

コンパクトなボディで簡単に蒸留水が得られます



卓上型蒸留水製造装置 WS-15型

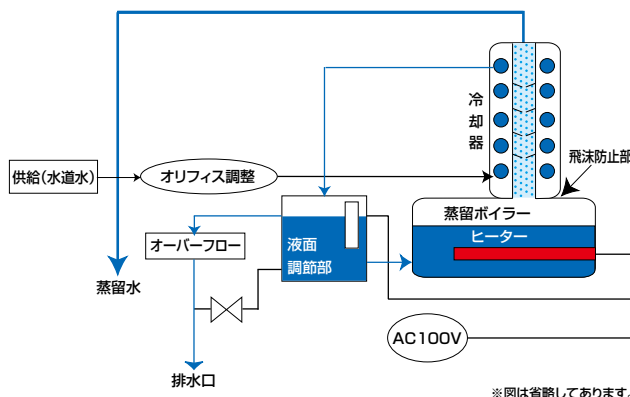
Table Top Water Still, Model WS-15

化学実験や器具洗浄等に必要不可欠な蒸留水の製造装置です。シンプルかつコンパクトな設計で、省スペース型です。蒸留ボイラーは、ほうけい酸ガラス-1とステンレスヒーターで、構成されています。廉価ながら、空焚き・過昇温防止機能など、安全面にも配慮しています。本体カバーは缶石除去等のメンテナンス性を考慮し、簡単に取り外しが可能です。水道栓からの直接接続タイプで、設置も簡単です。

特徴

- ガラス部は、飛沫止め（ミストセパレーター）付
- ガラス部の材質は硬質1級ガラスを使用。重金属溶出の心配がありません。
- 原水は冷却器→蒸留用ボイラーの順に供給されるため、効率的な蒸留が行えます。
- 安全面を考慮し、フローセンサーによる液面低下による空焚き防止に加え、ヒーターにも過昇温防止機能を搭載しています。
- 本体には漏電ブレーカーを内蔵
- 廉価で学生実験等に最適です。

■ WS-15型フロー図



品目コード	053140-15
型式	WS-15
採水量	約1.5L/h
供給水量	約0.4L/min
ボイラー	ほうけい酸ガラス-1
冷却器	ほうけい酸ガラス-1
ヒーター	ステンレスヒーター 1.4kW
安全機能	空焚き防止（過昇温防止&液面低下）
	やけど防止保護カバー
	漏電ブレーカー（過電流防止付）
電源	AC100V、50/60Hz 15A
寸法	530 (W) × 160 (D) × 425 (H) mm
質量	11kg
価格¥ SE	189,000

※採水量は室温（水温）などの条件で変わる場合があります。

外形寸法図 ▶ 588

- 合成・反応
- 多検体濃縮
- ロータリーエバポレーター
- ガラスチューブオープン
- 真空制御
- 真空ポンプ
- 低温循環水槽
- ウォーターバス・恒温水槽
- 純水・蒸留水
- インキュベーター・フリーザー
- 加熱器
- 攪拌
- 粉碎
- スプレッドライヤー
- カプセル化
- 分取ククロマト
- 抽出
- 窒素・たんぱく
- 灰化
- 融点
- 真空計

メンテナンス簡便構造の純水製造装置

NEW



PP-102型



PP-201型

小型純水製造装置“ピュアポート” PP-102型、PP-201型

Compact Deionized Water Production Units, "PURE PORT", Model PP-102, PP-201

加圧ポンプを使用せず、水道圧のみで通水して採取できる小型純水製造装置です。

活性炭、イオン交換樹脂の他に0.1 μmの中空糸フィルターをセットしているため、除菌、除粒子にすぐれたイオン交換水が採水できます。また、ハンドシャワーの採用により、通常の採水方法の他に器具洗浄用としても使用できるように工夫された純水製造装置です。



PP-102型はホースの取り外しが可能となり、タンク等に接続できます。

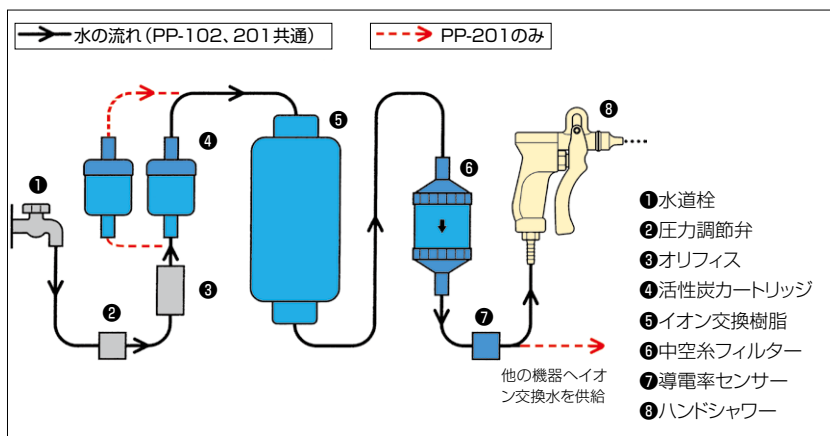
特徴

- ハンドシャワーは手に持っても、本体に装着したままでも使用できます。
- ハンドシャワーは、らせん状のチューブで本体に接続しているため使いやすいようになっています。
- 活性炭、イオン交換樹脂、中空糸フィルターは消耗品でディスプレイとなり、交換は簡単です。
- 消耗品は全てワンタッチで接続及び取りはずしができるようになっており、交換は簡単です。
- 本体は、前、上、横の3面がそれぞれ開閉する構造で、消耗品の交換やメンテナンス時等に使いやすい様に設計されています。
- 水質はランプの色で判別できます。

仕様

品目コード	053200-03	053200-02
型式	PP-102	PP-201
採水方式	活性炭 → イオン交換樹脂 → 中空糸フィルター	
採水純水	イオン交換水	
採水量*	0.5L/min	1.2L/min
水質	導電率1 μS/cm以下	
水質表示	表示灯(LED)	
イオン交換樹脂	カートリッジ型 (混床式 1.0L×1本)	カートリッジ型 (混床式 5.0L×1本)
原水ろ過	活性炭カートリッジ 1本	活性炭カートリッジ 2本
最終ろ過	中空糸フィルター (0.1 μm) 1本	
原水圧力範囲	0.15~0.5MPa	
消費電力	20VA	
電源	AC100V 50/60Hz	
外形寸法	250 (W) × 255 (D) × 396 (H) mm	250 (W) × 295 (D) × 605 (H) mm
質量	約7kg	約18kg
価格¥ SE	190,000	290,000

※採水量は、導入側水圧147kPa以上の場合。



3面開きでメンテナンスが容易

ピュアポートはコンパクト設計でありながら、写真のように前面、右側面、上面の3面が開く構造になっていますので、消耗品の交換に手間がかかりません。

特に、各種消耗品と配管の接続にはワンタッチカプラーを採用しており簡単に取り替えることができます。また、PP-201型のイオン交換樹脂は、容器ごと返却していただければ、再生して再利用が可能です。

イオン交換樹脂の替え時

CLEANランプ

緑色点灯---緑色点滅---赤色点灯

イオン交換樹脂の劣化に伴い純水の純度が低下すると、表示ランプが緑色から赤色に変わります。原水によって多少異なりますが、導電率が約2μS/cmになると変わります。赤色点灯に変わる前にCLEANランプが緑色点滅を始めたらイオン交換樹脂を取り替えてください。

■水質分析例 (PP-102型)

分析 項目	水道水	イオン水
導電率 (μS/cm)	210	0.1
pH	6~7	6~7
Fe (mg/L)	0.011	<0.001
Zn (mg/L)	0.017	<0.001
Cu (mg/L)	0.005	<0.001
Mn (mg/L)	0.003	<0.001
Pb (mg/L)	0.006	<0.001
Mg (mg/L)	3.564	<0.001
Ca (mg/L)	17.56	<0.001
Sr (mg/L)	0.070	<0.001
Si (mg/L)	7.490	<0.001
Sn (mg/L)	0.011	<0.001
Na (mg/L)	1.193	<0.001
K (mg/L)	1.718	<0.001
Cl (mg/L)	34.5	<0.001
NO ₃ (mg/L)	10.2	<0.001
SO ₄ (mg/L)	39.1	<0.001

※原水に東京都台東区の水道水を使用した時の一例です。原水が変わりますと、表の値も多少変わることがあります。

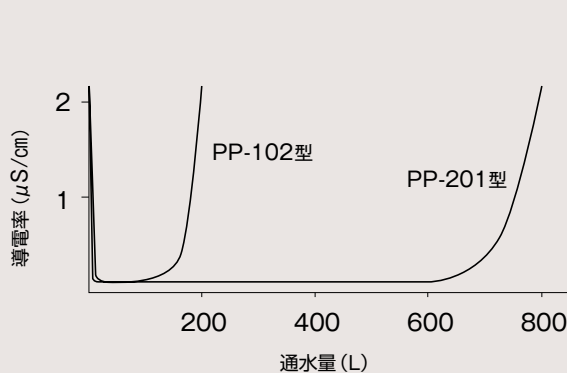
■消耗品

No.	品目コード	品名	価格¥
①	053200-005	ハンドシャワー スパイラルホース付PP-102型用※	16,000 SH
②	-021	イオン交換樹脂PP-201用	68,000 SJ
③	-011A	イオン交換樹脂PP-101, 102用 (3本入)	22,500 SH
③	A53200-111	イオン交換樹脂PP-101, 102用 (1本入)	8,250 SH
④	053200-012	活性炭カートリッジ	4,500 SH
⑤	-013	中空糸フィルター	12,500 SH
	B53200-021	PP-201用樹脂再生	32,000 SZ
	-0212	PP-201用樹脂交換	53,000 SZ

※ PP-201型にも使用可能ですが、交換作業が必要です。
 ●イオン交換樹脂 (PP-201用) …目安として約800Lの純水採取で交換です。*1
 ●イオン交換樹脂 (PP-101, 102用) …目安として約200Lの純水採取で交換です。*2
 ●活性炭カートリッジ…目安として約7000Lの通水で交換です。*2
 ●中空糸フィルター…目安として約2000Lの通水で交換です。*2
 ※1 埼玉県の水道水で計測
 ※2 東京都の水道水で計測 (地域、季節によって若干変わります)
 ※品目コードの末尾にA記号のついたものは包装単位です。入数にご注意ください。



●イオン交換樹脂の寿命測定例



合成・反応

多検体濃縮

ロータリーエバポレーター

ガラスチューブオープン

真空制御

真空ポンプ

低温循環水槽

ウォーターバス・恒温水槽

純水・蒸留水

インキュベーター・フリーザー

加熱器

攪拌

粉碎

スプレッドリヤー

カプセル化

分取クロマト

抽出

窒素・たんぱく

灰化

融点

真空計