

SINCE 1889



# 純水製造装置 DIGEST CATALOG

蒸留超純水・蒸留水・イオン交換水

器具洗浄や試薬調整、微量分析など、純水の用途は様々。  
高機能で使いやすい、あなたに最適な純水製造装置をお選びします。



使用済み純水カートリッジは、無料で回収いたします。

リサイクル利用することで、地球環境に優しい、  
CO<sub>2</sub>排出量低減に貢献しています。

ヤマト科学株式会社

# 実験に使用する水でお困りごとはありませんか？

実験や検査等では、一般的に純水を使用します。JISでは実験の内容に応じて使用する純水の水質レベルが定められています。仮に使用する水に不純物が多く含まれていると実験結果に大きく影響が出ますので、不純物を取り除いた純水を使用することで実験結果が安定します。ヤマト科学では長年、純水製造装置（蒸留水、イオン交換水）を設計開発から製造販売まで行っており、その培ってきた技術力によりユーザーに合わせた使いやすい機能や水質レベルの装置を各種揃えております。是非、皆様の研究活動にお役立てください。

## 使用用途と対応型式 (一般例です。環境や使用状況によって異なります。)

実際の水質分析値から、型式を検討する場合は、▶P17を御覧ください。

### 一般化学分析、試薬調整、微量分析、微生物検査

**蒸留水** □ 対応型式:WG1013/WA511/WA711/  
WA731/WG511/WG711/WG253/  
WG206/WGS201

**イオン交換水** □ 対応型式:WL200/WL220/WE200

容器サイズに合わせて採水部を固定したり、  
容器の近くでハンディ採水出来ます。  
(詳細は ▶P6)

WG253/WG1013/WGS201



### 器具洗浄

**蒸留水** □ 対応型式:WG1013/WA511/WA711/  
WA731/WG511/WG711/WG253/  
WG206/WGS201/WS201/WS221

**イオン交換水** □ 対応型式:WL200/WL220/WE200/  
WL100

大容量タイプのWA511、WG511シリーズには採水に便利な流し台があります。  
(2シリーズの違いについて ▶P3)

WG511



### 極微量分析(ICP、原子吸光等の分析装置)

**蒸留水** □ 対応型式:WGH202  
※ WGH202は18MΩ・cm以上の水質

18MΩ・cm以上の高純度な超純水を製造する  
WGH202は、極微量分析に最適です。  
(詳細は ▶P3)

WGH202



### 恒温恒湿器や環境試験装置への加湿水、洗浄器へのすすぎ水

**イオン交換水** □ 対応型式:WL220T  
※ オプションで恒温恒湿器上への設置  
バットをご用意しております。

漏水検知機能を標準装備しているため、漏水検知時は給水電磁弁を強制遮断し、装置を停止します。  
(詳細は ▶P12)

ラボラトリーウオッシャ AWD510との設置例



## 「蒸留水」を使用する用途例

様々な製造方式により純水の選択肢が増えましたが、以下の用途ではファーストチョイスで「蒸留水」が採用されています。

**環境** BOD分析(JIS K 0102)は蒸留水が採用されています。  
微生物の酸素消費量を見るため、蒸留した上で安心して使用されています。

**微生物検査** 蒸留水は製造時に蒸留しているので、安心して微生物検査に使用されています。  
方法にもありますが、試料の調整で蒸留水を条件にしている微生物検査もあります。

**土木** 土木関係にあります土粒子の密度検査(JIS A 1202)や土の液性限界試験(JIS A 1205)では蒸留水が採用されています。建設会社の盛土の検査部門では、蒸留水が必要になるため、蒸留式の製品を更新利用されています。

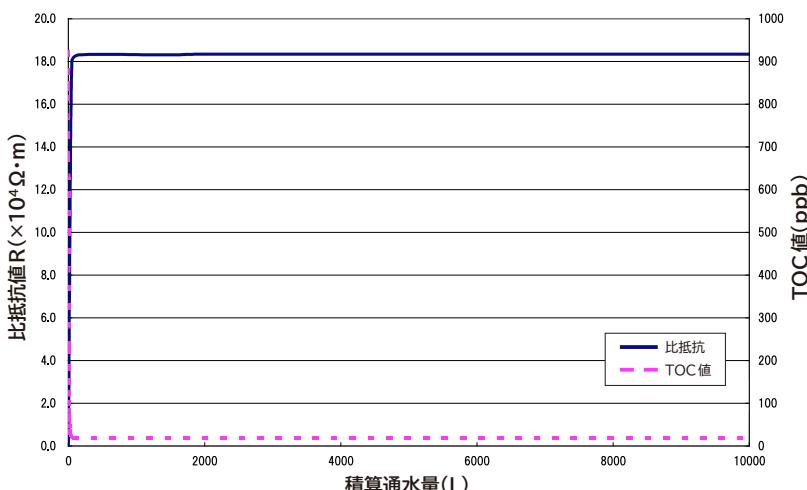
**土壤** 「土壤標準分析・測定法」では、常に水質が安定していることから  
蒸留水が採用されています。



# ヤマト科学の「蒸留超純水」WGH202

一般的に、比抵抗値が $18\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ 以上の水は「超純水」と呼ばれます。WGH202は高純度カートリッジ(CPC-S,CPC-H2)の採用により、 $18\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ 以上の蒸留した超純水を採水することができます。またNADCAP<sup>※1</sup>による原子吸光分析用の水質に準拠しており、ICP分析にも使用されております。バリデーションサービス(IQ・OQ)も実施しております。1次処理が蒸留方式なので他社の超純水製造装置より消耗品コストを抑える事が出来ます。他社ではあまり実施していない消耗品のリサイクルも実施しております。(詳細は▶P8)

## 高純度カートリッジ(CPC-S,CPC-H)のイオン除去データ



※ 原水の水質(神奈川県 水道水)…比抵抗値R:約 $0.007 \times 10^4 \Omega \cdot \text{m}$  / TOC値:約800ppb at 20°C



# 大容量タイプWA511/711/731とWG511/711との違い

見た目は非常に似ている両シリーズですが、それぞれ異なる特徴があります。



## ●WA511/711/731

特徴としては、消耗品のランニングコストが安いところです。蒸留後にイオン交換樹脂を通るので、樹脂が長持ちし、かつ高純度のA4水が提供できます。缶石状況によっては、前段に軟水カートリッジを付ける場合もあります。(詳細は▶P10)

### 採取方式



(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

## ●WG511/711

特徴としては、蒸留前にイオン交換樹脂を置くことで原水の影響を受けにくく、安定したA4水を提供します。その分、WAシリーズと比べて樹脂の交換頻度が多くなります。

(詳細は▶P11)

### 採取方式



03

# 純水製造装置の選定表

長年愛され続けている蒸留水のオースチルシリーズ、イオン交換水のオートピュア/ピュアラインシリーズ。  
採取方式や採取量の多彩なバリエーションをご用意しています。

分類	シリーズ	型式	商品コード	蒸留水製造量	イオン交換水採取量	タンク容量	価格(税抜)	水質レベル		掲載
								蒸留水	イオン交換水	
蒸留水	オースチル	WG253	253234	約1.5L/h	約1.0L/min	30L	¥625,000	A4	A4	▶ P6
		WG1013	253235	約5L/h	約1.0L/min	100L	¥950,000	A4	A4	
		WG206	253233	約1.5L/h	約1.0L/min	20L	¥500,000	A4	A4	
		WGS201	253236	約1.5L/h	約1.0L/min	10L	¥580,000	A4	A4	
		WGH202	253140	約1.5L/h	約1.0L/min	30L	¥995,000	A4	A4	▶ P8
		WS201	253061	約1.6L/h	-	20L	¥300,000	-	-	▶ P9
		WS221	253062	約1.6L/h	-	20L	¥360,000	-	-	
		WA511	253114	約5L/h	約1.4L/min	100L	¥1,080,000	A1	A4	▶ P10
		WA711	253115	約10L/h	約1.4L/min	100L	¥1,450,000	A1	A4	
		WA731	253116	約10L/h	約1.4L/min	100L	¥1,450,000	A1	A4	
イオン交換水	ピュアライン	WG511	253137	約5L/h	約1.4L/min	100L	¥1,140,000	A4	A4	▶ P11
		WG711	253138	約10L/h	約2.8L/min	100L	¥1,520,000	A4	A4	
		WL200	253627	-	約1.0L/min	-	¥250,000	-	A3	▶ P12
		WL220	253628	-	約1.0L/min	-	¥280,000	-	A3	
		WL220T	253629	-	約1.0L/min	-	¥310,000	-	A3	
	オートピュア	WE200	253682	-	0.5~1.0L/min	-	¥440,000	-	A4	▶ P13
		WL100	253610	-	2~5L/min	-	¥140,000	-	-	▶ P16
	オートピュア	WEX3NUV	253540	-	約0.4L/min	30L	¥603,200	-	A3	▶ P14
		WEX5NUV	253541	-	約0.4L/min	60L	¥806,200	-	A3	

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

## 採取方式と用途例

イオン交換水採取 蒸留水採取

分類	シリーズ	型式	採取方式	用途例			
				極微量分析	一般化学分析	器具洗浄	装置への供給
蒸留水	オートスチル	WG253		—	●	●	●※1
		WG1013		—	●	●	●※1
		WGS201		—	●	●	●※1
		WG206		—	●	●	—
		WGH202		●	●	●	●※1
		WS201		—	—	●	—
		WS221		—	—	●	—
		WA511		—	●	●	●※1
		WA711		—	●	●	●※1
		WA731		—	●	●	●※1
		WG511		—	●	●	●※1
		WG711		—	●	●	●※1
イオン交換水	ピュアライン	WL200		—	●	●	—
		WL220		—	●	●	—
		WL220T		—	—	—	●
		WE200		—	●	●	●
	オートピュア	WL100		—	●	●	●※1
		WEX3NUV		—	●	●	●※1
		WEX5NUV		—	●	●	●※1

※1 純水デリバリーユニットPW200取付け時

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

毎日使うものだから便利が満載！ 水質A4準拠のフラッグシップモデル

# 純水製造装置 オースチル®

WG253/1013/206/WGS201 (オースチルはヤマト科学の登録商標です)



弊社ホームページ上で  
お客様登録いただけま  
すと通常1年の無償保証  
が2年間となります。

蒸留能力

1.5L/h(WG253/206/WGS201)  
5L/h(WG1013)

採水方式

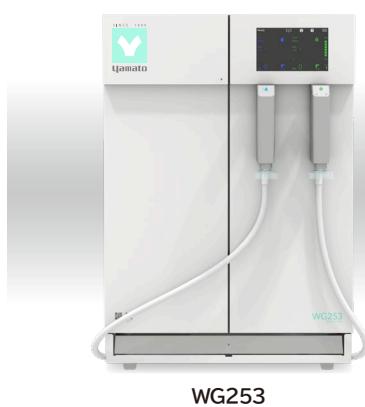
イオン交換法→蒸留法→ろ過(WG253/1013/WGS201)  
イオン交換法→蒸留法(WG206)

採取純水

蒸留水 / イオン交換水

水質レベル

A4(イオン交換水)/A4(蒸留水)



WG253



WG1013



WGS201



WG206



y bioは、バイオ・ライフサイエンス分野へ広く貢献する、  
人・ラボ空間・地球環境にやさしい持続可能な清潔感のある製品シリーズです。

- 操作部に採用したカラー液晶や新発想のディスペンサにより使い易さが一段と向上しました。(WG253/1013/WGS201)
- 7インチ液晶ディスプレイは水質トレンド、消耗品交換アラート/交換方法図解などを表示します。(WG253/1013/WGS201)

- 水質A4を維持しながらも必要最小限の消耗品で運用できます。(WG206)
- イオン交換樹脂の1本増設が可能です。交換頻度を下げたい場合に有効です。(WG253/206,WG1013は2本標準装備)

## 仕様

型式	WG253	WG1013	WGS201	WG206	
商品コード	253234	253235	253236	253233	
方式	採水方式 イオン交換水 蒸留水	イオン交換→ろ過 イオン交換→蒸留→ろ過	イオン交換→蒸留水	イオン交換→(オプション:ろ過) イオン交換→蒸留→(オプション:ろ過)	
性能	採水純水 蒸留水製造量(蒸留水貯蔵タンク容量) 蒸留水採水量 *2 イオン交換水採水量 *2 採水容量設定範囲 *3	約1.5L/h (PE30L) 滴下～約2.5L/min(流量可変機能有) 約1.0L/min(流量可変機能無) 0.01～タンク貯水量L/連続採水	約5L/h (PE100L) 約1.5L/min	約1.5L/h (PE20L) 約1.0L/min 連続採水	
構成	凝縮器/前処理カートリッジ ヒータ イオン交換樹脂カートリッジ 蒸留水・イオン水最終ろ過 漏水検知 蒸留水UV殺菌 採水流し台 多目的蒸留水採水口 水位検知	セラミックヒータ1.9kW×2本 CPC-S 4Lタイプ1本 (活性炭入りカートリッジ) 0.1μm×2(メンブレンフィルタ)	セラミックヒータ1.2kW CPC-S 4Lタイプ2本 (活性炭入りカートリッジ) メンブレンフィルタ(オプション)	セラミックヒータ1.2kW CPC-S 4Lタイプ1本 (活性炭入りカートリッジ) メンブレンフィルタ(オプション)	
規格	原水圧力範囲 原水必要水量 周囲温度範囲 電源(50/60Hz)定格電流 外寸法 *4 重さ	0.05～0.5Mpa 約2.0L/min 5～35°C AC200V20A(30A) W540×D570×H775mm 約63kg	0.1～0.5Mpa 約2.6L/min 5～35°C AC100V12.5A(15A) W350×D570×H845mm 約113kg	0.05～0.5Mpa 約2.0L/min 5～35°C AC100V12.5A(15A) W540×D575×H775mm 約54kg	— — — — — 約55kg
表示設定	水位表示 水質表示 その他の表示 付属品	デジタル(7インチ液晶パネル) デジタル(導電率・比抵抗切り替え) 通知:各種消耗品/定期メンテナンス、警報:断水/トレンドデータ記録不可/停電発生/蒸留水水質低下、異常:コントローラ/漏水/ヒータ過熱・断線/タンク水位計/ボイラ水位、水位計/ボイラ排水経路/冷却水・給水弁/水質計/採水ポンプ/流量低下(イオン交換水)/採水経路/UVランプ異常(オプション)/内部通信 給水ホース(2m)/給水ホースフィルタ/接続ホースアセンブリ(WG1013は2個)/缶石洗浄剤/前処理カートリッジ/イオン交換樹脂カートリッジ(WG1013は2個)/エアベントフィルタ/メンブレンフィルタ(2個)/フィルタカバー(2個)/マグネットフック(2個)/アジャスタ固定金具(2個、WG1013は4個)/マット付き転倒防止金具(WGS201)/取扱説明書(操作編・構造編)/保証書	連通管水位表示 導電率5段階LED表示(イオン交換水) 消耗品交換表示(イオン交換樹脂カートリッジ) 給水ホース(2m)/給水ホースフィルタ/接続ホースアセンブリ/缶石洗浄剤/前処理カートリッジ/イオン交換樹脂カートリッジ/取扱説明書/保証書		
価格(税抜)	¥625,000	¥950,000	¥580,000	¥500,000	

\*1 性能はWG253、WGS201、WG206:電源 AC 100V、室温 23°C ± 5°C、湿度 65%RH ± 20% 時の値です。WG1013:電源 AC 200V、室温 23°C ± 5°C、湿度 65%RH ± 20% 時の値です。本製品の周囲温度範囲は 5 ~ 35°C です。また、原水の温度範囲は 5 ~ 30°C を目安としてください。原水の温度が高い場合は排水温度が高くなる場合があります。60°C を超える場合は排水トラップが必要となります。

\*2 性能保証範囲は原水圧 0.2 ~ 0.5 MPa です。原水圧の変動により、採水量は変化します。<sup>\*</sup>3 定量採水の精度は、約 10% です。<sup>\*</sup>4 突起部は含みません。

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

## WG253/1013/WGS201の便利ポイント

### ハンディ滴下採水が便利

小さな容器に純水を採水する場合は、ディスペンサを手に持つて指で採水ボタンを操作すると便利です。滴下採水が併用できる半自動採水モードを使用すれば目盛りの付いた容器への計量も簡単にできます。(特許第7525899号)



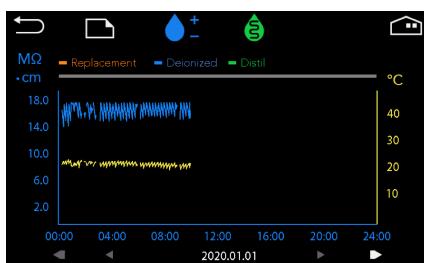
### 取付位置が自由自在なマグネット式ディスペンサ

ディスペンサの背面にはマグネットが埋め込まれており、純水装置の壁面どこにでも取付可能です。容器の高さに合わせて取付たり、台車に載せた大きな容器へ送水するときも装置の下部やスチール実験台などにもセットできます。



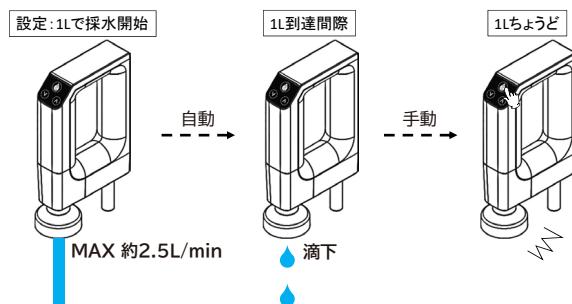
### トレンドグラフを表示(USBメモリ抽出可)

蒸留水やイオン交換水の水質や消耗品の交換通知、異常の発生情報など装置の状態を簡単に把握できます。またトレンドデータをUSBメモリで取り出すことも可能です。



### その他の便利機能

**半自動採水モード**: 目的の容量の直前まで自動採水、終点は目視で手動でストップ。目盛りのある容器などの計量に便利です。(特許第7525899号)



## WG253/1013/206/WGS201 共通ポイント

### 最高レベルA4の純水 (JIS K0557基準)

採水できる蒸留水とイオン交換水はいずれもJIS K0557で定められた最高レベルA4の純水です。蒸留水の電気伝導度が悪く見えますが、製法による炭酸ガスの吸収によるもので金属イオンなどの不純物が起因しているものではございませんので安心してお使いください。

### WG253/1013/206水質分析例

[参考]

項目	JIS K0557 規格A4 基準値	測定値								
		WG253		WG1013		WG206				
		イオン 交換水	蒸留水	種 別	イオン 交換水	蒸留水	種 別	イオン 交換水	蒸留水	種 別
電気伝導率(mS/m)	0.1以下	0.0055	0.079	A4	0.0055	0.065	A4	0.0055	0.079	A4
有機物炭素(TOC)(μg C/L)	50以下	11.4	8.4	A4	12.6	8.4	A4	11.4	8.4	A4
亜鉛(μg Zn/L)	0.1以下	< 0.1	< 0.1	A4	< 0.1	< 0.1	A4	< 0.1	< 0.1	A4
シリカ(μg SiO <sub>2</sub> /L)	2.5以下	< 0.1	1.8	A4	< 0.1	2.1	A4	< 0.1	1.8	A4
塩化物イオン(μg Cl <sup>-</sup> /L)	1以下	< 0.1	< 0.1	A4	< 0.1	< 0.1	A4	< 0.1	< 0.1	A4
硫酸イオン(μg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L)	1以下	< 0.1	< 0.1	A4	< 0.1	< 0.1	A4	< 0.1	< 0.1	A4
トータル水質レベル JIS K0557		A4		A4		A4		A4		A4

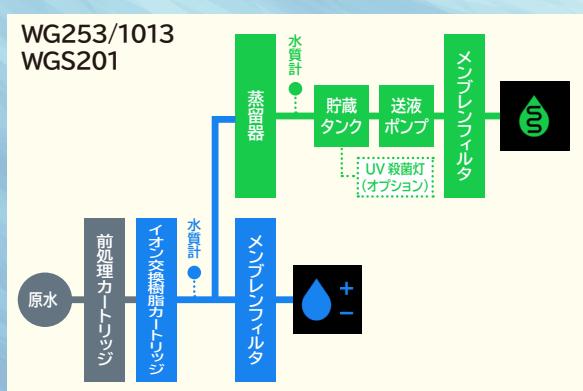
※原水:神奈川県水道水 ※原水の水質等により値は異なります

### 消耗品の交換がかんたん!

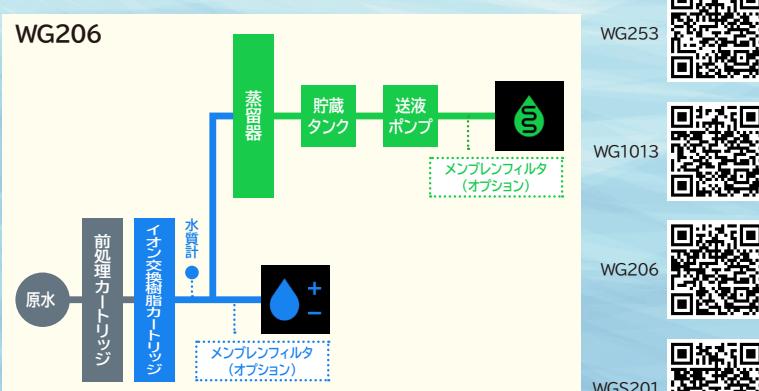
お客様にて交換して頂くイオン交換樹脂や前処理フィルタの脱着はワンタッチカッパーを採用していますので簡単に交換できます。



### ブロックダイアグラム



### WG206



WG253



WG1013



WG206



WGS201

比抵抗値が $18\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ 以上の「蒸留超純水」を製造できる最上位モデル

# 蒸留超純水製造装置 オートスチル®

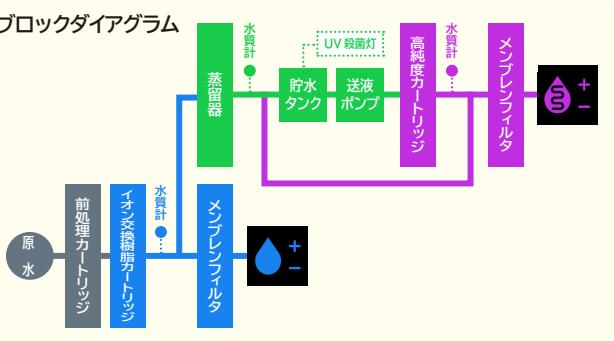
WGHD202 (オートスチルはヤマト科学の登録商標です)



弊社ホームページ上で  
お客様登録いただけま  
すと通常1年の無償保証  
が2年間となります。

蒸留能力 1.5L/h 採取純水 蒸留超純水 / イオン交換水 水質レベル 蒸留超純水:ASTM D1193 Type1 / イオン交換水:JIS K0557 A4

ブロックダイアグラム



- 高純度カートリッジ(CPC-S, CPC-H2)を採用することで、 $18\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ 以上の純水を採水可能です。
- タンクUV殺菌灯を標準装備。環境に配慮し、水銀フリーのLEDを採用しています。交換時期を表示されるので、交換のタイミングを確認できます。
- 貯水タンク及びディスペンサー循環経路内の水質を維持するために、リフレッシュ循環機能を採用しています。定期的な自動循環と採水前の手動循環により、常に高純度な純水を安心して採水いただけます。
- 航空機用部材メーカーが審査を受けている国際認証制度NADCAPに

よる原子吸光分析での検査の水質規格に指定されたASTM D1193 Type1に準拠しています。

**y bio** y bioは、バイオ・ライフサイエンス分野へ広く貢献する、人・ラボ空間・地球環境にやさしい持続可能な清潔感のある製品シリーズです。

## 仕様

型式		WGHD202
商品コード		253140
方式	採水方式	イオン交換水 蒸留水
性能	採水純水	イオン交換→ろ過 イオン交換→蒸留→イオン交換→ろ過
*	蒸留水製造量(蒸留水タンク容量)	イオン交換水・蒸留超純水 約1.5L/h(30L)
性能	蒸留水採水量*2	滴下～約1.5L/min(流量可変機能有)(蒸留超純水) 約1.0L/min(流量可変機能無)
*	イオン交換水採水量*2	0.01～タンク貯水量L/連続採水
構成	採水容量設定範囲*3	
	凝縮器/ヒータ	硬質ガラス/セラミックヒーター1.2kW
	前処理カートリッジ	0.1μm中空糸膜+活性炭入り(PWF-1)
	イオン交換樹脂カートリッジ	CPC-S 4Lタイプ1本(活性炭入りカートリッジ)
	高純度カートリッジ	CPC-H2 4.4Lタイプ1本(活性炭入りカートリッジ)
	蒸留水・イオン水最終ろ過	0.1μm×2(メンブレンフィルタ)
	漏水検知	漏水時漏水検知センサにより給水電磁弁強制遮断
	蒸留水貯蔵タンク/蒸留水UV殺菌	30Lポリエチレンタンク/タンク用LED-UV
	採水流し台	プッシュオーブン式・耐荷重:10kg、5L手付きピーカ対象
	多目的蒸留水採水口	Φ8硬質チューブ接続用(本体右側面)
	水位検知	フロートスイッチ5段検知
規格	原水圧力範囲/原水必要水量	0.05～0.5MPa/約2.0L/min
	周囲温度範囲	5～35°C
	電源(50/60Hz)定格電流	AC100V12.5A(15A)
	外寸法*4/重さ	W540×D570×H775mm/約68kg
表示設定	水位表示/水質表示	デジタル(7インチ液晶パネル)/(導電率・比抵抗切り替え)
	その他の表示	通知(事前含む):各種消耗品・定期メンテナンス、警報:断水/トレンドデータ記録不可/停電発生/蒸留水水質低下異常: コントローラ/漏水/ヒータ過熱・断線/タンク水位計/ボイラ水位/ボイラ水位計/ボイラ排水経路/冷却水・給水弁/ 水質計/採水ポンプ/流量低下(イオン交換水)/採水経路/UVランプ1/内部通信
	付属品	給水ホース(2m)/給水ホースフィルタ/接続ホースアセンブリ/缶石洗浄剤/前処理カートリッジ/ イオン交換樹脂カートリッジ/高純度カートリッジ/エアベントフィルタ/メンブレンフィルタ(2個)/採水口カバー(2個)/ マグネットフック(2個)/採水手順シール/多目的蒸留水採水口接続チューブ(2m)/取扱説明書/保証書
	価格(税抜)	¥995,000

\*1 性能は電源 AC 100V、室温  $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 、湿度  $65\% \text{RH} \pm 20\%$  時の値です。本製品の周囲温度範囲は  $5 \sim 35^\circ\text{C}$  です。また、原水の温度範囲は  $5 \sim 30^\circ\text{C}$  を目安として下さい。

原水の温度が高い場合は排水温度が高くなる場合があります。 $60^\circ\text{C}$  を超える場合は排水トラップが必要となります。

\*2 性能保証範囲は原水圧  $0.2 \sim 0.5 \text{ MPa}$  です。原水圧の変動により、採水量は変化します。

\*3 定量採水の精度は、約 10% です。

\*4 突起部は含みません。

WGHD202



蒸留水だけに特化したシンプル設計

# 純水製造装置 オートスチル®

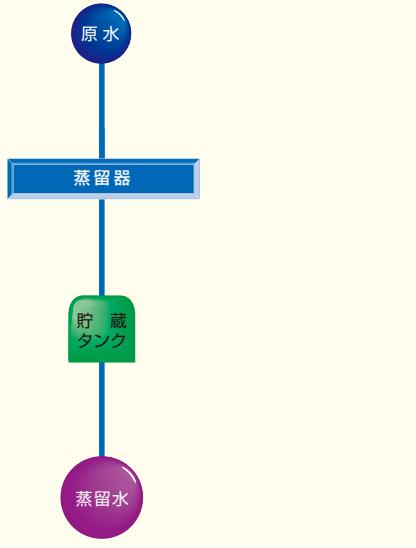
WS201/221 (オートスチルはヤマト科学の登録商標です)



弊社ホームページ上で  
お客様登録いただけま  
すと通常1年の無償保証  
が2年間となります。

蒸留能力 1.6L/h 採水方式 蒸留法 採取純水 蒸留水

ブロックダイアグラム



- 蒸留水採取専用で低価格。
- 小型で設置場所を取りません。手軽に設置することができます。

- 空焚き防止機構、過熱防止機構を充実させた安全設計です。
- 不純物の混入を防ぐ飛沫同伴防止機構を装備し、水質が安定しています。

## 仕様

型式	WS201	WS221
商品コード	253061	253062
方式	採水方式 採取純水 蒸留水製造量 蒸留水採取量 原水圧力使用範囲	蒸留 蒸留水 約1.6L/h 約2.2L/min.(タンク満水時) 1.0~3.0×100kPa(1~3kgf/cm <sup>2</sup> )
機能	安全機能 付属機能	冷却水自動調整 ヒータ空焚き・過熱防止・飛沫同伴防止機能
構成	蒸留器 ボイラ 凝縮器 ヒータ 蒸留水貯蔵タンク	ステンレス鋼 硬質ガラス パイプヒータ 20Lポリエチレンタンク
規格	電源(50/60Hz) 定格電流 外寸法** 重さ	AC100V 13A(20A) 幅500×奥行400×高さ975mm 約30kg
付属品	給水(接続ユニット付)/排水ホース(ホースバンド付)約2m、缶石洗浄剤1kg、ゴム栓(蒸留器洗浄用)	
価格(税抜)	¥300,000	¥360,000

●給水圧は1~3×100kPa(1~3kgf/cm<sup>2</sup>)の間でご使用ください。※外形寸法は突起部を含みません。  
※電源コードの長さは器外約2mです。電源欄の( )はブレーカー容量および電源設備容量です。

## オプション・消耗品

品名	型式	商品コード	価格(税抜)
架台	AS22	253176	¥66,000
給水口ユニット	OWH10	253686	¥26,000
排水トラップ**1	OWI10	253221	¥176,000
缶石洗浄剤(1kg)	-	8190010001	¥3,000

※1 本体ご注文時にご指定ください。

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

WS201/221



低ランニングコストで大容量の高純水が採水可能

# 純水製造装置 オートスチル®

WA511/711/731 (オースチルはヤマト科学の登録商標です)



弊社ホームページ上で  
お客様登録いただけま  
すと通常1年の無償保証  
が2年間となります。

蒸留能力

5~10L/h

採水方式

蒸留法→イオン交換法→ろ過

採取純水

蒸留水/イオン交換水

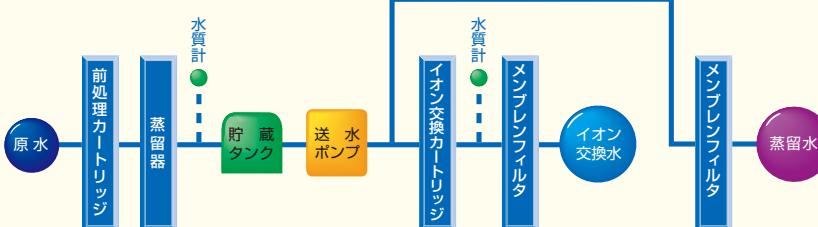
水質レベル

A4(イオン交換水)

- 水質はTOC値低減により、JIS A4レベルを実現しています。
- 蒸留→イオン交換方式はイオン交換⇒蒸留方式に比べて消耗品費用が低減できます。オプションのイオン交換樹脂CPC-Nを使用した場合、更にコストダウンが可能です。(水質はA3レベルとなります)
- 使用量に応じて変更可能な3段階満水設定機能付の蒸留水貯蔵タンクは最大100Lが可能です。
- 2か国語対応の見やすい液晶表示画面です。(日本語・英語)
- 初留水自動排水機構、ボイラ自動洗浄・排水機構による安定した水質が可能です。
- ボイラ過熱異常検知、漏水検知、漏電などの異常時に対する安全機能を搭載しています。
- ボイラの缶石付着対策としてオプションで軟水カートリッジユニットを準備しています。



## ブロックダイアグラム



## 仕様

型式		WA511	WA711	WA731
商品コード		253114	253115	253116
方式性能	水質レベル	蒸留水	JIS K0557 A1規格準拠※1	
	イオン交換水		JIS K0557 A4規格準拠	
	採水方式	蒸留水	前処理→蒸留→ろ過	
	イオン交換水		前処理→蒸留→イオン交換→ろ過	
蒸留水製造量※2	蒸留水製造量	約5L/h	約10L/h	
	採水量	蒸留水	約1.4L/min	
	イオン交換水		約1.4L/min	
	採水容量設定範囲		0.1~85L/連続採水※3	
排水			左右、背面選択接続方式/ホース接続	
	凝縮器		ステンレス鋼	
	ヒータ	パイプヒータ 1.9kw 2本	パイプヒータ 2.55kw 3本	
	前処理カートリッジ	0.1μm中空糸膜+活性炭入り(PWF-1)(通水量 約5000Lで交換)	0.1μmメンブレンフィルタMFR730(採水口取付)(通水量 約3000Lで交換)	
構成	最終ろ過	0.1μmメンブレンフィルタMFR730(採水口取付)(通水量 約3000Lで交換)	ワンタッチ接続式カートリッジ(CPC-H 3L)	
	イオン交換樹脂カートリッジ	ポリエチレン製 100Lタンク 85L、55L、30Lの3段階切替※3		
	蒸留水貯蔵タンク			
	採水流し台	ステンレス製大型流し台(水はね防止機構付)		
規格	原水圧範囲	0.15MPa~0.50MPa※4		
	安全装置	漏電ブレーカー、漏水検知センサ、減圧弁、水質異常警報		
	電源(50/60Hz)	単相 AC200V 19.5A(30A)※5	単相 AC200V 38.5A(50A)※5	三相 AC200V 22.5A(30A)※5
	外寸法※5	幅800×奥行685×高さ1510mm	幅870×奥行685×高さ1510mm	
付属品	重さ(乾燥時)	約130kg	約140kg	
	付属品	給水ホース(ストッパ付口金付) 1本、缶石洗浄剤(1kg)、高純度カートリッジ(CPC-H) 1本、前処理カートリッジ1個、メンブレンフィルタ 2個、シールテープ 1個、ホースバンド 1個、排水ホース Assy 3m×1本		
価格(税抜)		¥1,080,000	¥1,450,000	¥1,450,000

※1. 蒸留直後の値となります。

※2. 蒸留水製造量は電源AC200V、室温23°C±5°C、湿度65%RH±20%、原水圧0.2~0.5MPa(2~5kgf/cm²)、水温20°C時の値です。本器の使用環境温度範囲は5°C~35°Cです。また、原水の温度範囲は5°C~30°Cを目安として下さい。原水温度が高い場合は排水温度が高くなる場合がありますので、火傷に注意してください。

※3. 連続採水可能な採水容量はタンク満水設定において選択した量までとなります。

※4. 原水圧が0.10~0.15MPaで使用の場合、排水温度が60°Cを超える可能性がありますので、オプションの排水トラップ(OWI)を推奨します。

※5. 突起部は含みません。

※6. 電源プラグは付属しません。電源コードの長さは器外約2mです。電源欄の( )はブレーカ容量および電源設備容量です。

WA511/711/731



## 蒸留水、イオン交換水が採水可能な大容量タイプ

# 純水製造装置 オートスチル®

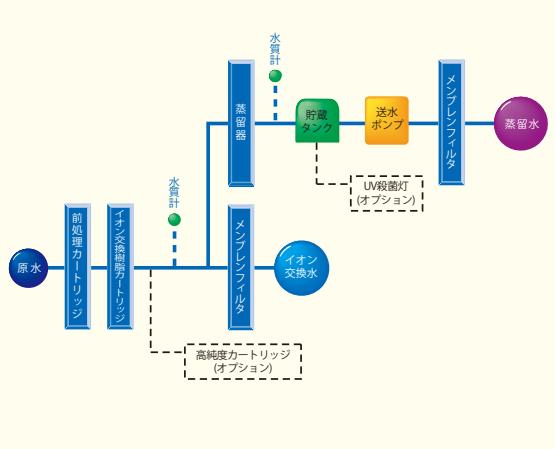
WG511/711 (オートスチルはヤマト科学の登録商標です)



弊社ホームページ上で  
お客様登録いただけま  
すと通常1年の無償保証  
が2年間となります。

蒸留能力 5L/h・10L/h 採取純水 蒸留水 / イオン交換水 水質レベル A4(イオン交換水)/A4(蒸留水)

ブロックダイアグラム



- 蒸留水タンク容量を60ℓ⇒100ℓにサイズアップしました。  
(当社従来品比) 同時に30/55/85ℓの3段階の満水設定切替可能です。
- コントローラ/給水制御/タンク水制御において、操作性/メンテナンス性に優れています。
- レベルアジャスターを標準装備しています。

- ボイラ/凝縮器を正面側に設置し、清掃時の取り外しなどの操作を簡易化しています。
- 蒸留水貯蔵タンク内にUV殺菌灯設置することができます。(オプション)
- 採水流し台を標準装備した大容量高水質タイプです。

### 仕様

型式		WG511	WG711
商品コード		253137	253138
方式性能※1	水質レベル	蒸留水 JIS K0557 A4 規格準拠※2	蒸留水 JIS K0557 A4 規格準拠
	採水方式	蒸留水 前処理カートリッジ⇒イオン交換カートリッジSPC-10⇒(オプションCPC-H)⇒蒸留⇒タンク⇒ろ過	蒸留水 前処理カートリッジ⇒イオン交換カートリッジSPC-10⇒(オプションCPC-H)⇒ろ過
	蒸留水製造量	約5.0L/h	約10L/h
	採水量	蒸留水 約1.0～2.0L/min(50Hz) イオン交換水※1 約1.4L/min	蒸留水 約1.5～2.5L/min(60Hz) ※タンク水量により変動 イオン交換水※1 約2.8L/min
	採水容量設定範囲	0.1～85L定量採水/連続採水※3	0.1～85L定量採水/連続採水※3
	排水接続	左右、背面選択接続方式/ホース接続	左右、背面選択接続方式/ホース接続
構成	前処理カートリッジ	0.1μm中空糸膜+活性炭入り(PWF-1) (通水量 約5000Lで交換)	0.1μm中空糸膜+活性炭入り(PWF-1) (通水量 約5000Lで交換)
	イオン交換水用カートリッジ	SPC-10 (樹脂量約10L) (通水量 約2000Lで交換)	SPC-10 (樹脂量約10L) (通水量 約2000Lで交換)
	高純度カートリッジ オプション	CPC-H (SPC-10と合わせて通水量 約2500Lで交換)	CPC-H (SPC-10と合わせて通水量 約2500Lで交換)
	最終ろ過	0.1μmメンブレンフィルタMFRL730(採水口取付) (通水量 約3000Lで交換)	0.1μmメンブレンフィルタMFRL730(採水口取付) (通水量 約3000Lで交換)
	蒸留水貯蔵タンク容量	PE 100L(満水設定30/55/85L選択)	PE 100L(満水設定30/55/85L選択)
	蒸留水貯蔵タンク殺菌灯	オプション設定	オプション設定
規格	採水流し台	標準	標準
	原水圧範囲	0.10MPa～0.50MPa	0.20MPa～0.50MPa
	外寸法※4	幅800×奥行685×高さ1510mm	幅870×奥行685×高さ1510mm
	重さ	約130kg	約140kg
電源(50/60Hz) 定格電流		単相AC200V 21A(30A)※5	単相AC200V 42A(50A)※5
付属品		給水ホース(ストッパ付口金付)1本、缶石洗浄剤(1kg)1個、イオン交換樹脂カートリッジ(SPC-10)1本、前処理カートリッジ1個、メンブレンフィルタ2個、シールテープ1個、エルボ継手1個、ホースバンド2個、排水ホースAssy 3m×1本、接続ホースAssy 1個	給水ホース(ストッパ付口金付)1本、缶石洗浄剤(1kg)1個、イオン交換樹脂カートリッジ(SPC-10)1本、前処理カートリッジ1個、メンブレンフィルタ2個、シールテープ1個、エルボ継手1個、ホースバンド2個、排水ホースAssy 3m×1本、接続ホースAssy 1個
価格(税抜)		¥1,140,000	¥1,520,000

※ 性能は電源AC200V、室温23℃±5℃、湿度65%RH±20%時の値です。本器の使用環境温度範囲は5℃～35℃です。また、原水の温度範囲は5℃～30℃を目安としてください。原水温度が高い場合は排水温度が高くなる場合がありますので火傷に注意してください。

※1 性能保証範囲は原水圧2.0～5.0×100kPa(2～5kgf/cm<sup>2</sup>)、水温20℃です。水温の変動により、採水量は変化します。

※2 蒸留直後の値となります。

※3 連続採水可能な採水容量はタンク満水設定において選択した量までとなります。

※4 突起部は含みません。

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

WG511/711



A3レベル純水が採水可能、恒温恒湿器やラボラトリウォッシャとの接続可能

# 純水製造装置 ピュアライン<sup>®</sup>

WL200/220/220T (ピュアラインはヤマト科学の登録商標です)



弊社ホームページ上で  
お客様登録いただけま  
すと通常1年の無償保証  
が2年間となります。

採水方式 イオン交換法 採取純水 イオン交換水 水質レベル A3



WL200



WL220

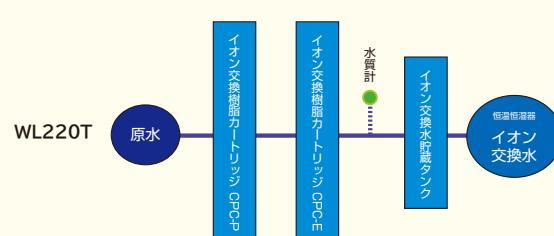
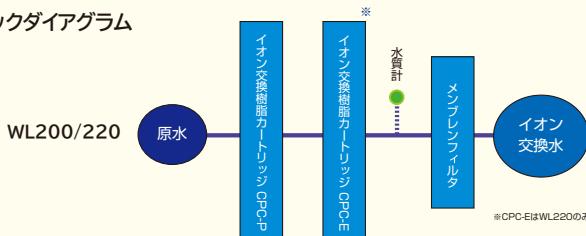


WL220T

- 蛇口につなぐだけで手軽にイオン交換水が採水できます。
- 小型卓上型で設置場所を取りません。手軽に設置することができます。
- 操作しやすいデジタル表示器を採用しています。
- JIS K 0557 A3レベルを採水できるので、微量分析に最適です。

- 水質の維持に必要な消耗品の交換時期を表示します。
- 採水口にメンブレンフィルタを標準装備しています。(WL200/220)
- 採水口付近に電磁弁を設け、採水後の水漏れを防ぎます。
- WL220Tは恒温恒湿器などの加湿水用タンクの供給に最適です。

ブロックダイアグラム



## 仕様

型式	WL200	WL220	WL220T
商品コード	253627	253628	253629
方式	採水方式 イオン交換(採水キー)	給水方式 ワンタッチカプラ水道接続樹脂ホース	イオン交換(手動コック)
性能	採水量・採水方式 約1L/分 連続採水	活性炭入り2Lイオン交換樹脂(CPC-P) 1本/ 2Lイオン交換樹脂(CPC-E) 1本	約1L/分 自然落下による採水
構成	イオン交換樹脂カートリッジ 活性炭入り2Lイオン交換樹脂(CPC-P) 1本	最終ろ過 0.1μm(メンブレンフィルタ)	—
	給水用純水タンク —	給水用純水タンク 3Lポリエチレンタンク	
	漏水検知 漏水検知により給水電磁弁強制遮断	—	
規格	原水圧力範囲 0.5~5×100kPa(0.5~5kgf/cm <sup>2</sup> )	採水口 床より250mm位置 RC1/4(メンブレンフィルタ接続)	床より250mm位置 RC1/4(メンブレンフィルタ接続)
		安全装置 サーモットブレーカー、漏水検知器、減圧弁、水質異常警報	安全装置 サーモットブレーカー、漏水検知器、減圧弁、水質異常警報
	電源(50/60Hz) 定格電流 AC100~240V 0.05A~0.2A(ブレーカ3A)	外寸法* 幅350×奥行350×高さ450mm	外寸法* 幅350×奥行350×高さ450mm
	重さ 約14kg	重さ 約16kg	重さ 約17kg
表示	水質表示 7セグLED表示(電気導電率/比抵抗)	その他の表示 消耗品交換表示(CPC-PおよびCPC-E:水質劣化により同時交換、メンブレンフィルター)、警告表示(水漏れ警報)	—
付属品	原水給水ホース、電源コード(2m)、イオン交換樹脂CPC-P(WL200のみ)、 イオン交換樹脂CPC-P + CPC-E(WL220/WL220T)、 メンブレンフィルタ(WL200/220)、Y形ストレーナ付き給水ホース 4m(WL220T)、 恒温恒湿器接続ホースφ9×φ13 3m(WL220T)、フック(WL220T)、シールテープ	—	—
価格(税抜)	¥250,000	¥280,000	¥310,000

電源コードの長さは器外約2mです。

\*外形寸法は突起部を含みません。

●設置の際は水道栓が必要です。

WL200/220/220T



(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

## 消耗品の交換時期を大幅に延長したRO膜組込タイプ

# 純水製造装置 ピュアライン<sup>®</sup>

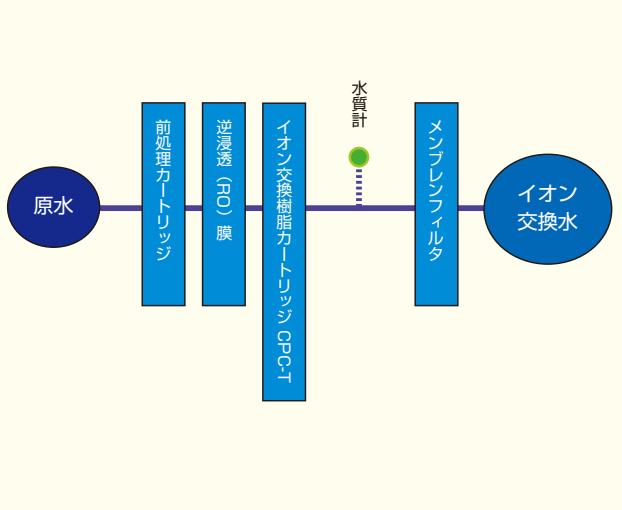
WE200 (ピュアラインはヤマト科学の登録商標です)



弊社ホームページ上で  
お客様登録いただけま  
すと通常1年の無償保証  
が2年間となります。

採水方式 イオン交換法 採取純水 イオン交換水 水質レベル A4

プロックダイアグラム



WE200

- 逆浸透膜ROカートリッジを搭載することで消耗品各種の交換時期が大幅に延長されました。
- 小型卓上型で省スペースです。
- 蛇口につなぐだけで手軽にJIS K 0057 A4レベルのイオン交換水が採水できます。
- 操作しやすいデジタル表示器を採用しています。

- JIS K 0557 A4レベル純水を簡単に採水できるので、高感度微量分析に最適です。
- 水質の維持に必要な消耗品の交換時期を表示します。
- 採水口にメンブレンフィルタを標準装備。
- 採水口付近に電磁弁を設け、採水終了後のメンブレンからの水漏れを防ぎます。

### 仕様

型式		WE200
商品コード		253682
方式	採水方式	RO膜→イオン交換→ろ過
性能	給水方式	ワンタッチカプラ水道接続 樹脂ホース
	採水量・採水方式※1	0.5~1.0L/min連続採水
構成	原水側フィルター	前処理カートリッジ(活性炭+中空糸膜0.1μm)
	ろ過	逆浸透膜 RO
	イオン交換樹脂カートリッジ	活性炭入り2Lイオン交換樹脂 CPC-T
	最終ろ過	0.1μmメンブレンフィルタ
	漏水検知	漏水検知により給水電磁弁遮断
規格	原水圧力範囲	0.13~0.5MPa(1.3~5.0kgf/cm <sup>2</sup> )
	原水水温範囲	10~30°C
	採水口	床より250mm位置 RC1/4(メンブレンフィルタ接続)
	排水口	φ10硬質チューブ差込
	排水量	最大2.2L/min
	安全装置	断水異常、水質センサ異常、コントローラ異常、圧力上／下限異常、漏水異常、流量低下警告、流量低下異常、漏電ブレーカ
	電源(50/60Hz) 定格電流	単相AC100~240V 1.3A以下(ブレーカ10A)
	外寸法※2/重さ	幅350mm×奥行430mm×高さ470mm/約30kg
表示	水質表示	7セグLED表示(電気伝導率/比抵抗/水温切替)
	その他の表示	各種警告/異常表示、消耗品交換時期通知
付属品	原水給水ホース、前処理カートリッジ、RO膜(カートリッジ一式)、イオン交換カートリッジ CPC-T、メンブレンフィルタ、排水ホース(φ10×3000mm)、電源コード、シールテープ	
価格(税抜)	¥440,000	

電源コードの長さは器外約2mです。

※1. 水温の変動により、採水量は変化します。※2. 外形寸法は突起部を含みません。

●設置の際は水道栓、排水設備が必要です。

●本製品は定期的な排水動作を行うため、排水設備が必要となります。

WE200



(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

蛇口に直結して純水を採水

# 純水製造装置 オートピュア®

## WEX3NUV/5NUV (オートピュアはヤマト科学の登録商標です)

### WEX システム選定ガイド

純水の最大使用量を目安にお選びください

1日の使用量	標準タンク	
~ 30 ℥	WEX3NUV	30 ℥
~ 60 ℥	WEX5NUV	60 ℥

タンクは使用量から推奨される標準サイズです。

使用時間等条件より、最適なサイズとの組み合わせも可能です。

※ 使用量によりプロガードプレフィルターの交換時期は異なります。



WEX3NUV      WEX5NUV

### 純水の用途は WEX 水で全て対応

#### 用途例

- 化学実験用水
- 洗浄用水
- 精製水
- 洗浄機接続
- 環境試験機接続
- 水素ガス発生装置接続
- 洗浄用水
- イオン交換水

### 仕様

型式	WEX3NUV	WEX5NUV
商品コード	253540	253541
供給水条件*1	水道水、井水(イオン交換水、純水は不可)	
純水	RO + EDI水	
製造能力*2	3L/時間	5L/時間
精製方法	プロガード+RO+EDI+254UV	
水質	製造水比抵抗 5 MΩ·cm以上	
採水方式	タンクコック採水	
供給水	通常運転水量 26L/時 使用温度/圧力*3 5~35°C/0.1~0.3MPa(安定していること) 電気伝導度 80~1000μS/cm 総硬度 300ppm以下 溶存炭酸ガス 30ppm以下 残留塩素 3ppm以下	29L/時 80~1000μS/cm 300ppm以下 30ppm以下 3ppm以下
寸法	本体 W268×D339×H470mm 重量 本体(運転重量) 15(21)kg	
電源容量	本体 100~240V 50/60Hz 1.5A	
システム	構成 本体、専用タンク、 漏水検知センサー、スターターキット 給水 1/2"バルブ止めメスねじ推奨 排水 8mmチューブ×1本、6mmチューブ×1本、 タンク用排水 8mmチューブ×1本、 タンク用オーバーフロー約15mm×1本 (計4本から排水ができます) 推奨架台等 J8架台(オプション) 遠隔採水システム 純水デリバリーユニットPW200(オプション)	
推奨タンク	殺菌灯(ASM)付き	
容量(実容量)	30(25)L	60(51)L
寸法	Φ380×H720mm	Φ380×H960mm
価格(税抜)	¥623,100	¥833,100

\*1 供給水中に溶存炭酸ガスやシリカが多く含まれる場合、仕様通りの性能が得られない場合があります。

またシリカ濃度が30ppm以上の場合は、洗浄剤によるRO膜の洗浄をおおすすめします。

\*2 原水圧等、設置状況により変動する場合があります。

\*3 0.1MPa以下の場合は供給水加圧ポンプ、0.3MPa以上の場合は圧力安定弁が必要です。

### CHECK 組合せ購入例

#### 純水製造装置 WEX

WEX3NUV	WEX5NUV
本体(スターターキット含む)	¥623,100
30Lタンク ASM付	TANKES03J
60Lタンク ASM付	TANKES06J
標準架台J8	ZRJKSTDJ8
Milli-SATサポートプラス	LWSPA1UN01
	お問い合わせください
	お問い合わせください

### WEX から超純水を

超純水が必要な場合、WEXにMilli-Q® IQ7000を接続することで超純水が採水できます。



WEX3NUV/5NUV



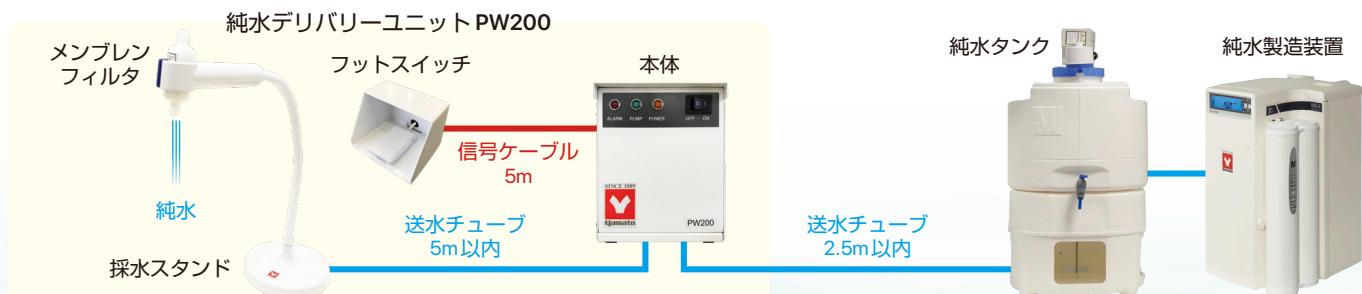
# WEXと合わせて使うと超便利！ 純水を使いたい場所に届ける送水ポンプユニット 純水デリバリーユニット PW200

- 本体、採水ユニット、フットスイッチの3ユニット構成。
- 純水製造装置に送水機能をプラスします。
- 恒温恒湿槽や洗浄器などへの自動給水システムを構築できます。

## 使用例



## 接続例



## 仕様

型式		PW200
商品コード		253135
送液水		純水
採水量		約2.7(2.0)L/min (メンブレンフィルタ装着時)
設置距離	1次側純水タンク⇒本体	最大2.5m φ8mmチューブ
本体⇒採水スタンド		最大5m φ8mmチューブ
本体⇒フットスイッチ		5m 接続ケーブル
採水方法		フットスイッチによる採水 (2種類の動作モードA/B切替) A:押している間採水、B:1回押してON、次に押すとOFF
安全機能		空運転異常検知、電源電圧異常、メモリ異常
寸法	本体	W150×D280×H190mm (突起部除く) / 約4kg
重量	採水スタンド	台座φ167×H404mm (最大時) / 約4kg
	フットスイッチ	W180×D150×H130mm (突起部除く) / 約2kg
電源		AC100V 1A (2Aヒューズ付インレット)、コード長さ3m
付属品		送水チューブφ8×6mm 8m、メンブレンフィルタ2個、エアーバルブユニット、取扱説明書、保証書
価格(税抜)		¥329,000

## 消耗品

品名	商品コード	交換時期	価格(税抜)
メンブレンフィルタ 0.1μm MFRL727 2個入	9020010004	純水通水にて 約500L または約3ヶ月	¥14,000

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

CHECK	
組合せ購入例	
純水製造装置 WEX	+ 純水デリバリーユニット PW200
本体(スターターキット含む)	WEX3NUV ¥623,100
30LタンクASM付	TANKES03J お問い合わせください
60LタンクASM付	TANKES06J お問い合わせください
標準架台J8	ZRJKSTDJ8 お問い合わせください
Milli-SATサポートプラス	LWSPA1UN01 お問い合わせください
純水デリバリーユニットPW200	253135 お問い合わせください
	お問い合わせください お問い合わせください

Q メルク製のデリバリーキットを使用していますが、後継品として使えますか？

もちろんお使い頂けます。接続の取り合いも同じ規格となっています。

Q 他社の純水装置にも取り付け可能ですか？

メルク製Elix Essentialなどのタンクにも弊社WEXと同じように簡単に取り付け可能です。

PW200



# フィルタと組合せて使える簡易型純水装置 純水製造装置 ピュアライン<sup>®</sup> WL100 (ピュアラインはヤマト科学の登録商標です)

採水方式 イオン交換法 採取純水 イオン交換水

- 蛇口につなぐだけで大量のイオン交換水が簡単に採取できる、カートリッジ純水器です。
- 水質計は、定電圧回路内蔵により、即座に水質測定ができます。
- 不純物の溶出が最も少ないポリエチレン製カートリッジです。
- AC電源を必要とせず簡便かつ廉価です。

この組み合わせは  
 ・WL100  
 ・フィルタスタンド  
 ・フィルタハウジングユニット(×2個)  
 ・活性炭フィルタ  
 ・メンブレンフィルタ  
 写真セット価格(税抜)：¥251,000



WL100

## 仕様

型式	WL100
商品コード	253610
性能	採水方式 イオン交換法 採取純水 イオン交換水
構成	製造量 2~5L/min 以下 イオン交換器 カートリッジ形(混床式・樹脂量10L) 水質計 0~10×10 <sup>-4</sup> S/m (0~10μS/cm)(アナログ表示)
規格	電源(水質計用) 乾電池 DC9V 外寸法* 径180×高さ820mm(カプラ・スタンド含まず) 重さ(運転時) 約18kg
価格(税抜)	¥140,000

●給水圧は98~294kPa(1~3kg/cm<sup>2</sup>)の間でご使用ください。

※外形寸法は突起部を含みません。

(注)258頁の注意事項をご覧ください。

WL100への給水時は、必ずWL100型の出口側を開放してください。

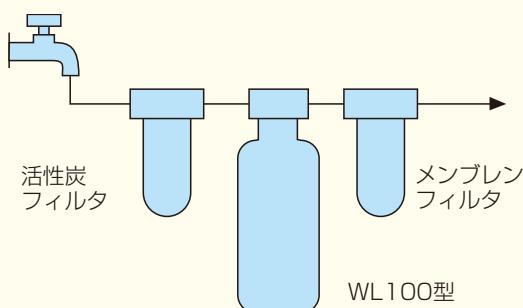
## オプション

品名	商品コード	価格(税抜)
フィルタースタンド	253676	¥22,000
フィルタハウジングユニット	253675	¥17,000
活性炭フィルタ	9020026002	¥9,000
メンブレンフィルタ	9020010007	¥46,000
接続ユニットB	253678	¥14,000
接続ユニットG	253668	¥23,000

## イオン交換樹脂再生費

品名	商品コード	価格
IEポンベ IEポンペー式	000821	¥103,000
イオン交換樹脂再生	000822	¥20,000
IE/SPポンペ返却用キャップ	WL100002	¥4,700

## システム例



無機イオンの他粒子の除去が可能です。

## オプション説明

### ● フィルタハウジングユニット

WL100の原水(活性炭フィルタ)及び純水(メンブレンフィルタ)用のハウジングです。

### ● フィルタスタンド

フィルタハウジングユニットの固定スタンドでハウジングユニット2組の取付けが可能です。ハウジングユニット2組とWL100との接続に必要な配管部品が付属しています。

### ● 接続ユニットB

フィルタハウジングユニットを当社専用スタンドを使用せずお手持ちの架台又は壁への取付けて使用される際、WL100との接続に必要な配管部品です。(フィルタハウジング1組に対して本ユニット1組が必要です。)

### ● 接続ユニットG

オースチルWG511/711、WAシリーズの前処理に使用する時に必要な配管部品です。(WG253/1013/206、WGH202、WGS201はWL100Hを手配してください。)

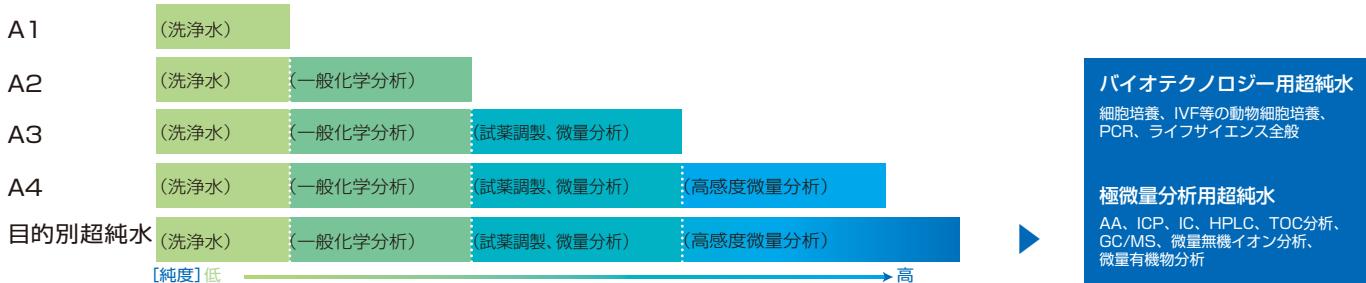
WL100



# 水質分析値

- 日本工業規格では、水質レベルの規定がA1～A4まで分類されています。

JIS K0557による分類



水質の規格 日本工業規格 JIS K0557

項目※1		用途例	電気伝導率 mS/m(25°C)	有機体炭素 (TOC)mgC/L	亜鉛 μgZn/L	シリカ μgSi <sub>2</sub> /L	塩化物イオン μgCl <sup>-</sup> /L	硫酸イオン μgSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L
水質の規格と基準値	A1	器具類の洗浄	0.5以下	1以下	0.5以下	-	10以下	10以下
	A2	一般の化学分析	0.1※2,3以下	0.5以下	0.5以下	50以下	2以下	2以下
	A3	微量成分の試験	0.1※2以下	0.2以下	0.1以下	5.0以下	1以下	1以下
	A4	高感度微量分析	0.1※2以下	0.05以下	0.1以下	2.5以下	1以下	1以下

※1. 試験方法によっては、項目を選択してもよい。また、試験方法で個別に使用する水の規定がある場合は、それによる。

※2. 水精製装置の出口水を電気伝導率計の検出部に直接導入して測定したときの値。

※3. 最終工程のイオン交換装置の出口に精密ろ過器などのろ過器を直接接続し、出口水を電気伝導率計の検出部に直接導入した場合には、0.01mS/m(25°C)以下とする。

- 型式毎に製造した水を測定した例(実測値)です。(原水は、神奈川県の水道水です。原水の水質により値は異なります。)

オースチル(蒸留水製造装置)

型 式	製造方式	電気伝導率 mS/m(25°C)	有機体炭素 (TOC)mgC/L	亜鉛 μgZn/L	シリカ μgSi <sub>2</sub> /L	塩化物イオン μgCl <sup>-</sup> /L	硫酸イオン μgSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L	種別ランク (JIS K0557)
WG253	イオン交換水	0.0055	0.011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	A4
	蒸留水	0.079	0.008	1.8	< 0.1	< 0.1	< 0.1	A4
WG1013	イオン交換水	0.0055	0.012	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	A4
	蒸留水	0.065	0.008	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	A4
WGS201	イオン交換水	0.0055	0.011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	A4
	蒸留水	0.083	0.008	1.3	< 0.1	< 0.1	< 0.1	A4
WG206	イオン交換水	0.0055	0.011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	A4
	蒸留水	0.79	0.008	< 0.1	1.8	< 0.1	< 0.1	A4
WGH202	イオン交換水	0.0055	0.0082	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	A4
	蒸留水	0.0055	0.0068	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	A4
WA511 WA711 WA731	イオン交換水	0.0055	0.042	0.021	< 0.1	< 0.1	< 0.1	A4
	蒸留水	0.149	0.064	0.013	0.7	< 0.1	1.0	A1
WG511	イオン交換水(SPC-10)	0.0056	0.02	< 0.1	< 0.1	< 1.0	< 0.5	A4
	イオン交換水(SPC-10+CPC-H)	0.0056	0.01	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	A4
	蒸留水	0.084	0.015	< 0.1	1.2	< 0.2	< 0.2	A4
WG711	イオン交換水(SPC-10)	0.0056	0.02	< 0.1	< 0.1	< 1.0	< 0.5	A4
	イオン交換水(SPC-10+CPC-H)	0.0056	0.01	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	A4
	蒸留水	0.066	0.014	< 0.1	2.0	< 0.5	< 0.5	A4

ピュアライン(イオン交換水)

型 式	製造方式	電気伝導率 mS/m(25°C)	有機体炭素 (TOC)mgC/L	亜鉛 μgZn/L	シリカ μgSi <sub>2</sub> /L	塩化物イオン μgCl <sup>-</sup> /L	硫酸イオン μgSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L	種別ランク (JIS K0557)
WL200	イオン交換水	0.0055	0.019	< 0.1	< 3	< 0.5	< 1.0	A3
WL220	イオン交換水	0.0055	0.019	< 0.1	< 3	< 0.5	< 1.0	A3
WE200	イオン交換水	0.0055	0.005	< 0.1	0.5	< 0.5	< 1.0	A4

# 消耗品



イオン交換樹脂  
カートリッジ  
CPC-S



イオン交換樹脂  
カートリッジ  
CPC-N



高純度  
カートリッジ  
CPC-H



前処理  
カートリッジ  
PWF-1



メンブレン  
フィルタ  
MFRL727



タンク用  
エアフィルタ  
AVF-1



脱気膜  
モジュール  
DGF-1

## オートスチル(蒸留水製造装置)

型式	品名	型式	商品コード	交換周期	価格(税抜)
WG253/ WGS201	メンブレンフィルタ(2個セット)	MFRL727	9020010004	3ヶ月又は500L通水	¥14,000
	前処理カートリッジ	PWF-1	253099	6ヶ月又は約5000L通水	¥28,000
	イオン交換樹脂カートリッジ	CPC-S	253080	1×10 <sup>-4</sup> S/mまで約700L	¥26,000
	エアベントフィルタ	YAVF-1	LT00040430	1年で交換	¥26,900
	缶石洗浄剤(1kg)	—	8190010001	—	¥3,000
	フレフィルタ(ワインドカートリッジ)	SWPP-010-1	9020036001	—	¥2,800
	活性炭フィルタ	YAC-250	9020026002	—	¥9,000
	殺菌灯用UVランプ(交換用)	OA209	281636	—	¥39,000
	メンブレンフィルタ(2個セット)	MFRL727	9020010004	3ヶ月又は500L通水	¥14,000
WG1013	前処理カートリッジ	PWF-1	253099	6ヶ月又は約5000L通水	¥28,000
	イオン交換樹脂カートリッジ	CPC-S	253080	1×10 <sup>-4</sup> S/mまで約1400L(2本装備)	¥26,000
	エアベントフィルタ	YAVF-1	LT00040430	6ヶ月で交換	¥26,900
	缶石洗浄剤(1kg)	—	8190010001	—	¥3,000
	フレフィルタ(ワインドカートリッジ)	SWPP-010-1	9020036001	—	¥2,800
	活性炭フィルタ	YAC-250	9020026002	—	¥9,000
	殺菌灯用UVランプ(交換用)	OA219	281646	—	¥90,000
	メンブレンフィルタ(2個セット)	MFRL727	9020010004	3ヶ月又は500L通水	¥14,000
	前処理カートリッジ	PWF-1	253099	6ヶ月又は約5000L通水	¥28,000
WG206	イオン交換樹脂カートリッジ	CPC-S	253080	1×10 <sup>-4</sup> S/mまで約700L	¥26,000
	エアフィルタ	AVF-1(4210)	9020020001	1年で交換	¥3,000
	缶石洗浄剤(1kg)	—	8190010001	—	¥3,000
	フレフィルタ(ワインドカートリッジ)	SWPP-010-1	9020036001	—	¥2,800
	活性炭フィルタ	YAC-250	9020026002	—	¥9,000
	メンブレンフィルタ(2個セット)	MFRL727	9020010004	3ヶ月又は500L通水	¥14,000
	前処理カートリッジ	PWF-1	253099	6ヶ月又は約5000L通水	¥28,000
	イオン交換樹脂カートリッジ	CPC-S	253080	1×10 <sup>-4</sup> S/mまで約700L	¥26,000
	高純度カートリッジ	CPC-H2	253259	1×10 <sup>-4</sup> S/mまで約10000L	¥70,000
WGH202	缶石洗浄剤(1kg)	—	8190010001	—	¥3,000
	殺菌灯用UVランプ(交換用)	OA209	281636	—	¥39,000
	エアベントフィルタ	YAVF-1	LT00040430	1年で交換	¥26,900
	缶石洗浄剤(1kg)	—	8190010001	—	¥3,000
	前処理カートリッジ	PWF-1	253099	6ヶ月又は約5000L通水	¥28,000
	イオン交換樹脂カートリッジ	CPC-S	253080	1×10 <sup>-4</sup> S/mまで約700L	¥26,000
	高純度カートリッジ	CPC-H2	253259	1×10 <sup>-4</sup> S/mまで約10000L	¥70,000
	缶石洗浄剤(1kg)	—	8190010001	—	¥3,000
	殺菌灯用UVランプ(交換用)	OA209	281636	—	¥39,000
WS201/221	エアベントフィルタ	YAVF-1	LT00040430	1年で交換	¥26,900
	缶石洗浄剤(1kg)	—	8190010001	—	¥3,000
WA511/711/731	前処理カートリッジ	PWF-1	253099	6ヶ月又は約5000L通水	¥28,000
	高純度カートリッジ	CPC-H	CPCNS30011	水質が1×10 <sup>-4</sup> S/m以上	¥49,000
	イオン交換樹脂カートリッジ(オプション)	CPC-N	CPCN30010	水質が1×10 <sup>-4</sup> S/m以上	¥26,000
	メンブレンフィルタ(1個)	MFRL730	9020010006	3ヶ月又は約3000L通水	¥15,000
	缶石洗浄剤(1kg)	—	8190010001	—	¥3,000
WG511/711	メンブレンフィルタ(1個)	MFRL730	9020010006	3ヶ月又は約3000L通水	¥15,000
	殺菌灯用UVランプ(オプション)	OWG28	253773	使用時間が100時間経過で交換表示	¥33,000
	イオン交換樹脂SPC-10 樹脂再生費	SPC-10	000823	約2000L	¥25,000
	イオン交換樹脂SPC-10 カートリッジ	SPC-10一式	9110010004	約2000L	¥114,000
	高純度カートリッジ(オプション)	CPC-H	CPCNS30011	SPC10を2~3回交換するまで	¥49,000
	前処理カートリッジ	PWF-1	253099	6ヶ月又は約5000L通水	¥28,000
	IE/SPボンベ返却用キャップ	—	WL100002	—	¥4,700
	缶石洗浄剤(1kg)	—	8190010001	—	¥3,000

※ 使用状況により交換周期は変動します。※ 原水水質は20mS/m時の値となります。

## ピュアライン / オートピュア(イオン交換水)

型式	品名	型式	商品コード	交換周期	価格(税抜)
WL200	イオン交換樹脂カートリッジ	CPC-P	253254	10×10 <sup>-4</sup> S/mまで約300L	¥20,000
	メンブレンフィルタ(2個入り)	MFRL727	9020010004	3ヶ月又は500L純水通水	¥14,000
WL220/220T	イオン交換樹脂カートリッジ	CPC-P	253254	10×10 <sup>-4</sup> S/mまで約300L	¥20,000
	イオン交換樹脂カートリッジ	CPC-P+CPC-E	253262	10×10 <sup>-4</sup> S/mまで約700L(CPC-P/CPC-E同時交換)	¥37,000
	メンブレンフィルタ(2個入り)	MFRL727	9020010004	3ヶ月又は500L純水通水	¥14,000
WE200	前処理カートリッジ	PWF-1	253099	約5000L	¥28,000
	逆浸透(RO)膜カートリッジセット	—	253257	約20000L	¥40,000
	イオン交換樹脂カートリッジ	CPC-T	253256	連続通水で約2500L(1MΩ·cm以上)	¥20,000
	メンブレンフィルタ(2個セット)	MFRL727	9020010004	3ヶ月又は500L純水通水	¥14,000
WL100	活性炭フィルタ	YAC-250	9020026002	—	¥9,000
	メンブレンフィルタ	—	9020010007	—	¥46,000
	IEボンベイオン交換樹脂再生	—	000822	—	¥20,000
WEX3NUV/ 5NUV	プロガード TS2	—	PR0G0TOS2	~6ヶ月	お問い合わせ ください
	逆浸透膜 WEX3NUV用	—	CDRC351JW	1~2年	
	逆浸透膜 WEX5NUV用	—	CDRC601JW	1~2年	
	本体用殺菌254nm UVランプ WEX用	—	ZLXUVP01	2年	
	タンクエアベントフィルター	—	TANKMPK01	1年	
	ASM用タンク殺菌254nm UVランプ	—	ZLXUVLPL1	2年	

※ 使用状況により交換周期は変動します。※ 原水水質は20mS/m時の値となります。

## オプション・対応表

WG H202、WG 253/1013/206、WGS 201

品名	型式	商品コード	WG H202	WG 253	WG 1013	WGS 201	WG 206	備考	価格(税抜)
架台	OA097	281333	●	●	-	●	●	W540×D660×H800mmキャスター、アジャスタ付	¥90,000
採水ホースユニット	OA100	281336	-	-	-	-	●	メンブレンフィルタ、シリコンホース2m、マグネットフック付	¥20,000
給水ホース用口金	OA101	281337	●	●	●	●	●	原水側:G1/2オスまたはワットネジW26山20	¥5,600
給水栓	OA102	281338	●	●	●	●	●	原水側:G1/2オスまたはRc1/2メスに接続	¥24,000
給水栓(減圧弁付)	OA103	281339	●	●	●	●	●	原水側:G1/2オスまたはRc1/2メスに接続	¥43,000
排水トラップ	OA104	281340	●	●	●	●	●	排水温度が高温の場合に使用	¥198,000
給水延長ホース(1m)	OA105	281341	●	●	●	●	●	標準の給水ホース2mを1m延長	¥6,600
排水ホース(3m)	OA106	281342	●	●	●	●	●	標準のホース2mを取り外し交換	¥5,600
フットスイッチ	OA107	281343	●	●	●	●	-	コード長5m	¥42,000
採水口カバー	OA108	281344	標準	標準	標準	標準	●	-	¥4,400
シャワーノズル	OA109	281345	●	●	●	●	-		¥7,800
イオン交換樹脂増設用ホース	OA110	281346	-	-	-	-	●	CPC-S増設時ホース	¥7,800
純水デリバリーユニット	PW200	253135	●	●	●	●	●	蒸留水用送水泵	¥329,000
ピュアライン	WL100H	253669	●	●	●	●	●	WL100 + WG205/252/1012との接続部品	¥166,000
フィルタハウジング	OA111	281347	●	●	●	●	●	WL100の前段に取付けるフィルタ用	¥36,000
フィルタスタンド	OA112	281348	●	●	●	●	●	自立スタンドハウジング2個まで取付可能	¥36,000
外部警報出力*	OA113	281351	-	●	-	-	-	通知・警報・異常の発生時に信号を出力(ご注文時取付)	¥34,000
外部警報出力*	OA114	281352	-	-	●	-	-	通知・警報・異常の発生時に信号を出力(ご注文時取付)	¥34,000
外部警報出力*	OA203	281629	-	-	-	●	-	消耗品通知・警報・異常が発生した際、外部に信号を出力	¥10,000
外部警報出力*	OA217	281645	●	-	-	-	-	消耗品通知・警報・異常が発生した際、外部に信号を出力	¥34,000
イオン交換水用	OA204	281630	●	●	●	●	-	イオン交換水採水用のディスペンサホースを、機外約3mに延長、イオン交換水の採水量が約0.9L/minに減少	¥20,000
ディスペンサ延長ホース									
蒸留水用	OA205	281631	-	●	●	●	-	蒸留水採水用のディスペンサホースを、機外約3mに延長します。蒸留水の採水量が約2.2L/minに減少	¥20,000
ディスペンサ延長ホース									
蒸留超純水用	OA216	281644	●	-	-	-	-	蒸留超純水採水用のディスペンサホースを、機外約3mに延長します。蒸留超純水の採水量が約2.2L/minに減少	¥28,000
ディスペンサ延長ホース*									
マット付き転倒防止金具	OA206	281632	●	●	-	標準	-	装置側面に転倒防止上金具を取り付け粘着マットで固定(標準付属品)	¥27,000
転倒防止金具	OA207	281633	-	-	-	●	-	装置前面と実験台の天板(前面部分)を固定	¥17,000
転倒防止敷板(A)	OA214	281642	-	-	-	●	-	装置底部に取付、粘着マットで流し台と固定 奥行600mm用(トレースパネル)	¥48,000
転倒防止敷板(B)	OA215	281643	-	-	-	●	-	装置底部に取付、粘着マットで流し台と固定 奥行750mm用(トレースパネル)	¥50,000
採水スタンド	OA208	281637	●	●	●	●	-	装置から離れた位置でディスペンサを固定するスタンド。W410×D420×H620mm 重量:約8kg	¥70,000
MIZUガード	Y-MGB101	254198	●	●	●	●	●	装置周辺に配線したラインセンサで漏水を検知して給水を遮断。原水の一次側にモータバルブを取付て使用。	¥158,000
殺菌灯*	OA200	281626	標準	●	-	-	-	蒸留水タンク用の菌繁殖を防ぎます。殺菌灯組込一式水銀フリー(標準装備)	¥90,000
殺菌灯*	OA201	281627	-	-	●	-	-	蒸留水タンク用の菌繁殖を防ぎます。殺菌灯組込一式水銀フリー	¥150,000
殺菌灯*	OA202	281628	-	-	-	●	-	蒸留水タンク用の菌繁殖を防ぎます。殺菌灯組込一式水銀フリー	¥90,000
殺菌灯用UVランプ(OA200/202用)	OA209	281636	●	●	-	●	-	蒸留水タンク用の菌繁殖を防ぎます。交換用LEDランプ	¥39,000
殺菌灯用UVランプ(OA201用)	OA218	281646	-	-	●	-	-	蒸留水タンク用の菌繁殖を防ぎます。交換用LEDランプ	¥90,000

\* 工場出荷時の取付オプションです。本体ご注文時にご指定ください。

WS201/221、WA511/711/731、WG511/711

品名	型式	商品コード	WS201/221	WA511/711/731	WG511/711	価格(税抜)
架台(外形寸法:幅576×奥行416×高さ890mm)	AS22	253176	●	-	-	¥66,000
給水口ユニット	OWH10	253686	●	●	●	¥26,000
原水用減圧弁	OWG48	253772	-	●	-	¥19,000
殺菌灯***	OWG66	253226	-	●	-	¥100,000
接続ユニットG***	-	253668	-	●	●	¥23,000
採取口ホース継手セット	OWF10	253208	-	●	●	¥16,000
高純度カートリッジ(CPC-H)接続ユニット	OWG62	253781	-	-	●	¥38,000
高純度カートリッジ	CPC-H	CPCNS30011	-	-	●	¥49,000
軟水カートリッジユニット	OWA50	253210	-	●	-	¥34,000

\*1 本体ご注文時にご指定ください。

WL200、WL220、WL220T、WE200

品名	型式	商品コード	WL200	WL220	WL220T	WE200	価格(税抜)
給水口ユニット	OWH10	253686	●	●	●	-	¥26,000
原水用減圧弁	OWG48	253772	●	●	●	-	¥19,000
CPC-E接続セット(CPC-E含む)	OWL36	253261	●	-	-	-	¥47,000
前処理カートリッジ接続セット	OWL38	253267	●	●	-	-	¥58,000
採水スタンド(接続セット付き)	OWL40	253266	●	●	-	●	¥50,000
外部警報出力端子	OWL42	253268	●	●	●	-	¥19,000
リモート採水機能	OWL44	253269	●	●	-	-	¥19,000
リモート採水機能(採水スイッチ付)	OWL46	253270	●	●	-	-	¥42,000
リモート採水用入力端子(採水電磁弁付)	OWL48	253272	-	-	●	-	¥44,000
設置用バット	OWL50	253271	-	-	●	-	¥44,000
電源コード(4m)	OWL52	253273	●	●	-	-	¥12,000
外部警報出力端子	OWE16	253278	-	-	-	●	¥19,000
リモート採水入力端子	OWE12	253279	-	-	-	●	¥19,000
フットスイッチ	OWE14	253280	-	-	-	●	¥42,000

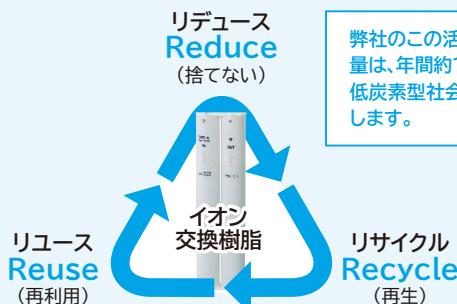
WL100

品名	商品コード	WL100	価格(税抜)
フィルタースタンド	253676	●	¥22,000
フィルタハウジングユニット	253675	●	¥17,000
IEボンベIEボンベ式	000821	●	¥103,000
IE/SPボンベ返却用キャップ	WL100002	●	¥4,700
接続ユニットB	253678	●	¥14,000
接続ユニットG	253668	●	¥23,000

(注)上記の価格には、消費税は含まれおりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

# イオン交換樹脂・前処理フィルタ 3Rの取り組み

ヤマト科学では、イオン交換樹脂・前処理フィルタの3R(リユース・リデュース・リサイクル)を推進しています。イオン交換樹脂・前処理フィルタは無料回収のあと、樹脂、段ボール、プラスチック容器、を再生し、再利用しています。



弊社のこの活動によるCO<sub>2</sub>削減量は、年間約100トンになります。  
低炭素型社会の実現に貢献いたします。



## Q&A 純水製造装置

Q 純水製造装置を一時的に利用するレンタルのようなサービスはありますか？

ヤマト科学では、最新の純水製造装置をはじめ対象の純水製造製品を月額定額制でご利用いただけるサブスクリプション(サブスク)サービスをスタートしました。初期費用を抑えたい場合や、期間限定でのプロジェクト利用に最適なサービスです。詳しくは弊社営業にお問い合わせください。

サブスク詳細はこちら



Q 純水製造装置を設置する際、原水の条件について教えてください。

原水は水道水を使用してください。原水が汚れていますと規定の水質を確保できないばかりでなく、故障の原因となります。また原水圧は、型式ごとの指定の圧力範囲を守ってください。原水圧がご不明な場合や原水圧の測定が必要な場合は、事前に弊社営業にお問い合わせください。

(例:WG252の原水圧力範囲は0.05~0.5MPaとなります。)

Q 純水製造装置を設置する際、給水側の接続について教えてください。

装置に付属している給水ホースは、流し台に付いている水栓に接続することを前提に設計されています。流し台の無い場所で接続する場合にはオプションの型式ごとの給水口ユニットをお使いください。お使い頂けない場合には万が一、脱落した場合に大きな水漏れ事故につながる危険がございます。

オプションで準備されている給水ユニット例



給水口ユニット  
OWH10



給水栓(減圧弁付)  
OA103

### 注意

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。  
ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

- 仕様および外観、価格は、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。●製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。●価格には、消費税が含まれておりません。
- 記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載していません。

SINCE 1889



科学・技術の未来のために

**ヤマト科学株式会社**

本社 〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11晴海トリトンスクエアY棟36階

お客様総合サービスセンター

**0120-405-525**

受付時間 9:00~12:00, 13:00~17:00 土日祝除く

ヤマト科学ウェブサイト

[www.yamato-net.co.jp](http://www.yamato-net.co.jp)

メールでのお問い合わせは、ヤマト科学ウェブサイトより受付しております

<国内営業・サービス拠点>

札幌 (011)204-6780	仙台 (022)216-5701	前橋 (027)280-4650	筑波 (029)852-3411	埼玉 (048)642-2569	千葉 (043)241-7085	上海 重慶 北京 サンノゼ
東京 (03)5827-3525	東京西 (042)352-3211	川崎 (044)540-3751	横浜 (045)828-1631	厚木 (046)224-6911	長野 (026)291-6001	広州 西安 潘陽 テュセセルドルフ
静岡 (054)653-0510	名古屋 (052)202-3051	北陸 (076)443-8603	京滋 (075)343-7201	関西 (06)6101-3112	広島 (082)221-0921	長沙
山口 (083)974-4760	福岡 (092)263-7550					

Copyright© Yamato Scientific Co., Ltd. All Rights Reserved.

お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ

Cat.No: C1010I

<海外拠点>

このカタログの記載内容は2025年11月現在のものです。