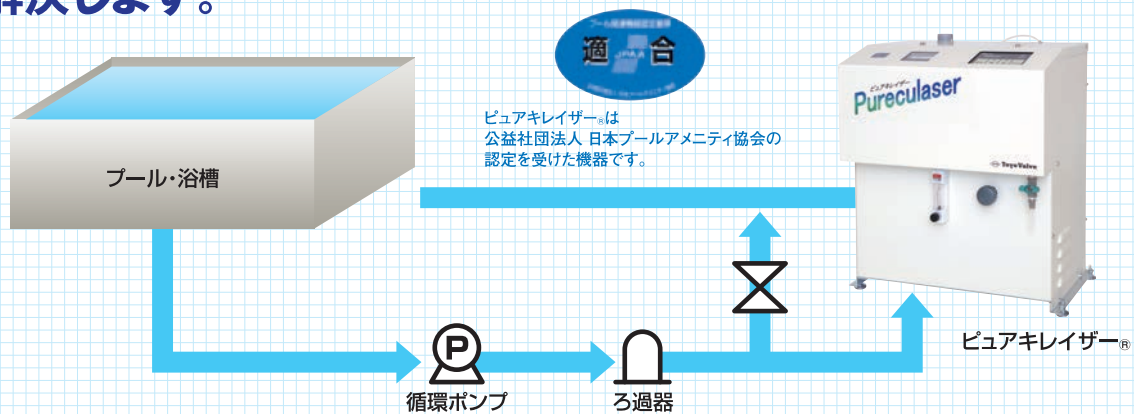
オゾンの特長として特筆すべきは、水の浄化能力(清澄作用)です。水の中に溶け込んでしまっているような有機物は塩素系薬剤や通常のろ過装置では除去することができません。この有機物が水を濁らせ悪臭の原因となり、ろ過器の機能低下の原因ともなります。ピュアキレイザー®の促進酸化処理法(AOP)は水の中に溶け込んでいる有機物を水と二酸化炭素に分解してしまいますから、常にキレイな水環境をご提供することが可能です。



# プール・温浴

ピュアキレイザー®

ピュアキレイザー®は、プールや温浴施設にみられる「殺菌」、「塩素臭」、「経費削減」などさまざまな問題を解決します。



## 塩素臭を何とかしたい

塩素臭は、有機物と塩素が反応してできる結合塩素が原因です。水中の有機物（汗などから出るアンモニア成分）が増えると塩素臭の原因となる結合塩素が増えてしまいます。

## レジオネラ属菌を何とかしたい

レジオネラ属菌は、自然界に常在します。入浴者や外部から持ち込まれることによりろ過器やパイプ内のバイオフィルム（ぬめり）内で増殖します。

## 換水や逆洗で上下水道代が増えてしまう

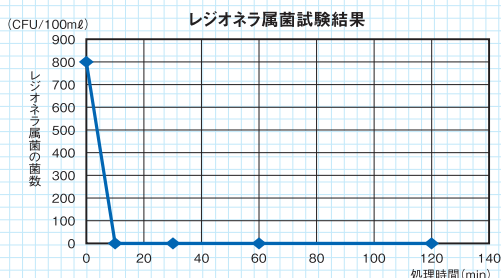
お湯が汚れば換水が増えるだけでなくろ過器の負担も大きくなり逆洗回数も増え、上下水道代や補給後の加温によるボイラー代などのコストが増えてしまいます。

ピュアキレイザー®なら

## ピュアキレイザー®にできること

**強い殺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を生産させながら、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殺菌を行います。また、塩素が効きにくい環境下(アルカリ性温泉など)においても高い殺菌力を発揮します。



**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。

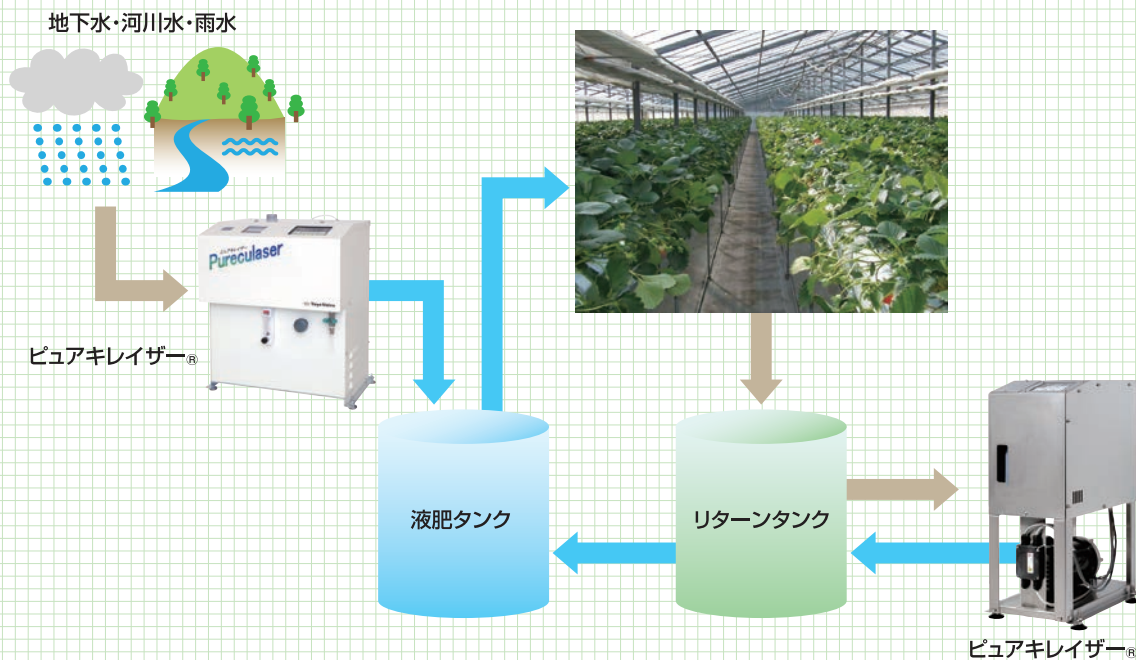
**省エネで経済効果が期待できます。**

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逆洗は必須ですが、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。

# 農業

ピュアキレイザー®

ピュアキレイザー®は、水耕栽培に見られる「病原菌などの殺菌」、「溶存酸素の富化」、「培養液の浄化」等、さまざまな問題を解決します。



## ピュアキレイザー®の特徴

◎培養液の伝染性病害を予防します。



◎アオコの発生を抑制します。

【1週間後の培養液の状態】  
アオコによる緑色がなくなった。



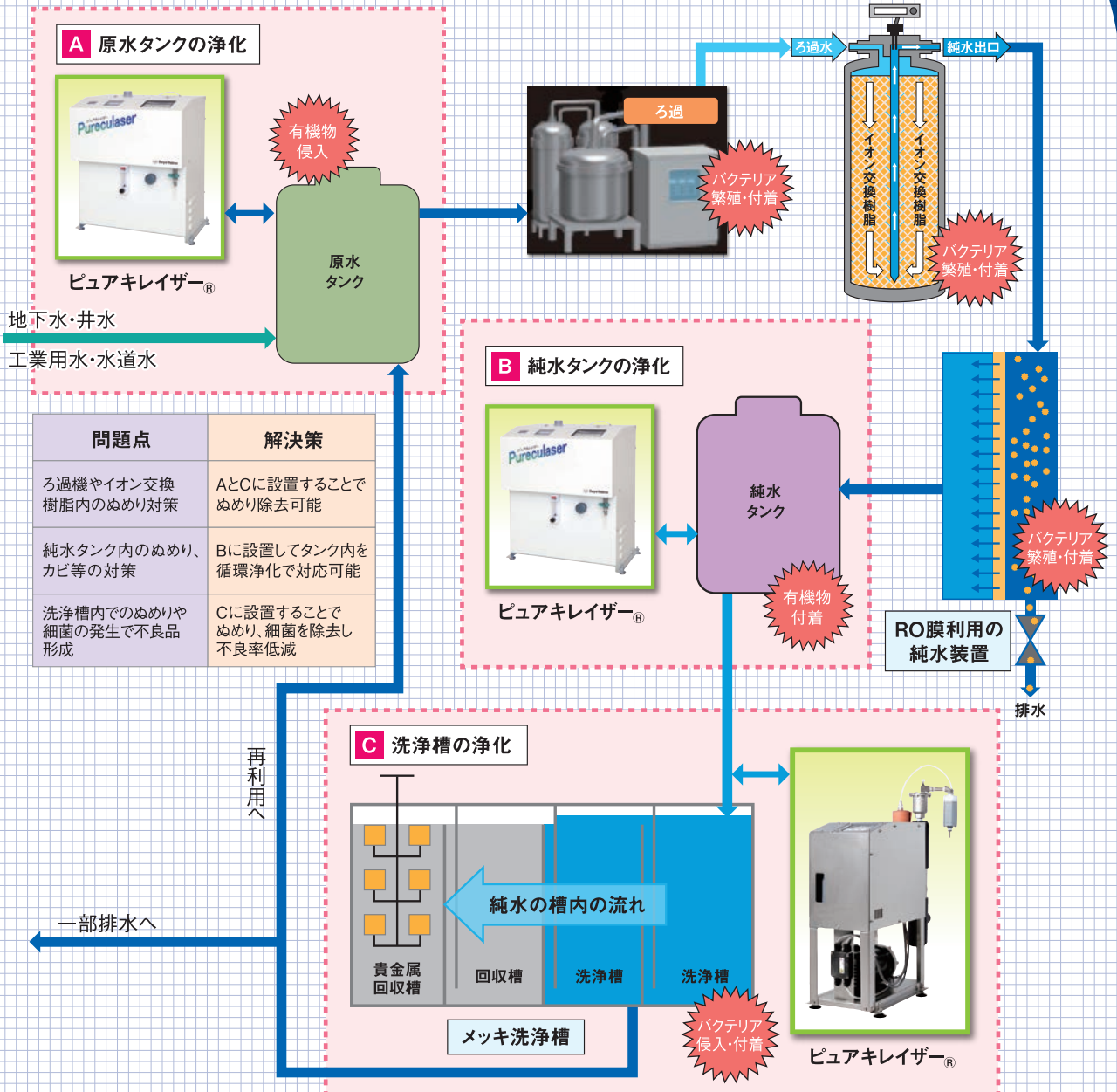
◎培養液中に植物に必要な溶存酸素を富化します。

◎廃液の再利用が可能です。

◎原水(地下水・雨水・河川水)の除菌・浄化が可能です。

# 純水の除菌浄化・再利用 ピュアキレイザー®

## 純水ラインでの設置事例



問題点	解決策
ろ過機やイオン交換樹脂内のぬめり対策	AとCに設置することでぬめり除去可能
純水タンク内のぬめり、カビ等の対策	Bに設置してタンク内を循環浄化で対応可能
洗浄槽内でのぬめりや細菌の発生で不良品形成	Cに設置することでぬめり、細菌を除去し不良率低減

純水には殺菌作用がなく、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、促進酸化法を用いると細菌やヌメリを最終的には二酸化炭素や水に完全分解し、残渣を残しません。つまり、後工程や製品品質に影響を与えず、純水の再利用も可能になるのです。



## 水景・蓄養

ピュアキレイザー®

ピュアキレイザー®は薬品を使わずに除菌・浄化します。  
病原菌の少ない透明度の高い水を提供します。

### カニが海水の 汚れで黄色くなり 商品価値が落ちる

カニなどの甲殻類は、水中の菌により傷痕が黒くなったり、濁りで黄色くなり商品価値が大幅に下がります。ピュアキレイザー®は水中の菌や汚れを除菌・浄化します。

### 海水が濁って 頻繁に水の交換が 必要

海水はミネラル分や排泄物等で汚れやすく、長期間利用することが困難です。そんな海水の利用期間を大幅に伸ばすことができます。

### 観賞池なのに 水が濁って 魚が見えない

屋外の池の濁りはアオコが原因。ろ過器だけでは、アオコを抑制することは困難です。

ピュアキレイザー®  
なら

## 安全安心な水環境を長期間維持

### 強力な除菌と浄化

蓄養・養殖での水は、えさの残りや排泄物で菌が繁殖し濁ります。この水の汚れは商品価値を下げ、また病気の原因にもなります。ピュアキレイザー®は強力な除菌・浄化と薬品レスで安全安心な環境が維持できます。

### 清掃・換水回数を少なくできる

ピュアキレイザー®の強力な除菌・浄化で水が常時フレッシュされます。長期間水を利用することができるので、清掃・換水回数を大幅に削減することができます。

### 濁りを強力に浄化

特に屋外に設置された池は、アオコが繁殖し濁ってしまいます。ピュアキレイザー®の浄化効果でアオコの繁殖を抑え、屋外の池でも濁りの無い清浄な水を確保できます。また、ミネラル成分には影響しないので水質変化もありません。

環境技術  
実証事業

ETV 環境省

<http://www.env.go.jp/policy/etv/>

日本の水をきれいに  
湖沼等水質浄化分野

(実証番号 080-1402)

## 「促進酸化水処理システム」

株式会社 外村製作所 共同事業



## 機種別ラインナップと市場別適用表



### ■用途別処理量の目安※4

項目 型式	オゾン原料	排オゾン処理※1	循環ポンプ	循環水量 (ℓ/min)	オゾン発生量 (g/h)	電源	消費電力	外形寸法 横×奥行×高さ(mm)	質量 (kg)	農業用養液量	温浴	プール※6	池※5、※6
										~5m <sup>3</sup>	~1.5m <sup>2</sup>	~15m <sup>3</sup>	~1.5m <sup>3</sup>
ZPVS3U00-15	空気	—	—※2	循環ポンプによる	0.3	AC100V 50/60Hz	110W	214×387×341.5	16	~5m <sup>3</sup>	~1.5m <sup>2</sup>	~15m <sup>3</sup>	~1.5m <sup>3</sup>
ZPVS3U01-15		—	標準	最大17 [50Hz] 19 [60Hz]※2			425W	270×384×593	26			—	
ZPVS3U10-15		標準	—※2	循環ポンプによる			140W	270×557×748	24			—	
ZPVS3U11-15		標準	標準	—			455W	270×557×748	30			—	
ZPVS5U01-15		—	標準	最大17 [50Hz] 19 [60Hz]※2	0.5		425W	270×384×593	26	~10m <sup>3</sup>	~2.5m <sup>2</sup>	—	~10m <sup>3</sup>
ZPVS5U11-15		標準	標準	—			455W	270×557×748	30			—	
ZPV1-40	濃縮酸素	標準	—	50~150 (最大200)	2.0	880W + オートドレン部 11W	491×460×約580 コンプレッサー部 415×約315×約514 (別置き)	40+17 (コンプレッサー) + 1.5 (オートドレン)	~30m <sup>3</sup>	2~8m <sup>2</sup>	20~80m <sup>3</sup>	~60m <sup>3</sup>	
ZPV1-H40							オートドレン部 185×81×116 (別置き)	~50m <sup>3</sup>	6~12m <sup>2</sup>	60~120m <sup>3</sup>	~100m <sup>3</sup>		
ZPV13-40							491×460×約580 PSA: 396×434×555 (別置き)	40+38 (PSA)	~100m <sup>3</sup>	10~30m <sup>2</sup>	100~300m <sup>3</sup>	~200m <sup>3</sup>	

記載の処理量を超える場合は  
下記の大水量時の対応をご参照ください

### 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。例えば、500m<sup>3</sup>のプールでは、ZPV13-40(オゾン水処理槽:オプション付)を2台使用することで対応できます。また40m<sup>2</sup>の温浴では、ZPV1-H40(1台)とZPV13-40(1台)を併用することで対応できます。

- ※1: 排オゾン処理とは、余剰オゾンガスを分離し分解するシステムのことです。密閉空間での使用には必要となります。
- ※2: 循環ポンプを別途用意する場合、ピュアキレイザー1次側100kPa以上になるよう選定下さい。循環水量は50Hz、60Hzで異なります。
- ※3: エア量、酸素量、温度、圧力等により変化することがあります。
- ※4: 水の状態(水温、有機物量、濁度、泉質など)、その他利用者数、運転時間により、機種別の選定が異なる場合がございます。詳しくは弊社営業までお問い合わせください。
- ※5: 池、蓄養水槽には別途ろ過設備が必要な場合があります。この場合、ろ過機の二次側に本機を設置してください。
- ※6: プール、池、蓄養水槽などではオゾン水処理槽[ZPV-ACT]が必要な場合があります。オゾン水処理槽を別途ご用意ください。

# ISO認証取得

## 信頼のブランド



## に、

## もう一つの信頼



## が加わりました。

### 全製品を対象に

(品質保証システムの国際規格)

## ISO 9001 認証取得

◆東洋バルブは世界的に権威のある認証機関  
ロイド・レジスター：Lloyd's Register  
Quality Assurance Limited (LRQA) の  
厳しい審査をクリア、品質保証システムの国際  
規格ISO 9001の認証を取得しています。



ISO 9001認定証

### ◆認証取得の対象製品 (ISO 9001)

青黄銅・鋳鉄・ダクタイル鋳鉄・鋳鋼・  
ステンレス鋼・鍛鋼・アルミニウム製  
バルブ・ストレーナ及び水質改善装置  
です。これは一般汎用・工業用バルブ  
を問わず東洋バルブで販売されるすべ  
ての製品です。



今後はこの品質システムの一層の充実、向上を図り、環境と共生することでユーザーの皆様安心してご購入いただける価値の高いより魅力的な製品を供給したいと考えています。