

蒸留水製造装置 スチルエース

Automatic Water Distillation Apparatus SA-2100A型

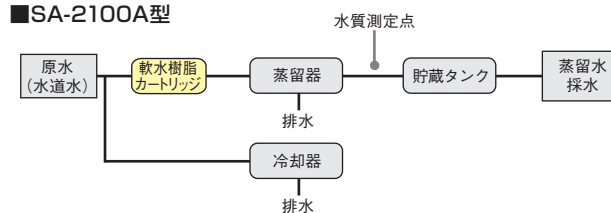


必要な場所に蒸留水を簡単供給

- 安全性、付属機能を充実、使いやすさを追求したシンプル、低価格な蒸留水製造装置です。
- 原水の供給から蒸留水の貯蔵までのプロセスを自動制御します。
- 運転状態、水質、警告、異常内容をディスプレイ上にメッセージ表示します。
- ボイラー水自動排水、断水検知、ヒータ過熱検知、漏水検知、冷却水自動調整などの機能を装備しています。
- ヒータへの缶石付着を少なくするために、軟水樹脂カートリッジを装備しています。

フローシート

■SA-2100A型



■操作部



型 式	SA-2100A
製 品 コ ー ド No.	182230
採 水 方 式	蒸 留
性 能	採 取 純 水 蒸 留 水
	蒸 留 水 製 造 能 力 約1.8L/h
	蒸 留 水 採 取 量 1.5L/min満水時(Max.10L/回)
機 能	安 全 機 能 断水検知、ヒータ過熱検知、ヒータ空炊防止、漏水検知、漏電・過電流ブレーカ、固定金具
	付 属 機 能 飛沫同伴防止、ボイラー水自動排水、冷却水自動調整
構 成	蒸 留 器 超硬質ガラス
	ヒ ー タ セラミックヒータ 1.4kW
	水 質 計 デジタル表示(温度自動補正 at 25℃)比抵抗/電気伝導率(切替可能)
	前処理フィルター 軟水樹脂カートリッジ(ワンタッチ接続式)
	蒸留水貯蔵タンク ポリエチレン製
	10Lコック付(ワンタッチ接続式)150W×330D×480H(mm)
規 格	原 水 水道水
	水道水圧力使用範囲 49.0～490kPa(0.5～5.0kg/cm ²)
	原 水 接 続 口 原水(水道水)用1箇所
	使用周囲温度範囲 5～35℃
	外 寸 法(mm) 300W×410D×700H(460W×410D×700H:タンク装着時)
	質 量 約27kg
	電 源 入 力 15A、1.5kVA
	電 源 電 圧 AC100V 50/60Hz
価 格	¥327,000

※蒸留水製造能力はボイラーの性能によるもので実際貯蔵される量とは異なります。貯蔵量は環境によって異なります。

消 耗 品	軟水樹脂カートリッジ(SF-3型)
付 属 品	給水ホース(接続ユニット付)3m 排水ホース2m



軟水樹脂カートリッジはディスプレイ式で交換はワンタッチで行なえます。



MK-n4αUW

ボイラー、ヒータの缶石付着を低減する前処理装置 軟水装置 MK-n4αUW型

- 缶石付着の原因となる硬度成分を連続的に除去し、ボイラー、ヒータを保護します。
- 軟水樹脂を自動再生しますので、樹脂交換の手間がかかりません。

型 式	MK-n4αUW
製 品 コ ー ド No.	271130
採 水 量	2.7m ³ (原水硬度 44.6ppm as CaCO ₃ の場合)
規 格	樹脂量・通水量 4L・0.03~0.24m ³ /h (30~240L/h)
	常用圧力・耐圧 0.15~0.4MPa・0.8MPa
	再生時間・塩量 65分・0.8kg/1再生
	再 生 方 式 曜日再生(外部信号再生、日数再生に変更可能)
	通 水 温 度 範 囲 5~45℃
接 続 対 象 機 種	SA-2100A・An型、SA-2100E・E-UV・E1・E1-UV型
外 寸 法 (mm)・質 量	250W×640D×509H・12kg
電源入力・電源電圧	0.03A・3VA(常用)、0.06A・6VA(再生)・AC100V 50/60Hz
価 格 ◆	¥140,000

※軟水装置の電源は蒸留水製造装置とは別電源にしてください。

※接続セットが必要です。P.495をご参照ください。

消耗品

軟水樹脂再生塩 ボイラーソフト 25kg お問合せください



蒸留水製造装置 スチルエース

Automatic Water Distillation Apparatus SA-2100E・E-UV型

1

濃縮装置
ガスフローティング

2

低温・恒温
水循環装置
(チラー)

3

低温槽
恒温槽

4

凍結・噴霧
乾燥機

5

乾燥器
電気炉

6

減圧装置

7

冷却
トラップ装置

8

恒温器

9

振盪機

10

合成装置

11

攪拌機
ガラス反応容器

12

定量送液
ポンプ

13

液体クロマト
グラフ

14

純水
製造装置

15

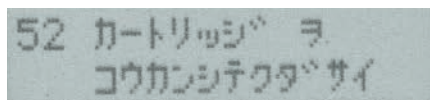
培養装置
滅菌装置

16

研究補助
準備機器

SA-2100E

■操作部



水質、運転状態、カートリッジ交換時期などのメッセージを日本語で表示します。



引出し式の採水口

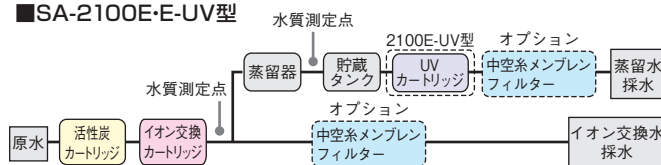
冷却水再利用装置 SA-RS2型
(オプション) P.489参照中空糸メンブレンフィルター
(オプション)軟水装置 MK-n4aUW型
(オプション) P.486参照

豊富な機能、UV殺菌やメンブレンも容易

- 原水の供給から純水採水までのプロセスを自動制御します。
- 運転状態や水質、警告、異常内容、カートリッジの交換時期などをディスプレイ上にメッセージ表示します。さらに蒸留水、イオン交換水の総採水量も表示します。
- 初留水排水、ボイラー水自動排水、断水検知、ヒータ過熱検知、漏水検知、冷却水自動調整などの機能を装備しています。
- 採水量を設定できます。繰返し採水や、大量の採水に便利です。
- 活性炭フィルターで有機物を除去します。
- カートリッジはディスプレイ式で、交換はワンタッチで行なえます。
- 採水口は収納式、必要なときに引出し、スイッチを押すだけで採水できます。
- 採水口には中空糸メンブレンフィルターをセットでき、微粒子の除去が行なえます。
- SA-2100E-UV型は蒸留水を採取前にUV殺菌灯で殺菌します。中空糸メンブレンフィルターと併せて使用することで有機物をより低減させます。

フローシート

■SA-2100E・E-UV型



型 式	SA-2100E	SA-2100E-UV
製品コード No.	182240	182241
採水方式	イオン交換→蒸留	
採取純水	イオン交換水・蒸留水	
蒸留水製造能力	約1.8L/h	
蒸留水採取量	2.0L/min (Max.20L/回)	
蒸留水採取量設定	1~20L (設定単位:1L 精度±10%)	
イオン交換水採取量	1.3L/min	
イオン交換水採取量設定	1~99L (設定単位:1L 精度±10%)	
原水圧力使用範囲	49.0~490kPa (0.5~5.0kg/cm ²)	
機能	安全機能	
付属機能	断水検知、ヒータ過熱検知、ヒータ空炊防止、漏水検知、漏電・過電流ブレーカ、固定金具	
蒸留器	超硬質ガラス	
ヒータ	セラミックヒータ 1.4kW	
水質計	デジタル表示(温度自動補正 at 25℃)比抵抗/電気伝導率(切替可能)	
前処理フィルター	活性炭カートリッジ(ワンタッチ接続式)	
イオン交換樹脂	イオン交換カートリッジ(ワンタッチ接続式)混床式 樹脂量 3L	
UV殺菌灯	—	UVカートリッジ
蒸留水貯蔵タンク	ポリエチレン製 20L	
使用周囲温度範囲	5~35℃	
外寸法(mm)	550W×430D×750H	
質量	約43kg	
電源入力	15A、1.5kVA	
電源電圧	AC100V 50/60Hz	
価 格	¥490,000	¥589,000

※蒸留水製造能力はボイラーの性能によるもので実際貯蔵される量とは異なります。貯蔵量は環境によって異なります。

※運賃等が必要です。別途見積りいたします。

消 耗 品	イオン交換カートリッジ、活性炭カートリッジ、UV殺菌ランプ
付 属 品	給水ホース(接続ユニット付)3m、排水ホース2m

オプション

中空糸メンブレンフィルター	製品コードNo.185460	価 格¥21,200
高純度イオン交換カートリッジ	製品コードNo.182280	価 格¥36,700

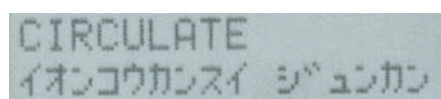
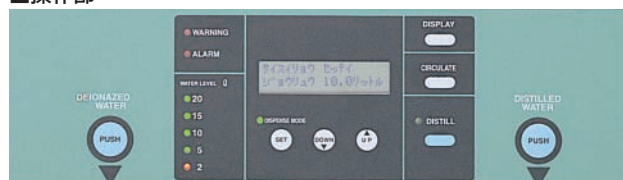
蒸留水製造装置 スチルエース

Automatic Water Distillation Apparatus SA-2100E1・E1-UV型



SA-2100E1

■操作部



水質、運転状態、カートリッジ交換時期などのメッセージを日本語で表示します。



引出し式の採水口

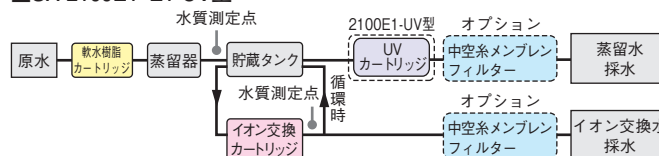
冷却水再利用装置 SA-RS2型
(オプション) P.489参照中空糸メンブレンフィルター
(オプション)軟水装置 MK-n4aUW型
(オプション) P.486参照

安定した低伝導率のイオン交換水を供給

- 原水の供給から純水採水までのプロセスを、マイコンが自動制御します。
- 運転状態や水質、警告、異常内容、カートリッジの交換時期などをディスプレイ上にメッセージを表示します。蒸留水、イオン交換水の総採水量も表示します。
- 初留水排水、ボイラー水自動排水、断水検知、ヒータ過熱検知、漏水検知、冷却水自動調整などの機能を装備しています。
- 採水量を設定できます。繰返し採水や大量の採水に便利です。
- 蒸留水をポンプによってイオン交換カートリッジに循環させることで、低伝導率のイオン交換水として採水できます。
- 軟水樹脂カートリッジで缶石洗浄の手間を少なくしました。また、従来比約2倍の長寿命です。
- 蒸留してから、イオン交換をしますので、イオン交換カートリッジが長持ちします。
- カートリッジはディスプレイ式で、交換はワンタッチで行なえます。
- 採水口は収納式です。メンブレンフィルターをセットできるので、微粒子の除去も行なえます。
- SA-2100E1-UV型は蒸留水を採取前にUV殺菌灯で殺菌します。中空糸メンブレンフィルターと併せて使用することで有機物をより低減させます。

フローシート

■SA-2100E1・E1-UV型



型 式	SA-2100E1	SA-2100E1-UV
製品コード No.	182250	182251
採水方式	蒸留→イオン交換	
採取純水	蒸留水・イオン交換水	
蒸留水製造能力	約1.8L/h	
蒸留水採取量	2.0L/min (Max.20L/回)	
蒸留水採取量設定	1~20L (設定単位:1L 精度±10%)	
イオン交換水採取量	1.5L/min (Max.20L/回)	
イオン交換水採取量設定	1~20L (設定単位:1L 精度±10%)	
原水圧力使用範囲	49.0~490kPa (0.5~5.0kg/cm ²)	
安全機能	断水検知、ヒータ過熱検知、ヒータ空炊防止、漏れ検知、漏電・過電流ブレーカ、固定金具	
付属機能	飛沫同伴防止、ボイラー水自動排水、冷却水自動調整、カートリッジ交換時期表示、総採水量表示	
蒸留器	超硬質ガラス	
ヒータ	セラミックヒータ 1.4kW	
水質計	デジタル表示 (温度自動補正 at 25℃) 比抵抗/電気伝導率 (切替可能)	
前処理フィルター	軟水樹脂カートリッジ (ワンタッチ接続式)	
イオン交換樹脂	イオン交換カートリッジ (ワンタッチ接続式) 混床式 樹脂量 3L	
UV殺菌灯	—	
蒸留水貯蔵タンク	ポリエチレン製 20L	
使用周囲温度範囲	5~35℃	
外形寸法 (mm)	550W×430D×750H	
質量	約45kg	
電源入力	15A、1.5kVA	
電源電圧	AC100V 50/60Hz	
価 格	¥510,000	¥609,000

※蒸留水製造能力はボイラーの性能によるもので実際貯蔵される量とは異なります。貯蔵量は環境によって異なります。

※運賃等が必要です。別途お見積りいたします。

消耗品	イオン交換カートリッジ、軟水樹脂カートリッジ、UV殺菌ランプ
付属品	給水ホース (接続ユニット付) 3m、排水ホース 2m

オプション

中空糸メンブレンフィルター 製品コードNo.185460 価格¥21,200
高純度イオン交換カートリッジ 製品コードNo.182280 価格¥34,000

1
濃縮装置
ガラスコーティング2
低温・恒温
水循環装置
(チラー)3
低温槽
恒温槽4
凍結・噴霧
乾燥機5
乾燥器
電気炉6
減圧装置7
冷却
トラップ装置8
恒温器9
振盪機10
合成装置11
攪拌機
ガラス反応器12
定量送液
ポンプ13
液体クロマト
グラフ14
純水製造装置

蒸留水製造装置

15
培養装置
滅菌装置16
研究補助
準備機器

冷却水再利用装置

Cooling-Water Reuse Apparatus **SA-RS2型**

1

濃縮装置
ガスターリング

2

低温・恒温
水循環装置
(チラー)

3

低温槽
恒温槽

4

凍結・噴霧
乾燥機

5

乾燥器
電気炉

6

減圧装置

7

冷却
トラップ装置

8

恒温器

9

振盪機

10

合成装置

11

攪拌機
ガラス反応容器

12

定量送液
ポンプ

13

液体クロマト
グラフ

14

純水
製造装置

15

培養装置
滅菌装置

16

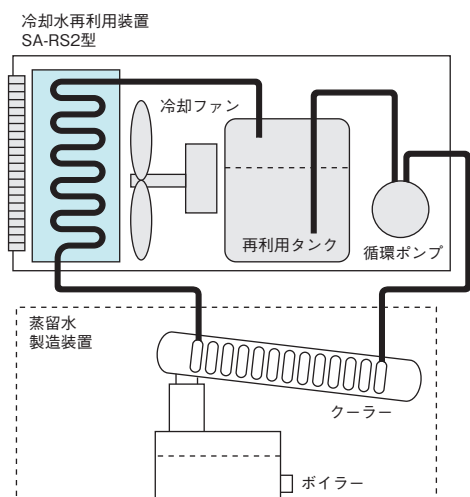
研究補助
準備機器

SA-RS2

SA-2100E型にセットした状態

フローシート

■空冷式冷却水の循環による節水



※大型ラジエーターで循環冷却水温度をクーラーの冷却に十分な温度まで下げます。

わずかなランニングコストで大きく節水

- 蒸留水の製造過程で必要となる冷却水を循環して再利用、貴重な水を大幅に節約できます。
- 冷凍機を使用しない空冷式冷却方式により、電気料金の節約に貢献できます。
- 装置本体(SA-2100E・E-UV・E1・E1-UV型)にジャストフィットのデザインで、本体の運転・停止に連動して作動します。
- アラーム(循環異常、温度上昇、漏水、給水異常)を検出すると、アラーム信号を出力して、本体の蒸留水製造装置を停止させます。

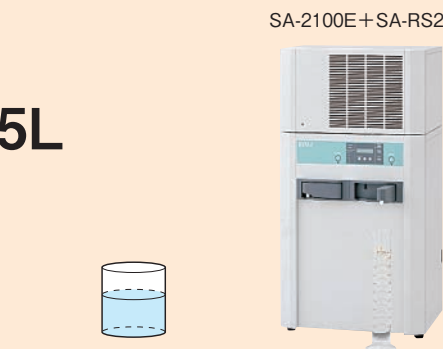
型 式	SA-RS2
製 品 コ ー ド No.	182260
対 象 機 種	SA-2100E・E-UV・E1・E1-UV型
節 水 能 力	約1200L
循 環 ポ ンプ	マグネットポンプ
安 全 機 能	アラーム検出(循環異常、温度上昇、漏水、給水異常) サーキットプロテクター、フロートスイッチ
使用周囲温度範囲	5~30℃
外 寸 法(mm)	550W×430D×310H
質 量	約23kg
電 源 入 力	2A、200VA
電 源 電 圧	AC100V 50/60Hz
価 格	¥195,000
付 属 品	接続用チューブ、オーバーフロー用チューブ、 給水チューブ、排水チューブ

POINT 節水例(蒸留水20L製造に要する冷却水量)

約1200L



約5L



1

濃縮装置
ガラスろ過

2

低温・恒温
水循環装置
(チラー)

3

低温槽
恒温槽

4

凍結・噴霧
乾燥機

5

乾燥器
電気炉

6

減圧装置

7

冷却
トラップ装置

8

恒温器

9

振盪機

10

合成装置

11

攪拌機
ガラス反応容器

12

定量送液
ポンプ

13

液体クロマト
グラフ

14

純水
製造装置

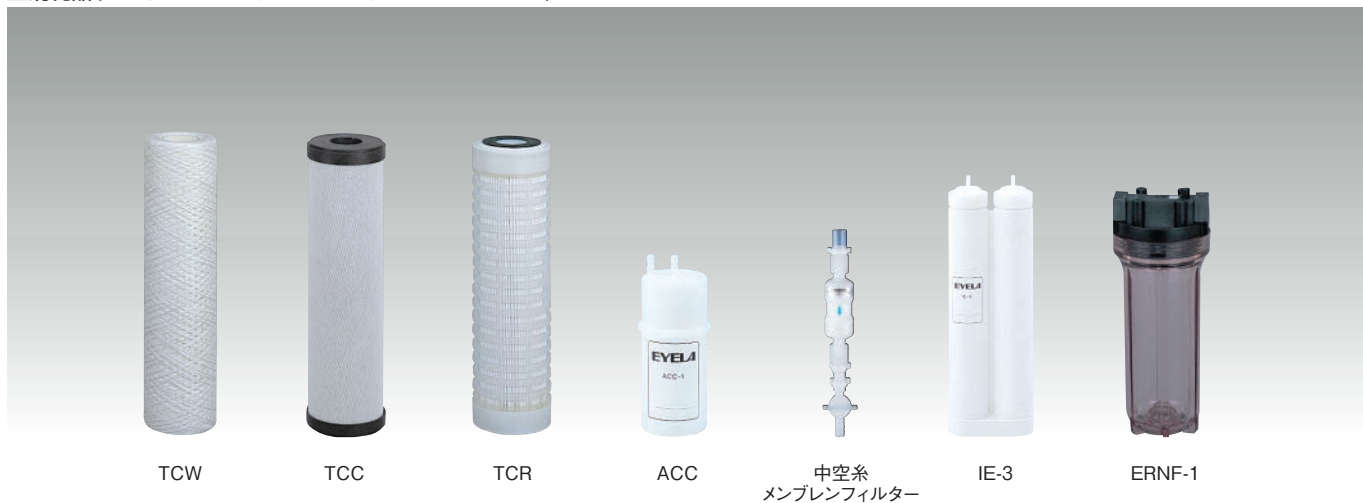
15

培養装置
滅菌装置

16

研究補助
準備機器

■消耗品 (カートリッジ、フィルター、フィルターハウジング)



製品名	型式	主な規格	製品コードNo.	価格	標準付属機種	適用可能機種
フィルター エレメント	プレフィルター	TCW-5 濾過精度 5μm 2本	112271	¥4,600	—	EMR-5・10・25
	活性炭フィルター	TCC-1 約200g 1本	112281	¥11,400	—	—
	活性炭カートリッジ	ACC-1 ディスポカートリッジ式 1本	182290	¥14,700	SA-2100E・E-UV	SA-2100E・E-UV
	メンブレン フィルター	TCR-045 濾過精度 0.45μm 1本	112300	¥20,000	—	EMR-5・10・25
	TCR-020 濾過精度 0.2μm 1本	112290	¥20,000	—	—	—
中空系メンブレンフィルター	—	濾過精度 0.1μm 1本	185460	¥21,200	—	—
	交換用中空系メンブレンフィルター	—	254830	¥11,100	—	SA-2100E・E-UV・E1・E1-UV
フィルターハウジング	ERNF-1	材質PP	112310	¥20,200	—	—
	ERNF-2	最高使用圧力392kPa (4kg/cm ²)	112320	¥58,300	—	—
EMR用 フィルター 取付具	一連式	—	112330	¥6,700	—	EMR-5・10・25
	一連式 (据置式)	—	187580	¥27,800	—	—
	二連式	—	112350	¥9,100	—	—
	二連式 (据置式)	—	187590	¥48,500	—	—
イオン交換カートリッジ	IE-3	混床式ディスボ3.0L 1本	182270	¥20,800	SA-2100E・E-UV・E1・E1-UV	SA-2100E・E-UV・E1・E1-UV
高純度イオン交換カートリッジ	IE-30	混床式3.0L (TOC管理) 1本	182280	¥36,700	—	SA-2100E・E-UV・E1・E1-UV
軟水樹脂カートリッジ	SF-3	ディスボ3.0L 1本	182300	¥20,800	SA-2100A・E1・E1-UV	SA-2100A・E1・E1-UV
UV殺菌ランプ	—	—	186530	¥42,900	SA-2100E-UV・E1-UV	SA-2100E-UV・E1-UV
給水ホース	—	ワンタッチ接続式、3m	182360	¥8,600	SA-2100型シリーズ全機種	SA-2100型シリーズ全機種

■SA-2000型シリーズ (旧製品) 用

製品名	型式	主な規格	製品コードNo.	価格	標準付属機種	適用可能機種
活性炭フィルター	TCC-1	約200g 1本	112281	¥11,400	ERN-W	SA-2000E、ERN-W
中空系フィルター	—	1本	160350	¥21,600	SA-2000E1	SA-2000E1
イオン交換カートリッジ	IE-1	混床式1.8L 1本	112380	¥14,500	SA-2000E1	SA-2000E1
	IE-2	混床式1.8L (IE-1型) 2本	112370	¥27,900	SA-2000E、ERN-W	SA-2000E、ERN-W
高純度イオン交換カートリッジ	IE-10	混床式1.8L (TOC管理) 1本	112400	¥24,700	—	ERN-W
軟水樹脂カートリッジ	SF-2	1.8L 1本	112390	¥12,600	SA-2000A・E1	SA-2000A・E1
イオン交換カートリッジ再生	IES-20	1.8L 2本	112410	¥20,400	—	ERN-W

■専用架台 HSS型 採水テーブル付き (HSS-222型) の使いやすい専用架台です。



カートリッジ純水器接続セット

カートリッジ純水器をSA型シリーズの前処理として接続できます。

製品コードNo.185510 価格 ¥30,600

軟水装置接続セット

軟水装置 MK-n4αUW型をSA型シリーズの前処理として接続できます。

SA-2100A・E・E1型用 製品コードNo.271150 価格 ¥21,200

プレフィルター接続セット

SA型シリーズの前処理としてプレフィルターを取付ける場合のフィルターハウジングとの接続部品です。

製品コードNo.187600 価格 ¥21,600

缶石洗浄剤

製品コードNo.111790 価格 ¥4,200

型式	HSS-221	HSS-222
製品コード No.	185030	185040
対象機種	SA-2100A型	SA-2100E・E1型
外寸法 (mm)	520W×520D×817~832H	560W×560 (760) D×817~832H
価格	¥58,800	¥64,800

※ () 内の寸法は採水テーブル部を含みます。