

超高度

沸騰式

非沸騰式

## 蒸留水精製装置

酸蒸留装置 (石英製)  
(テフロン<sup>®</sup>製)

- 純度の信頼性を確保するために、蒸留器経路に透明石英ガラスを使用しております。
- 液面コントロールも汚染を防ぐため、透明石英ガラス液面センサーを使用しております。
- 沸騰式の場合、高純度化のために2回(2段)蒸留方式を採用しております。
- 非沸騰式の場合はさらに、蒸気中に不純物ミストが入らない優位性を持っております。
- 断水時や空だき時、蒸留水貯槽満タン時はヒーターを自動的に切る安全機構。
- イオン交換用貯槽はご希望に応じて特注を承ります。

小型は研究室に1台、大型はワンフロアに1台、是非ご利用下さい。

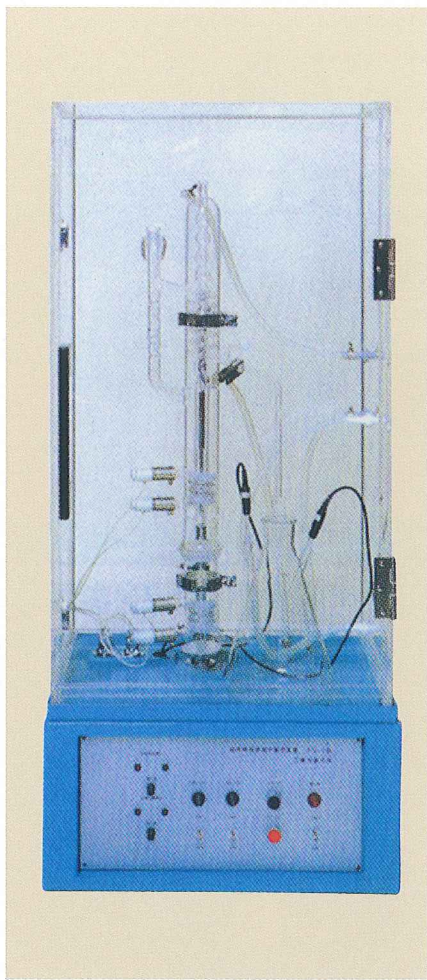
■沸騰式及び非沸騰式超高度純度蒸留水 及び 酸の分析例

項目	硬質硝子製	石英製二段	非沸騰式石英製	酸蒸留装置	
				硝酸 SHF-Special II	塩酸 THF-Special II
pH (25°C)	6.5	6.5	6.5		
電導度 $\mu\text{mS/cm}$ (25°C)	0.65	0.55	0.55		
Cu ppb	0.07	0.06	0.06	<0.0001	<0.0001
Pb //	0.01	0.00	0.00	<0.0001	<0.0001
Fe //	0.1	0.09	0.05	0.001	0.002
Zn //	0.11	0.07	0.08	0.0001	0.0001
Sn //	0.0	0.0	0.0	<0.0001	<0.0001
Si //	9.0	2.0	2.0		
Mn //	0.04	0.02	0.02	<0.0001	<0.0001
Ca //	1.8	0.3	0.6	0.0005	0.0005
Mg //	0.13	0.06	0.14	0.0002	0.0003
Na //	0.7	0.3	0.6	0.0002	0.0002
K //	0.6	0.4	0.8	0.0002	0.0002

※東京都水道水を一回イオン交換器にかけたものを原水として使用

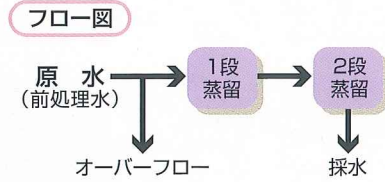
※試薬は市販の特級品を濃縮した試料を測定





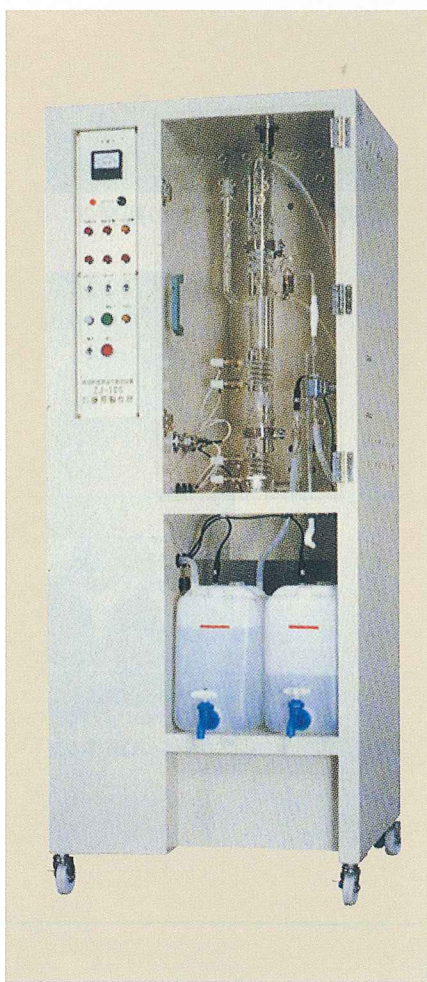
## 石英蒸留水精製装置

02400301 透明石英硝子製2段蒸留装置 (半自動式) FS-1型  
Water Still, quartz make, Model FS-1



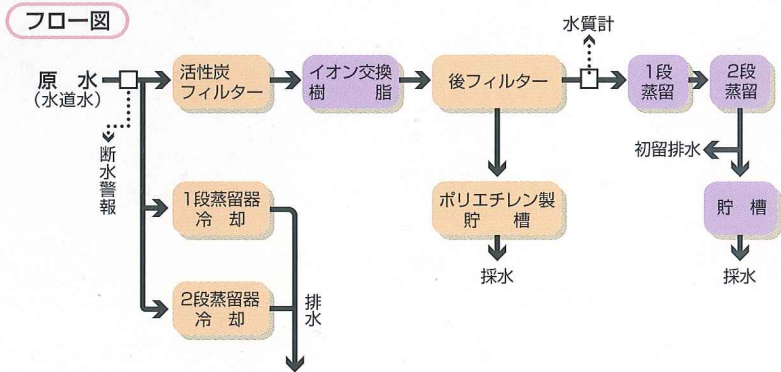
### 仕様

蒸留能力	約1ℓ/H
蒸留器	透明石英ガラス
ヒーター	長寿命ニクロム線ヒーター
冷却水圧	1~3kg/cm <sup>2</sup>
冷却水使用量	約4ℓ/min
安全機能	空だき防止 断水時ヒーター断 貯槽 (オプション) 満水時ヒーター断
電源	AC100V 50/60Hz, 1.7kW



## 石英蒸留水精製装置

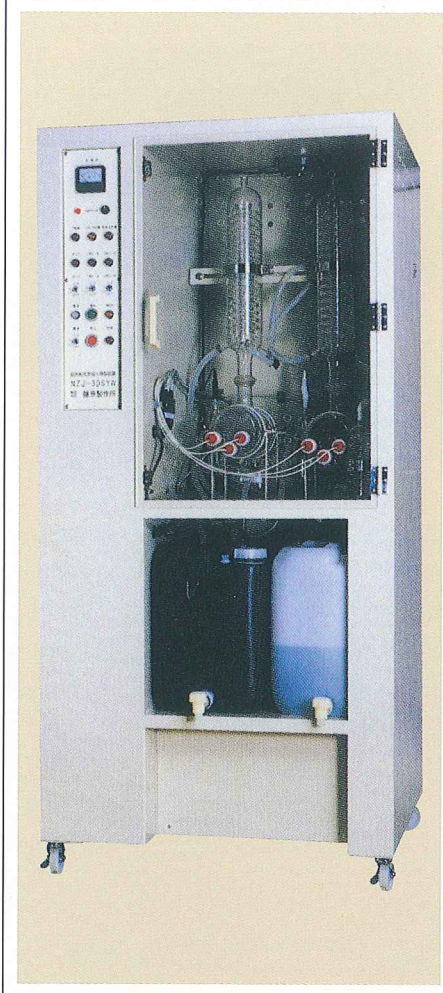
02400401 透明石英硝子製2段蒸留装置 (全自動式) NZJ-1DS型  
Water still, quartz make, Model NZJ-1DS



### 仕様

蒸留能力	約1ℓ/H	貯槽	●イオン交換水用 ポリエチレン製、約10ℓ ●蒸留水用 ポリエチレン製、約20ℓ (石英・テフロン貯槽は別途お見積)
蒸留器	透明石英ガラス		
ヒーター	長寿命ニクロム線ヒーター	冷却水圧	1~3kg/cm <sup>2</sup>
活性炭フィルター	カートリッジ式…1本 φ65×250 (mm)	冷却水使用量	約4ℓ/min
イオン交換樹脂	樹脂量約5ℓ カートリッジ式 純水採水量約950ℓ…1本	電源	AC100V 50/60Hz, 1.7kW
後フィルター	カートリッジ式、0.8μ φ65×250 (mm) …1本	安全機能	空だき防止、断水時ヒーター断 貯槽満水時ヒーター断
水質計	アナログ式		

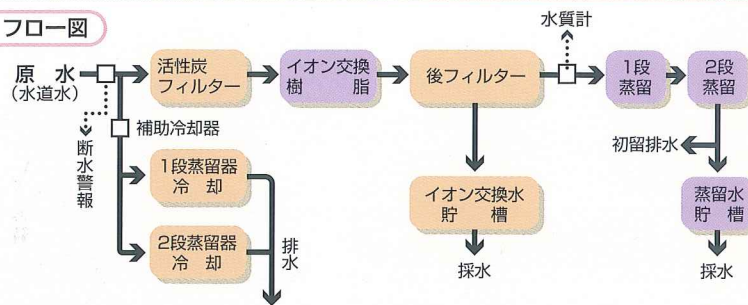




## 石英蒸留水精製装置

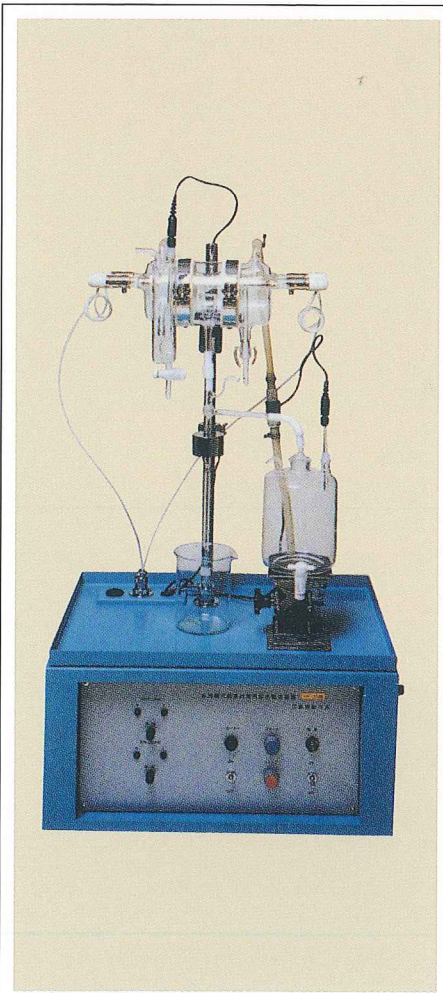
透明石英硝子製2連式蒸留装置 (全自動式) NZJ-(2,3,5)DSW型  
*Water still, quartz make, Model NZJ-(2,3,5)DSW*

### フロー図



### 仕様

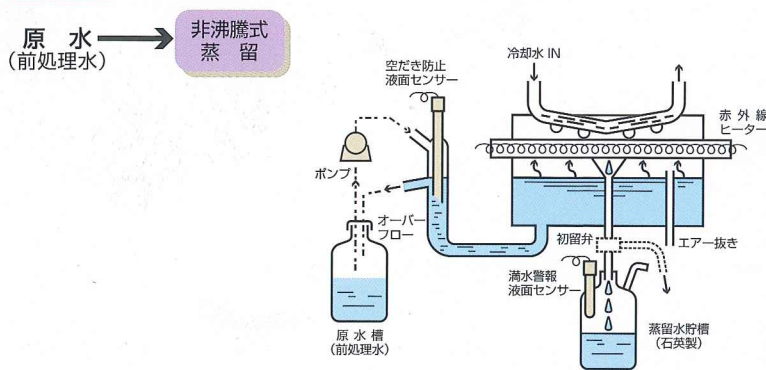
コードNo.	02400501	02400601	02400701
項目	NZJ-2DSYW型	NZJ-3DSYW	NZJ-5DSYW型
蒸留能力	約2ℓ/H	約3ℓ/H	約5ℓ/H
蒸留器	透明石英ガラス製、1段目2段目各1組		
ヒーター	長寿命ニクロム線ヒーター		
活性炭フィルター	カートリッジ式、65×250(mm) …………… 1本		
イオン交換樹脂	カートリッジ式、樹脂量約10ℓ …………… 1本 純粋採水量約1,900ℓ		
後フィルター	カートリッジ式、0.8μ、65×250(mm) 1本		
水質計	アナログ式		
貯槽	イオン交換水用 …… ポリエチレン製、約20ℓ 蒸留水用 …………… ポリエチレン製、約20ℓ (石英・テフロンは別途お見積)		
冷却水圧	1~3kg/cm <sup>2</sup>		
冷却水使用量	約4ℓ/min	約6ℓ/min	約8ℓ/min
電源	単相AC200V、50/60Hz 3.6kW	3相AC200V、50/60Hz 6kW	3相AC200V、50/60Hz 8kW
安全機能	空だき防止(液面計及び温度センサー)、断水時ヒーター断、貯槽満水時ヒーター断		



## 石英蒸留水精製装置

非沸騰式 (赤外線加熱方式) HF-(200,500,1500)型 (II)  
*Water still, quartz make, no-boil type, Model HF-(200,500,1500) (II)*

### フロー図

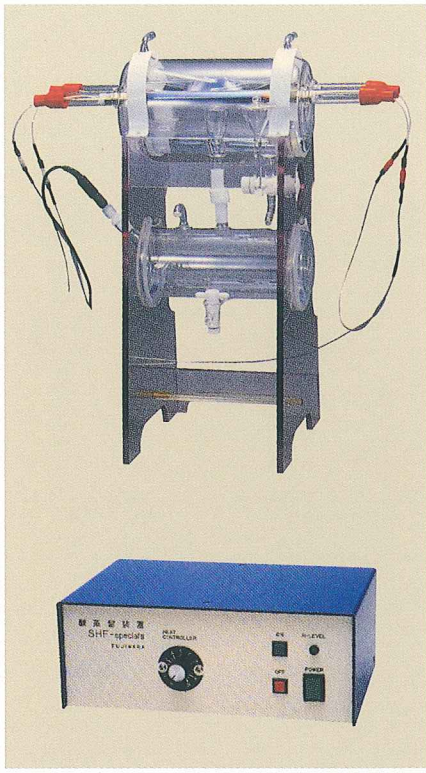


### 仕様

コードNo.	02400801	02400901	02401001
項目	HF-200(II)	HF-500(II)	HF-1500(II)
蒸留能力	約250mℓ/H	約500mℓ/H	約1.2ℓ/H
蒸留器	透明石英ガラス		
冷却水圧	1~3kg/cm <sup>2</sup>		
冷却水使用量	約2ℓ/min	約2ℓ/min	約4ℓ/min
電源	AC100V、50/60Hz 0.7kW	AC100V、50/60Hz 1kW	単相AC200V、50/60Hz 3kW
安全機能	空だき防止、断水時ヒーター断、貯槽満水時ヒーター断		

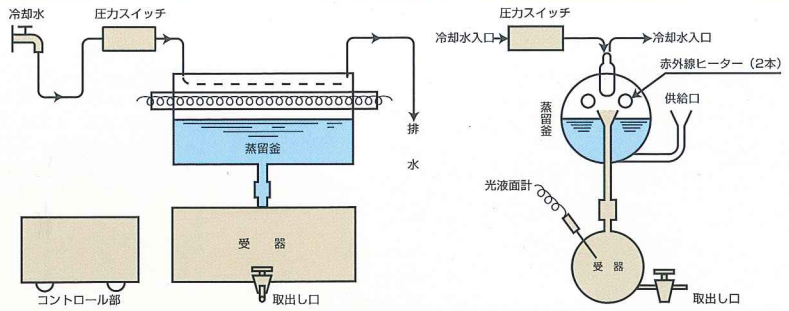
※初留弁及び貯槽 (写真) はオプションです。





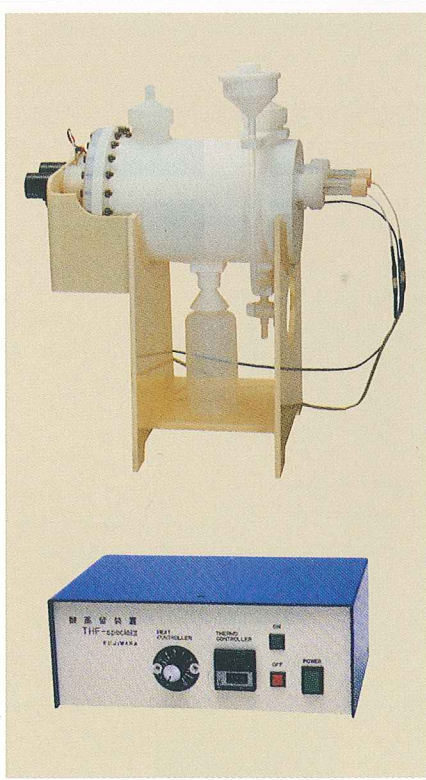
### 酸蒸留装置

02401101 石英製酸蒸留装置 SHF-Special II型  
Acid still, quartz make, Model SHF-Special II



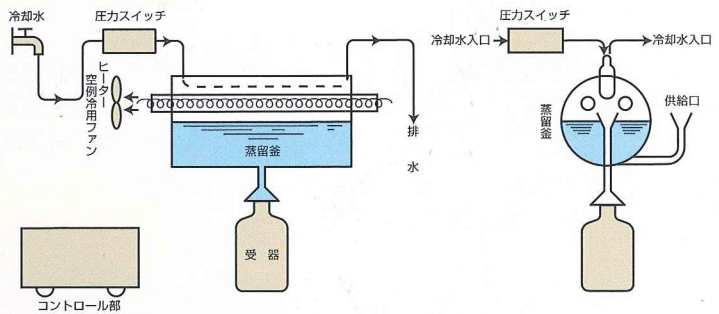
#### 仕様

蒸留釜容量	約800ml
受器容量	約800ml
蒸留量	約100ml/Hr (水の場合)
接液部	透明石英硝子及びテフロン
対象試薬	塩酸・硝酸・硫酸 過塩素酸・酢酸
安全機能	断水時ヒーター断 貯槽満水時ヒーター断



### 酸蒸留装置

02401201 テフロン®製酸蒸留装置 THF-Special II型  
Acid still, quartz make, Model THF-Special II



#### 仕様

蒸留釜容量	約800ml
受器容量	500ml テフロン瓶
蒸留量	約60ml/Hr (水の場合)
接液部	テフロン®
対象試薬	フッ化水素酸、及び各種酸
架台	ポリ塩化ビニール製
安全機能	断水時ヒーター断

FUJIWARA FACTORY 株式会社 藤原製作所

E-mail: info@fujiwara-sc.co.jp  
URL: http://www.fujiwara-sc.co.jp

本社営業部 東京都北区西ヶ原1丁目46番地16号  
TEL. 03(3918)8111(代) FAX. 03(3918)8119

つくば営業所 茨城県つくば市高野台3丁目19番2号  
TEL. 029(839)4500(代) FAX. 029(839)4512

別館 東京都北区西ヶ原1丁目47番6号  
TEL. 03(3918)8896(代)

つくば圃場 茨城県つくば市若栗225番4号  
TEL. 029(840)1250 FAX. 029(840)1255

千葉営業所 千葉県袖ヶ浦市蔵波2008-2  
TEL. 0438(64)0800(代) FAX. 0438(64)0820

北海道営業所 札幌市厚別区大谷地東3丁目2番1-912号  
TEL. 011(895)8739(代) FAX. 011(892)5968