

SINCE 1889



Yamato



純水製造装置

DIGEST CATALOG

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。

リデュース
Reduce
(捨てない)

リユース
Reuse
(再利用)



リサイクル
Recycle
(再生)

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、
CO₂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:WG1012/WA511/WA711/
WA731/WG511/WG711/WG252/
WG205

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)



WG252/WG1012

器具洗浄

蒸留水 □対応型式:WG1012/WA511/WA711/
WA731/WG511/WG711/WG252/
WG205/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:WGH201
※ WGH201は18M Ω ·cm以上の水質

18M Ω ·cm以上の高純度な超純水を製造する
WGH201は、極微量分析に最適です。
(詳細は▶P3)



WGH201

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)



ラボラトリーウォッシュ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、蒸留した事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。
方法にもよりますが、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。

土壌

「土壌標準分析・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。



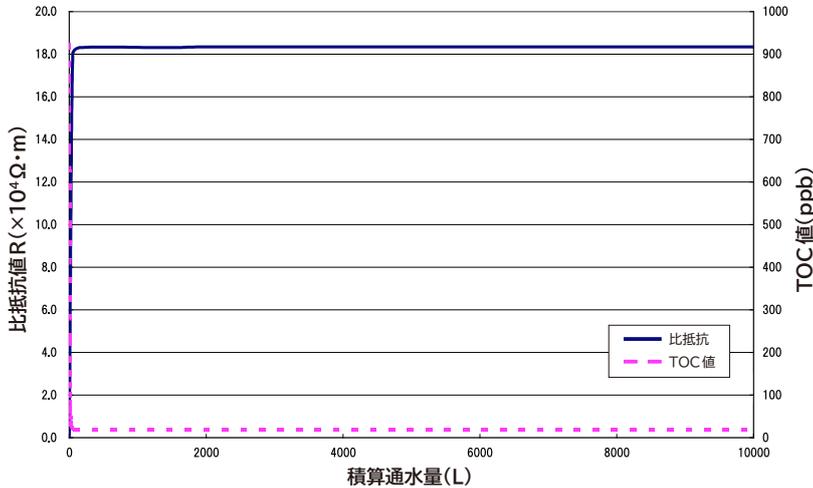
WG252

ヤマト科学の「超純水」 WGH201

一般的に、比抵抗値が18MΩ・cm以上の水を「超純水」と呼んでいます。WGH201は高純度カートリッジ(CPC-S、CPC-H)の採用により、18MΩ・cm以上の純水を採水することができます。またNADCAP※1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)

※1 航空宇宙産業関連の国際認証制度

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0.007×10⁴Ω・m / TOC値:約800ppb at20℃



WGH201

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



WA711



WG511

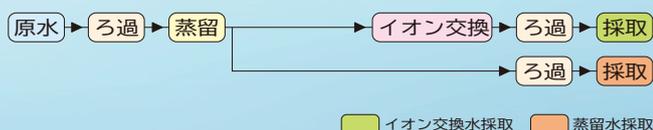


WG711

●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



●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



(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。

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トスチルシリーズ、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	オートスチル	WG252	253165	約1.5L/h	約1.0L/min	30L	¥544,000	A4	A4	
		WG1012	253168	約5L/h	約1.0L/min	100L	¥930,000	A4	A4	▶ P6
		WG205	253164	約1.5L/h	約1.0L/min	20L	¥470,000	A4	A4	
		WGH201	253150	約1.5L/h	約1.0L/min	30L	¥860,000	A4	A4	▶ P8
		WS201	253061	約1.6L/h	-	20L	¥300,000	-	-	▶ P9
		WS221	253062	約1.7L/h	-	20L	¥360,000	-	-	
		WA511	253114	約5L/h	約1.4L/min	100L	¥1,080,000	A1	A4	
		WA711	253115	約10L/h	約1.4L/min	100L	¥1,450,000	A1	A4	▶ P10
		WA731	253116	約10L/h	約1.4L/min	100L	¥1,450,000	A1	A4	
		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	
イオン交換水	ピュアライン	WL200	253627	-	約1.0L/min	-	¥250,000	-	A3	
		WL220	253628	-	約1.0L/min	-	¥280,000	-	A3	▶ P12
		WL220T	253629	-	約1.0L/min	-	¥310,000	-	A3	
		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	

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	オートスタイル	WG252		-	●	●	● ※1
		WG1012		-	●	●	● ※1
		WG205		-	●	●	-
		WGH201		●	●	●	● ※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		-	●	●	●
		WL100		-	●	●	● ※1
	オートピュア	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 オートスチル®

WG252/1012/205 (オートスチルはヤマト科学の登録商標です)

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

蒸留能力 1.5L/h(WG252/205)
5L/h(WG1012)

採水方式 イオン交換法→蒸留法→ろ過(WG252/1012)
イオン交換法→蒸留法(WG205)

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)



WG252



WG1012



WG205

- 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。(WG252/1012)
- 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。(WG252/1012)
- 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。(WG205)
- 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。(WG252/205。WG1012は2本標準装備)

仕様

型式	WG252	WG1012	WG205	
商品コード	253165	253168	253164	
方式・性能※1	採水方式	イオン交換→蒸留→ろ過		
	採水純水	イオン交換水・蒸留水		
	蒸留水製造量	約1.5L/h	約5L/h	約1.5L/h
	蒸留水採水量※2	滴下～約2.5L/min(流量可変機能有)		約1.5L/min
	イオン交換水採水量※2	約1.0L/min(流量可変機能無)		約1.0L/min
採水容量設定範囲※3	0.01～タンク貯水量 L/連続採水			
構成	凝縮器	セラミックヒータ 1.2kW		
	ヒータ	セラミックヒータ 1.2kW	セラミックヒータ 1.9kW×2本	セラミックヒータ 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)	CPC-S 4Lタイプ 2本(活性炭入りカートリッジ)	CPC-S 4Lタイプ 1本(活性炭入りカートリッジ)
	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	30L ポリエチレンタンク	100L ポリエチレンタンク	20L ポリエチレンタンク
	蒸留水UV殺菌	オプション		
	採水流し台	プッシュオープン式、耐荷重:10kg、5L手付きビーカー対象		
	多目的蒸留水採水口	Φ8mm硬質チューブ接続用(本体右側面)		
規格	水位検知	フロートスイッチ 5段検知		フロートスイッチ 2段検知
	原水圧力範囲	0.05～0.5MPa	0.1～0.5MPa	0.05～0.5MPa
	原水必要水量	約2.0L/min	約2.6L/min	約2.0L/min
	周囲温度範囲	5～35℃		
	電源(50/60Hz)定格電流	AC100V 12.5A(15A)	AC200V 20A(30A)	AC100V 12.5A(15A)
表示・設定	外寸法※4	W540×D570×H775mm	W550×D570×H1715mm	W540×D575×H775mm
	重さ	約63kg	約113kg	約55kg
	水位表示	デジタル(7インチ液晶/パネル)		連通管水位表示
水質表示	導電率/比抵抗(切替)		導電率5段階LED表示(イオン交換水)	
その他の表示	通知:消耗品交換/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/ポイラ水位、水位計/ポイラ排水経路/冷却水/水質計/採水ポンプ/イオン交換水流量低下/採水経路			消耗品交換表示(イオン交換樹脂カートリッジ)
付属品	給水ホース(2m)×1本、給水ホースフィルタ×1個、接続ホースアセンブリ×1個(WG1012は2個)、缶石洗浄剤×1個、前処理カートリッジ×1個、イオン交換樹脂カートリッジ×1個(WG1012は2個)、エアバントフィルタ×1個、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、アダプタ固定金具(WG1012のみ)×4個、取扱説明書(操作編・構造編)、保証書			給水ホース(2m)×1本、給水ホースフィルタ×1個、接続ホースアセンブリ×1個、缶石洗浄剤×1個、前処理カートリッジ×1個、イオン交換樹脂カートリッジ×1個、取扱説明書、保証書
価格(税抜)	¥544,000	¥930,000	¥470,000	

※1 性能はWG252:電源AC100V、室温23℃±5℃、湿度65%RH±20%時の値です。WG1012:電源AC200V、室温23℃±5℃、湿度65%RH±20%時の値です。WG205:電源AC100V、室温23℃±5℃、湿度65%RH±20%時の値です。本製品の周囲温度範囲は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℃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0.2～0.5MPa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 突起部は含まれません。

WG252/1012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、ディスペンサを手を持っ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)



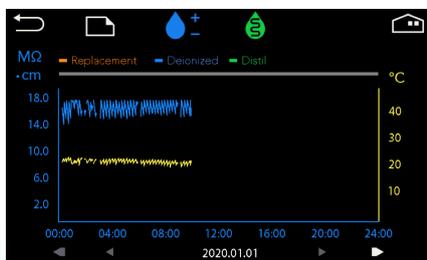
取付位置が自由自在なマグネット式ディスペンサ

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、台車に乗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质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)



WG252/1012/205 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どちらも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ないので安心してお使いください。

WG252、1012、205水质分析例

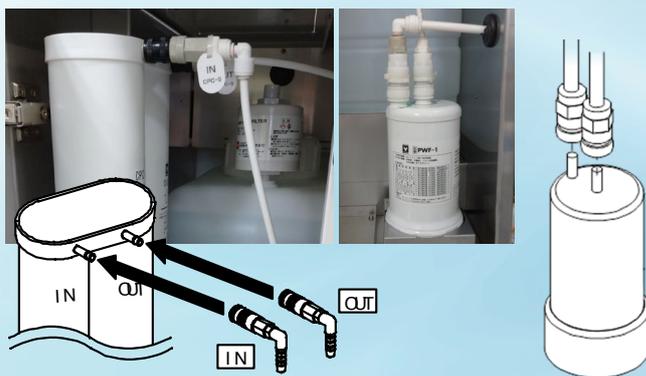
参考

項目	JIS K0557規格A4基準値	測定値								
		WG252			WG1012			WG205		
		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 ₂ /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 ⁻ /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 ₄ ²⁻ /L)	1以下	< 0.1	< 0.1	A4	< 0.1	< 0.1	A4	< 0.1	< 0.1	A4
トータル水质レベル JIS K0557		A4			A4			A4		

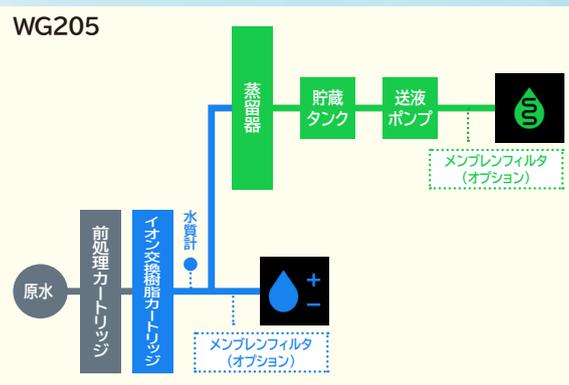
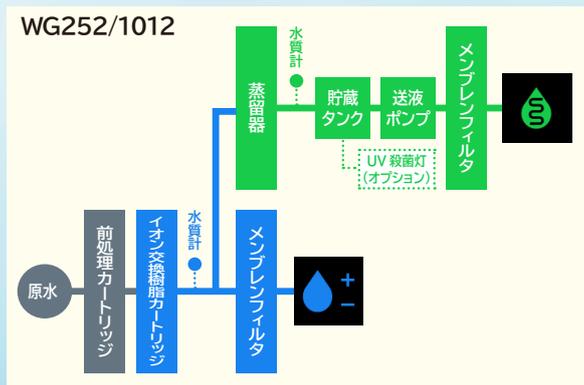
※原水: 神奈川県水道水 ※原水の水質等により値は異なります

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プラ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



(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。

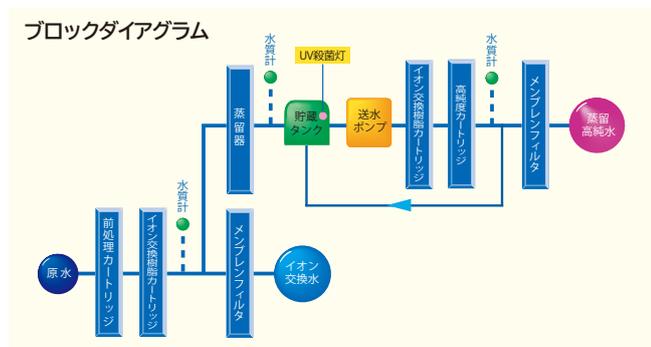
一般から原子吸光分析まで使用できる水質の最上位超純水モデル

蒸留高純水製造装置 オートスチル[®]

WGH201 (オートスチルはヤマト科学の登録商標です)

2年間保証
弊社ホームページ上でお客様登録いただけると通常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 蒸留高純水/イオン交換水 水質レベル 蒸留高純水:ASTM D1193 Type1/イオン交換水:JIS K0557 A4



WGH201

- 超純水(比抵抗18MΩ・cm以上)が採水できます。前処理カートリッジ→イオン交換→蒸留→イオン交換→高純度カートリッジ→ろ過
- タンクUV殺菌灯を標準装備しています。
- 定期的な自動内部循環により、蒸留高純水の採水経路及びタンク水の水質低下を最小限に抑えています。
- 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。

- 手動での内部循環機能もできます。
- 一般分析から各種微量分析まで幅広い純水のニーズに対応しています。

仕様

型式		WGH201
商品コード		253150
方式性能	水質レベル ^{※1}	蒸留高純水 通常採水 JIS K0557 A4 規格準拠 手動リフレッシュ後採水 ASTM D1193 Type1
	採水方式	イオン交換水 JIS K0557 A4 規格準拠
		蒸留高純水 前処理カートリッジ→イオン交換→蒸留→イオン交換→高純度カートリッジ→ろ過
	イオン交換水 前処理カートリッジ→イオン交換→ろ過	
水質性能(比抵抗値)	蒸留高純水 : 18MΩ・cm以上 イオン交換水: 約18MΩ・cm 蒸留水 : 約1.0MΩ・cm ^{※1}	
蒸留水製造量 ^{※2}	約1.5L/h	
採水純水及び採水量 ^{※3}	蒸留高純水 : 約0.9L/min イオン交換水: 約1.0L/min	
採水容量設定範囲 ^{※4}	0.1~26L 定量採水/連続採水	
排水	左右選択接続方式/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)
	イオン交換水用カートリッジ	CPC-S 4Lタイプ 1本 (通水量 約700Lで交換)
	蒸留高純水用カートリッジ	CPC-S 4L、CPC-H 3L 各1本(1年ごとに同時交換)
	最終ろ過	0.1μmメンブレンフィルタ(採水口取付)(通水量 約500Lで交換)
	蒸留水貯蔵タンク容量	PE 30L(満水設定 26L/10L選択)
	蒸留水貯蔵タンク殺菌灯	殺菌用 UVランプ標準搭載
規格	採水流し台	引き出しタイプ・耐荷重 10kg 5L手付きビーカー対象
	多目的蒸留水採水口	カブラ付きホース付属(タンク水採水/排水として使用)
	外寸法 ^{※5}	幅600×奥行660×高さ775mm
	重さ	約75kg
電源(50/60Hz) 定格電流	AC100V 12.5A(20A)	
付属品	給水ホース(ストップ付口金付) 1本、ホースクランプ 1個、缶石洗浄剤(1kg)、イオン交換樹脂カートリッジ(CPC-S) 2本、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、排水ホース 2m×1本、インアウトホース 1個、給水ホース Assy 1個、蒸留貯蔵水排水ホース Assy 1個	
価格(税抜)	¥860,000	

●設置の際は水道栓、排水設備が必要です。

電源コードの長さは器外約2mです。電源欄の()はプレーカ容量および電源設備容量です。

※1. 蒸留水水質は200×10⁻⁴S/mの原水の場合、製造直後の値となります。

※2. 性能は電源AC100V、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。

※3. 性能保証範囲は原水圧2.0~5.0×100kPa(2~5kgf/cm²)、水温20℃です。水温の変動により、採水量は変化します。

※4. 連続採水可能な採水容量は26Lまでとなります。 ※5. 外形寸法は突起部を含みません。

WGH201



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)

2年間保証
 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・1.7L/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



WS201

WS221

- 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・性能	採水方式	蒸留		
	採取純水	蒸留水		
	蒸留水製造量	約1.6L/h		
	蒸留水採取量	約2.2L/min.(タンク満水時)		
機能	原水圧力使用範囲	1.0~3.0×100kPa(1~3kgf/cm ²)		
	安全機能	冷却水自動調整		
	付属機能	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	ステンレス鋼	硬質ガラス
	凝縮器		硬質ガラス	硬質ガラス
	ヒータ		パイプヒータ	石英ガラス外被管に内蔵
規格	蒸留水貯蔵タンク	20Lポリエチレンタンク		
	電源(50/60Hz)	AC100V 13A(20A)		
	定格電流	幅500×奥行400×高さ975mm		
	外寸法*	約30kg		
重さ				
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(1~3kg/cm²)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 (オートスチルはヤマト科学の登録商標です)

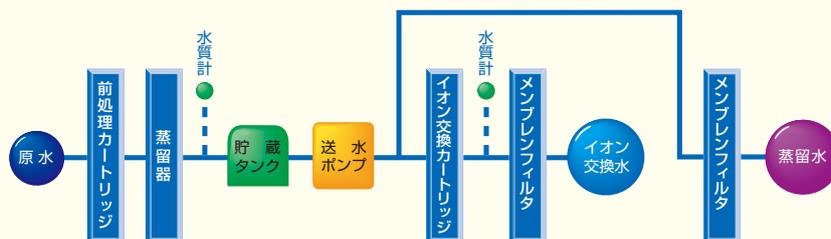
2年間保証
 弊社ホームページ上でお客様登録いただけると通常1年の無償保証が2年間となります。

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	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		
構成	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)		
	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)		
	イオン交換樹脂カートリッジ	ワンタッチ接続式カートリッジ(CPC-H 3L)		
規格	蒸留水貯蔵タンク	ポリエチレン製 100Lタンク 85L、55L、30Lの3段階切替*3		
	採水流し台	ステンレス製大型流し台(水はね防止機構付)		
	原水圧範囲	0.15MPa~0.50MPa*4		
	安全装置	漏電ブレーカ、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) ⚡	単相 AC200V 38.5A(50A) ⚡	三相 AC200V 22.5A(30A) ⚡
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℃±5℃、湿度65%RH±20%、原水圧0.2~0.5MPa(2~5kgf/cm²)、水温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℃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. 突起部は含まれません。
 ⚡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

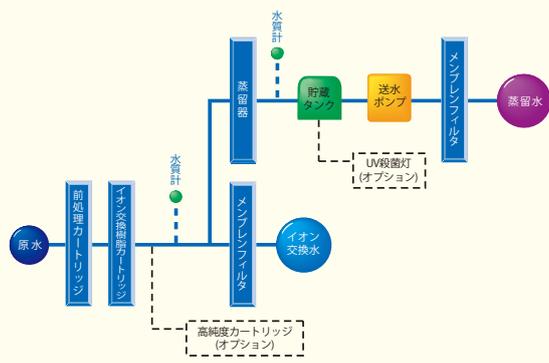
純水製造装置 オートスチル®

WG511/711 (オートスチルはヤマト科学の登録商標です)

2年間保証
 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	水質レベル	蒸留水 JIS K0557 A4 規格準拠※2 イオン交換水 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 イオン交換水 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) 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1.4L/min	約2.8L/min
採水容量設定範囲		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	
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)	
	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)	
	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)	
	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)	
	蒸留水貯蔵タンク容量	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	
採水流し台		標準	
規格	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)	単相AC200V 42A(50A)
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	
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/cm²)、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ュとの接続可能

純水製造装置 ピュアライン[®]

WL200/220/220T (ピュアラインはヤマト科学の登録商標です)

2年間保証
弊社ホームページ上でお客様登録いただけます。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	イオン交換(採水キー)		イオン交換(手動コック)
性能	ワンタッチカブラ水道接続樹脂ホース		
採水量・採水方式	約1L/分 連続採水		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		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/ 2Lイオン交換樹脂(CPC-E) 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	—		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		
原水圧力範囲	0.5~5×100kPa(0.5~5kgf/cm ²)		
採水口	床より250mm位置 RC1/4(メンブレンフィルタ接続)		φ9ニップル(ホース接続)
安全装置	サーキットブレーカ、漏水検知器、減圧弁、水質異常警報		
規格	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		
重さ	約14kg	約16kg	約17kg
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)、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



消耗品の交換時期を大幅に延長したRO膜組込タイプ

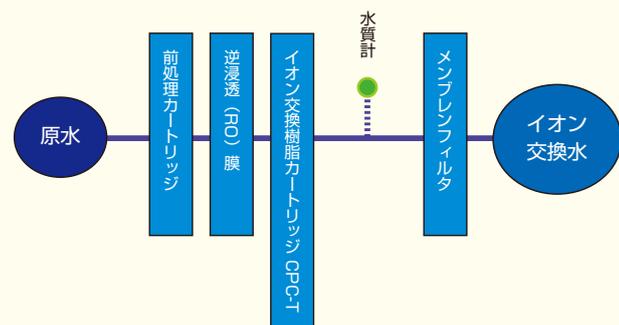
純水製造装置 ピュアライン[®]

WE200 (ピュアラインはヤマト科学の登録商標です)

2年間保証
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**

ブ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	
方式性能	採水方式	RO膜→イオン交換→ろ過
	給水方式	ワンタッチカプラー水道接続 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	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 ²)
	原水水温範囲	10~30℃
	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
表示	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
	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。

(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。

WE200



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

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

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。

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



WEX3NUV

WEX5NUV

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	方式	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	29L/時
	使用温度/圧力*3	5~35℃/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	
	寸法	W268×D339×H470mm	
重量	本体	15(21)kg	
	本体(運転重量)		
電源容量	本体	100-240V 50/60Hz 1.5A	
	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	
システム	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本から排水が出ます)	
	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	
価格(税抜)	容量(実容量)	30(25)L	60(51)L
	寸法	Φ380×H720mm	Φ380×H960mm

*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)	¥603,200	¥806,200
30L タンク ASM付	TANKES03J ¥213,000	—
60L タンク ASM付	TANKES06J —	¥253,000
標準架台 J8	ZRJKSTDJ8	¥163,000
Milli-SAT サポートプラス	LWSPA1UN01	¥140,000
	¥1,119,200	¥1,362,200

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。



Milli-Q® 水製造装置
 (Milli-Q® IQ7000機器分析タイプ)

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: 押し続けている間採水、B: 1回押しして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		
寸法重量	本体	W150×D280×H190mm (突起部除く) / 約4kg	
	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、 エア抜きバルブユニット、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			
		WEX3NUV	WEX5NUV
本体(スターターキット含む)		¥603,200	¥806,200
30L タンク ASM付	TANKES03J	¥213,000	—
60L タンク ASM付	TANKES06J	—	¥253,000
標準架台 J8	ZRJKSTDJ8	¥163,000	
Milli-SAT サポートプラス	LWSPA1UN01	¥140,000	
純水デリバリーユニットPW200	253135	¥329,000	
		¥1,325,400	¥1,544,400

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[®] 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

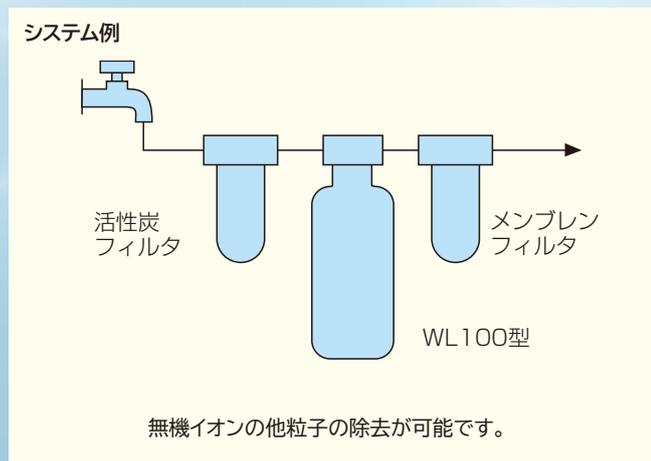


WL100

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)
規格	水質計	0~10×10 ⁻⁴ S/m (0~10μs/cm)(アナログ表示)
	電源(水質計用)	乾電池 DC9V
価格(税抜)	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/cm²)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型の出口側を開放にしてください。



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ポンベ一式	000821	¥103,000
	イオン交換樹脂再生	000822	¥20,000
	IE/SPポンベ返却用キャップ	WL100002	¥4,700

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

オートスチルWGH201、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。(WG252、1012、205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



バイオテクノロジー用超純水
細胞培養、IVF等の動物細胞培養、PCR、ライフサイエンス全般

極微量分析用超純水
AA、ICP、IC、HPLC、TOC分析、GC/MS、微量無機イオン分析、微量有機物分析

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 ₂ /L	塩化物イオン μgCl/L	硫酸イオン μgSO ₄ ²⁻ /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
	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
	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
	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. 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。)

オートスチル(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 ₂ /L	塩化物イオン μgCl/L	硫酸イオン μgSO ₄ ²⁻ /L	種別ランク (JIS K0557)
WG252	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
WG1012	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
WG205	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
WGH201	イオン交換水	0.0056	0.011	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	A4
	蒸留水	0.00555	0.02	< 0.1	< 0.1	0.21	< 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 ₂ /L	塩化物イオン μgCl/L	硫酸イオン μgSO ₄ ²⁻ /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

(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



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)	
WG252	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	
	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 ⁻⁴ S/mまで約700L	¥26,000	
	エアバントフィルタ	YAVF-1	LT00040430	1年で交換	¥26,900	
	缶石洗浄剤(1kg)	-	8190010001	-	¥3,000	
	プレフィルタ(ワイドカートリッジ)	SWPP-010-1	9020036001	-	¥2,800	
	活性炭フィルタ	YAC-250	9020026002	-	¥9,000	
WG1012	殺菌灯用UVランプ(交換用)	OWG28	253773	使用時間が100時間経過で交換表示	¥33,000	
	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 ⁻⁴ S/mまで約1400L(2本装備)	¥26,000	
	エアバントフィルタ	YAVF-1	LT00040430	6ヶ月で交換	¥26,900	
	缶石洗浄剤(1kg)	-	8190010001	-	¥3,000	
	プレフィルタ(ワイドカートリッジ)	SWPP-010-1	9020036001	-	¥2,800	
WG205	活性炭フィルタ	YAC-250	9020026002	-	¥9,000	
	殺菌灯用UVランプ(交換用)	OWG28	253773	使用時間が100時間経過で交換表示	¥33,000	
	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	
	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 ⁻⁴ 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	
WGH201	プレフィルタ(ワイドカートリッジ)	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ヶ月又は約500L純水通水	¥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 ⁻⁴ S/mまで約700L	¥26,000	
	高純度カートリッジ	CPC-H	CPCNS30011	約10000L	¥49,000	
	缶石洗浄剤(1kg)	-	8190010001	-	¥3,000	
WS201/221	殺菌灯用UVランプ(交換用)	OWG28	253773	使用時間が100時間経過で交換表示	¥33,000	
	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	
	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
	イオン交換樹脂カートリッジ	CPC-N	CPCN30010	水質が1×10 ⁻⁴ S/m以上	¥26,000	
	メンブレンフィルタ(2個セット)	MFRL727	9020010004	3ヶ月又は約500L純水通水	¥14,000	
	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純水通水	¥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	SPC-10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 ⁻⁴ 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 ⁻⁴ 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 ⁻⁴ S/mまで約700L(CPC-P/CPC-E同時交換)	¥37,000
WE200	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
	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
WL100	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
	活性炭フィルタ	-	9020026002	-	¥9,000
	メンブレンフィルタ	-	9020010007	-	¥46,000
WEX3NUV/ 5NUV	IE ボンベ イオン交換樹脂再生	-	000822	-	¥20,000
	プロガード TS2	-	PR0G0T0S2	~6ヶ月	¥24,900
	逆浸透膜 WEX3NUV用	-	CDRC351JW	1~2年	¥76,600
	逆浸透膜 WEX5NUV用	-	CDRC601JW	1~2年	¥99,800
	本体用殺菌254nm UVランプ WEX用	-	ZLXUVLP01	2年	¥23,300
	タンクエアバントフィルタ	-	TANKMPK01	1年	¥30,000
	ASM用タンク殺菌254nm UVランプ	-	ZLXUVLPL1	2年	¥46,000

※ 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。

オプション・対応表

WG252、WG1012、WG205

品名	型式	商品コード	WG252	WG1012	WG205	備考	価格(税抜)
架台	OA097	281333	●	-	●	W540×D660×H800mm キャスタ、アジャスタ付	¥90,000
殺菌灯	OA098	281334	●	-	-	蒸留水タンク組込一式(ご注文時取付)	¥100,000
殺菌灯	OA099	281335	-	●	-	蒸留水タンク組込一式(ご注文時取付)	¥108,000
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オスまたはウィットネジ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	*	*	●	-	¥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	●	●	●	蒸留水用送水ポンプ	¥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

※ 標準装備

WGH201、WS201/221、WA511/711/731、WG511/711

品名	型式	商品コード	WGH201	WS201/221	WA511/711/731	WG511/711	価格(税抜)
架台(外形寸法:幅603×奥行683×高さ870mm)	AS250	253174	●	-	-	-	¥66,000
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 ^{※1}	OWG66	253226	-	-	●	-	¥100,000
接続ユニットG ^{※1}	-	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	OWD10	253207	-	-	-	●	¥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

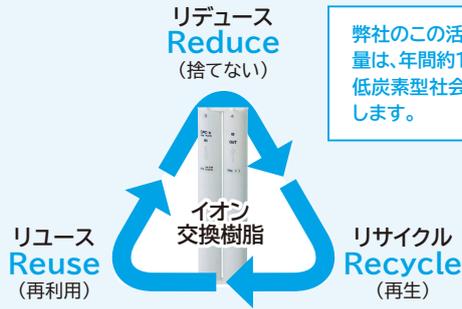
WL100

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ポンベIEポンベ一式	000821	●	¥103,000
IE/SPポ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、消費税は含まれておりません。● 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CO₂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

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



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: C1010F

<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 山梨 (042)291-6001 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 北 京 東 莞 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 山 口 (083)974-4760 福 岡 (092)263-7550

<海外拠点>

サンフランシスコ 重 慶 上 海 北 京 広 州 西 安 東 莞 ケルン

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

このカタログの記載内容は 2025年5月現在のものです。