

デスクトップタイプ 超純水製造装置

PURELAB Ultra

メリーゴーランド方式採用で、
最高純度を常に維持



デスクトップタイプ 超純水製造装置

PURELAB Ultra

PURELAB Ultraは、各種ラボ実験用、分析用のデスクトップタイプ超純水製造装置です。PURELAB Ultraシリーズには5つのモデルがあり、各種分析・実験の条件に適した理想的な水質を提供できるように設計されています。



- 2つのDIカートリッジを使用したメーゴーランド方式とマルチステージ・モニタリング方式により、装置出口は常に最高純度
- TOCを継続的に表示するリアルタイムTOCモニタリング (Genetic, Analytic typeのみ)
- 始動時に滞留水 (供給水) を強制的に排出

- 採水量設定プログラムにより、毎回決まった量の水を自動的に採水可能
- 電子制御のディスペンス機能により、採水量を任意にコントロール可能
- 最大2ℓ/分の大流量採水が可能

- 消耗品の装着や交換が容易
- 正面から容易にアクセス
- 軽量のDIカートリッジ
- DIカートリッジはメモリ・データ・タグによる管理システムで誤使用を防止

- 全流路を洗浄する殺菌機能



■最高純度を常に維持

PURELAB Ultraは、DI（イオン交換）カートリッジを直列に2段設置した、「メリーゴーランド方式」と、水質センサーを一段目の直後に1つ、採水口の直前に1つを設置した「マルチステージ・モニタリング方式」を採用しております。この方式によって、従来の1段（シングルモニタリング）方式の様に突然の純度低下によって実験を滞らせることはありません。カートリッジの交換時期を事前に知ることができ、水質は常に高純度を維持することができます。しかもDIカートリッジのキャパシティをむだなく消費でき経済的です。また、始動時の自動洗浄によって、滞留水を排出して安定的に超純水を製造します。

■全機種「全流路自動殺菌洗浄機能」を搭載

装置内部の全流路を殺菌する独自の方法により、系内の細菌汚染を防ぐことが可能です。

■リアルタイムTOCモニタリング

リアルタイムTOCモニタリングは、採水する水の品質の信頼性を高めるPURELAB Ultra独自の機能です。（Genetic, Analytic typeのみ）

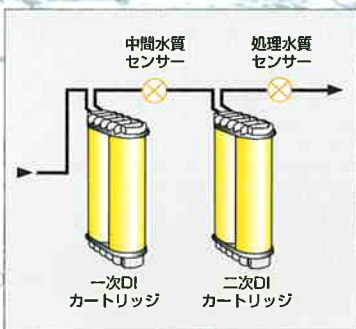
■指先による操作だけで採水可能

PURELAB Ultraは、大型の容器にも対応できるように十分な高さの位置に設置された高機能ディスペンサを搭載しています。

流量は、大型容器向けに最大流量（2ℓ/分）から1滴ずつの採水まで指先だけでコントロールできます。また、毎回一定量だけを採水できるように採水量を3つ設定することもできます。

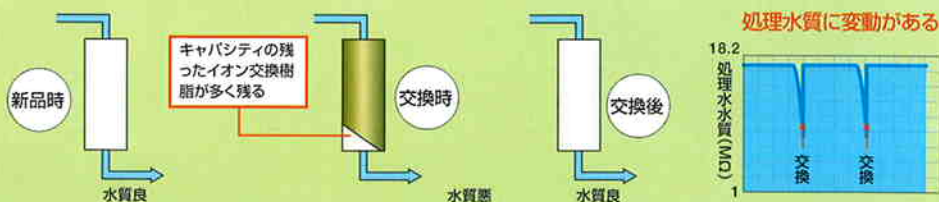
■メンテナンスが容易

PURELAB Ultraのメンテナンスはきわめて単純かつ簡単で、時間を節約できます。ドアは正面に設置され、コネクタは簡易着脱式なので、消耗品も簡単に交換できます。

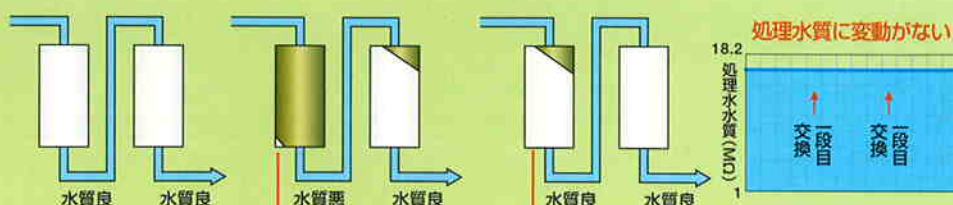


メリーゴーランド方式

従来の交換方式



メリーゴーランド方式



■ : は交換能力のなくなったイオン交換樹脂を示します。

イオン交換樹脂のキャパシティを無駄なく消費できる

交換時2段目にあったカートリッジを1段目に移し新品を2段目に設置する

PURELAB Ultra

用途・フロー

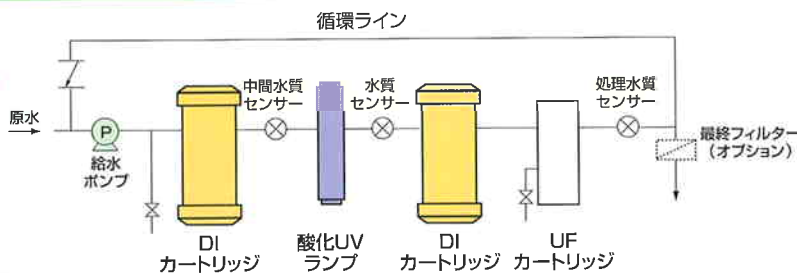
USE AND FLOW

PURELAB Ultra Genetic

酸化UVランプとUF膜搭載
で高度な生物学実験に対応

【用途】

- ・培養用
- ・電気泳動
- ・分子生物学実験用

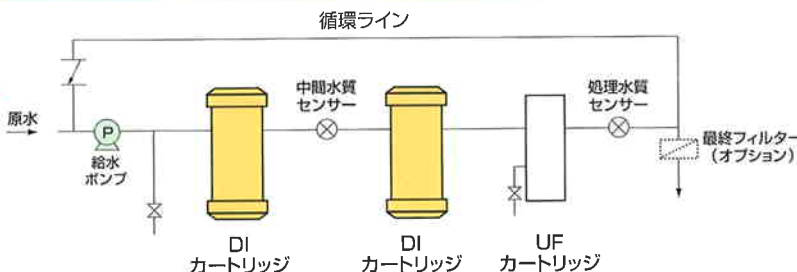


PURELAB Ultra Bioscience

UF(限外ろ過)膜で
パイロジェン除去

【用途】

- ・培養用
- ・パイロジェンフリー水

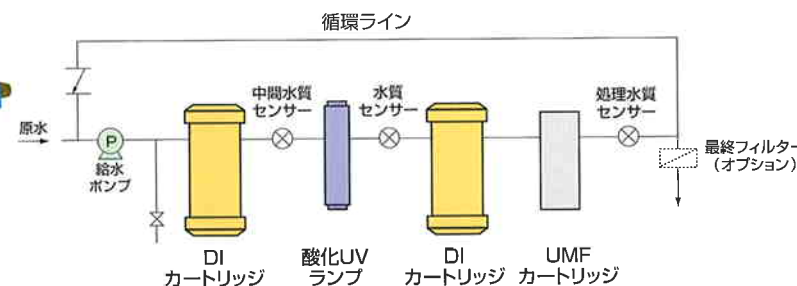


PURELAB Ultra Analytic

酸化UVランプ搭載で
TOC5ppb以下を実現

【用途】

- ・HPLC
- ・GC-MS
- ・TOC分析

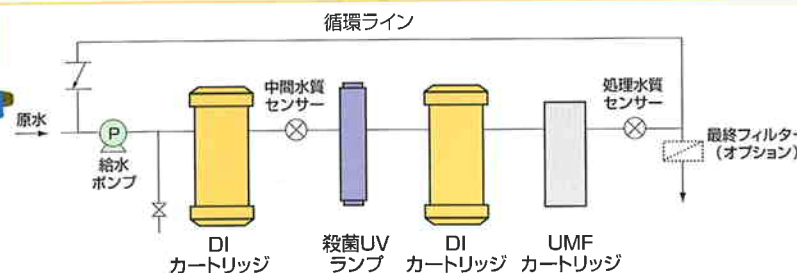
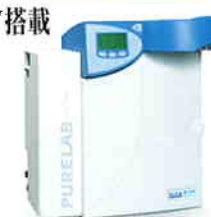


PURELAB Ultra Ionic

UMF(0.05μm)膜と殺菌UV搭載

【用途】

- ・ICP-MS
- ・イオンクロマト
- ・原子吸光など
高感度無機分析用

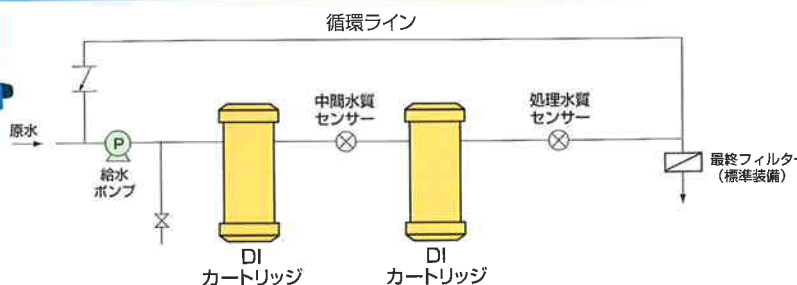


PURELAB Ultra Scientific

イオン交換処理中心の
スタンダードタイプ
超純水製造装置

【用途】

- ・一般的無機分析用



PURELAB Ultra仕様一覧

処理水	商品名	Genetic	Bioscience	Analytic	Ionic	Scientific
	比抵抗 (25℃)	18.2MΩ・cm				
	TOC	<3ppb	<10ppb	<2ppb	<5ppb	<15ppb
	生菌数	1個/ml以下	1個/ml以下	1個/ml以下	1個/ml以下	1個/ml以下*1
	エンドトキシン	0.001EU/ml以下	0.03EU/ml以下	—	—	—
	流量	最大 2.0ℓ/min				
内容	DIカートリッジ	○	○	○	○	○
	UVランプ	185/254nm (酸化)	—	185/254nm (酸化)	254nm (殺菌)	—
	UFカートリッジ	○	○	—	—	—
	UMF カートリッジ	—	—	○	○	—
	最終フィルター	—	—	—	—	○
	中間水質監視	○	○	○	○	○
	処理水質監視	○	○	○	○	○
	TOCモニタ	○	—	○	—	—
仕様	重量	15kg	14.5kg	15kg	14.5kg	14kg
	寸法	W410×D365×H490mm				
	電源	100-240V, 50-60Hz				
	消費電力	60(循環時)~75(採水時)VA				
供給水	水質	純水・RO透過水・蒸留水 ※RO+イオン交換で製造された純水を推奨				
	流量(最大)	2.17ℓ/min (130ℓ/h)				
	TOC	50ppb以下 推奨				
	遊離塩素	0.05ppm以下				
	二酸化炭素	30ppm以下				
	シリカ	2ppm以下				
	微粒子	0.2μm以下のフィルター処理				
	水温	1~35℃				
	圧力	0.007~0.07MPa				
排水	排水流量(最大)	2.0ℓ/min				

* 1 : 最終フィルター出口

消耗品リスト	Genetic	Bioscience	Analytic	Ionic	Scientific	交換目安
UMFカートリッジ			○	○		6ヶ月
UFカートリッジ	○	○				24ヶ月
DIカートリッジ	○	○	○	○	○	6ヶ月
殺菌UVランプ				○		12ヶ月
酸化UVランプ	○		○			12ヶ月
最終フィルター					○	6ヶ月
殺菌用錠剤	系内殺菌洗浄用を使用 (全機種共通)					

PURELAB Ultra

システム例

SYSTEM

システム ① 一日の超純水使用量 **30ℓ 以下**

【純水製造装置】
PRB-002A+純水タンクDV25

●PRB-002A
純水製造能力 9ℓ/h
水質 15MΩ・cm以上

●PRB-002A フロー

水道水 → 活性炭フィルター → RO膜 → 殺菌UV → イオン交換 → 別置純水タンク25ℓ → Ultra

PRB-002A+DV25

独自の循環機能で高純水を採取可能!!

殺菌UVランプを搭載したPRB-002Aは専用純水タンクとの循環機能により常に15MΩ・cm以上の殺菌された高純水を製造・維持できます。

システム ② 一日の超純水使用量 **50ℓ 以下**

【純水製造装置】
PRB-002A+純水タンクMX-R40

●PRB-002A
純水製造能力 9ℓ/h
水質 15MΩ・cm以上

●PRB-002A フロー

水道水 → 活性炭フィルター → RO膜 → 殺菌UV → イオン交換 → 別置純水タンク40ℓ → Ultra

PRB-002A MX-R40タンク

独自の循環機能で高純水を採取可能!!

殺菌UVランプを搭載したPRB-002Aは専用純水タンクとの循環機能により常に15MΩ・cm以上の殺菌された高純水を製造・維持できます。

システム ③ 一日の超純水使用量 **100~200ℓ**

【純水製造装置】
PRO-0100 (20ℓ純水タンク内蔵)

●PRO-0100
純水製造能力 100ℓ/h
水質 1μs/cm以下

●PROシリーズ フロー

水道水 → 活性炭フィルター → RO膜 → イオン交換 → 純水タンク → Ultra

PRO-0100

■ ガン式採水コック



ガンタイプの採水コックでUltraの本体に固定します。フレキシブルホース（約1m）付きなので装置近辺のビーカー等への給水に便利です。



取り付け例

■ リモート採水ステーション ■ リモートコントローラ



壁などに固定し遠隔で採水が可能。（最大2m）装置設置場所と離れた場所で採水したい場合に便利です。



装置のモニター部と操作部を壁などに固定し、装置の遠隔操作が可能です（本コントローラのスイッチから定量採水はできません）。



設置例

■ 最終フィルター



Ultra採水口に接続するファイナルフィルターです。Scientificには標準装備しています。

■ 殺菌用錠剤



Ultraの系内の殺菌洗浄に使用します。定期的な殺菌作業により系内の細菌汚染を防ぐことができます。1パック12錠入です。



●MX-R25
専用純水タンク：25ℓ



●MX-R40
専用純水タンク：40ℓ



●DV25
専用純水タンク：25ℓ 純水製造装置ピュアライ
トPRBシリーズや超純水製造装置PURELAB Ultra
にドッキングして設置できる省スペースタイプです。

充実のアフターサービス

オルガノは、北は北海道から南は沖縄まで全国約300社の水の専門家によるサービスネットワークが完備されていますので、安心してアフターサービスが受けられます。

全国ネットワーク

300 拠点



本社



オルガノつくば工場



オルガノ株式会社

[機器事業部]

〒136-8631 東京都江東区新砂1丁目2番8号
TEL 03-5635-5191 FAX 03-3699-7220

オルガノホームページ
<http://kiki-organo.com>

札幌支店	〒060-0907	札幌市東区北7条東5-8-37 北オルビル	TEL 011-704-1132
仙台支店	〒980-0014	仙台市青葉区本町1-11-1 仙台グリーンプレイス	TEL 022-261-6801
名古屋支店	〒460-0006	名古屋市中区葵1-27-29 キリックスビル	TEL 052-939-0781
大阪支店	〒564-0053	吹田市江の木町1-6 関西オルガノビル	TEL 06-6193-7605
広島支店	〒730-0011	広島市中区基町12-3 朝日生命広島ビル	TEL 082-228-9977
福岡支店	〒810-0012	福岡市中央区白金1-4-2 九州オルガノビル	TEL 092-526-7833

開発センター／幸手工場／つくば工場／いわき工場

🌟 親切とサービスをお届けする販売店 🌟



大豆油インキで印刷しています。



古紙配合率100%再生紙を使用しています。

※カタログの内容を予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

CAT. NO. S-135 8eC04年9月印刷P26新QZQ