

# ELGA LABWATER CATALOGUE

ラボ用純水・超純水システム  
エルガ製品総合カタログ vol.5



# エルガ・ラボウォーターは 世界第2位のラボ用純水・超純水装置メーカーです

## エルガはおかげさまで2021年に 創業84周年を迎えることができました

エルガ・ラボウォーター (ELGA・LabWater) は1937年にイギリスにおいてウォルター・ローチにより設立された世界で一番の老舗ともいえる、ラボ用純水装置メーカーです。

ELGAの名前の由来は **E**lectric & **G**As から来ており、もともと家電製品の製造を目的として創業しましたが、スチームアイロンが硬水の使用によりスケールに悩まされたことから、すぐに水処理ビジネスへ転換し、スケールを防止するための小型イオン交換ユニットを開発しました。我々は、この技術が他のアプリケーション、特に研究室で大きな可能性を持っていることに気づき、ラボ用純水装置のビジネスへと発展させました。

1959年にはラボ用の純水装置を北米およびアジア地域にも提供を開始しました。現在では、世界60か国以上に直接ビジネスを展開しており、実験室、医療及び臨床検査用純水装置の世界的リーダーとなっています。

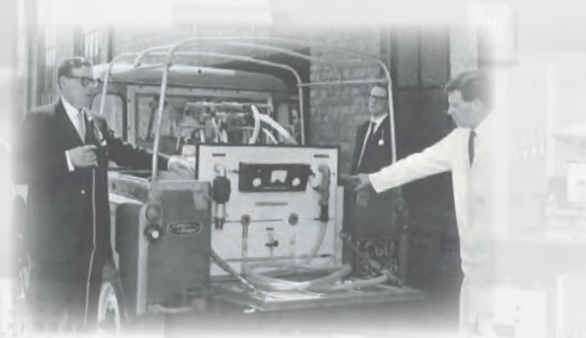
2000年に世界的な水道事業を展開するヴェオリアグループに買収され、その関連会社であるヴェオリア・ウォーター・テクノロジー (UK) Ltd. の一部門として現在に至っています。

ELGAは長らく日本においては輸入代理店にそのほとんどの業務を委託して、ビジネスの展開を図ってきました。しかしながら、改めて日本市場の重要性について再認識し、2009年にエルガ・ラボウォーターとして日本事務所を開設、輸入代理店の支援業務を開始して現在に至っています。

ELGAは、早くから技術開発の先進性を志向し、また製品デザインの重要性を認識しており、世界中の18の特許を保持し、ラボ用純水装置に多くの先進テクノロジーの採用をどこよりも早く行ってきました。その一例を右図に示しましたのでご参照ください。またその製品デザインも数多くの産業デザインにおける国際的な賞を授与されています。

またELGA製品は可能な限り環境への負荷を低減するよう設計されています。弊社社長ノーラ・イケネも「私たちは、80年以上の伝統を有する純水装置メーカーとして、環境に持続可能な技術や製品設計を使用し、当社の業務が気候変動に与える影響を最小限にする責任があります。」と述べております。

これからも100年を越えてより良い製品、サービスを提供できるように努力してまいりますので宜しくお願い申し上げます。



**80th** **+4年**  
**Anniversary**  
**ELGA**  **VEOLIA**



# エルガの高性能な製品作り

## エルガ製品の特長

エルガの純水・超純水装置には、純水・超純水装置専任メーカーによる設計により、他社にはない多くの特長があります。

- 1 採水口フィルターは不採用。最終フィルターは水質センサーの前に配置
- 2 タンク水循環システムの採用により  
タンク水質劣化を防止、タンク内に UV ランプ不要
- 3 高精度のリアルタイム TOC モニタリングを採用
- 4 消耗品の交換を前面から簡単に、低頻度に

※ 詳細は 4、5 ページに掲載しています

## エルガの先進技術一例

エルガがラボ用純水装置に初めて導入した技術です。

1985	セルロースに代わるコンポジット RO 膜 採用	
1988	酸化 UV ランプ 採用 循環ライン内に採水ディスペンサー 設置 複合型タンクエアバントフィルター 採用	
1990	銀添加活性炭 採用	
1992	ピュアシュア方式 採用 (18 ページ参照)	
1993	TOC モニタリング 採用	
1995	三室構造 EDI (スケール防止機能) 採用 (26 ページ参照)	
2000	複数ディスペンサー 採用	
2001	装置一体型タンク 採用	
2002	カートリッジの データタグ管理 (誤装着防止) 採用	
2003	大型装置での管理キーシステム 採用 大型装置の一体成型タンク 採用	
2004	夜間休止機能 採用	
2005	採水操作のメモリ機能 採用 (23 ページ参照)	
2009	装置殺菌洗浄パック 採用	
2014	複数装置のセントラル制御機能 採用	
2018	ディスペンサーに IPX7 防水機能 採用	
2020		

## Contents

エルガ製品の特長	4
超純水・純水装置選定ガイド	6
システム構築	8
1 日 10 ℓ 程度まで	PURELAB Quest 1 (RO/DI) 12
	PURELAB Quest 2 (RO/DI/UV) 13
1 日 20 ℓ 程度まで	PURELAB flex 3 14
	PURELAB flex 4 15
1 日 50 ℓ まで	PURELAB flex / flex UV 16
1 日 100 ℓ まで	PURELAB Chorus 1 Complete 10 / 20 17
高感度分析用	PURELAB Chorus 1 Analytical Research 19
バイオ研究用	PURELAB Chorus 1 Life Science 20
1 日 50 ℓ 以上の汎用超純水	PURELAB Chorus 1 General Science 21
ピュアラボディスペンサー	22
ハローディスペンサー	23
分析装置直結型超純水装置	PURELAB flex 5 / 6 24
ラボ用純水装置	PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/DI/UV) 10 / 20 27
	PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/EDI/UV) 10 / 20 28
	PURELAB Chorus 2 10 / 20 29
	PURELAB Chorus 3 10 / 20 / 30 29
超純水装置 一覧	30
純水装置 一覧	31
純水に求められる水質規格	32
大容量・特定用途向け純水装置選定ガイド	33
システム構築例	34
高流量純水装置	CENTRA-R 60 / 120 36
	CENTRA-R 200 37
エンドトキシンフリー水製造装置 BIOPURE シリーズ	BIOPURE 7 / 15 38
	BIOPURE 60 / 120 39
	BIOPURE 200 / 300 / 600 39
臨床検査自動分析機用純水装置 MEDICA シリーズ	MEDICA-R 7 / 15 40
	MEDICA EDI 15 / 30 41
	MEDICA Pro-R 60 / 120 41
	MEDICA Pro-EDI 60 / 120 42
	MEDICA R 200 42
大容量・定用途向け純水装置 一覧	43
本体、アクセサリ、消耗品価格一覧	44
販売終了装置消耗品一覧	54

# エルガ製品の特長

## 1 採水口フィルターは不採用 最終フィルターは水質センサーの前に配置

採水水質と表示が一致

採水水質の劣化防止

エルガは採水口に各種フィルターカートリッジの装着はお奨めしません。

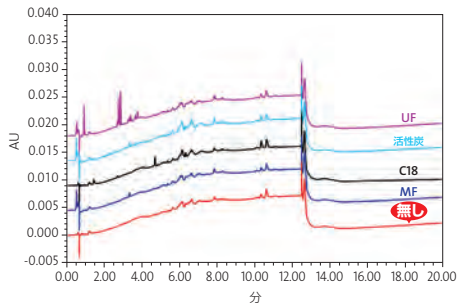
エルガの超純水システムは、最終水質センサーで水質を測定後に、水質変動を招くカートリッジ類は装着していません。

高感度分析用超純水装置の採水口に各種カートリッジを装着した場合としない場合の採水水質を比較すると、**カートリッジを装着しない場合が最もゴーストピークがなく、バックグラウンドが安定しています。**<sup>1)</sup> また、採水口フィルターは交換後 200 ℓ 程度排水しないと水質が安定しません。<sup>2) 3)</sup>

しかも、装置の水質表示は交換前と交換後の排水中とで全く変化がないのでご注意ください。

Chorus システムは、用途に合わせた超純水カートリッジ (18 ページ参照) を採用し、様々な分野に最高純度の超純水を供給します。

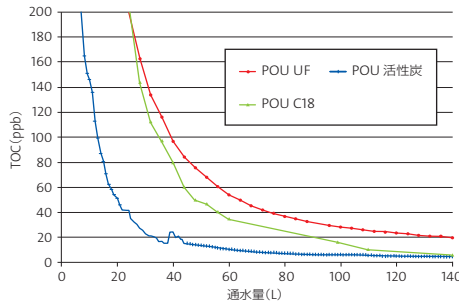
採水口に各種フィルターの装着は  
水質低下の恐れがあります



採水口カートリッジの装着による水質への影響<sup>1)</sup>

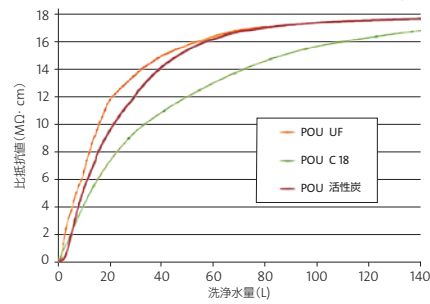
Conditions ; Column : Develosil FlexFire AQ C18, 1.6 μm (2.0x100 mm)  
System : Waters ACQUITY UPLC H-Class PLUS  
Mobile phase : A) Water B) Acetonitrile  
Detection : UV 210 nm injection volume 10.0 μl  
(野村化学株式会社様ご提供)

採水口フィルターは交換後 200 ℓ 程度  
排水しないと水質が安定しません (TOC)



各種フィルター交換後の TOC 変動例<sup>2)</sup>  
(Whitehead, Labwater Tutorials 2018.6)

採水口フィルターは交換後 200 ℓ 程度  
排水しないと水質が安定しません (比抵抗)



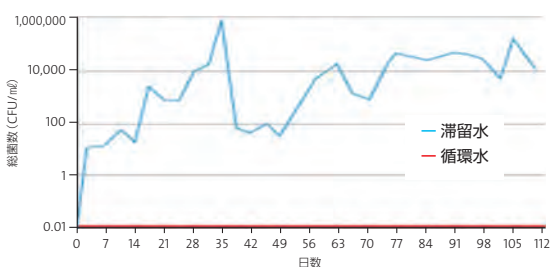
各種フィルター交換後の比抵抗値変動例<sup>3)</sup>

## 2 タンク水循環システムを採用 タンク水の水質劣化を防止 タンク用 UV ランプ不要 採水水質と表示が一致

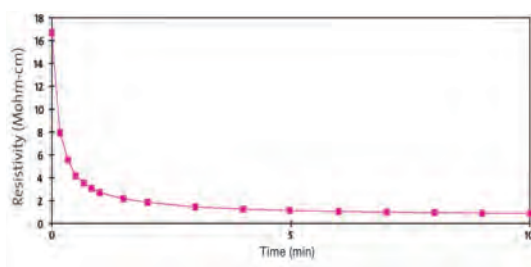
エルガは、タンク水を循環し、その循環ライン中に純水カートリッジ・UV ランプを配置することでタンク水の水質維持を可能にしました。純水・超純水は貯留直後から水質が低下しますので貯水タンクに殺菌ランプを入れるだけでは水質の維持は図れません。

タンク水循環システムにより、タンク水の劣化を防ぎ、超純水装置の負荷を抑え、結果として超純水装置のカートリッジの寿命も伸ばすことができます。反対に、タンクに製造した水を貯めるだけの純水装置は、ディスプレイに表示された水質が採水水質と大きく異なり安心してお使いになれません。その点エルガのタンク水循環システムを有する純水・超純水装置は循環ライン採水直前のポイントで水質を測定しますので安心です。

また、循環ライン中の UV ランプによりバクテリアの抑制を図ります。このためタンクには殺菌用 UV ランプを装着する必要がなく、ランニングコストを低減できます。



滞留水と循環水中でのバクテリア数



純水を貯留した時の純度低下例





### 3 高精度のリアルタイム TOC モニタリングを採用 採水水質と表示が一致

超純水の残存有機物の水質は、全有機炭素 (TOC) の量で確認できます。

エルガの TOC モニターは UV ランプ前後の比抵抗値を測定し、リアルタイムに TOC 値を演算表示します。

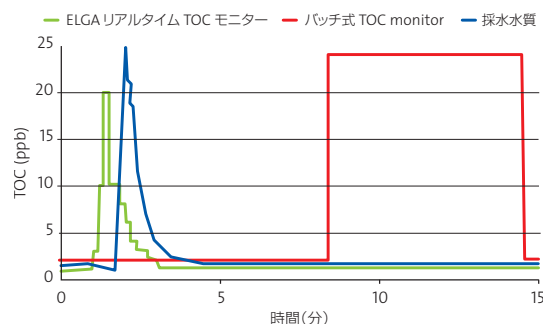
リアルタイム TOC モニタリングの利点：

- ・ 2 秒ごとに測定値を表示するので表示値と採水水質が常に等しくなり、安心して使えます。システム内の急激な TOC 上昇が生じて、水質が低下した水の採水を防ぐことができます

バッチ式 TOC モニターは、サンプリング後 5～10 分後に測定値がアウトプットされますので、実際の採水水質とは異なる恐れがあります。<sup>4)</sup>

2 秒おきに測定するリアルタイムモニタリングですが、TOC 計での測定値と高い相関があり、低濃度の TOC 計として十分に信頼性を有しています。<sup>5)</sup>

他社は機種によっては採水後に TOC の測定を開始する場合もあります。その場合採水した水の TOC 値は、数分後にしか分からないため高感度分析に使用する際には特に注意が必要です。



TOC 表示値と採水水質の変化例<sup>4)</sup>  
(ELGA LabWater, Technology Note No.18)

TOC モニターと TOC 計の比較例<sup>5)</sup>

エルガ TOC モニター	Sievers 820 アナライザー
9	9.1
7	6.4
5	5.0
4	3.8
3	3.2
2	2.1
1	1.7

(ELGA LabWater, Technology Note No.28)

### 4 消耗品の交換を前面から簡単に、低頻度に

2～3 年交換が不要な RO 膜を除き、ほとんど全ての消耗品は装置の前扉を開くだけで交換可能です。イーजीメンテナンスを追求した装置デザインです。特に純水・超純水カートリッジはワンタッチ操作によりどなたでも簡単に交換できます。また PURELAB flex や PURELAB Chorus では操作手順がディスプレイ上に表示されますので確実に交換できます。



PURELAB Quest



PURELAB flex 3



PURELAB Chorus 2



PURELAB Chorus 1 Complete



# 超純水・純水装置選定ガイド

## 装置選定の進め方

### Q1：水の使用用途は何ですか

使用用途によって要求される水質が異なります。右のガイドの用途（水質）を参考にし、超純水・純水・RO水など装置分類を決めます。

### Q2：1日の使用量は何ℓ程度ですか

1日のおおよその使用量がわかれば、純水装置の製造量の目安となります。超純水が必要な場合も供給用の純水装置の機種が決まります。

### Q3：1回の使用量は何ℓ程度ですか

1回の使用量が1度に採水できなければ不便です。この量を基にタンクの容量を決めます。エルガでは純水装置の製造量が多いのでスペースや貯水質の低下を抑えるため小さめのタンクをお薦めしています。

・純水・超純水の主な用途として**分析用水 (JIS K0557)**、**医療機器洗浄用水 (エンドトキシンプリー水)** あるいは**臨床検査自動分析機用高純度水**に関する規格を確認されたい場合は 32 ページを参照してください

・使用量が1日200ℓを超える場合や複数のラボで使いたい場合の装置選定は 33 ページ以降をご覧ください

・エンドトキシンプリー水を製造したい場合や臨床検査自動分析機用に使用したい場合の装置選定は 33 ページ以降をご覧ください













実際に設置した時のイメージを確認したい方は**推奨システム・装置の設置例 (8～11 ページ)**をご覧ください

多くの機種の中から最適な装置の選定や超純水システムの構築を行うのは大変です。また設置のスペースとしてタンクやオプション類を忘れてしまうこともあります。お客様のニーズを想定して、エルガの推奨するシステムの設置例を紹介します。ランニングコストも記載していますので目安としてください。

使用目的や用途 (水質) は？		1日の使用量は？
超純水	<ul style="list-style-type: none"> <li>JIS K0557 A4 レベルの水</li> <li>無機分析 (原子吸光・ICP・IC)</li> </ul>	10 ℓ 程度まで
		50 ℓ 程度まで
		100 ℓ 程度まで
		200 ℓ 程度まで
	<ul style="list-style-type: none"> <li>JIS K0557 A4 レベルの水</li> <li>無機分析 (原子吸光・ICP・IC)</li> <li>有機分析 (HPLC・TOC 測定)</li> <li>ライフサイエンス研究用</li> </ul>	10 ℓ 程度まで
		20 ℓ 程度まで
		50 ℓ 程度まで
		100 ℓ 程度まで
	<ul style="list-style-type: none"> <li>超高感度元素分析 (ICP-MS・IC-MS)</li> <li>超高感度有機物分析 (LC/MS・GC-MS)</li> <li>精密洗浄用</li> </ul>	100 ℓ 程度まで
		200 ℓ 程度まで
純水	<ul style="list-style-type: none"> <li>ライフサイエンス研究用</li> <li>微量有機物分析 (LC/MS)</li> <li>動物細胞培養用</li> </ul>	100 ℓ 程度まで
		200 ℓ 程度まで
	<ul style="list-style-type: none"> <li>分析装置接続用</li> <li>微粒子フリー超純水</li> </ul>	20 ℓ 程度まで

純水	<b>純水 (RO + DI)</b> 比抵抗：1 MΩ・cm 以上 電導率：1 μS/cm 以下	<ul style="list-style-type: none"> <li>蒸留水製造装置の切替</li> <li>イオン交換ボンベ切替</li> <li>化学分析用</li> <li>生物学実験用</li> <li>精製水レベルの水</li> <li>JIS K0557 A2～A4 レベルの水</li> <li>超純水装置への供給用</li> </ul>	10 ℓ 程度まで
			100 ℓ 程度まで
			200 ℓ 程度まで
超純水	<b>逆浸透水 (RO)</b> 比抵抗：0.03 MΩ・cm 以上 電導率：30 μS/cm 以下	<ul style="list-style-type: none"> <li>環境試験機用</li> <li>耐候性試験機用</li> <li>オートクレーブ用</li> <li>一般産業向け洗浄用</li> <li>加湿器用</li> <li>実験動物飼育用</li> </ul>	100 ℓ 程度まで
			200 ℓ 程度まで
			300 ℓ 程度まで




推奨する超純水装置		純水装置がない場合の推奨純水装置	タンク
PURELAB Quest 1 (P.12)		純水装置は必要ありません	不要 (内蔵 7ℓ)
PURELAB flex (P.16)		PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/DI/UV) (P.27)	
PURELAB Chorus 1 General Science (P.21)		PURELAB Chorus 2 (P.29) PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/DI/UV) (P.27) PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/EDI/UV) (P.28)	必要 (4 種類から選択)
PURELAB Quest 2 (P.13)		純水装置は必要ありません	不要 (内蔵 7ℓ)
PURELAB flex 3 (P.14)			不要 (内蔵 7ℓ)
PURELAB flex 4 (P.15)		RO 水以上の水質の配管供給か、精製水をタンクに投入	不要 (内蔵 7ℓ)
PURELAB flex UV (P.16)		PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/DI/UV) (P.27)	必要 (4 種類から選択)
PURELAB Chorus 1 Complete (P.17)		純水装置は必要ありません	必要 (4 種類から選択)
PURELAB Chorus 1 Analytical Research (P.19)		PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/DI/UV) (P.27) PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/EDI/UV) (P.28)	必要 (4 種類から選択)
PURELAB Chorus 1 Life Science (P.20)		PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/DI/UV) (P.27) PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/EDI/UV) (P.28)	必要 (4 種類から選択)
PURELAB flex 5 (P.24)		純水装置は必要ありません	不要 (内蔵 7ℓ)
PURELAB flex 6 (P.24)		RO 水以上の水質の配管供給か、精製水をタンクに投入	

推奨する RO・純水装置	タンク
PURELAB Quest 1 (超純水装置) (P.12)	不要 (内蔵 7ℓ)
PURELAB Chorus 2 (P.29)	
PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/DI/UV) (P.27)	必要 (4 種類から選択)
PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/EDI/UV) (P.28)	
PURELAB Chorus 3 10 (P.29)	
PURELAB Chorus 3 20 (P.29)	必要 (4 種類から選択)
PURELAB Chorus 3 30 (P.29)	

## タンク 選定ガイド

PURELAB Chorusは専用タンクを、1 回もしくは1 日の使用量に合わせて選定してください。

1 回の使用量は？	
超純水・純水 1 回の使用量	タンク
～ 10 ℓ	15 ℓ タンク 
～ 20 ℓ	30 ℓ タンク 
～ 50 ℓ	60 ℓ タンク 
～ 80 ℓ	100 ℓ タンク 

# システム構築例

## 超純水システム

### 1日の使用量 10ℓ 程度まで

#### 小量使用ラボのベーシックシステム

超純水装置：	PURELAB Quest 2	¥610,000 (13ページ参照)
合計	¥610,000	
オプション：		
ピュアラボディスペンサー	¥365,000 (22ページ参照)	
15ℓタンク <sup>2)</sup>	¥174,000 (31ページ参照)	
減圧レギュレーター	¥45,500	
前処理カートリッジ据付キット <sup>1)</sup>	¥70,000	
漏水センサー	¥55,000	

- 1) 原水水质によっては前処理カートリッジが必要となります  
2) タンク (RO 水貯留用) は 15ℓ または 30ℓ が接続可能です  
※ ピュアラボディスペンサーとタンクは同時に接続できません



※ ディスペンサーはオプションです

#### ランニングコスト (年間)

1日 5ℓ 使用の場合	¥151,500
1日 10ℓ 使用の場合	¥170,500

(前処理カートリッジ据付キットの場合)

### 1日の使用量 20ℓ 程度まで

#### 小量使用ラボのスタンダードシステム

超純水装置：	PURELAB flex 3	¥1,140,000 (14ページ参照)
合計	¥1,140,000	
オプション：		
フットスイッチ	¥33,000	
減圧レギュレーター	¥45,500	
前処理カートリッジ据付キット <sup>1)</sup>	¥70,000	
漏水センサー	¥55,000	

- 1) 原水水质によっては前処理カートリッジが必要となります



#### ランニングコスト (年間)

1日 5ℓ 使用の場合	¥179,000
1日 10ℓ 使用の場合	¥201,000

### 1日の使用量 100ℓ 程度まで

#### 超純水を主に使用されるユーザー向け

超純水装置：	PURELAB Chorus 1 Complete 10	¥915,000 (17ページ参照)
タンク：	30ℓタンク <sup>1)</sup>	¥208,000 (31ページ参照)
合計	¥1,123,000	
オプション：		
ピュアラボディスペンサー	¥365,000 (22ページ参照)	
Chorus 専用電源ユニット	¥30,000	
減圧レギュレーター	¥45,500	
漏水センサー	¥55,000	

- 1) タンクは使用量に応じて最適な容量を選択してください  
※ オプションでハローディスペンサーも選択可能 (23ページ参照)



※ ディスペンサーはオプションです

#### ランニングコスト (年間)

1日 20ℓ 使用の場合	¥204,500
1日 50ℓ 使用の場合	¥294,500

### 全機種バリデーションサポート対応 (PURELAB Quest を除く)

エルガの純水・超純水装置は PURELAB Quest を除く全機種がバリデーションサポートの対象です。最上位機種だけではなく幅広い機種から選定ができるため、大幅にイニシャルコストを低減できます。また最上位機種では消耗品の点数も多く、ランニングコストも高額になります。その点、エルガはお客様の用途や使用量に合った適切な装置をご提案できますので、ランニングコストの低減にもつながります。



バリデーションサポートを希望されるお客様の超純水の使用量が 1日 5ℓ 程度の場合の超純水システム選定比較

#### エルガ製品：PURELAB flex 3

製品価格 (導入コスト)	年間ランニングコスト
¥1,140,000 ~	¥179,000

#### A社 製品：最少機種 (RO 水製造 3ℓ/時)

製品価格 (導入コスト)	年間平均ランニングコスト
¥2,500,000 ~	¥380,000 ~

- ※ 価格はあくまでも参考です。詳細・正確なお見積りは代理店または最寄の販売店までお問い合わせください。  
※ 据付作業費・既設置撤去作業費は別途必要になります。  
接続環境により、架台もしくはドレインパン、前処理フィルター、水道接続キットなどが必要な場合は別途ご確認ください。



## 超純水装置（純水配管がある場合）

### 1日の使用量 20 ℓ 程度まで

純水供給ラインに直接接続します  
もしくは内蔵タンクに純水を注水します

超純水装置：	PURELAB flex 4	¥1,100,000 (15 ページ参照)
合計		¥1,100,000
オプション：	フットスイッチ	¥33,000
	減圧レギュレーター	¥45,500
	漏水センサー	¥55,000

※ 原水水質によっては前処理フィルターが必要となります



#### ランニングコスト（年間）

1日 10 ℓ 使用の場合 (供給水質 1 M Ω・cm の純水)	¥80,000
1日 10 ℓ 使用の場合 (供給水質 7.5 μS/cm の RO 水)	¥115,500

### 1日の使用量 50 ℓ 程度まで

純水タンクもしくは純水供給ラインに直接接続します  
用途に合わせて機種を選定できます

超純水装置：	PURELAB flex UV	¥1,100,000 (16 ページ参照)
合計		¥1,100,000
オプション：	フットスイッチ	¥33,000
	減圧レギュレーター <sup>1)</sup>	¥69,000
	漏水センサー	¥55,000

1) タンク水供給時は不要です。

給水圧が 4 bar 以下の場合は型番 LA652 を、4 bar 以上の場合は型番 LA575 を選定してください。

※ 供給水質が 1 M Ω・cm 未満の場合はプレコンディショニングキット（45 ページ）が必要です。  
詳細はお問合せください。



#### ランニングコスト（年間）

1日 10 ℓ 使用の場合 (供給水質 1 M Ω・cm の純水)	¥58,500
1日 20 ℓ 使用の場合 (供給水質 1 M Ω・cm の純水)	¥77,000
1日 50 ℓ 使用の場合 (供給水質 1 M Ω・cm の純水)	¥133,500

### 1日の使用量 200 ℓ 程度まで

純水タンクもしくは純水供給ラインに直接接続します  
用途と使い勝手に合わせて、機種とディスペンサーを選定できます  
高感度分析用の超純水カートリッジも選定できます

超純水装置：	PURELAB Chorus 1 Analytical Research	¥1,100,000 (19 ページ参照)
	Chorus 専用電源ユニット	¥30,000
	ピュアラボディスペンサー	¥365,000 (22 ページ参照)
合計		¥1,495,000
オプション：	減圧レギュレーター <sup>1)</sup>	¥69,000
	漏水センサー	¥55,000

1) タンク水供給時は不要です。

給水圧が 4 bar 以下の場合は型番 LA652 を、4 bar 以上の場合は型番 LA575 を選定してください。



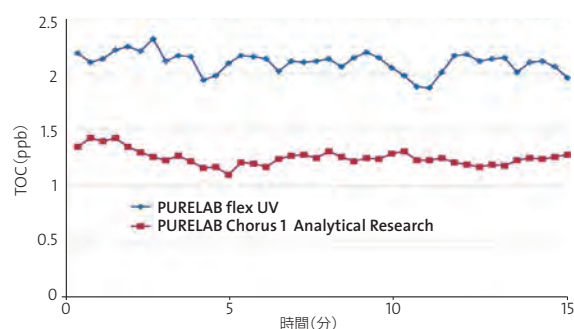
#### ランニングコスト（年間）

1日 100 ℓ 使用の場合 (供給水質 7.5 μS/cm の RO 水)	¥420,000
1日 100 ℓ 使用の場合 (供給水質 1 M Ω・cm の純水)	¥109,000

## PURELAB Chorus 1 と PURELAB flex どちらが最適？

PURELAB Chorus は PURELAB flex シリーズに比べ超純水カートリッジの容量が約 5 倍もあり、更に 2 本を直列に配して使用します (PureSure システム、18 ページ)。そのため最高純度の超純水を安定して長期間、製造可能です。Analytical Research と Life Science (19～20 ページ) の TOC 値の仕様は 3 ppb 以下ですが、実際には flex UV と比較して、より高純度の超純水を製造可能です (右図)。

1 回の超純水採水量が 50 ℓ を超える場合や、より高純度の超純水を必要とされる場合には超純水カートリッジの容量が小さい PURELAB flex ではなく PURELAB Chorus をお奨めいたします。



超純水装置 機種別 TOC 測定例

※ 実際に供給水の条件や装置の運用状況によりランニングコストは変わりますので、ご承知おきください。

※ このカタログでは、日本での平均的なランニングコストを提示することができるよう、電気伝導率 150 μS/cm の水道水を供給水としています。また、純水装置の RO カートリッジは、除去率 92% まで低下した時に交換することを前提にしています。特別に記述が無い場合は、この RO 水条件で純水カートリッジ・超純水装置のランニングコストを算出しています。

# システム構築例

## 超純水システム

### 1日の使用量 50ℓ 程度まで

#### 純水も超純水もどちらも使用されるユーザー向け

超純水装置：	PURELAB flex UV	¥1,100,000 (16ページ参照)
タンク：	30ℓ タンク	¥208,000 (31ページ参照)
純水装置：	PURELAB Chorus 2* (RO/DI/UV) 10	¥795,000 (27ページ参照)

合計 ¥2,103,000

オプション：	ピュアラボディスベンサー（純水採水用）	¥365,000 (22ページ参照)
	減圧レギュレーター	¥45,500
	漏水センサー	¥55,000

※ 純水採水用  
ディスベンサー  
（オプション）



#### ランニングコスト（年間）

1日 20ℓ 使用の場合	¥212,500
1日 50ℓ 使用の場合	¥292,500

### 1日の使用量 100ℓ 程度まで

#### 分析系ラボのスタンダードシステム

超純水装置：	PURELAB Chorus 1 Analytical Research	¥1,100,000 (19ページ参照)
	Chorus 専用電源ユニット	¥30,000
	ピュアラボディスベンサー	¥365,000 (22ページ参照)
タンク：	30ℓ タンク	¥208,000 (31ページ参照)
純水装置：	PURELAB Chorus 2* (RO/DI/UV) 10	¥795,000 (27ページ参照)
	本体接続キット	¥15,000

合計 ¥2,513,000

オプション：	ピュアラボディスベンサー（純水採水用）	¥365,000 (22ページ参照)
	Chorus 専用電源ユニット×2	¥60,000
	減圧レギュレーター	¥45,500
	漏水センサー	¥55,000

※ 純水採水用  
ディスベンサー  
（オプション）



#### ランニングコスト（年間）

1日 20ℓ 使用の場合	¥209,000
1日 50ℓ 使用の場合	¥246,000
1日 100ℓ 使用の場合	¥308,500

#### バイオ系ラボのスタンダードシステム

超純水装置：	PURELAB Chorus 1 Life Science	¥1,160,000 (20ページ参照)
	Chorus 専用電源ユニット	¥30,000
	ピュアラボディスベンサー	¥365,000 (22ページ参照)
タンク：	30ℓ タンク	¥208,000 (31ページ参照)
純水装置：	PURELAB Chorus 2* (RO/DI/UV) 10	¥795,000 (27ページ参照)
	本体接続キット	¥15,000

合計 ¥2,573,000

オプション：	ピュアラボディスベンサー（純水採水用）	¥365,000 (22ページ参照)
	Chorus 専用電源ユニット×2	¥60,000
	減圧レギュレーター	¥45,500
	漏水センサー	¥55,000

※ 純水採水用  
ディスベンサー  
（オプション）



#### ランニングコスト（年間）

1日 20ℓ 使用の場合	¥252,000
1日 50ℓ 使用の場合	¥289,000
1日 100ℓ 使用の場合	¥351,500

### 1日の使用量 200ℓ 程度まで

#### 高感度分析用（ICP-MS 専用）推奨システム

超純水装置：	PURELAB Chorus 1 Analytical Research	¥1,290,000 (19ページ参照)
	(Low イオンカートリッジ装着)	
	Chorus 専用電源ユニット	¥30,000
	ピュアラボディスベンサー	¥365,000 (22ページ参照)
タンク：	100ℓ タンク	¥447,000 (31ページ参照)
純水装置：	PURELAB Chorus 2* (RO/EDI/UV) 20	¥1,250,000 (28ページ参照)
	本体接続キット	¥15,000

合計 ¥3,397,000

オプション：	ピュアラボディスベンサー（純水採水用）	¥365,000 (22ページ参照)
	Chorus 専用電源ユニット×2	¥60,000
	減圧レギュレーター	¥45,500
	漏水センサー	¥55,000

※ 純水採水用  
ディスベンサー  
（オプション）



#### ランニングコスト（年間）

1日 100ℓ 使用の場合	¥312,000
1日 200ℓ 使用の場合	¥369,000

※ 価格はあくまでも参考です。詳細・正確なお見積りは代理店または最寄の販売店までお問い合わせください。

※ 据付作業費・既設置撤去作業費は別途必要になります。

接続環境により、架台もしくはドレインパン、前処理フィルター、水道接続キットなどが必要な場合は別途ご確認ください。



## 純水装置

### 1日の使用量 10ℓ 程度まで

#### JIS K0557 A4 準拠

#### 蒸留水製造装置の買い替えにも

超純水装置：	PURELAB Quest 1	¥585,000 (12ページ参照)
合計		¥585,000
オプション：	15ℓ タンク <sup>2)</sup>	¥174,000 (31ページ参照)
	減圧レギュレーター	¥45,500
	前処理カートリッジ据付キット <sup>1)</sup>	¥70,000
	漏水センサー	¥55,000

- 1) 原水水質によっては前処理カートリッジが必要となります  
 2) タンク (RO 水貯留用) は 15ℓ または 30ℓ が接続可能です  
 ※ ピュアラボディスペンサーとタンクは同時に接続できません



※ 15ℓ タンクはオプションです

#### ランニングコスト (年間)

1日 5ℓ 使用の場合	¥111,500
1日 10ℓ 使用の場合	¥131,000

(前処理カートリッジ据付キットの場合)

### 1日の使用量 100ℓ 程度まで

#### JIS K0557 A4 準拠 ラボ用純水装置のスタンダード機

#### 蒸留水製造装置の買い替えや超純水装置の前処理に最適

純水装置：	PURELAB Chorus 2+ (RO/DI/UV) 10	¥795,000 (27ページ参照)
タンク：	30ℓ タンク	¥208,000 (31ページ参照)
合計		¥1,003,000
オプション：	ピュアラボディスペンサー	¥365,000 (22ページ参照)
	Chorus 専用電源ユニット	¥30,000
	減圧レギュレーター	¥45,500
	漏水センサー	¥55,000



※ ディスペンサーはオプションです

#### ランニングコスト (年間)

1日 20ℓ 使用の場合	¥138,000
1日 50ℓ 使用の場合	¥167,000
1日 100ℓ 使用の場合	¥215,000

(採水水質 10 MΩ・cm 以上)

### 1日の使用量 200ℓ 程度まで

#### EDI 搭載 大量の純水が必要なラボに最適

純水装置：	PURELAB Chorus 2+ (RO/EDI/UV) 20	¥1,250,000 (28ページ参照)
タンク：	60ℓ タンク	¥273,000 (31ページ参照)
合計		¥1,523,000
オプション：	ピュアラボディスペンサー	¥365,000 (22ページ参照)
	Chorus 専用電源ユニット	¥30,000
	減圧レギュレーター	¥45,500
	漏水センサー	¥55,000



※ ディスペンサーはオプションです

#### ランニングコスト (年間)

1日 100ℓ 使用の場合	¥190,500
1日 200ℓ 使用の場合	¥190,500

(採水水質 10 MΩ・cm 以上)

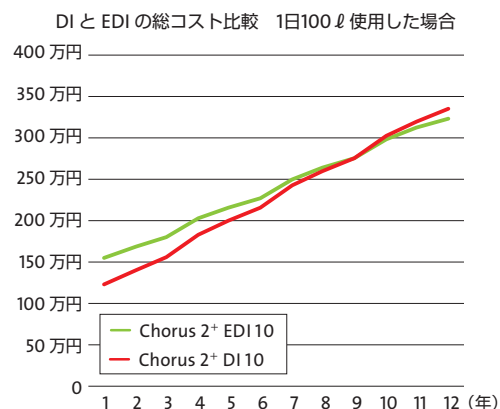
### PURELAB Chorus 2+ DI と EDI どちらが最適？

機種選定は毎日の純水使用量 100ℓ を目安にして、DI タイプにするか EDI タイプにするか判断していただくと良いでしょう。ほとんどのラボには DI タイプをお勧めします。

純水カートリッジを使用量に応じて交換する DI タイプはシンプルな構造で装置価格が抑えられ、EDI タイプは長寿命 EDI モジュールの使用でランニングコストが抑えられます。1日 50ℓ 未満しか使わない場合は DI タイプの方がランニングコスト (消耗品代) が小さく、約 50ℓ / 日でほぼランニングコストが同じ程度になります。但し、装置本体は EDI タイプが高いため、100ℓ / 日の使用量で 8 年～9 年でトータルコスト (消耗品と装置本体の合計金額) がほぼ同じになります。(1 年 240 日採水で計算)

100ℓ 以上の純水を毎日使用するというのは非常に使用量の多いラボと言えます。ですので、ほとんどのラボでは DI タイプで十分だと言えるでしょう。

注) 供給水の炭酸ガス濃度が高い場合には純水カートリッジの寿命が短くなりますので、使用量が多い場合は EDI タイプを選択します。機種選定時には必ず水質確認をお願いいたします。



※ 実際に供給水の条件や装置の運用状況によりランニングコストは変わりますので、ご承知おきください。

※ このカタログでは、日本での平均的なランニングコストを提示することができるよう、電気伝導率 150 μS/cm の水道水を供給水としています。また、純水装置の RO カートリッジは、除去率 92% まで低下した時に交換することを前提にしています。特別に記述が無い場合は、この RO 水条件で純水カートリッジ・超純水装置のランニングコストを算出しています。

# 1日10ℓ程度までの純水・超純水ユーザー向け

水道直結型超純水装置

## PURELAB Quest 1 (RO/DI)

純水装置は不要です

7ℓ タンク内蔵

RO水 純水 超純水

採水スピード：1.2ℓ/分

タンク容量：7ℓ (RO水供給時)



1.2ℓ/分の高流量で採水できます

### できるだけ安価に純水・超純水を使いたい方に

水道につながだけで超純水が採水可能  
(JIS K0557 A4 グレード)

1日10ℓ程度の超純水ユーザーに最適

- ・ 蒸留水製造装置の買い替えに最適

#### 省スペース

- ・ B4 サイズの設置スペースで OK
- ・ コンパクトなボディに7ℓ タンクと RO 膜、超純水カートリッジを収納

水道直結で超純水が採水可能

- ・ 1.2ℓ/分の高流量で超純水が採水できます
- ・ タンク内の水を定期的に循環させて純度を保ちます
- ・ オプションのバイオフィルターを装着すればヌクレアーゼフリー・エンドトキシンフリーなどバイオの用途にもそのまま使えます
- ・ 本体背面のマニュアル採水口から純水を採水できます

#### 操作も簡単

- ・ ディスプレイ上部のボタンを押すだけで超純水が採水可能
- ・ 100 ml ～ 7ℓ (タンク水残量まで) の採水量設定機能付き
- ・ 超純水カートリッジの交換もディスプレイに表示される手順通りにすれば 30 分で完了

#### 低ランニングコスト

- ・ 年間のコストは 10 万円程度
- ・ RO は 2 ～ 3 年ごとの交換で OK
- ・ 超純水カートリッジも使用量に応じて交換

#### より使いやすくなるための拡張性

- ・ ピュアラボディスペンサーを接続して採水操作をアップグレードできます (オプション)
- ・ Chorus 専用タンク (15ℓ または 30ℓ) を接続すれば RO 水を貯水して使用できます (オプション)

(注) ピュアラボディスペンサーと RO 水貯水タンクを同時に接続できません

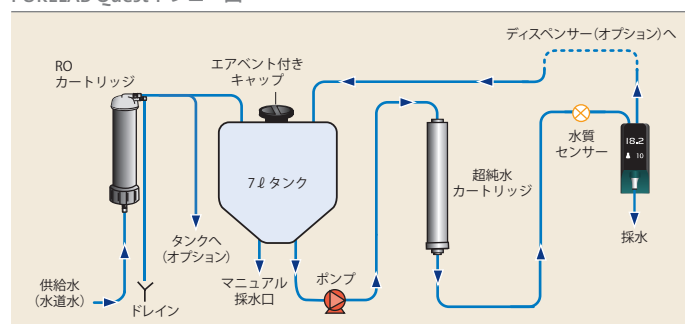
#### 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P. 44

採水スピード	1.2ℓ/分
超純水水质 比抵抗	18.2 MΩ・cm
本体サイズ	幅 232 × 奥行 421 × 高さ 510 mm
運転時重量	21.4 kg
電源	100-240 V 50/60 Hz 1.2 A
供給水 <sup>1)</sup>	水道水
供給水圧	2 ～ 6 bar
導電度	2000 μS 未満
硬度 (CaCO <sub>3</sub> 換算)	350 ppm 未満
シリカ	30 ppm 未満

1) 供給水条件の詳細についてはお問い合わせください

#### PURELAB Quest 1 フロー図



- ・ マニュアル採水口からはタンク水 (1 MΩ・cm 以上) と RO 水も採水可能です



Chorus 専用タンク (15ℓ) と PURELAB Quest



# 1日10ℓ程度までの超純水ユーザー向け

水道直結型超純水装置

## PURELAB Quest 2 (RO/DI/UV)

純水装置は不要です

7ℓ タンク内蔵

RO水

純水

超純水

採水スピード：1.2ℓ/分

タンク容量：7ℓ（RO水供給時）

TOC：5 ppb以下



とても見やすいディスプレイ

### TOCが5 ppb以下の超純水をリーズナブルに使いたい方に

水道につなぐだけで超純水が採水可能  
(JIS K0557 A4 グレード)

1日10ℓ程度の超純水ユーザーに最適

- ・蒸留水製造装置の買い替えに最適

#### 省スペース

- ・B4サイズの設置スペースでOK
- ・コンパクトなボディに7ℓタンクとRO膜、超純水カートリッジ、TOC低減UVランプを収納

#### 性能は最高グレード

- ・1.2ℓ/分の高流量で超純水が採水できます
- ・タンク内の水を定期的に循環させて純度を保ちます
- ・185/254 nm UVランプにより残含有機物はTOC 5 ppb以下まで低減(ただし、TOC値の表示機能はありません)
- ・オプションのバイオフィルターを装着すればヌクレアーゼフリー・エンドトキシンフリーなどバイオの用途にもそのまま使えます
- ・本体背面のマニュアル採水口から純水を採水できます

#### 操作も簡単

- ・ディスプレイ上部のボタンを押すだけで超純水が採水可能
- ・100 ml～7ℓ(タンク水残量まで)の採水量設定機能付き
- ・UVランプ、超純水カートリッジの交換もとっても簡単

#### 低ランニングコスト

- ・年間のコストは15万円程度
- ・ROは2～3年ごとの交換でOK
- ・超純水カートリッジも使用量に応じて交換

#### より使いやすくするための拡張性

- ・ピュアラボディスペンサーを接続して採水操作をアップグレードできます(オプション)
- ・Chorus専用タンク(15ℓまたは30ℓ)を接続すればRO水を貯水して使用できます(オプション)

(注)ピュアラボディスペンサーとRO水貯水タンクを同時に接続できません

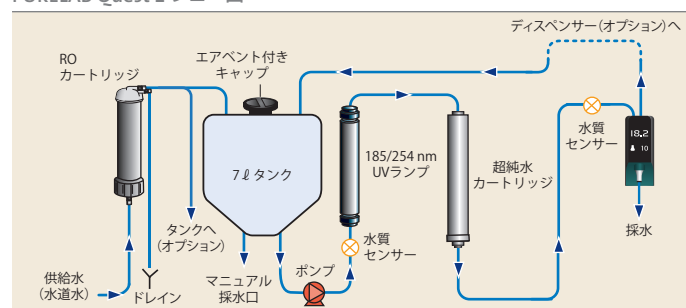
#### 仕様

価格・アクセサリ・消耗品はP.44

採水スピード	1.2ℓ/分
超純水 比抵抗	18.2 MΩ・cm
水質 TOC	5 ppb以下
本体サイズ	幅232×奥行421×高さ510 mm
運転時重量	23 kg
電源	100-240 V 50/60 Hz 1.2 A
供給水 <sup>1)</sup>	水道水
供給水圧	2～6 bar
導電度	2000 μS未滿
硬度(CaCO <sub>3</sub> 換算)	350 ppm未滿
シリカ	30 ppm未滿

1) 供給水条件の詳細についてはお問い合わせください

#### PURELAB Quest 2 フロー図



- ・マニュアル採水口からはタンク水(1 MΩ・cm以上)とRO水も採水可能です



# 1日20ℓ程度までの超純水ユーザー向け

水道直結型超純水装置

## PURELAB flex 3

純水 超純水

採水スピード：滴下～2ℓ/分

TOC：5 ppb以下

✓ リアルタイム TOC モニター



最大2ℓ/分の高流量で採水できます



IPX7

防水性能

純水装置は不要です

7ℓ タンク内蔵



## 次世代のコンパクト超純水装置は水質も機能も最高グレード

水道につながだけで超純水が採水可能  
(JIS K0557 A4 グレード)

コンパクトなボディで省スペース設計

・ B4 サイズの設置スペースで OK

性能は最高グレード

- ・ 滴下～最大2ℓ/分の高流量
- ・ 185/254 nm UVランプにより TOC 5 ppb以下
- ・ リアルタイム TOC モニタリング (5 ページ参照)
  - ー 常に採水時の水質をモニターしていますので安心してお使いいただけます
- ・ オプションのバイオフィルターを装着すればスクリーナーゼフリー・エンドトキシンフリーなどバイオの用途にもそのまま使えます
- ・ タンク内の水を定期的に循環させて純度を保ちます

操作も簡単

- ・ ディスペンサーはピペット感覚で自在に採水でき非常に便利です
- ・ ディスプレイが手元にあるので採水時に視点の移動が不要で非常に操作しやすいデザインです
- ・ 50 ml ～ 7ℓ (タンク水残量まで) の採水量設定機能付き
- ・ ディスペンサーの防水性がアップ (IPX7) 濡れた手でも安心して使えます
- ・ オプションでフットスイッチも使え、ハンズフリーで採水できます

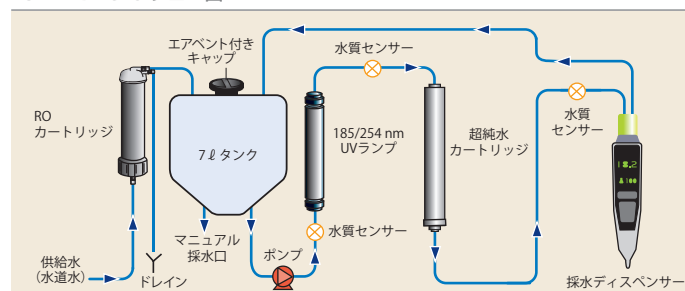
仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P. 44

採水スピード	滴下～2ℓ/分
超純水 比抵抗	18.2 MΩ・cm
水質 TOC	5 ppb以下
本体サイズ	幅 236 × 奥行 470 × 高さ 900 ～ 1020 mm
運転時重量	23 kg
電源	100-240 V 50/60 Hz 1.0 A
供給水 <sup>1)</sup>	水道水
供給水圧	2 ～ 6 bar
導電度	2000 μS 未満
硬度 (CaCO <sub>3</sub> 換算)	350 ppm 未満
シリカ	30 ppm 未満

1) 供給水条件の詳細についてはお問い合わせください

PURELAB flex 3 フロー図



PURELAB flex シリーズ は 他社のコンパクト機と **ここ** が違います！

- **自動給水機能**で RO 水製造を開始するタンク水残量・時刻の指定が可能。業務開始時に常にタンクは満水です。 **flex 3/5**
- **夜間休止機能**を使えば省エネと水質維持を両立できます。
- 急にたくさん使いたい時には**タンク残量に関係なく**ボタンひとつで RO 水を製造開始できます。 **flex 3/5**  
また、**タンクに直接純水を注入**することもできるので、タンク容量が足りない時でも超純水を製造可能です。 **flex 3/4**

- アームの高さを無段階調整でき、**2ℓのメスシリンダーを置いたまま採水**できます (右の写真参照)。
- **装置内の殺菌洗浄**は超純水カートリッジの装着部位にオプションの**サニタイゼーションパック**を取り付けるだけです。あとはボタンを押すだけで操作終了。面倒な排水処理も不要です。



# 1日20ℓ程度までの超純水ユーザー向け

タンク内蔵型超純水装置

## PURELAB flex 4

超純水

採水スピード：滴下～最大2ℓ/分

TOC：5 ppb以下（RO水供給時）

✓ リアルタイム TOC モニター

IPX7  
防水性能

純水装置  
が必要です

7ℓ タンク内蔵



## PURELAB flex 3 の RO 膜のないタイプ 純水が供給可能なラボ向け

### コンパクトで省スペース設計

- B4サイズの設置スペースでOK

### 性能は最高グレード

- 滴下～最大2ℓ/分の高流量
- 185/254 nm UVランプにより TOC 5 ppb 以下
- リアルタイム TOC モニタリング
- オプションのバイオフィルターを装着すればヌクレアーゼフリー・エンドトキシンフリーなどバイオの用途にもそのまま使えます
- タンク内の水を定期的に循環させて純度を保ちます

### 操作も簡単

- ディスペンサーはピペット感覚で自在に採水でき非常に便利です
- 50 ml～7ℓ（タンク水残量まで）の採水量設定機能付き
- ディスペンサーの防水性がアップ（IPX7）濡れた手でも安心して使えます

**flex 4 はタンクに純水供給するだけで超純水が採水可能ですので、電源さえあれば設置場所を選びません**

PURELAB flex 4 は、PURELAB flex 3 の RO カートリッジのないタイプです

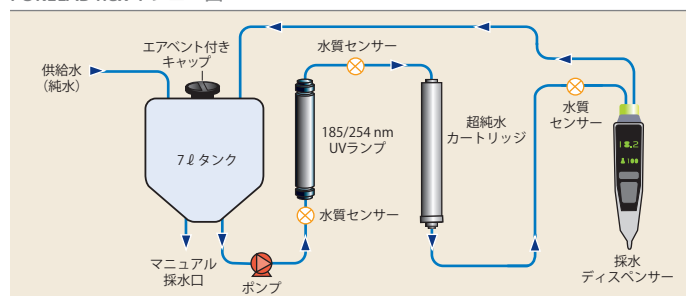
### 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P. 44

採水スピード	滴下～2ℓ/分
超純水水質	比抵抗 18.2 MΩ・cm
TOC	5 ppb 以下 <sup>1)</sup>
本体サイズ	幅 236 × 奥行 470 × 高さ 900～1020 mm
運転時重量	23 kg
電源	100-240 V 50/60 Hz 1.0 A
供給水	純水（RO水、蒸留水推奨）
供給水圧	0.07～6 bar

1) RO水、蒸留水を供給した場合

### PURELAB flex 4 フロー図



### PURELAB flex 3/4 水質分析例

元素・イオン類（ICP-MS、イオンクロマト）	
Zn	< 2 ppt
Cl <sup>-</sup>	< 20 ppt
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	< 50 ppt
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 20 ppt

HPLC グラジエント試験	
at 254 nm	< 0.001 AU (定量下限値以下)

VOC (GCMS)	
ジクロロメタン	< 0.05 ppb
1,2-ジクロロエタン	< 0.05 ppb
1,1,2-トリクロロエタン	< 0.05 ppb
テトラクロロエタン	< 0.05 ppb
4 塩化炭素	< 0.05 ppb
クロロホルム	< 0.05 ppb



# 1日50ℓまでの超純水ユーザー向け

卓上型超純水装置

## PURELAB flex / flex UV

IPX7  
防水性能

純水装置が必要です

超純水

採水スピード：滴下～最大2ℓ/分

TOC：5 ppb 以下 (flex UVのみ)

✓ リアルタイム TOC モニター

PURELAB flex/flex UV



採水口下に最大2ℓのメスシリンダーを置いて採水できます

### 操作性を追求した高性能超純水装置 ラボの標準機として最適

純水ラインや純水タンクにつなぐだけで超純水が採水可能 (JIS K0557 A4 グレード)

#### スマートなボディでコンパクト設計

- ・ A4 ファイルサイズの設置スペースで OK
- ・ 他社の採水ポッド (ディスペンサー) サイズのスリムボディに、超純水カートリッジ、185/254 nm UV ランプを収納

#### 性能は最高グレード

- ・ 滴下～最大2ℓ/分の高流量
- ・ 185/254 nm UV ランプにより TOC 5 ppb 以下 (flex UV)
- ・ リアルタイム TOC モニタリング (flex UV)
- ・ オプションのバイオフィルターを装着すればヌクレアーゼフリー・エンドトキシンフリーなどバイオの用途にもそのまま使えます

#### 操作も簡単

- ・ ディスペンサーはピペット感覚で自在に採水でき非常に便利です
- ・ ディスプレイが手元にあるので採水時に視点の移動が不要で非常に操作しやすいデザインです
- ・ 100 ml ～ 60 ℓ の採水量設定機能付
- ・ ディスペンサーの防水性がアップ (IPX7) 濡れた手でも安心して使えます

イオンクロマトや原子吸光などの無機イオン分析にはリーズナブルな PURELAB flex が最適です

純水の循環ラインや純水装置のタンクに接続して採水ユニットとしても使用できます

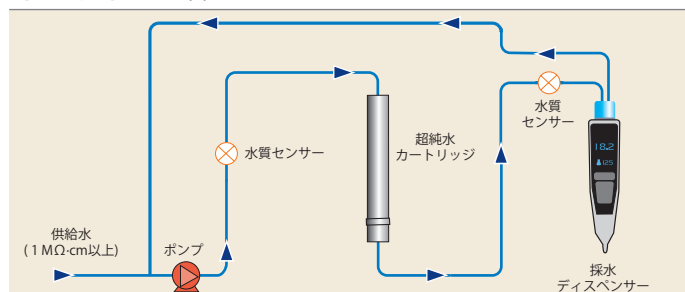
#### 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P. 45

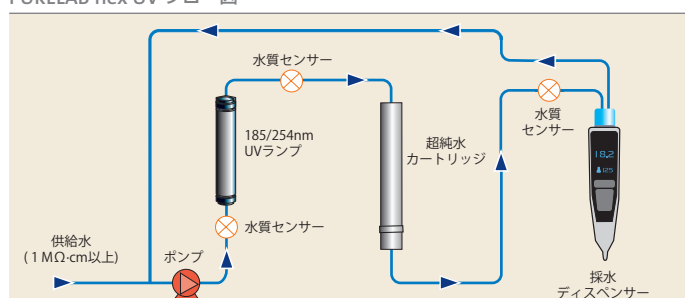
製品名	PURELAB flex	PURELAB flex UV
採水スピード	滴下～2ℓ/分	
超純水水質 比抵抗	18.2 MΩ・cm	
TOC	—	5 ppb 以下 <sup>1)</sup>
本体サイズ	幅 236 × 奥行 374 × 高さ 900 ～ 1020 mm	
運転時重量	10.5 kg	11 kg
電源	100-240 V 50/60 Hz 0.9 A	
供給水	1 MΩ・cm 以上の純水 (蒸留水、RO 処理水推奨)	
供給水圧	～1.5 bar	

1) PURELAB Chorus 2/2+ 水を供給した場合

#### PURELAB flex フロー図



#### PURELAB flex UV フロー図



供給水は 1 MΩ・cm 以上の純水が必要です。詳細はお問い合わせください

# 1日100ℓまでの超純水ユーザー向け

水道直結型超純水装置

## PURELAB Chorus 1 Complete 10/20

純水

超純水

超純水採水スピード：1.5ℓ/分

RO水製造量：～26ℓ/時

TOC：10 ppb以下

純水装置は不要です

Chorus専用タンクが必要です  
15～100ℓ

### ディスペンサー

ピュアラボディスペンサー

… 22ページ

ハローディスペンサー

… 23ページ

※ ディスペンサーはオプションです  
(最大3台まで設置可能)



### タンク

Chorus専用タンク

… 31ページ

4つの容量から選択できます

15ℓタンク、フレキシブルディスペンサーとの組み合わせ例

## 超純水を使用するラボならこれ1台でOK！ 使用量の増加にも対応可能

### 水道直結で超純水が得られます

- 水道につながだけでA4グレードの超純水が得られます
- 採水量1.5ℓ/分のハイスピードで超純水が採水できます
- 185/254 nm UVランプを内蔵し、TOCを10 ppb以下に低減できます(ただし、TOC値の表示機能はありません)
- タンク内の水を定期的に循環させて純度を保ちます
- オプションのバイオフィルターを装着すればヌクレアーゼフリー・エンドトキシンフリーなどバイオの用途にもそのまま使えます

### フレキシブルなシステムが構築可能

- 1日の使用量によりRO水製造量13ℓ/時、26ℓ/時から選択でき、アップグレードも可能です
- 超純水の使用量に合わせて15ℓ～100ℓの純水タンクから選択できます(31ページ)
- オプションのディスペンサー(22、23ページ)を用いて循環ラインからの超純水を使い勝手よく採水できます(最大3台まで設置可能)なお、ハローディスペンサー(23ページ)は装置本体上部には装着できません。設置方法など詳細はお問い合わせください



### 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P.45

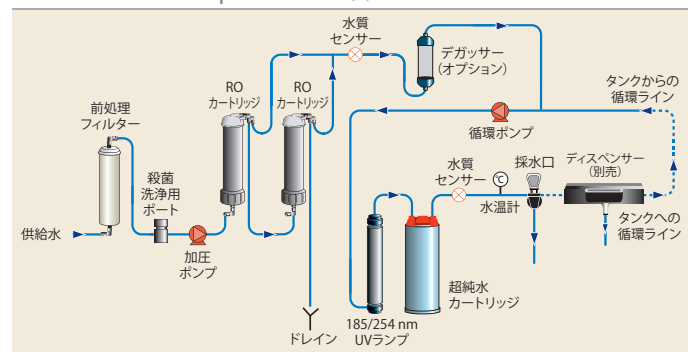
製品名	PURELAB Chorus 1 Complete 10	PURELAB Chorus 1 Complete 20
採水スピード*	1.5ℓ/分	
RO水製造量(25℃)	13ℓ/時	26ℓ/時
超純水 比抵抗	18.2 MΩ・cm	
水質 TOC	10 ppb以下 <sup>2)</sup>	
本体サイズ	幅 376 × 奥行 353 × 高さ 679 mm	
運転時重量	17 kg	18 kg
電源	100-240 V 50/60 Hz 1.6 A	
供給水 <sup>1)</sup>	水道水	
供給水圧	0.5～2 bar	

1) 供給水条件の詳細についてはお問い合わせください

2) 弊社パフォーマンスデータシート参照

※ 機種選定の際にはシステム用貯水タンク(31ページ参照)からPURELAB Chorus専用タンクを選んでセットにてお求めください

### PURELAB Chorus 1 Complete 20 フロー図

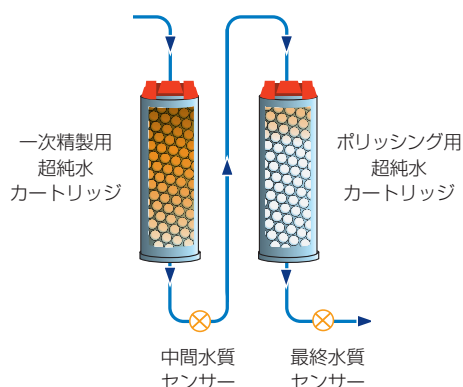


# 最高の水質を必要とされるかたに

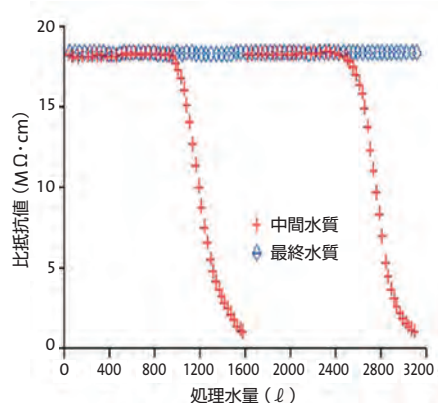
## PURELAB Chorus 1 Analytical Research Life Science

### PureSure® システムの採用で水質の安定とカートリッジの完全利用を実現

PureSure システムは、装置内の2つの超純水カートリッジの間に中間水質センサーを設置します（マルチステージモニタリング）。中間水質センサーにより、1 番目の超純水カートリッジの純度低下が検出された場合に、1 番目の超純水カートリッジをはずし、2 番目の超純水カートリッジを1 番目に装着します。そのため、カートリッジを1 本だけ補充するだけで再び装置は使用可能となります。この機能により、常に不純物が流出する前に2 番目の超純水カートリッジを交換することができます。この方式は、カートリッジを予防的に定期交換させる必要がなく、かつ、最大限に利用可能にしますので、ランニングコストも低減します。



PureSure システム フロー図



中間水質のモニタリングによる水質維持例

### PURELAB Chorus 1 は研究 (分析) 用途に合わせて超純水カートリッジを選択可能

POU フィルターに頼ることなく用途にあった水質を実現し、ユースポイントでの水質を保証します。

#### PURELAB Chorus 1 超純水カートリッジ

カートリッジの種類	型番	主な用途
標準タイプ	LC232	各種高感度分析
低イオン専用タイプ	LC245	ICP-MS を用いた超高感度微量元素分析
低 TOC 専用タイプ	LC246	LC/MS などを用いた残留農薬分析やプロテオーム解析など様々な微量有機物分析

### 最終フィルター (Analytical Research は UMF、Life Science は UF) は循環ライン内に配置し、採水口フィルターは不採用

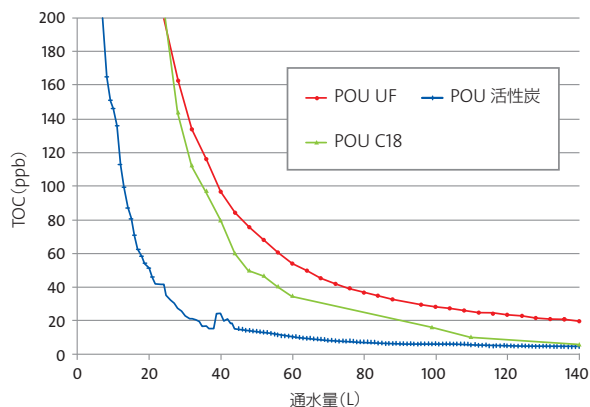
エルガの超純水システムは、最終水質センサーで水質を測定後に、水質変動を招くカートリッジ類は装着していません。

高感度分析用超純水装置の採水口に各種カートリッジを装着した場合としない場合の採水水質を比較すると、カートリッジを装着しない場合が最もゴーストピークがなく、バックグラウンドが安定しています。

採水口フィルターは交換後 200 ℓ 程度排水しないと水質が安定しません。(4 ページ参照) しかも、装置の水質表示は交換前と交換後の排水中とで全く変化がないのでご注意ください。

採水口に各種フィルターカートリッジの装着はお奨めしません。

Chorus システムは、用途に合わせた超純水カートリッジ (上表) を採用し、様々な分野に最高純度の超純水を供給します。



各種フィルター交換後の TOC 変動例



# 高感度分析用の超純水ユーザー向け

高感度分析用超純水装置

## PURELAB Chorus 1 Analytical Research

純水装置 が必要です

超純水

採水スピード：滴下～2ℓ/分

TOC：1～3 ppb

✓ リアルタイム TOC モニター

✓ 低イオン専用カートリッジ

✓ 低 TOC 専用カートリッジ



ピュアラボディスペンサー (22 ページ) との  
組み合わせ例  
※ ディスペンサーは別売りです。  
※ ハローディスペンサー (23 ページ) も選択可能です。

## 高感度分析に最適な超純水を提供します 超高感度 ICP-MS や LC/MS/MS に最適

### JIS K0557 A4 (ISO3696 Grade 1) 準拠

- 残存有機物を TOC 1 ppb ～ 3 ppb まで低減化  
— 微量有機物分析・微量元素分析に最適な水をお使いいただけます  
— 更に低イオン専用タイプ、低 TOC 専用タイプの超純水カートリッジも用意しておりますので極微量分析に対応できます
- リアルタイムモニタリング (5 ページ参照)  
— 常に採水時の水質 (比抵抗値、TOC 値) をリアルタイムでモニターしていますので安心してお使いいただけます
- 0.05 μm の低溶出 MF 膜 (UMF カートリッジ) を循環ライン内に装備し、採水直前に水質測定  
— 採水水質を表示していますので安心してお使いいただけます
- USB ポートから水質データログのダウンロードもソフトのアップデートも可能

### ランニングコストも低減できます

- PureSure システム (18 ページ参照) で超純水カートリッジを最大限に利用し、水質安定も実現  
(RO 水を原水とした場合は、約 8,000 ℓ が交換目安です)
- 消耗品の点数も最低限に抑えた装置設計で POU カートリッジや TOC 計専用 UV ランプは不要

使い勝手や予算に応じて 4 種類のディスペンサーを組み合わせ  
て超純水を最大 2 ℓ / 分で採水できます

### Chorus 1 水の環境ホルモン分析例

物質名	濃度 (ppt)
Bisphenol A	< 5
Butyl benzyl phthalate	< 5
Diethylhexyl phthalate	< 130
Diethyl phthalate	< 25
Dimethyl phthalate	< 35
Di-n-butyl phthalate	< 25
Nonylphenol	< 25

すべて定量下限値未満

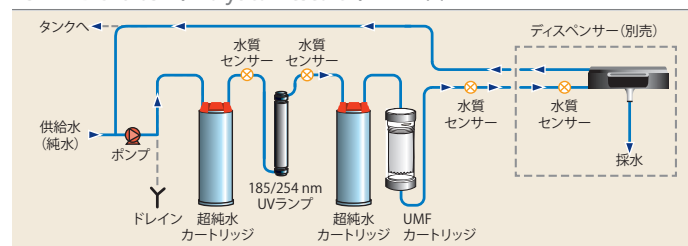
### 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P. 46

採水スピード	滴下～2ℓ/分
超純水 比抵抗	18.2 MΩ・cm
水質 TOC <sup>1)</sup>	1～3 ppb
エンドトキシン	—
本体フィルター	MF 膜：孔径 0.05 μm
本体サイズ	幅 375 × 奥行 340 × 高さ 435 mm
運転時重量	22 kg
電源	100-240 V 50/60 Hz 0.9 A
供給水圧	0.07～0.7 bar

1) 供給水水質によります (推奨値：50 ppb 未満)

### PURELAB Chorus 1 (Analytical Research) フロー図



### Chorus1 Analytical Research (標準カートリッジ) で採水した超純水の ICP-MS 分析例

測定 元素	質量 数	BEC (ppt)	DL (ppt)	測定 元素	質量 数	BEC (ppt)	DL (ppt)	測定 元素	質量 数	BEC (ppt)	DL (ppt)
Li	7	<DL	0.001	Ni	60	0.09	0.002	Cd	111	<DL	0.4
Be	9	<DL	0.2	Cu	63	0.03	0.002	In	115	<DL	0.06
B	11	3	0.04	Ga	69	<DL	0.04	Sn	118	<DL	0.3
Na	23	0.5	0.00007	Ge	74	0.3	0.09	Sb	121	<DL	0.2
Mg	24	0.07	0.0004	As	75	<DL	0.4	Ba	138	0.07	0.01
Al	27	0.2	0.0001	Se	80	<DL	0.7	Hf	180	<DL	0.7
K	39	0.1	0.0002	Sr	88	0.4	0.2	Ta	181	<DL	0.1
Ca	40	0.3	0.0008	Zr	90	<DL	0.1	W	184	<DL	0.5
Ti	48	0.04	0.02	Nb	93	<DL	0.04	Pt	185	<DL	0.3
V	51	<DL	0.04	Mo	98	<DL	0.1	Au	197	<DL	0.2
Cr	52	0.06	0.002	Ru	102	0.06	0.06	Tl	205	0.1	0.03
Mn	55	0.03	0.001	Rh	103	0.006	0.003	Pb	208	0.8	0.006
Fe	56	0.5	0.0004	Pd	106	<DL	0.2	Bi	209	<DL	0.04
Co	59	<DL	0.006	Ag	107	0.1	0.03	U	238	<DL	0.2

分析装置：パーキンエルマー社製 ICP 質量分析装置 NexION シリーズ  
四重極形反応セルにより、スペクトル干渉を完全に除去

分析方法：Chorus1 Analytical Research より採水した超純水に硝酸を添加 (0.2%) して検量線  
を作成し、DL と BEC を算出

(データご提供 株式会社パーキンエルマージャパン様)

バイオ研究用超純水装置

PURELAB Chorus 1
Life Science

純水装置
が必要です

超純水

- 採水スピード：滴下～2ℓ/分
- TOC：1～3 ppb
- ✓ リアルタイム TOC モニター
- ✓ 低 TOC 専用カートリッジ



ピュアラボディスペンサー (22 ページ) と、フレキシブルディスペンサー (23 ページ) の組み合わせ例  
※ ディスペンサーは別売りです。  
※ 他のハローディスペンサー (23 ページ) も選択可能です。

バイオ分析に最適化した超純水を提供します
プロテオーム解析などの LC/MS 分析にも最適

JIS K0557 A4 (ISO3696 Grade 1) 準拠

- Life Science は分画分子量 5,000 の UF カートリッジを循環ライン内に装備し、エンドトキシンフリー水、ヌクレアーゼフリー水を採水可能
  - エンドトキシンを 0.001 EU/㎖未満に抑え、バイオ研究に最適な水を安心して手軽にお使いいただけます
- 残存有機物を TOC 1 ppb ～ 3 ppb まで低減化
  - 微量有機物分析にもバイオ研究にも最適な水をお使いいただけます
  - 更に有機物を低減する低 TOC 専用タイプの超純水カートリッジも用意しておりますのでプロテオーム解析などに対応できます
- リアルタイムモニタリング (5 ページ参照)
  - 常に採水時の水質 (比抵抗値、TOC 値) をリアルタイムでモニターしていますので安心してお使いいただけます
- USB ポートから水質データログのダウンロードもソフトのアップデートも可能

ランニングコストも低減できます

- PureSure システム (18 ページ参照) で超純水カートリッジを最大限に利用し、水質安定も実現
- 消耗品の点数も最低限に抑えた装置設計で POU カートリッジや TOC 計専用 UV ランプは不要

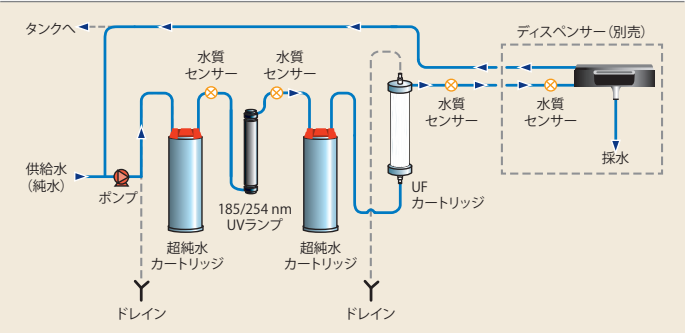
使い勝手や予算に応じて 4 種類のディスペンサーを組み合わせ、超純水を最大 2ℓ/分で採水できます

仕様
価格・アクセサリ・消耗品は P.46

採水スピード	滴下～2ℓ/分
超純水 比抵抗	18.2 MΩ・cm
水質 TOC <sup>1)</sup>	1～3 ppb
エンドトキシン	0.001 EU/㎖以下
本体フィルター	UF 膜：分画分子量 5,000
本体サイズ	幅 375 × 奥行 340 × 高さ 435 mm
運転時重量	22 kg
電源	100-240 V 50/60 Hz 0.9 A
供給水圧	0.07～0.7 bar

1) 供給水水質によります (推奨値：50 ppb 未満)

PURELAB Chorus 1 (Life Science) フロー図



Chorus 1 Life Science 水質表

物質名	濃度
エンドトキシン (EU/㎖)	< 0.001
RNase (ng/㎖)	< 0.003
DNase (ng/㎖)	< 0.1
Protease (ng/㎖)	< 1

汎用型超純水装置

## PURELAB Chorus 1 General Science

純水  
装置  
が必要です

超純水

採水スピード：滴下 ~ 2 ℓ / 分

TOC：3 ~ 10 ppb



ピュアラボディスペンサー (22 ページ) と、  
ハローディスペンサー (23 ページ) の組み合わせ例  
※ ディスペンサーは別売りです。  
※ 他のハローディスペンサー (23 ページ) も選択可能です。

リーズナブルに高純度の超純水を提供します  
JIS K0557 A4 グレードの超純水が大量に必要なラボに最適です

### JIS K0557 A4 (ISO3696 Grade 1) 準拠

- 汎用型の超純水装置としてリーズナブルなシステムが選択可能
- USB ポートから水質データログのダウンロードもソフトのアップデートも可能

### ランニングコストを大きく低減できます

- PureSure システム (18 ページ参照) と大容量カートリッジの採用でカートリッジの交換頻度を大きく低減しました  
(RO 水を原水とした場合は、約 8,000 ℓ が交換目安です)

使い勝手や予算に応じて 4 種類のディスペンサーを組み合わせ  
超純水を最大 2 ℓ / 分で採水できます

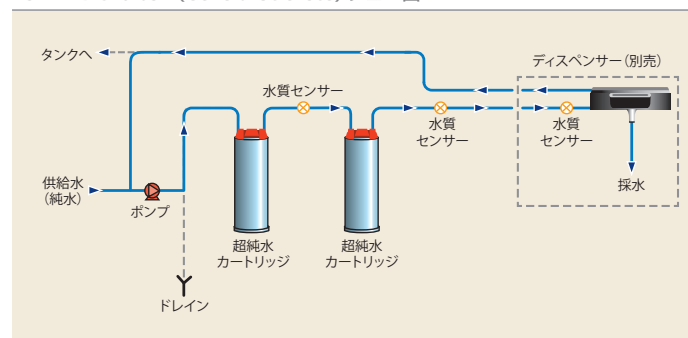
### 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P. 46

採水スピード	滴下 ~ 2 ℓ / 分
超純水 比抵抗	18.2 M Ω · cm
水質 TOC <sup>1)</sup>	3 ~ 10 ppb
エンドトキシン	—
本体フィルター	—
本体サイズ	幅 375 × 奥行 340 × 高さ 435 mm
運転時重量	18 kg
電源	100-240 V 50/60 Hz 0.9 A
供給水圧	0.07 ~ 0.7 bar

1) 供給水水質によります (推奨値：50 ppb 未満)  
ただし TOC 値の表示機能はありません

### PURELAB Chorus 1 (General Science) フロー図





新製品!

IPX7  
防水性能

PURELAB Chorus 1、Chorus 2<sup>+</sup>、Quest 専用採水ユニット

# ピュアラボディスペンサー

ピュアラボディスペンサーは、自立スタンド型で、装置本体から離れて設置することが可能です。そのため研究室の貴重な作業スペースを有効に使うことができます。

ディスペンサーは1台のChorus 1に最大4台まで接続可能です。またChorus 1 Complete およびChorus 2<sup>+</sup>の3機種には最大3台まで接続可能です。Questには1台のみ接続可能です

## ディスペンサーの主な機能

- 可変速採水機能：滴下～2ℓ/分（流速は接続する装置によって異なります）
- 採水量設定機能：100 ml～100 ℓ
  - －最後に記憶させた採水量設定値を何度でも繰り返して採水できます
- プロファイル採水機能
  - －3パターンの採水操作を登録できます。複雑な採水操作も1プッシュで何度も繰り返してできます。
- ピペット式ハンドリング採水
- 高い防水性（ハンドセット部分：IPX7、ベース部分：IPX3）で安心して使えます

有機ELディスプレイ 設定変更もディスプレイ上で全て行えます

大きく見やすい比抵抗値表示（アラーム設定可能）

インフォメーションバーで各種有用情報を表示<sup>1)</sup>

（システム運転状況、リアルタイム TOC、各種アラーム / リマインダーなど）

見やすいタンク水位情報と採水量設定値の切り替え表示

純水装置は実験台や流し台の下に格納して実験台上にはディスペンサーのみ設置することができ、省スペースを図れます

ディスペンサーは上下左右に調整でき、大きいメスシリンダーも置いたまま採水できます。また、ディスペンサーは取り外しでき、ピペット感覚で自在に採水できます。

## ピュアラボディスペンサー 仕様

サイズ	幅 264 × 奥行 375 × 高さ 580 ～ 810 mm
運転時重量	4.5 kg
電源	100-240 V 50/60 Hz 24 VA
採水スピード	滴下～2ℓ/分
採水量設定	100 ml～100 ℓ
プロファイル採水	3パターン登録可
採水方式	ピペット式
型番	LA824
価格	¥365,000

1) 接続する機種により異なります

※ 接続する機種により電源ユニットが必要になる場合があります。詳しくはお問い合わせください。

※ ディスペンサーには、オプションで採水口フィルター（型番 LC145 ¥37,000）、バイオフィルター（型番 LC197 ¥50,000）が装着可能です。



# PURELAB Chorus 1、Chorus 2+ 専用採水ユニット ハローディスペンサー

3種類のモニター付きディスペンサーは、本体に固定することも、本体から離れて設置することも可能です。そのため研究室の貴重な作業スペースを有効に使うことができます。

ディスペンサーは1台のChorus 1に最大4台まで接続可能です。

また、Chorus 1 Complete および Chorus 2+ の3機種には最大3台まで接続可能です。ただし装置本体には装着できません

**ハローディスペンサー** … 基本的機能を備えた固定ディスペンサー

**アドバンスドディスペンサー** … 高度な制御機能を備えた固定ディスペンサー

**フレキシブルディスペンサー** … 高度な制御機能を備え、取外し可能なフレキシブルタイプのディスペンサー

## ディスペンサーの主な機能

- ・可変速採水機能：滴下～2ℓ/分（流速は接続する装置によって異なります）
- ・採水量設定機能：50 ml～100 ℓ（アドバンスド・フレキシブル）
  - －最後に記憶させた採水量設定値を何度でも繰り返して採水できます
- ・プロフィール採水機能（アドバンスド・フレキシブル）
  - －3パターンの採水操作を登録できます。複雑な採水操作も1プッシュで何度も繰り返してできます。
- ・感圧式スイッチ採用（ハロー・アドバンスド）
  - －高性能タッチセンサーによりグローブを外すことなく操作が可能です
- ・ピペット式ハンドリング採水（フレキシブル）
- ・フットスイッチを用いてハンズフリーで採水可能（アドバンスド・フレキシブル）<sup>1)</sup>
- ・フレキシブルディスペンサーのハンドセット部分は高い防水性（IPX7）で濡れた手でも安心して使えます

## 有機 EL ディスプレイ 設定変更もディスプレイ上で全て行えます

大きく見やすい比抵抗値表示（アラーム設定可能）

インフォメーションバーで各種有用情報を表示<sup>2)</sup>

（システム運転状況、リアルタイム TOC、各種アラーム/リマインダー）

見やすいタンク水位情報と採水量設定値の切り替え表示

## 本体埋込み LED 装置の運転状況がひと目で判断できます

白・点灯 … 正常

白・点滅 … 消耗品交換時期のお知らせ

赤・点灯 … 警告メッセージ

赤・点滅 … 装置洗浄中



## ハローディスペンサー 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P. 46

製品名	ハローディスペンサー	アドバンスドディスペンサー	フレキシブルディスペンサー
			
運転時重量	3.4 kg	3.5 kg	4.3 kg
電源	100-240 V 50/60 Hz 20 VA		
採水スピード	滴下～2ℓ/分		
採水量設定	無		有
プロフィール採水	無		有
採水方式	タッチ式		ピペット式
フットスイッチ装着	無		有 <sup>1)</sup>
型番	LA754	LA755	LA756
価格	¥230,000	¥290,000	¥395,000

1) フットスイッチ（型番 LA732 ¥33,000）はオプションです。

2) 接続する機種により異なります

※ 全てのディスペンサーには、オプションで採水口フィルター（型番 LC145 ¥37,000）、バイオフィルター（型番 LC197 ¥50,000）が装着可能です。

## PURELAB flex 5 / 6

IPX7  
防水性能

純水 超純水

採水スピード：滴下～2ℓ/分

TOC：5 ppb以下

✓ リアルタイム TOC モニター

純水装置 は不要です

(PURELAB flex 5)

7ℓ タンク内蔵



分析装置にダイレクト供給



二次タンク

キャピラリーチューブを挿入し、分析装置に直接接続します。装置からの吸引により適量の超純水を得られます（キャピラリーチューブは付属していません）

### 分析装置にダイレクトに超純水を供給 分析装置の連続運転にも対応可能

各種分析装置に直接接続ができ、超純水を連続供給

- ・イオンクロマトの溶離液ジェネレーターの供給に最適です
- ・オートアナライザーや TOC 計など環境からの汚染を生じやすい分析機に最適です

分析装置へ直接チューブ接続で超純水を供給

- ・容器や雰囲気起因する汚染が生じません
- ・空気中の CO<sub>2</sub> の溶解によって生じる pH 変動がありません

二次タンク採用により常に新鮮な超純水を供給

- ・容量 250 ml の二次タンクには超純水のみが供給されます
- ・超純水の 24 時間連続循環運転（流速 0.5 ℓ / 分）により、滞留による水質劣化はありません
- ・二次タンクに RO 水流入による水質劣化はありません

PURELAB flex 3 の基本性能と使い勝手の良さはそのままですので（14 ページ参照）一般的な超純水装置としても使用できます

超純水の 24 時間循環機能と夜間休止機能（14 ページ参照）を併用すればメンテナンスの低減、省エネにも繋がります

純水供給が可能なラボでは、RO 膜のない PURELAB flex 6 も選択できます。

UF カートリッジの装着で微粒子フリー超純水の採水も可能です。

詳しくはお問い合わせください

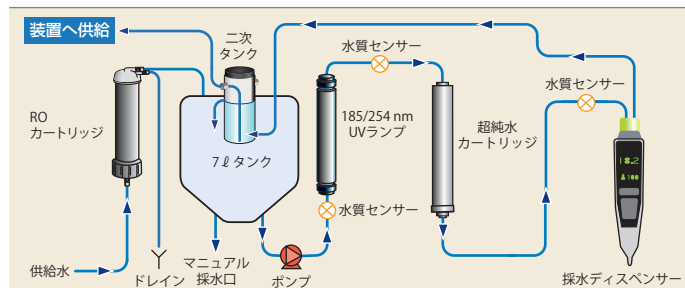
仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P. 44

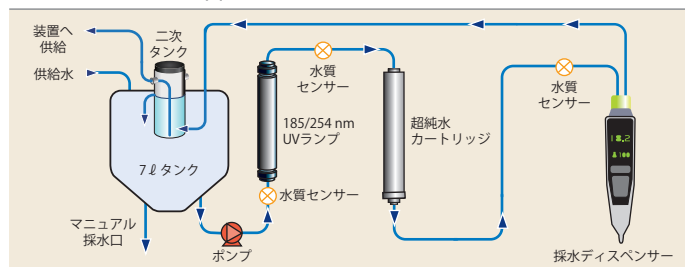
製品名	PURELAB flex 5	PURELAB flex 6
採水スピード	滴下～2ℓ/分	
超純水 比抵抗	18.2 MΩ・cm	
水質 TOC	5 ppb 以下	
本体サイズ	幅 236 × 奥行 470 × 高さ 900～1020 mm	
運転時重量	23 kg	
電源	100-240 V 50/60 Hz 1.0 A	
供給水 <sup>1)</sup>	水道水	純水 (RO 水、蒸留水推奨)
供給水圧	2～6 bar	0.07～6 bar
導電度	2000 μS 未満	—
硬度 (CaCO <sub>3</sub> 換算)	350 ppm 未満	—
シリカ	30 ppm 未満	—

1) 供給水条件の詳細についてはお問い合わせください

PURELAB flex 5 フロー図



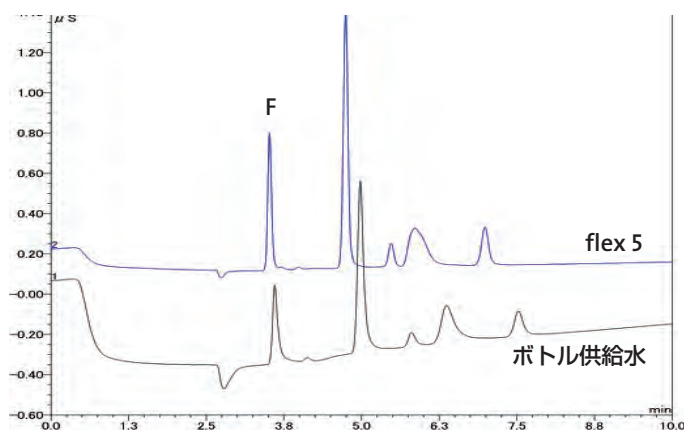
PURELAB flex 6 フロー図





## PURELAB flex 5 接続例 二次タンクにチューブを接続し、供給する装置に導入します

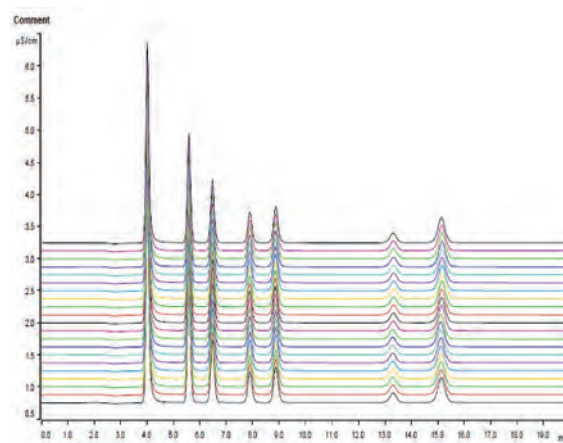
### イオンクロマト接続例



#### flex 5 とボトル水とのバックグラウンド比較例

flex 5 から直接に供給した場合はコンタミが全く生じません

**バックグラウンドを大きく低減できます**

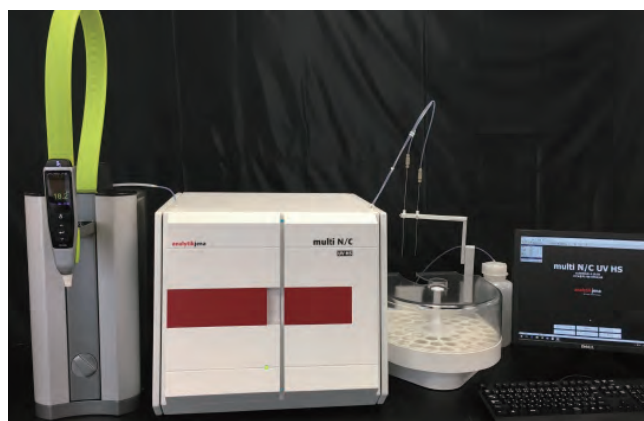


#### flex 5 を21日連続してダイレクト供給した超純水の分析例

メトローム社 941 Eluent Production Module に PURELAB flex 5 の超純水を3週間連続供給した場合の、保持時間変動クロマトグラムです

**リテンションタイムが全く変動しません**

### TOC 計接続例



#### flex 5 とボトル水の TOC 比較例 (mgC/ℓ)

	ボトル入超純水	flex 5
供給開始 24 時間後	0.068	0.008

※ 島津 TOC-L による測定：試料注入量 300 μℓ

flex 5 水は、室内環境の影響がなく、非常にバックグラウンドの低い状態のままで 24 時間後も測定できた

#### flex 5 と TOC 計の接続例

アナリティク イエナ社 multi N/C UV HS と接続。

flex 5 水はブランク値の上昇が全く見られなかった

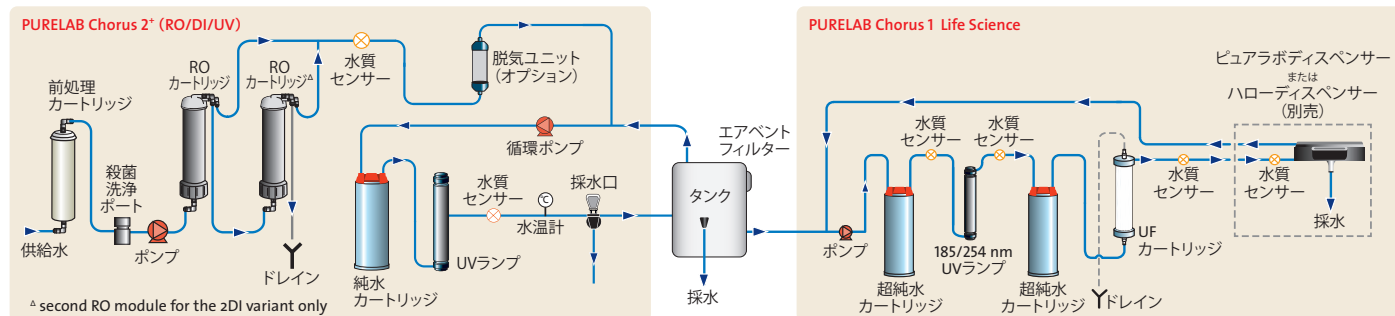
(アナリティク イエナジャパン様写真ご提供)

高純度水装置：1日の使用量目安 ～100ℓ、～200ℓ

## PURELAB Chorus 2<sup>+</sup>

### PURELAB Chorus 2<sup>+</sup> はタンク水循環システムで水質を維持します

PURELAB Chorus 2<sup>+</sup> はタンク水を循環し、循環ライン中の UV ランプによりバクテリアの抑制を図ります。そのため、タンク内に UV ランプを装着する必要がありません。また、循環ライン中に純水カートリッジを配置することでタンク水の水質維持が可能です。純水は貯留直後から水質が低下しますので貯水タンクに殺菌ランプを入れるだけでは水質の維持は図れません。



PURELAB Chorus 2<sup>+</sup> (RO/DI/UV) と PURELAB Chorus 1 のシステム

### PURELAB Chorus 2<sup>+</sup> は表示されている水質が採水水質です

PURELAB Chorus 2<sup>+</sup> はタンク水循環システムを採用しています。これによりタンク貯水を採水するのではなく循環水を本体の採水口から直接採水できます。また、採水直前に水質を測定してディスプレイに表示するため、表示されている水質の純水が採水されます。オプションとして循環ラインにディスペンサーを装着できます。ディスペンサーにも水質センサーが内蔵されていて採水水質を表示します。



※ 拡大図

### 高い水質を維持しつつ、消耗品の交換頻度を減らし、ランニングコストを抑えます

エルガは RO 膜への負荷を減らし、93%以上の除去率を長期間維持でき、2～3年以上の使用が可能です。純水カートリッジも RO 水 (7.5 μS/cm) の供給水で 10,000ℓ 以上性能を維持し、1日100ℓ以下の使用量であれば、ランニングコストで優位とされる EDI タイプよりも低コストです。

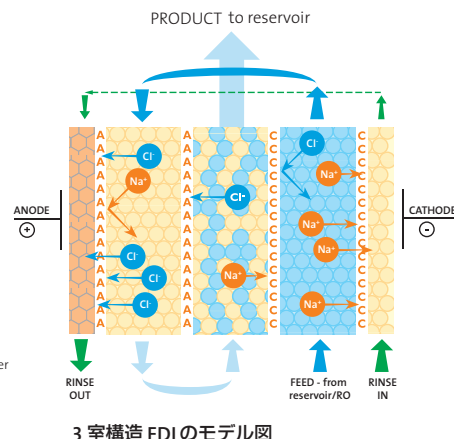


ランニングコスト (年間)	
1日 20ℓ 使用の場合	¥138,000
1日 50ℓ 使用の場合	¥167,000
1日 100ℓ 使用の場合	¥215,000

(採水水質 10 MΩ・cm 以上)

### EDI タイプはスケール防止機能を有した長寿命 EDI システムを採用しています

エルガの純水装置には PURELAB Chorus 2<sup>+</sup> (RO/EDI/UV)、MEDICA EDI という EDI (電気再生式イオン交換) を採用した純水装置があります。エルガは早くからラボ用装置への EDI システムの導入を図り、1995 年には他社に先がけてスケール防止機能を有した EDI システムを採用しています。(Patent No. EP1 299 312 B1) これにより EDI モジュールの長寿命化を実現しました。



3 室構造 EDI のモデル図

高純度水装置：1日の使用量目安 ～ 100 ℓ

# PURELAB Chorus 2<sup>+</sup> (RO/DI/UV) 10/20

純水

純水採水スピード：1.5 ℓ / 分

RO水製造量：～ 26 ℓ / 時

Chorus  
専用タンク

が必要です  
15～100 ℓ

## ディスペンサー

ピュアラボディスペンサー

… 22 ページ

ハローディスペンサー

… 23 ページ

※ ディスペンサーはオプションです  
(最大3台まで設置可能)



## タンク

15 ℓ タンクとの組み合わせ例

Chorus 専用タンク

… 31 ページ

## ラボ用高性能純水装置のスタンダード

### 水道につながだけで高純度水が得られます

- 高純度 (JIS K0557 A4 グレード) の純水が得られ、ほとんどのラボ用途にそのまま使えます (6、7、32 ページ参照)
- 採水量 1.5 ℓ / 分のハイスピードで本体から採水できます
- タンク内の水を定期的に循環させて純度を保ちます

### 採水時に水質測定するので安心

- 本体採水口の直前で水質を測定しています
- タンクの水ではなく実際に採水する水の水質を表示していますので安心してお使いいただけます

### ランニングコストを削減します

- タンク水循環システムで水質を維持し、超純水装置のランニングコストを低減します
- 非加熱なので電気代、水道代などのランニングコストも大幅削減できます
- RO カートリッジの直列式の組み合わせにより、供給水の有効利用を図っています  
また、オプションの RO 用ハイリカバリーキットにより、回収率を 50% まで向上させることが可能です

### Chorus 1 や flex と組み合わせて、超純水システムの構築に最適な純水装置です (10 ページ参照)

- オプションのディスペンサー (22、23 ページ) を用いて循環ラインからの純水を使い勝手よく採水できます (最大3台まで設置可能)  
なお、ハローディスペンサー (23 ページ) は装置本体上部には装着できません。設置方法など詳細はお問い合わせください

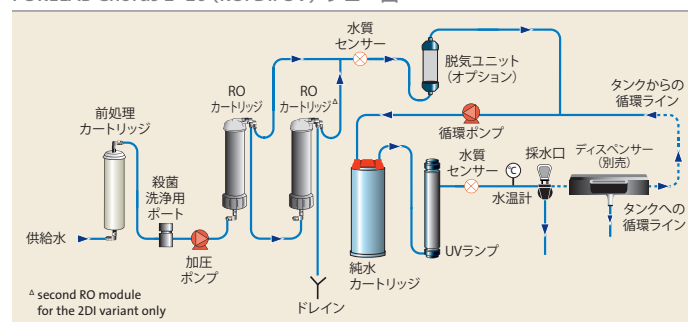
### 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P. 47

製品名	Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/DI/UV) 10	Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/DI/UV) 20
採水スピード	1.5 ℓ / 分	
RO 水製造量 (水温 25℃)	13 ℓ / 時	26 ℓ / 時
純水水质 比抵抗	1 ～ 15 MΩ · cm	
本体サイズ	幅 376 × 奥行 353 × 高さ 679 mm	
運転時重量	17 kg	18 kg
電源	100-240 V 50/60 Hz 1.6 A	
供給水圧	0.5 ～ 2 bar	

※ 機種選定の際にはシステム用純水貯水タンク (31 ページ参照) を選んでセットにてお求めください

### PURELAB Chorus 2<sup>+</sup> 20 (RO/DI/UV) フロー図



△ second RO module for the 2DI variant only



高純度水装置：1日の使用量目安 ～100ℓ、～200ℓ

## PURELAB Chorus 2<sup>+</sup> (RO/EDI/UV) 10/20

純水

純水採水スピード：1.0ℓ/分

RO水製造量：～26ℓ/時

✓ 連続イオン交換(EDI)方式

Chorus 専用タンク が必要です 15～100ℓ

### ディスペンサー

ピュアラボディスペンサー  
… 22ページ

ハローディスペンサー  
… 23ページ

※ ディスペンサーはオプションです  
(最大3台まで設置可能)



### タンク

60ℓタンクとの組み合わせ例

Chorus 専用タンク  
… 31ページ

## EDIを採用し、ランニングコストを低減 高純度水の大量使用に最適

### 水道につながだけで高純度水が得られます

- 高純度 (JIS K0557 A4 グレード) の純水が得られ、ほとんどのラボ用途にそのまま使えます (6、7、32ページ参照)
- 採水量 1.0ℓ/分のハイスピードで本体から採水できます
- タンク内の水を定期的に、または連続して循環させて純度を保ちます

### 採水時に水質測定するので安心

- 本体採水口の直前で水質を測定しています
- タンクの水ではなく実際に採水する水の水質を表示していますので安心してお使いいただけます

### ランニングコストを削減します

- タンク水循環システムで水質を維持し、超純水装置のランニングコストを低減します
- EDIモジュール (電気式連続イオン交換ユニット) を採用し、ランニングコストも大幅削減できます
- ROカートリッジの直列式の組み合わせにより、供給水の有効利用を図っています  
また、オプションのRO用ハイリカバリーキットにより、回収率を50%まで向上させることが可能です

### Chorus 1と組み合わせて、超純水システムの構築に最適な純水装置です (10ページ参照)

- オプションのディスペンサー (22、23ページ) を用いて循環ラインからの純水を使い勝手よく採水できます (最大3台まで設置可能)  
なお、ハローディスペンサー (23ページ) は装置本体上部には装着できません。設置方法など詳細はお問い合わせください

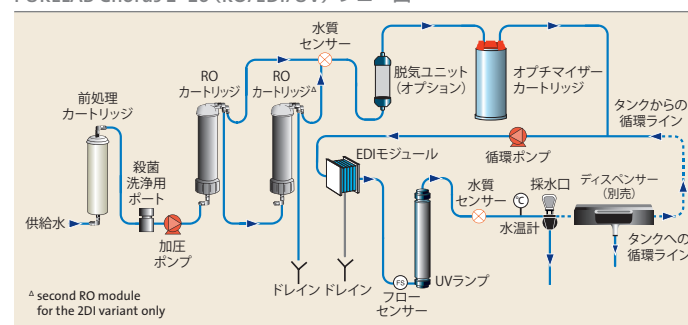
### 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P.48

製品名	Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/EDI/UV) 10	Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/EDI/UV) 20
採水スピード	1.0ℓ/分	
RO水製造量 (水温 25℃)	13ℓ/時	26ℓ/時
純水水質 比抵抗	1～15 MΩ・cm	
本体サイズ	幅 376 × 奥行 353 × 高さ 679 mm	
運転時重量	21 kg	22 kg
電源	100-240 V 50/60 Hz 1.6 A	
供給水圧	0.5～2 bar	

※ 機種選定の際にはシステム用純水貯水タンク (31ページ参照) を選んでセットにてお求めください

### PURELAB Chorus 2<sup>+</sup> 20 (RO/EDI/UV) フロー図





純水装置：1日の使用量目安 ～100ℓ、～200ℓ

# PURELAB Chorus 2 10/20

純水

純水製造量：～26ℓ/時

純水の使用量増加にフレキシブル対応  
できます

## JIS K0557 A3 準拠

- RO膜とイオン交換の組合せで1～10MΩ・cmの水が製造でき、様々な実験用として使用可能です
- 純水需要を1台で十分まかなえます  
さらに使用量に応じて4台(104ℓ/時)まで増設し、スケールアップが容易にできます(最大800ℓ/日まで)
- 非加熱タイプなので電気代、水道代などのランニングコストを大きく削減できます
- ROカートリッジの直列式の組み合わせにより、供給水の有効利用を図っています  
また、オプションのRO用ハイリカバリーキットにより、回収率を50%まで向上させることが可能です



Chorus 専用タンク が必要です 15～100ℓ

15ℓタンクとの組み合わせ例

• Chorus 専用タンク  
… 31ページ

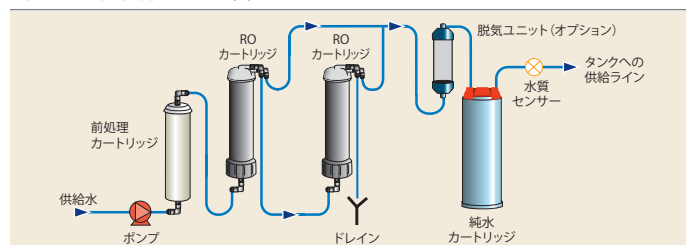
## 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P.49

製品名	Chorus 2 10	Chorus 2 20
純水製造量(水温25℃)	13ℓ/時	26ℓ/時
純水水质 比抵抗	1～10MΩ・cm	
本体サイズ	幅375×奥行340×高さ435mm	
運転時重量	22kg	23kg
電源	100-240V 50/60Hz 0.6A	
供給水圧	0.5～2bar	

※機種選定の際にはシステム用純水貯水タンク(31ページ参照)を選んでセットにてお求めください

## PURELAB Chorus 2 フロー図



RO水装置：一日の使用量目安 ～100ℓ、～200ℓ、～300ℓ

# PURELAB Chorus 3 10/20/30

RO水

RO水製造量：13～39ℓ/時

RO水质：0.03MΩ・cm～

RO水使用量の増加にフレキシブルに  
対応されたい方に

## ISO3696 Grade 3 準拠

- 高性能RO膜の採用により水道水中の不純物を95%程度以上除去でき、0.03～0.1MΩ・cm程度の純水が得られます
- このサイズ1台で最大39ℓ/時の製造能力があり、複数の環境試験機や蒸気発生器などにも供給可能です
- 非加熱タイプなので電気代、水道代などのランニングコストを大きく削減できます
- ROカートリッジの直列式の組み合わせにより、供給水の有効利用を図っています  
また、オプションのRO用ハイリカバリーキットにより、回収率を50%まで向上させることが可能です

## 使用量のアップにも最大156ℓ/時まで簡単にスケールアップ

- 使用量に応じて、Chorus 3(39ℓ)を4台まで増設し、1つのシステムとしてコントロール可能です



Chorus 専用タンク が必要です 15～100ℓ

15ℓタンクとの組み合わせ例

• Chorus 専用タンク  
… 31ページ

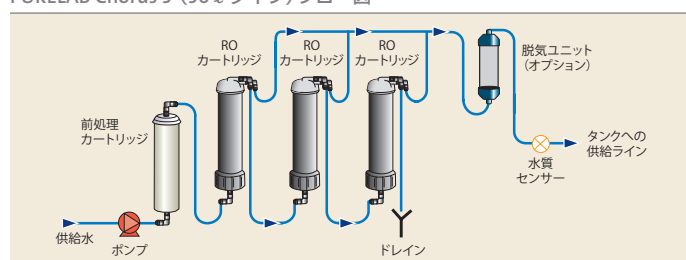
## 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P.49






製品	Chorus 3 10	Chorus 3 20	Chorus 3 30
RO水製造量(水温25℃)	13ℓ/時	26ℓ/時	39ℓ/時
純水水质 比抵抗	0.03～0.1MΩ・cm		
本体サイズ	幅375×奥行340×高さ435mm		
運転時重量	18kg	19kg	20kg
電源	100-240V 50/60Hz 0.6A		
供給水圧	0.5～2bar		




※機種選定の際にはシステム用純水貯水タンク(31ページ参照)を選んでセットにてお求めください

## PURELAB Chorus 3 (30ℓタイプ) フロー図




# 超純水装置 一覧

機種	PURELAB Quest 1/2	PURELAB flex 3	PURELAB flex 4	PURELAB flex 5	PURELAB flex 6
					
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>・タンク水循環機能</li> <li>・B4サイズの省スペース設計</li> <li>・定量採水機能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・タンク水循環機能</li> <li>・B4サイズの省スペース設計</li> <li>・ピペット式ハンドリング採水</li> <li>・フットスイッチ (オプション)</li> <li>・定量採水機能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・タンク水循環機能</li> <li>・B4サイズの省スペース設計</li> <li>・ピペット式ハンドリング採水</li> <li>・フットスイッチ (オプション)</li> <li>・定量採水機能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・分析装置に接続可能</li> <li>・2タンクシステムで超純水連続供給</li> <li>・タンク水 24 時間連続循環機能</li> <li>・flex 3 と同じ特長を有する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・分析装置に接続可能</li> <li>・2タンクシステムで超純水連続供給</li> <li>・flex 4 と同じ特長を有する</li> </ul>
超純水・純水使用量	～ 10 ℓ / 日	～ 20 ℓ / 日			
製造水	超純水・純水・RO水	超純水 (TOC 5 ppb 以下)・純水	超純水 (TOC 5 ppb 以下)	超純水 (TOC 5 ppb 以下)・純水	超純水 (TOC 5 ppb 以下)
TOC 測定方法	—	リアルタイム TOC モニター			
RO 水製造量 (25℃)	10 ℓ / 時程度 (原水の圧により変動)	10 ℓ / 時程度 (原水の圧により変動)	—	10 ℓ / 時程度 (原水の圧により変動)	—
超純水採水方法	本体採水口	本体採水ディスペンサー	本体採水ディスペンサー	分析機導入用チューブ (2口) 本体採水ディスペンサー	本体採水ディスペンサー
超純水採水スピード	1.2 ℓ / 分	滴下 ～ 2 ℓ / 分	滴下 ～ 2 ℓ / 分	滴下 ～ 2 ℓ / 分	滴下 ～ 2 ℓ / 分
純水採水方法	マニュアル採水口	マニュアル採水口	—	マニュアル採水口	—
バリデーションサポート	キャリブレーションのみ可	●	●	●	●
掲載ページ	P. 12、P. 13	P. 14	P. 15	P. 24	P. 24






機種	PURELAB flex	PURELAB flex UV (flex 2) ※	PURELAB Chorus 1 Complete 10/20
			
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ピペット式ハンドリング採水</li> <li>・A4ワイドサイズの省スペース設計</li> <li>・フットスイッチ (オプション)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ピペット式ハンドリング採水</li> <li>・A4ワイドサイズの省スペース設計</li> <li>・フットスイッチ (オプション)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・タンク水循環機能</li> <li>・超純水採水用ディスペンサー (オプション) (ディスペンサー最大3台まで)</li> </ul>
超純水使用量	～ 50 ℓ / 日		～ 100 ℓ / 日
製造水	超純水	超純水 (TOC 5 ppb 以下)	超純水 (TOC 5 ppb 以下)・純水
TOC 測定方法	—	リアルタイム TOC モニター	—
RO 水製造量 (25℃)	—		13 ℓ / 時、26 ℓ / 時
超純水採水方法	本体採水ディスペンサー		採水タップ 採水ディスペンサー (オプション)
超純水採水スピード	滴下 ～ 2 ℓ / 分		～ 1.5 ℓ / 分
純水採水方法	—		採水タップ (タンク)
バリデーションサポート	●	●	●
掲載ページ	P. 16	P. 16	P. 17

※ 海外では flex 2 となっています


機種	PURELAB Chorus 1		
	Analytical Research	Life Science	General Science
			
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PURESURE システム</li> <li>・タンク水循環</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ピペット式ハンドリング採水 (ピュアラボディスペンサー・ フレキシブルディスペンサー)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・フットスイッチ (オプション)</li> <li>・多彩な設置方法 (ディスペンサー最大4台まで)</li> </ul>
超純水使用量	～ 200 ℓ / 日		
製造水	超純水 (TOC 1 ～ 3 ppb)		超純水
エンドトキシン	—	0.001 EU / ml 以下	—
TOC 測定方法	リアルタイム TOC モニター		—
超純水採水方法	採水ディスペンサー (固定、ピペット式ハンドリング) ※ P. 22、P. 23 参照		
超純水採水スピード	滴下 ～ 2 ℓ / 分		
タイプ別	標準	—	—
カートリッジ	低イオン専用	—	—
	低 TOC 専用	—	—
バリデーションサポート	●	●	●
掲載ページ	P. 19	P. 20	P. 21

# 純水装置 一覧

エルガ純水装置は内蔵もしくは一体型のタンクを持ち、タンク水を循環させることにより水質維持を図ることを特長としています。

機種	PURELAB Quest 1	PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/DI/UV) 10/20	PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/EDI/UV) 10/20	PURELAB Chorus 2 10/20	PURELAB Chorus 3 10/20/30
					
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>・B4サイズの省スペース設計</li> <li>・JIS K0557 A4 準拠</li> <li>・タンク水循環機能</li> <li>・定量採水機能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・JIS K0557 A4 準拠</li> <li>・タンク水循環機能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・JIS K0557 A4 準拠</li> <li>・タンク水循環機能</li> <li>・EDI搭載</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・JIS K0557 A3 準拠</li> <li>・最大4台まで増設可</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・最大4台まで増設可</li> </ul>
1日の使用量目安	～10ℓ	～100ℓ	～200ℓ	～100ℓ、～200ℓ	～100ℓ、～200ℓ、～300ℓ
製造方法	RO、DI	RO、UV、DI	RO、UV、EDI	RO、DI	RO
製造水量(水温25℃)	10ℓ/時程度 (原水の水圧により変動)	13ℓ、26ℓ/時	13ℓ、26ℓ/時	13ℓ、26ℓ/時	13ℓ/時、26ℓ/時、39ℓ/時
内蔵(or一体型)タンク容量	7ℓ	15ℓ、30ℓ (別置タンク有) <sup>1)</sup>	15ℓ、30ℓ (別置タンク有) <sup>1)</sup>	15ℓ、30ℓ (別置タンク有) <sup>1)</sup>	15ℓ、30ℓ (別置タンク有) <sup>1)</sup>
タンク水循環 (水質維持・殺菌機能)	●	●	●	— <sup>2)</sup>	— <sup>2)</sup>
採水方法	本体採水口から タンクから	本体採水口から 採水ディスペンサーから (オプション) タンクから	本体採水口から 採水ディスペンサーから (オプション) タンクから	タンクから	タンクから
採水スピード	1.2ℓ/分	1.5ℓ/分	1.0ℓ/分	—	—
採水水質(純度)	18.2 MΩ・cm	1～15 MΩ・cm	1～15 MΩ・cm	1～10 MΩ・cm (製造時)	0.03 MΩ・cm以上 (製造時)
バリデーションサポート	キャリブレーションのみ可	●	●	●	●
掲載ページ	P.12	P.27	P.28	P.29	P.29

## PURELAB Chorus 専用タンク

製品名	15ℓ タンク	30ℓ タンク	60ℓ タンク	100ℓ タンク
				
貯水量	15ℓ	30ℓ	60ℓ	100ℓ
満水時タップ採水可能量	9ℓ	26ℓ	50ℓ	42ℓ・80ℓ (タップ位置変更可能)
本体サイズ	幅 376 × 奥行 340 × 高さ 470 mm	幅 376 × 奥行 340 × 高さ 660 mm	幅 532 × 奥行 522 × 高さ 592 mm	幅 532 × 奥行 522 × 高さ 810 mm
満水時重量	25 kg	42 kg	76 kg	122 kg
価格	¥174,000	¥208,000	¥273,000	¥447,000

### タンクには3層構造のエアVENTフィルターを採用

フィルターをタンク側面に取り付けました。それによりタンクの自在な配置、タンク上部の装置設置が可能になりました。タンクのエアVENTには、粒子・バクテリアの除去用フィルター、有機物吸着用活性炭、CO<sub>2</sub>ガス吸着用ソーダライム(主成分：水酸化カルシウム75%)のコンポジットタイプを採用し、タンク水の劣化を抑えます。CO<sub>2</sub>ガス吸着能を保つためにも年一回程度の交換を推奨します。

注) PURELAB Quest 1/2のエアVENTは粒子・バクテリア除去用のフィルターです



### タンクのディスプレイで残量確認できます



RO：逆浸透膜    UV：紫外線殺菌灯    DI：イオン交換カートリッジ    EDI：電気再生式イオン交換ユニット    MF：精密ろ過膜    UF：限外ろ過膜

1) 60ℓ、100ℓタンクを選択できます。 2) PURELAB Chorus 1と組み合わせて超純水システムとする場合はタンク水循環機能が利用できます。詳しくはお問い合わせください。

# 純水に求められる水質規格

超純水は、比抵抗 18.2 MΩ・cm 以上、TOC 20 もしくは 5 ppb 未満と一般的に定義されます。しかし純水の場合は用途が広いため、目的に応じた水質が設定されています。分析研究用途には JIS K0557、臨床検査用途には CLRW、そして医療器具（機器）の洗浄用途には ISO15883 と HTM2030 といった規格があります。

## ラボ用の分析用水に求められる水質規格

日本の水質規格は、研究室・試験室で用いられる純水・超純水は JIS K0557「用水・排水の試験に用いる水」を基準としています。一般的に超純水は A4 グレード、純水は A3 グレードが求められます

A1	器具類の洗浄。A2 ～ A3 の原料。最終工程でイオン交換法又は逆浸透膜法などによって精製したもの。又はこれと同等の質が得られる方法で精製したもの。
A2	一般的な試験。A3 ～ A4 の原料。A1 の水を用い、最終工程でイオン交換装置・精密ろ過器などの組み合わせによって精製したもの。又はこれと同等の質が得られる方法で精製したもの。
A3	試薬類の調整、微量成分の試験。A1 または A2 の水を用い、最終工程で蒸留法によって精製したもの。又はこれと同等の質が得られる方法で精製したもの。
A4	微量成分の試験。A2 または A3 の水を用い、石英ガラス製の蒸留装置による蒸留法、又は非沸騰型蒸留装置による蒸留法で精製したもの、若しくはこれと同等の質が得られる方法で精製したもの。

JIS K0557 に規定されている試験用水の水質

測定項目	水質			
	A1	A2	A3	A4
電気伝導率 (mS/m at 25℃)	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1
TOC (mgCL <sup>-1</sup> )	< 1	< 0.5	< 0.2	< 0.05
亜鉛 (μg <sup>-1</sup> )	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1
シリカ (μg <sup>-1</sup> )	—	< 50	< 5.0	< 2.5
塩化物イオン (μg <sup>-1</sup> )	< 10	< 2	< 1	< 1
硫酸イオン (μg <sup>-1</sup> )	< 10	< 2	< 1	< 1

この規格の A4 グレードを求められる方は ▶ 超純水装置 12 ページ へ  
A2、A3 グレードを求められる方は ▶ ラボ用純水装置 26 ページ へ

## 医療機器の洗浄用水に求められる規格（エンドトキシンフリー水）

内視鏡などの医療機器は使用前に滅菌処理されますがそのための重要な前工程が洗浄です。一般的にはウォッシャーディスインフェクターなどの自動洗浄装置が用いられていますが、その最終リンス水にはバクテリアフリー、エンドトキシンフリーが望まれています。そのための規格が HTM2030 の最終リンス水の規格であり、ISO 15883-4（耐熱性のない内視鏡類の滅菌工程前の洗浄・消毒工程の質保証の基準）です。（右表を参照）  
特に重要な基準は両規格共通で、バクテリア < 1 cfu/10mℓ および エンドトキシン < 0.25 EU/mℓ を満たさなければなりません。また HTM2030 では水質として純度（電気伝導率）は 30 μS/cm 以下であることが求められています。

HTM 2030 最終リンス

Determinant and Unit	基準値
Appearance	Clear, colourless
Degree of acidity [pH]	5.5 to 8.0
Conductivity at 25℃	30 μS/cm
Total dissolved solids	4 mg/100mℓ
Total hardness, CaCO <sub>3</sub>	50 mg/ℓ
Chloride, Cl	10 mg/ℓ
Heavy metals, determined as Lead, Pb	10 mg/ℓ
Iron, Fe	2 mg/ℓ
Phosphate, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.2 mg/ℓ
Silicate, SiO <sub>2</sub>	0.2 mg/ℓ
Total Viable Count	< 1 cfu/10 mℓ (at 22℃) < 1 cfu/10 mℓ (at 37℃)
Bacteria Endotoxins	0.25 EU/mℓ

ISO15883-4

耐熱性のない内視鏡類の滅菌工程前の洗浄・消毒工程の質補償の基準

バクテリア	< 10 cfu/100mℓ
エンドトキシン	< 0.25 EU/mℓ

この規格への対応が求められる方、同等のエンドトキシンフリー水がリーズナブルに欲しい方は ▶ BIOPURE 38 ページ へ

## CLRW 臨床検査に求められる水質

CLRW（Clinical Laboratory Reagent Water）は臨床検査で用いられる水に求められる規格です。採水口から得られる純水の水質が規格の基準水質に適合していなければなりません。  
また水質変化を常にモニタリングする必要があります。  
CLSI ガイドラインは一般的な純水指標でしかないため、特定の分析装置、特定の分析用途に確実に適するかどうかの規定は分析装置メーカーに依ります。  
試験項目や分析法の採用や変更がある場合、あるいは特定の分析に特定の不純物が結果に影響を及ぼすことが明らかにされている場合には、分析に応じた不純物への注意が必要です。

CLRW の規格

比抵抗	> 10 MΩ・cm
有機物	TOC < 500 ppb
微生物	< 10 CFU/mℓ *
微粒子	孔径 0.2 μm 以下のフィルタによる除去

\* 合わせて微生物数（蛍光顕微鏡法）およびエンドトキシン濃度

この規格への対応が求められる方、同等の水質を望まれる方は ▶ MEDICA 40 ページ へ



# 大容量・特定用途向け純水装置選定ガイド

使用目的や用途(水質)は？

1日の使用量は？

## 複数のラボや大量の純水・超純水の供給用

<b>逆浸透水 (RO)</b> 比抵抗：0.03 MΩ・cm 以上 電導率：30 μS/cm 以下	<ul style="list-style-type: none"> <li>環境試験機用</li> <li>耐候性試験機用</li> <li>オートクレーブ用</li> <li>実験器具洗浄用</li> <li>加湿器用</li> <li>実験動物飼育用</li> </ul>	1,000 ℓ 程度まで	CENTRA-R 60/120 (P. 36)	 
		2,000 ℓ 程度まで	CENTRA-R 200 (P. 37)	
<b>純水 (RO + DI)</b> 比抵抗：1 MΩ・cm 以上 電導率：1 μS/cm 以下	<ul style="list-style-type: none"> <li>蒸留水製造装置の切替</li> <li>分析用・実験用</li> <li>水素ガス発生機用</li> <li>生物学実験用</li> <li>精製水レベル</li> <li>超純水装置への供給用</li> </ul>	1,000 ℓ 程度まで	CENTRA-R 60/120 (P. 36) (純水カートリッジ使用)	 
		2,000 ℓ 程度まで	CENTRA-R 200 (P. 37) (イオン交換ボンベ使用)	
<b>超純水</b> 比抵抗：18.2 MΩ・cm 以上	<ul style="list-style-type: none"> <li>精密洗浄</li> <li>最終リンス水</li> </ul>	2,000 ℓ 程度まで	CENTRA-R 200 (P. 37) (イオン交換ボンベ使用)	

## エンドトキシンフリー水・粒子フリー水

<b>エンドトキシンフリー水・粒子フリー水</b> ・タンク水常時循環 ・UF フィルター使用	<ul style="list-style-type: none"> <li>エンドトキシンフリー水 (ISO 15883-4)</li> <li>プロテインフリー水</li> <li>培地精製用</li> <li>医療向け洗浄機用</li> <li>微粒子フリー水</li> </ul>	200 ℓ 程度まで	BIOPURE 7/15 (P. 38)	  
		1,000 ℓ 程度まで	BIOPURE 60/120 (P. 39)	
		5,000 ℓ 程度まで	BIOPURE 200/300/600 (P. 39)	

## 臨床検査自動分析機用水

<b>臨床検査自動分析機用水</b> 比抵抗：10 MΩ・cm 以上 ・0.2 μm MF 使用	<ul style="list-style-type: none"> <li>臨床検査装置用 (CLRW)</li> <li>滅菌精製水レベルの水</li> <li>化学分析用</li> <li>生物学実験用</li> <li>エマージェンシーバイパス機能</li> </ul>	200 ℓ 程度まで	MEDICA-R 7/15 (P. 40)	    
		400 ℓ 程度まで	MEDICA EDI 15/30 (P. 41)	
		1,000 ℓ 程度まで	MEDICA Pro-R 60/120 (P. 41)	
		2,000 ℓ 程度まで	MEDICA Pro-EDI 60/120 (P. 42)	
			MEDICA R 200 (P. 42)	

## 小型装置用 タンク選定ガイド (BIOPURE 7/15、MEDICA-R 7/15、MEDICA EDI 15/30 用)



1 回の使用量は？

一体型タンクまたはボックス型タンクを、1 回もしくは 1 日の使用量に合わせて選定してください。

純水 1 回の使用量	BIOPURE 7/15 MEDICA-R 7/15 MEDICA EDI 15/30
～ 15 ℓ	25 ℓ タンク
～ 30 ℓ	40 ℓ タンク
～ 60 ℓ	75 ℓ タンク

製造量が 60 ℓ/時以上の中型、200 ℓ/時以上の大型純水装置はタンクを内蔵しており、別途タンクを用意する必要がありません。

## 小型機種 (7/15/30) 用タンク

製品名	一体型タンク (ドッキングベッセル)	ボックス型タンク		
	DV25	25 ℓ タンク	40 ℓ タンク	75 ℓ タンク
装着例				
特長	純水装置と組み合わせることでは本体の占有スペースに収めることが可能です。	四角い形状により省スペースを実現しました。		
貯水量	25 ℓ	25 ℓ	40 ℓ	75 ℓ
本体サイズ	幅 550 × 奥行 365 × 高さ 590 mm	幅 360 × 奥行 270 × 高さ 415 mm	幅 400 × 奥行 300 × 高さ 525 mm	幅 505 × 奥行 355 × 高さ 680 mm
満水時重量	31 kg	30 kg	48 kg	87 kg
接続可能機種	BIOPURE 7/15、MEDICA-R 7/15、MEDICA EDI 15/30			
価格	¥220,000	¥171,000	¥233,000	¥278,000

この選定ガイドはあくまでも機種選定の目安です。詳しくはお近くの販売店もしくはエルガまでお問い合わせください

# システム構築例

## 大量 RO 水・純水

### 1 日の使用量 600 ℓ 程度まで

#### 大量の器具洗浄用 RO 水が必要なラボに最適

純水装置：	CENTRA-R60	¥3,150,000 (36 ページ参照)
	スターターキット 1	¥214,000
合計		¥3,364,000
オプション：	Labpure L1 純水カートリッジ	¥53,000
	純水用イオン交換ポンプ (外部購入品)	¥500,000 (参考価格)
	漏水検知器 (外部購入品)	お問い合わせください



ランニングコスト (年間)  
1 日 200 ℓ 使用の場合  
¥352,000

### 1 日の使用量 2,000 ℓ 程度まで

#### 複数のラボに純水 (RO 水) をセントラル配水でループ配管したい

超純水装置：	CENTRA-R 200	¥4,600,000 (37 ページ参照)
	プレフィルターハウジング	¥175,000
	プレフィルターブラケット	¥137,000
合計		¥4,912,000
オプション：	漏水検知器 (外部購入品)	お問い合わせください



ランニングコスト (年間)  
1 日 2,000 ℓ 使用の場合  
¥482,000

## 超純水配水システム

### 1 日の使用量 600 ℓ 程度まで

#### 大量の超純水が必要なラボに最適

純水装置：	CENTRA-R60	¥3,150,000 (36 ページ参照)
	スターターキット 1	¥214,000
	Labpure L1 純水カートリッジ	¥53,000
超純水装置：	PURELAB Chorus 1 Analytical Research	¥1,100,000 (19 ページ参照)
	Chorus 専用電源ユニット	¥30,000
	ピュアラボディスペンサー	¥365,000 (22 ページ参照)
合計		¥4,912,000
オプション：	漏水検知器 (外部購入品)	お問い合わせください



ランニングコスト (年間)  
1 日 200 ℓ 使用の場合  
(Chorus1 は 100 ℓ 程度)  
¥519,500

### 1 日の使用量 600 ℓ 程度まで

#### 複数の採水ポイントを設置したいラボに最適

純水装置：	CENTRA-R60	¥3,150,000 (36 ページ参照)
	スターターキット 1	¥214,000
	Labpure L1 純水カートリッジ	¥53,000
超純水装置：	PURELAB flex UV	¥1,100,000 (16 ページ参照)
	PURELAB flex UV	¥1,100,000 (16 ページ参照)
	PURELAB flex UV	¥1,100,000 (16 ページ参照)
合計		¥6,717,000
オプション：	漏水検知器 (外部購入品)	お問い合わせください



ランニングコスト (年間)  
1 日 200 ℓ 使用の場合  
(flex UV 3 基はそれぞれ 20 ℓ 程度)  
¥642,000

### 1 日の使用量 2,000 ℓ 程度まで

#### 複数のラボに純水や超純水をセントラル配水でループ配管したい

超純水装置：	CENTRA-R 200	¥4,600,000 (37 ページ参照)
	プレフィルターハウジング	¥175,000
	プレフィルターブラケット	¥137,000
	超純水用イオン交換ポンプ (外部購入品)	¥600,000 (参考価格)
合計		¥5,512,000
オプション：	漏水検知器 (外部購入品)	お問い合わせください



ランニングコスト (年間)  
1 日 2,000 ℓ 使用の場合  
¥482,000  
(イオン交換ポンプの樹脂再生費用を除く)

※ 外部購入品

※ 価格はあくまでも参考です。詳細・正確なお見積りは代理店または最寄の販売店までお問い合わせください。

システム構築例  
大量量・特定用途向け純水装置

## エンドトキシンフリー水、微粒子フリー水

### 1日の使用量 100 ℓ 程度まで

循環ラインに UF を配置し、24 時間連続運転で  
エンドトキシンフリー水、微粒子フリー水を採水可能

純水装置：	BIOPURE 7	¥1,260,000 (38 ページ参照)
タンク：	25 ℓ DV タンク	¥220,000 (33 ページ参照)
合計		¥1,480,000
オプション：	減圧レギュレーター	¥45,500
	漏水センサー	¥55,000



#### ランニングコスト (年間)

1 日 20 ℓ 使用の場合	¥205,500
1 日 50 ℓ 使用の場合	¥229,000

(採水水質 1 MΩ・cm 以上)

### 1日の使用量 600 ℓ 程度まで

エンドトキシンフリー水、培養水を低コストで大量に供給

純水装置：	BIOPURE 60	¥3,150,000 (39 ページ参照)
	スターターキット 1	¥448,000
	Optipure L1 純水カートリッジ	¥53,000
合計		¥3,651,000
オプション：	漏水検知器 (外部購入品)	お問い合わせください



#### ランニングコスト (年間)

1 日 500 ℓ 使用の場合	¥681,000
-----------------	----------

(採水水質 5 MΩ・cm 以上)

### 1日の使用量 2,000 ℓ 程度まで

エンドトキシンフリー水、培養水を低コストで大量に供給

超純水装置：	BIOPURE 200	¥6,300,000 (39 ページ参照)
	プレフィルタールハウジング	¥175,000
	プレフィルターストラケット	¥137,000
合計		¥6,612,000
オプション：	漏水検知器 (外部購入品)	お問い合わせください



#### ランニングコスト (年間)

1 日 2,000 ℓ 使用の場合	¥730,000
-------------------	----------

## EDI 採用の高純度純水製造装置 (比抵抗値 : 10 MΩ・cm 以上) 臨床検査自動分析機供給水

### 1日の使用量 400 ℓ 程度まで

純水装置：	MEDICA EDI 30	¥1,700,000 (41 ページ参照)
タンク：	75 ℓ タンク	¥278,000 (33 ページ参照)
合計		¥1,978,000
オプション：	減圧レギュレーター	¥45,500
	漏水センサー	¥55,000



#### ランニングコスト (年間)

1 日 300 ℓ 使用の場合	¥305,000
-----------------	----------

### 1日の使用量 1,200 ℓ 程度まで

純水装置：	MEDICA Pro-EDI 120	¥4,730,000 (42 ページ参照)
	スターターキット 2	¥242,000
合計		¥4,972,000
オプション：	漏水検知器 (外部購入品)	お問い合わせください



#### ランニングコスト (年間)

1 日 1,000 ℓ 使用の場合	¥639,000
-------------------	----------

※ 実際に供給水の条件や装置の運用状況によりランニングコストは変わりますので、ご承知おきください。

※ このカタログでは、日本での平均的なランニングコストを提示できるように、電気伝導率 150 μS/cm の水道水を供給水としています。また、純水装置の RO カートリッジは、除去率 92% まで低下した時に交換することを前提にしています。特別に記述が無い場合は、この RO 水条件で純水カートリッジ・超純水装置のランニングコストを算出しています。

# 高流量純水装置

大量の洗浄水や、複数の採水ポイントで純水・超純水を必要とされるラボに

エルガならタンク内蔵のコンパクトなボディなので  
省スペースの配水システムを構築できます

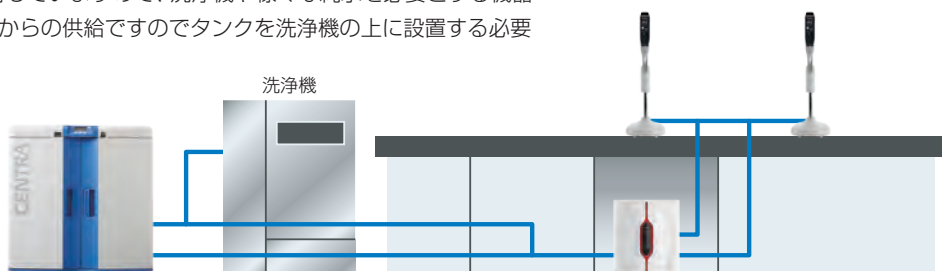
エルガは高流量タイプの純水配水システムとして CENTRA シリーズを用意しています。

CENTRA は一体成型の内蔵タンクを持ち、タンク水を滞留させることなく循環ラインを簡単に構築できます。ライン内に必要に応じて採水ポイントを設置・追加でき、超純水装置を接続して採水することもできます。高流量なので複数の採水口で同時に使用できますので便利です。

低ランニングコストの高流量洗浄用水ユニットとしても最適です

CENTRA はタンクに貯留した純水を循環させて水質を維持していますので、洗浄機や様々な純水を必要とする機器の要求する水質を確実に提供できます。また、循環ラインからの供給ですのでタンクを洗浄機の上に設置する必要がありません。下図のように超純水システムとの共有もでき、トータルコストを低減できます。

また、エンドトキシフリー水や、 $10\text{ M}\Omega\cdot\text{cm}$  以上の高純水での供給も、BIOPURE や MEDICA の同等機種に置き換えるだけで、超純水装置は必要ありません。大幅なコスト削減が可能です。



RO 水装置 / 純水装置 :

1 日の使用量目安  $\sim 600\text{ l}$ 、 $\sim 1,200\text{ l}$

## CENTRA-R 60 / 120

RO 水

純水

(オプション)

RO 水製造量 :  $78\text{ l / 時}$ 、 $156\text{ l / 時}$

純水水质 :  $\sim 5\text{ M}\Omega\cdot\text{cm}$

純水採水量 :  $9\text{ l / 分}$



RO 水 / 純水を高流量で  
複数の採水口で使用されたい方に最適

50 l の一体構造タンク内蔵により、漏水リスクを低減しました

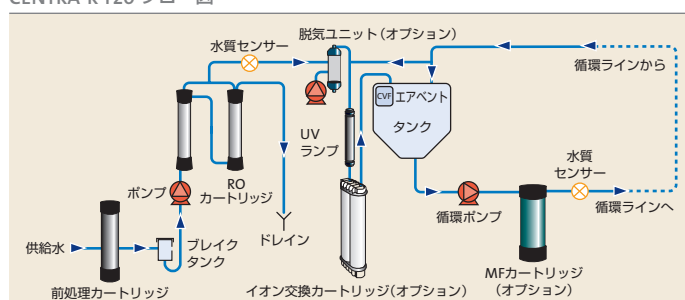
- $10\text{ l / 分}$  でタンク水を定期循環し、水質劣化を防止
- 循環ライン中に UV、イオン交換 (オプション)、MF (オプション) を配置し、純度を維持して採水可能です
- オプションの純水カートリッジを装着すれば  $\sim 5\text{ M}\Omega\cdot\text{cm}$  の高純水装置として設置できます (37 ページ参照)
- 超純水装置と組み合わせて、複数の使用点で超純水を供給する超純水システムが構築できます (34 ページ参照)
- ブレイクタンクを内蔵し、加圧ポンプ、減圧弁は不要です

仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P.50

製品名	CENTRA-R 60	CENTRA-R 120
配水量	$10\text{ l / 分}$	
RO 水製造量 (水温 $25^{\circ}\text{C}$ )	$78\text{ l / 時}$	$156\text{ l / 時}$
純水水质 比抵抗	$\sim 5\text{ M}\Omega\cdot\text{cm}$ (オプション)	
本体サイズ	幅 $794\text{ mm}$ × 奥行 $470\text{ mm}$ × 高さ $834\text{ mm}$	
本体重量 (タンク満水時)	$52\text{ kg}$ ( $109\text{ kg}$ )	$60\text{ kg}$ ( $117\text{ kg}$ )
内蔵タンク容量	$50\text{ l}$	
電源	$230\text{ V}$ - $50\text{ Hz}$ $115\text{ V}$ - $60\text{ Hz}$ $650\text{ VA}$	
供給水圧	$2\sim 6\text{ bar}$	

CENTRA-R 120 フロー図





RO水装置 / 純水装置 / 超純水装置：1日の使用量目安 ～ 2,000 ℓ

# CENTRA-R 200

RO水	純水	超純水	純水採水量：～ 20 ℓ / 分
(オプション)	(オプション)	(オプション)	RO水製造量：～ 260 ℓ / 時
			純水水质：～ 18.2 MΩ・cm (オプション)

## 大量の洗浄水や複数のラボに RO水 / 純水を配水されたい方に最適

350 ℓ の一体構造タンクを内蔵した  
コンパクトな純水装置です

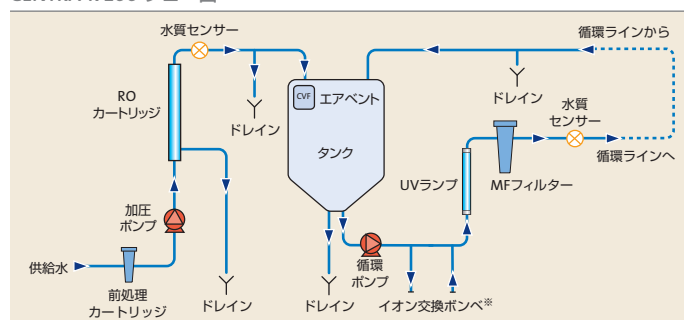
- ・ 一体構造タンクで漏水リスクを低減しました
- ・ 1 m<sup>2</sup>のスペースに使用量 1 t / 日以上以上のシステムが設置可能です
- ・ 複数の実験室への配管によりコストを大幅に削減できます
- ・ イオン交換ポンベ (内容量 50 ℓ 程度) を組み合わせることで、  
～ 16 ℓ / 分の純水システムあるいは超純水システムを構築できます



仕様 価格・アクセサリ・消耗品は P. 50

配水量	～ 20 ℓ / 分
RO水製造量 (水温 25℃)	260 ℓ / 時
純水水质 比抵抗	～ 18.2 MΩ・cm (オプション)
本体サイズ	幅 730 × 奥行 890 × 高さ 1820 mm
本体重量 (タンク満水時)	180 kg (530 kg)
内蔵タンク容量	350 ℓ
電源	230 V - 50 Hz 115 V - 60 Hz 2000 VA
供給水圧	2 ～ 4 bar

CENTRA-R 200 フロー図



※ 50 ℓ 容量のイオン交換ポンベ (別売) を接続

## CENTRA シリーズはオプションのカートリッジで 1 MΩ・cm 以上の純水を配水できます

CENTRA シリーズは、RO カートリッジと内蔵タンクを持った複数の使用点に配水する RO 水装置です。

CENTRA-R 60/120 は専用の純水カートリッジを装着して 5 MΩ・cm の純水を配水することができます。(右図参照)

CENTRA-R 200 は適切なイオン交換ポンベを選択して組み合わせることで比抵抗値 1 MΩ・cm 以上の純水もしくは 18.2 MΩ・cm の超純水を配水することができます。



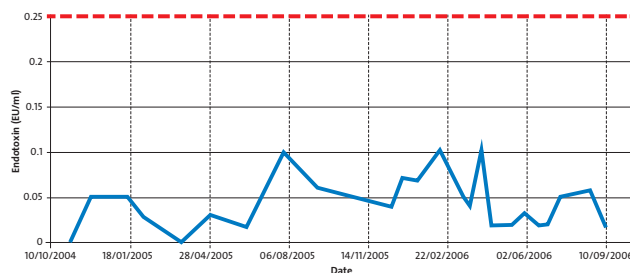
CENTRA-R 60 の純水カートリッジ装着例  
純水カートリッジ (型番 LC187)  
5 MΩ・cm の純水が約 44,000 ℓ 採水可能

# エンドトキシンフリー水製造装置 BIOPURE シリーズ

エンドトキシン、バクテリアがコントロールされた純水を必要とされるラボに

## エルガならエンドトキシンフリー水が純水装置だけで採水可能です

エンドトキシンフリー水に高価な超純水システムは必要ありません。  
BIOPURE シリーズならタンク水循環ラインに全機種 UV ランプ、UF  
カートリッジを有し、バクテリア < 1 cfu/10 ml および エンドトキシン  
< 0.25 EU/ml を満たし医療機器洗浄用水の規格 HTM2030 の最終リンス  
水の基準および ISO15883-4 に準拠しています。実際に BIOPURE 200 の  
稼働時のエンドトキシンの変動を示したのが右図です。エンドトキシンが  
0.01 EU/ml 以下に抑えられており、医療機器の洗浄用としてだけでなく  
バイオ実験用、培養用水としても最適な水質を維持しています。



BIOPURE 200 エンドトキシンデータ  
(ELGA LabWater, Technology Note No.9)

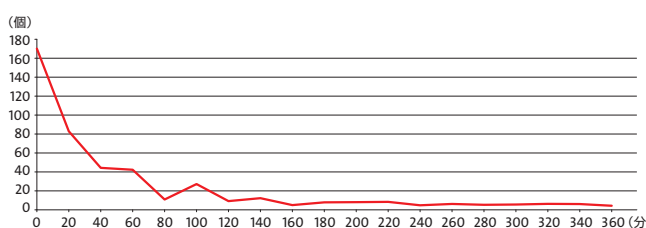
## エルガなら微粒子フリー水が確実に採水できます

採水口に孔径 0.2  $\mu\text{m}$  のメンブレンフィルターを装着しても超純水装置  
稼働開始時には 粒径 0.2  $\mu\text{m}$  以上の粒子が 1,000 個 / ml 以上発生すると  
言われています。

孔径 0.2  $\mu\text{m}$  のフィルターは バクテリアを 1 cfu/ml 未満に除去できま  
すが微粒子数は保証されません。

BIOPURE シリーズは、循環ポンプを 24 時間常時稼働させ、さらに循環ラ  
イン内に UF カートリッジを配置することにより微粒子を極限まで除去  
します。

右図からもわかるように BIOPURE は、循環ポンプの ON/OFF により生じる  
粒子発生を抑え、粒径 0.2  $\mu\text{m}$  以上の粒子を数個 / ml 以下に抑えます。



UF カートリッジを循環ラインに装着した装置の運転開始直後からの  
1 ml あたりにおける粒径 0.2  $\mu\text{m}$  以上の粒子数の推移

リオン(株) 製 液中パーティクルセンサー KS-28BF にて測定  
(トスク株式会社様ご提供)

1日の使用量目安 ～100 l、～200 l

## BIOPURE 7/15

純水

RO 水製造量：～20 l / 時

純水採水スピード：～2 l / 分

純水水质：1 M $\Omega$ ・cm 以上 (HTM2030 準拠)

エンドトキシン：0.25 EU/ml 未満 (ISO15883-4 準拠)



一体型タンク DV25 (25 l)  
タンクとの組み合わせ例

・タンク (一体型・ボックス型)  
… 33 ページ



### ISO15883-4 準拠し HTM2030 の最終リンス水に適応した純水を供給

- ・循環ライン内に UF カートリッジを配し、確実にエンドトキシンレベルを  
0.25 EU/ml 未満を維持します
- ・内視鏡など医療機器の洗浄用や小型の医療用洗浄機の供給用に最適な純  
水システムです。瞬時最大流量として 2 l / 分 までの純水を送水可能です

### ラボ用純水装置として培養用水などバイオの用途にも最適です

- ・一般的な蒸留水と同等の水質を得られラボ用途にそのまま使えます
- ・採水スピード 最大 2 l / 分のハイスピードで採水できます
- ・タンク水を循環させて純水水质を維持します
- ・循環ライン内に UF のほか、純水カートリッジ、UV ランプを配し、微粒子  
やバクテリアを効果的に除去します

### ラボ用純水装置として微粒子研究用にも最適です

- ・24 時間の常時循環運転と UF カートリッジの採用により、確実に微粒子  
フリー水が採水できます (上図参照)

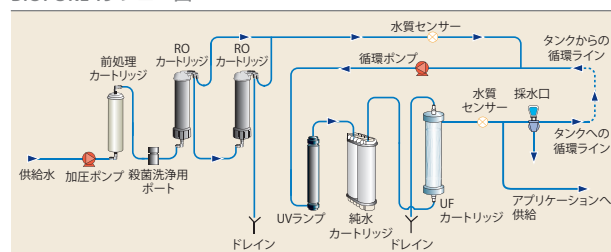
### 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P.51

製品名	BIOPURE 7	BIOPURE 15
採水スピード	～2 l / 分	
RO 水製造量 (水温 25℃)	9 l / 時	20 l / 時
純水水质	1 M $\Omega$ ・cm 以上	
比抵抗	< 1 cfu/10ml	
細菌数	< 0.25 EU/ml	
エンドトキシン	幅 550 × 奥行 270 × 高さ 460 mm	
本体サイズ	20 kg	21 kg
運転時重量	100-240 V	50/60 Hz 0.8 A
電源	～2 bar	
供給水圧		

※ 機種選定の際にはシステム用貯水タンク (33 ページ参照) から一体型 DV25 タンクもしくはボックス型タンクを選んでセットにてお求めください

### BIOPURE 15 フロー図



1日の使用量目安 ～600ℓ、～1,200ℓ

# BIOPURE 60/120

RO水

純水

(オプション)

RO水製造量：～156ℓ/時

純水採水スピード：～10ℓ/分

純水水質：30μS/cm以下 (HTM2030 準拠)

エンドトキシン：0.25 EU/㎖未満 (ISO15883-4 準拠)

HTM2030  
最終リンス  
適応

ISO15883-4  
準拠



## 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P.51

製品名	BIOPURE 60	BIOPURE 120
採水スピード	～10ℓ/分	
RO水製造量(水温25℃)	78ℓ/時	156ℓ/時
純水水質	30μS/cm以下	
比抵抗		
細菌数	<1cfu/10㎖	
エンドトキシン	<0.25 EU/㎖	
本体サイズ	幅794×奥行470×高さ834mm	
本体重量(タンク満水時)	52kg(109kg)	60kg(117kg)
電源	230V-50Hz 115V-60Hz 650VA	
供給水圧	2～6bar	

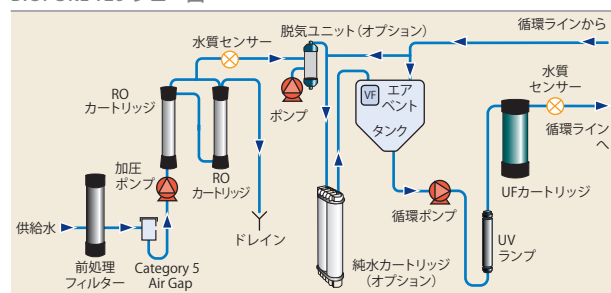
## ISO15883-4 準拠し HTM2030 の最終リンス水に適応した純水を供給

- 装置循環ライン内にUFカートリッジを配し、確実にエンドトキシンレベルを0.25 EU/㎖未満を維持します
- 内視鏡など医療機器の洗浄用や医療用洗浄機の供給用に最適です

## 純水装置として培養用水などの大量用途にも利用可能

- 最大10ℓ/分のハイスピードで採水できます
- 常時4ℓ/分の配水量でタンク水を循環させて純水水質を維持します
- 循環ライン内にUFとUVランプを配し、エンドトキシンだけでなく微粒子やバクテリアを効果的に除去します
- 純水カートリッジはオプションとして敢えて純度を抑え、低ランニングコストでエンドトキシフリー水を供給しますので培養プラントの供給水としても最適です
- オプションの純水カートリッジを装着した場合は、5MΩ・cm程度までの純水が供給可能です

## BIOPURE 120 フロー図



1日の使用量目安 ～2,000ℓ、～3,000ℓ、～6,000ℓ

# BIOPURE 200/300/600

RO水

RO水製造量：～780ℓ/時

純水採水スピード：～20ℓ/分

純水水質：30μS/cm以下 (HTM2030 準拠)

エンドトキシン：0.25 EU/㎖未満 (ISO15883-4 準拠)

HTM2030  
最終リンス  
適応

ISO15883-4  
準拠



## ISO15883-4 準拠し HTM2030 の最終リンス水に適応した純水を供給

- 装置循環ライン内にUFカートリッジを配し、確実にエンドトキシンレベルを0.25 EU/㎖未満を維持します
- 大型の医療用洗浄機の供給用に最適な純水システムです  
— 最大流量として20ℓ/分までの純水を送水可能

## 製造用の培養用水の供給などの大量用途にも利用可能

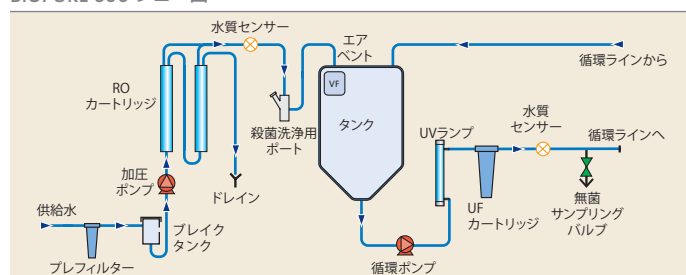
- 最大20ℓ/分のハイスピードで採水できます
- タンク水を循環させて水質を維持します
- 循環ライン内にUFとUVランプを配し、エンドトキシンだけでなく微粒子やバクテリアを効果的に除去します
- 純水カートリッジは使用せず、水質を抑え、低ランニングコストでエンドトキシフリー水を供給しますので、培養プラントの供給水として最適です
- 最大600ℓ/時のRO水供給能力を持ち、1日5,000ℓ以上の純水供給が可能です。弊社では最も製造能力の高い装置です

## 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P.51

製品名	BIOPURE 200	BIOPURE 300	BIOPURE 600
採水スピード	～30ℓ/分		
RO水製造量(水温 25℃)	260ℓ/時	390ℓ/時	780ℓ/時
純水水質	30 μS/cm 以下		
比抵抗			
細菌数	< 1 cfu/10ml		
エンドトキシン	< 0.25 EU/ml		
本体サイズ	幅 730 × 奥行 890 × 高さ 1820 mm		
本体重量(タンク満水時)	180 kg (530 kg)		210 kg (560 kg)
タンク容量	350 ℓ		
電源	230 V -50 Hz	115 V -60 Hz	2000 VA
供給水圧	2 ～ 4 bar		

## BIOPURE 600 フロー図



# 臨床検査自動分析機用純水装置 MEDICA シリーズ

微粒子、バクテリアがコントロールされた高純度の純水を必要とされるラボに

エルガは CLRW の規格を満たした採水ポイントで  $10\text{ M}\Omega\cdot\text{cm}$  以上を確保できる MEDICA シリーズを用意しています

臨床検査自動分析機だけでなく、水素ガス発生機など高純度 ( $10\text{ M}\Omega\cdot\text{cm}$  以上) の純水が必要なラボにも最適です。また、高流量でランニングコストを抑える EDI タイプの純水装置を望まれるラボにも  $120\text{ l}$  / 時までの製品をラインナップしています。

タンク水は定期循環機能と圧力スイッチにより、純水が必要な時に供給できます。また、循環ラインからの送水のため、タンクを上置く必要がありません。設置の制約が少ないのも特長です。

## MEDICA シリーズには緊急用バイパスが標準装備されています

トラブル時に水道水圧のみで分析装置に純水を供給できます。電源供給も不要です。

MEDICA シリーズは全機種にこの機能を有しています。



1. カバーを外し



2. バルブを操作

1日の使用量目安  $\sim 100\text{ l}$ 、 $\sim 200\text{ l}$

## MEDICA-R 7/15

純水

RO水製造量： $\sim 20\text{ l}$  / 時

純水採水スピード： $\sim 1.8\text{ l}$  / 分

純水水质： $10\text{ M}\Omega\cdot\text{cm}$  以上 (CLRW 準拠)

TOC： $50\text{ ppb}$  未満 (CLRW 準拠)

バクテリア： $< 1\text{ CfU/ml}$  (CLRW 準拠)

CLRW  
準拠

一体型タンク DV25 ( $25\text{ l}$ )  
タンクとの組み合わせ例

・タンク (一体型・ボックス型)  
… 33 ページ



### CLRW に適応した純水を供給

・循環ライン内に孔径  $0.2\text{ }\mu\text{m}$  の MF カートリッジ、純水カートリッジ、UV ランプを配し、微粒子やバクテリアを効果的に除去し、CLRW に求められる水质を供給します

トラブル時に緊急用バイパスで分析装置に純水を供給できます

最大  $1.8\text{ l}$  / 分のハイスピードで採水できます

タンク水を装置内に循環させて純水水质を維持します

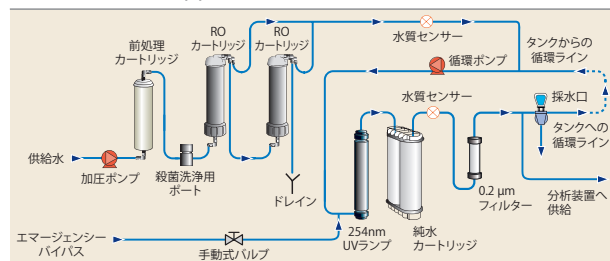
### 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P.52

製品名	MEDICA-R 7	MEDICA-R 15
採水量	$1.8\text{ l}$ / 分	
RO水製造量 (水温 $25^{\circ}\text{C}$ )	$9\text{ l}$ / 時	$20\text{ l}$ / 時
純水水质	$10\text{ M}\Omega\cdot\text{cm}$ 以上	
比抵抗	$< 1\text{ cfu/ml}$	
細菌数	$< 1\text{ cfu/ml}$	
本体サイズ	幅 $550\text{ mm}$ × 奥行 $270\text{ mm}$ × 高さ $460\text{ mm}$	
運転時重量	$20\text{ kg}$	$21\text{ kg}$
電源	$100\text{--}240\text{ V}$ $50/60\text{ Hz}$ $0.8\text{ A}$	
供給水圧	$\sim 2\text{ bar}$	

※ 機種選定の際にはシステム用貯水タンク (33 ページ参照) から一体型 DV25 タンクもしくはボックス型タンクを選んでセットにてお求めください

### MEDICA-R 15 フロー図





1日の使用量目安 ～200ℓ、～400ℓ

# MEDICA EDI 15/30

純水

- RO水製造量：～40ℓ/時
- 純水採水スピード：～1.8ℓ/分
- 純水水質：10 MΩ・cm以上 (CLRW 準拠)
- TOC：50 ppb未滿 (CLRW 準拠)
- バクテリア：＜1 CfU/ml (CLRW 準拠)
- ✓ EDI

CLRW  
準拠

一体型タンク DV25 (25ℓ)  
タンクとの組み合わせ例

- ・タンク (一体型・ボックス型)  
… 33 ページ



## 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P.52

製品名	MEDICA EDI 15	MEDICA EDI 30
採水量	1.8ℓ/分	
RO水製造量 (水温 25℃)	20ℓ/時	40ℓ/時
純水水質	10 MΩ・cm 以上	
比抵抗	10 MΩ・cm 以上	
細菌数	< 1 cfu/ml	
本体サイズ	幅 550 × 奥行 270 × 高さ 460 mm	
運転時重量	28 kg	29 kg
電源	100-240 V 50/60 Hz 0.8 A	
供給水压	～2 bar	

※ 機種選定の際にはシステム用貯水タンク (33 ページ参照) から一体型 DV25 タンクもしくはボックス型タンクを選んでセットにてお求めください

## CLRW に適応した純水を供給

- ・循環ライン内に孔径 0.2 μm の MF カートリッジ、EDI、UV ランプを配し、微粒子やバクテリアを効果的に除去し、CLRW に求められる水質を供給します

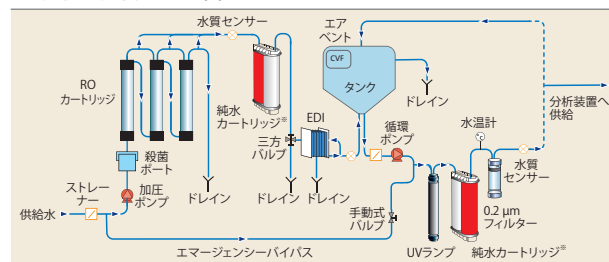
トラブル時に緊急用バイパスで分析装置に純水を供給できます

最大 1.8ℓ/分のハイスピードで採水できます

タンク水を装置内に循環させて純水水質を維持します

連続イオン交換法 EDI を採用し、ランニングコストの低減を図っています (26 ページ参照)

## MEDICA EDI 30 フロー図



※ 純水カートリッジは EDI 保護と高純度維持の 2 つの機能を有しています

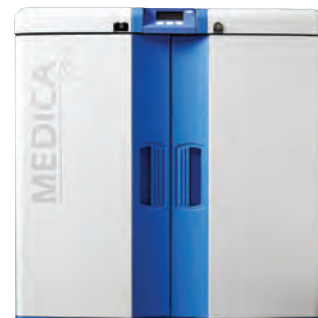
1日の使用量目安 ～600ℓ、～1,200ℓ

# MEDICA Pro-R 60/120

純水

- RO水製造量：78ℓ/時、156ℓ/時
- 純水採水スピード：～4ℓ/分
- 純水水質：10 MΩ・cm以上
- TOC：50 ppb未滿 (CLRW 準拠)
- バクテリア：＜1 CfU/ml (CLRW 準拠)

CLRW  
準拠

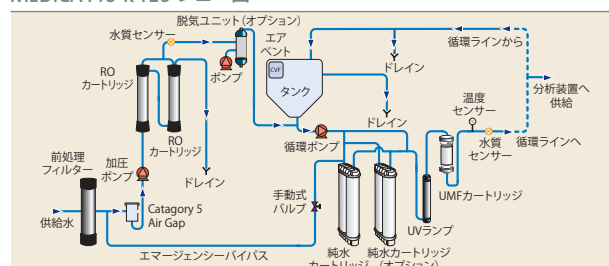


## 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P.53

製品名	MEDICA Pro-R 60	MEDICA Pro-R 120
配水量	～4ℓ/分	
RO水製造量 (水温 25℃)	78ℓ/時	156ℓ/時
純水水質	10 MΩ・cm 以上	
比抵抗	10 MΩ・cm 以上	
細菌数	< 1 cfu/ml	
本体サイズ	幅 794 × 奥行 470 × 高さ 834 mm	
本体重量 (タンク満水時)	52 kg (109 kg)	60 kg (117 kg)
電源	230 V -50 Hz 115 V -60 Hz 650 VA	
供給水压	2～6 bar	

## MEDICA Pro-R 120 フロー図



## CLRW に適応した純水を供給

- ・装置循環ライン内に孔径 0.05 μm の UMF カートリッジを配し、確実にバクテリアレベルを 1 cfu/ml 未滿に維持します

トラブル時に緊急用バイパスを用いて水道水压のみで分析装置に純水を供給できます

タンク水を循環させて純水水質を維持します

大型の分析装置に対応

- ・120ℓ/時 までの純水製造能力、50ℓの内蔵タンク貯留で純水を大量に供給可能
- ・循環ラインを、瞬時最大流量として 2ℓ/分、もしくは 4ℓ/分 (オプション) の純水を送水可能

# 臨床検査自動分析機用純水装置 MEDICA シリーズ(続き)

1日の使用量目安 ～ 600 ℓ、～ 1,200 ℓ

## MEDICA Pro-EDI 60/120

純水

純水製造量：72 ℓ/時、150 ℓ/時

TOC：50 ppb 未満 (CLRW 準拠)

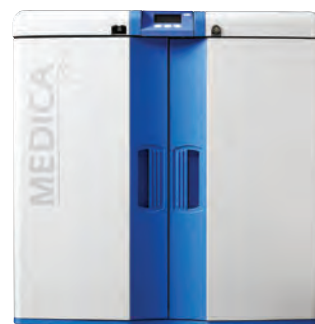
純水採水スピード：～ 2 ℓ/分

バクテリア：＜ 1 CfU/ml (CLRW 準拠)

純水水质：10 MΩ・cm 以上 (CLRW 準拠)

✓ EDI

CLRW  
準拠



### CLRW に適応した純水を供給

- 循環ライン内に孔径 0.05 μm の UMF カートリッジ、EDI、UV ランプを配し、微粒子やバクテリアを効果的に除去します

### 緊急用バイパスを用いて分析装置に純水を供給できます

### タンク水を循環させて純水水质を維持します

### 大型の分析装置に対応

- 120 ℓ/時 までの純水製造能力、50 ℓ の内蔵タンク貯留で純水を大量に供給可能

- 循環ラインを、瞬時最大流量として 4 ℓ/分の純水を送水可能

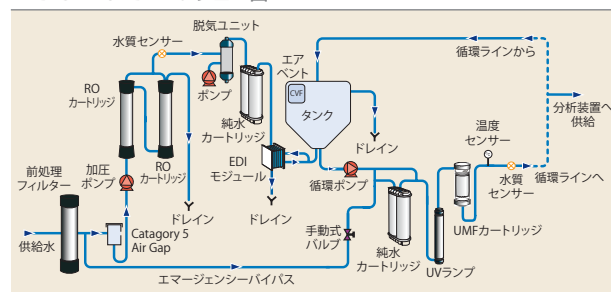
連続イオン交換法 EDI を採用し、ランニングコストの低減を図っています (26 ページ参照)

### 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P.53

製品名	MEDICA Pro-EDI 60	MEDICA Pro-EDI 120
純水採水スピード	～ 4 ℓ/分	
純水製造量 (水温 25℃)	72 ℓ/時	150 ℓ/時
純水水质	比抵抗 10 MΩ・cm 以上	
細菌数	＜ 1 cfu/ml	
本体サイズ	幅 794 × 奥行 470 × 高さ 834 mm	
本体重量 (タンク満水時)	58 kg (115 kg)	65 kg (122 kg)
電源	230 V -50 Hz、115 V -60 Hz、650 VA	
供給水圧	2 ～ 6 bar	

### MEDICA Pro-EDI 120 フロー図



1日の使用量目安 ～ 2,000 ℓ

## MEDICA R 200

純水

RO 水製造量：～ 260 ℓ/時

TOC：50 ppb 未満 (CLRW 準拠)

純水採水スピード：～ 20 ℓ/分

バクテリア：＜ 1 CfU/ml (CLRW 準拠)

純水水质：10 MΩ・cm 以上 (CLRW 準拠)

CLRW  
準拠



※ 外部購入  
イオン交換ポンペ

### CLRW に適応した純水を供給

- 装置循環ライン内に孔径 0.2 μm の MF カートリッジを配し、確実にバクテリアレベルを 1 cfu/ml 未満に維持します

### 検査室の複数の大型分析装置への供給用に最適な純水システムです

- 瞬時最大流量として 20 ℓ/分まで、純水を送水可能

### タンク水を循環させて純水水质を維持します

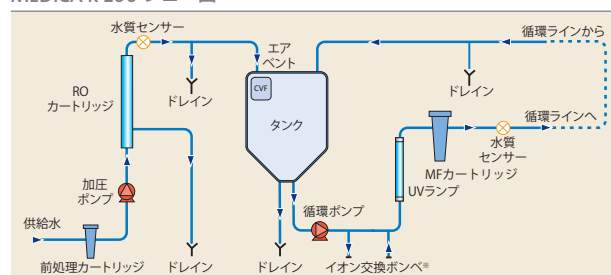
### トラブル時に緊急用バイパスを用いて水道水圧のみで分析装置に純水を供給できます

### 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P.53

採水スピード	～ 20 ℓ/分
RO 水製造量 (水温 25℃)	260 ℓ/時
純水水质	比抵抗 10 MΩ・cm 以上
細菌数	＜ 1 cfu/ml
本体サイズ	幅 730 × 奥行 890 × 高さ 1820 mm
本体重量 (タンク満水時)	180 kg (530 kg)
タンク容量	350 ℓ
電源	230 V -50 Hz、115 V -60 Hz、2000 VA
供給水圧	2 ～ 4 bar

### MEDICA R 200 フロー図



※ 50 ℓ 容量のイオン交換ポンペ (別売) を接続

# 大容量・特定用途向け純水装置 一覧




## 純水装置 (高流量配水タイプ)

機種	CENTRA-R 60/120	CENTRA-R 200
		
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高流量で配水可能</li> <li>・多ユースポイント使用可</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高流量で配水可能</li> <li>・多ユースポイント使用可</li> </ul>
1日の使用量目安	～600ℓ、～1,200ℓ	～2,000ℓ
製造方法	RO、UV	RO、UV、MF
製造水量 (水温 25℃)	78ℓ/時、156ℓ/時	260ℓ/時
内蔵 (or 一体型) タンク容量	50ℓ	350ℓ
タンク水循環 (水質維持・殺菌機能)	●	●
採水方法 <sup>2)</sup>	循環ラインから	循環ラインから
採水スピード	9ℓ/分	20ℓ/分
最終ろ過 (循環ライン中)	MF (0.22 μm) (オプション)	MF (0.22 μm)
採水水質 (純度)	0.03 MΩ・cm 以上 5 MΩ・cm 以上 (DI 装着時)*	0.03 MΩ・cm 以上 18.2 MΩ・cm 以上 (DI 装着時)*
バリデーションサポート	●	●
掲載ページ	P. 36	P. 37

※ オプションのイオン交換カートリッジやイオン交換ポンベの装着により比抵抗 1 MΩ・cm 以上の純水装置あるいは超純水装置として使用できます (36、37 ページ)  
詳細はお問い合わせください






## エンドトキシンフリー水製造装置

(ISO 15883-4 準拠、循環ラインに UV 殺菌灯、分画分子量 5,000UF 使用)

機種	BIOPURE 7/15	BIOPURE 60/120	BIOPURE 200/300/600
			
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>・HTM2030、最終リンス適応</li> <li>・ISO 15883-4 準拠</li> <li>・多ユースポイント使用可</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・HTM2030、最終リンス適応</li> <li>・ISO 15883-4 準拠</li> <li>・多ユースポイント使用可</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・HTM2030、最終リンス適応</li> <li>・ISO 15883-4 準拠</li> <li>・多ユースポイント使用可</li> </ul>
1日の使用量目安	～100ℓ、～200ℓ	～600ℓ、～1,200ℓ	～2,000ℓ、～3,000ℓ、 ～6,000ℓ
製造方法	RO、UV、DI、UF	RO、DI (オプション)、UV、UF	RO、UV、UF
製造水量 (水温 25℃)	9ℓ/時、20ℓ/時	78ℓ/時、156ℓ/時	260ℓ/時、390ℓ/時、780ℓ/時
内蔵 (or 一体型) タンク容量	25ℓ (別置タンク有) <sup>1)</sup>	50ℓ	350ℓ
タンク水循環 (水質維持・殺菌機能)	●	●	●
採水方法 <sup>2)</sup>	循環ラインから 本体採水口から	循環ラインから	循環ラインから
採水スピード	2ℓ/分	10ℓ/分	20ℓ/分
最終ろ過 (循環ライン中)	UF (分画分子量 5,000)	UF (分画分子量 5,000)	UF (分画分子量 5,000)
採水水質 (純度)	1 MΩ・cm 以上	0.03 MΩ・cm 以上、0.2 MΩ・cm 以上 (DI 装着時)	0.03 MΩ・cm 以上
バリデーションサポート	●	●	●
掲載ページ	P. 38	P. 39	P. 39

## 臨床検査自動分析機用純水装置

(CLRW 準拠 採水水質 10 MΩ・cm 以上、循環ラインに UV 殺菌灯、0.22 μm MF 使用)

機種	MEDICA-R 7/15	MEDICA EDI 15/30	MEDICA Pro-R 60/120	MEDICA Pro-EDI 60/120	MEDICA R 200
					
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>・CLRW 準拠</li> <li>・多ユースポイント使用可</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・CLRW 準拠</li> <li>・EDI 搭載</li> <li>・多ユースポイント使用可</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・CLRW 準拠</li> <li>・多ユースポイント使用可</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・CLRW 準拠</li> <li>・EDI 搭載</li> <li>・多ユースポイント使用可</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・CLRW 準拠</li> <li>・多ユースポイント使用可</li> </ul>
1日の使用量目安	～100ℓ、～200ℓ	～200ℓ、～400ℓ	～600ℓ、～1,200ℓ	～600ℓ、～1,200ℓ	～2,000ℓ
製造方法	RO、UV、DI、MF	RO、UV、EDI、MF	RO、UV、DI、MF	RO、UV、EDI、MF	RO、UV、DI、MF
製造水量 (水温 25℃)	9ℓ/時、20ℓ/時	20ℓ/時、40ℓ/時	78ℓ/時、156ℓ/時	72ℓ/時、150ℓ/時	260ℓ/時
内蔵 (or 一体型) タンク容量	25ℓ (別置タンク有) <sup>1)</sup>	25ℓ (別置タンク有) <sup>1)</sup>	50ℓ	50ℓ	350ℓ
タンク水循環 (水質維持・殺菌機能)	●	●	●	●	●
採水方法 <sup>2)</sup>	循環ラインから 本体採水口から	循環ラインから 本体採水口から	循環ラインから	循環ラインから	循環ラインから
採水スピード	1.8ℓ/分	1.8ℓ/分	～4ℓ/分	2ℓ/分	～20ℓ/分
最終ろ過 (循環ライン中)	MF (孔径 0.22 μm)	MF (孔径 0.22 μm)	MF (孔径 0.22 μm)	MF (孔径 0.22 μm)	MF (孔径 0.22 μm)
採水水質 (純度)	10 MΩ・cm 以上	10 MΩ・cm 以上	10 MΩ・cm 以上	10 MΩ・cm 以上	10 MΩ・cm 以上
バリデーションサポート	●	●	●	●	●
掲載ページ	P. 40	P. 41	P. 41	P. 42	P. 42

## 小型機種 (7/15/30) 用タンク

P. 33 をご参照ください

RO：逆浸透膜 UV：紫外線殺菌灯 DI：イオン交換カートリッジ EDI：電気再生式イオン交換ユニット MF：精密ろ過膜 UF：限外ろ過膜

1) 40ℓ、75ℓ タンクを選択できます。 2) 循環ラインから；ご要望に応じて循環ライン中に採水口を設置いたします。お打ち合わせ時にご相談ください。

# 本体、アクセサリ、消耗品価格一覧

## 超純水装置

### PURELAB Quest 1/2

製品名	本体装置型番	価格	掲載ページ
PURELAB Quest 1 (RO/DI)	PQDIXXM1	¥585,000	P. 12
PURELAB Quest 2 (RO/DI/UV)	PQDIUVM1	¥610,000	P. 13

製品名	型番	価格	備考
減圧レギュレーター <sup>1)</sup>	LA512	¥45,500	標準推奨品
漏水センサー	LA734-02	¥55,000	標準推奨品
前処理カートリッジ据付キット <sup>2)</sup>	LA821	¥70,000	LA512、LC140 含む オプション
サニタイゼーションバック	LC209	¥35,000	本体内の殺菌洗浄用 オプション

1) 供給水圧条件を超える場合に必要です  
2) 原水中の残留塩素が 0.05 ppm 以上の場合は必要です

製品名	型番	価格	掲載ページ
15ℓタンク	LA757	¥174,000	P. 31
30ℓタンク	LA758	¥208,000	

製品名	型番	価格	掲載ページ
ピュアラボディスペンサー	LA824	¥365,000	P. 22

※ Chorus 専用タンクとピュアラボディスペンサーはオプションです  
※ Chorus 専用タンクとピュアラボディスペンサーは同時に設置することはできません

製品名	型番	価格	備考
Chorus 専用電源ユニット	POWE40855	¥30,000	ピュアラボディスペンサーを接続する際に、接続するシステムにより必要な場合があります

製品名	型番	価格	推奨交換目安	一般的な交換頻度	備考
超純水カートリッジ	LC292	¥16,000	純度低下時	1 年	RO 水が 7.5 μS/cm 以下の場合 1,000 ℓ 程度の超純水が採水可能※
TOC 低減用 UV ランプ	LC210	¥60,000	定期交換を推奨	1 ～ 1.5 年	Quest 2 用 185/254 nm 2 波長出力タイプ
RO カートリッジ	LC217	¥136,000	除去率低下時 (92% での交換を推奨)	2 ～ 3 年	
エアメントフィルター	LC291	¥7,000	定期交換を推奨	1 年	タンクキャップに内蔵 (除粒子フィルター入り)
前処理カートリッジ	LC140	¥20,000	塩素除去能低下時 (定期交換を推奨)	6 ヶ月	オプション (活性炭)
採水口フィルター	LC145	¥37,000	流量低下時	6 ヶ月	オプション (孔径 0.2 μm)
バイオフィルター	LC197	¥50,000	定期交換を推奨	3 ヶ月	オプション (エンドトキシン、ヌクレアーゼ除去用)

※ あくまでも目安です。供給水の状態などにより変動します。

### PURELAB flex 3/4/5/6

製品名	価格	掲載ページ
PURELAB flex 3	¥1,140,000	P. 14
PURELAB flex 4	¥1,100,000	P. 15
PURELAB flex 5	¥1,420,000	P. 24
PURELAB flex 6	¥1,260,000	P. 24

製品名	型番	価格	備考
減圧レギュレーター <sup>1)</sup>	LA512	¥45,500	flex 4、flex 6 はオプションです。配管給水の場合は装着をお奨めします
漏水センサー	LA734-02	¥55,000	標準推奨品
フットスイッチ	LA732	¥33,000	オプション
壁取付キット	LA735	¥67,000	事前に取り付ける壁の強度をご確認ください
前処理カートリッジ据付キット <sup>2)</sup>	LA821	¥70,000	flex 3、flex 5 用 LA512、LC140 含む オプション
サニタイゼーションバック	LC209	¥35,000	本体内の殺菌洗浄用 オプション

1) 供給水圧条件を超える場合に必要です  
2) 原水中の残留塩素が 0.05 ppm 以上の場合は必要です

製品名	型番	価格	推奨交換目安	一般的な交換頻度	備考
超純水カートリッジ	LC214	¥37,000	純度低下時	1 年	RO 水が 7.5 μS/cm 以下の場合 2,000 ℓ 程度の超純水が採水可能※
TOC 低減用 UV ランプ	LC210	¥60,000	定期交換を推奨	1 ～ 1.5 年	185/254 nm 2 波長出力タイプ
RO カートリッジ	LC217	¥136,000	除去率低下時 (92% での交換を推奨)	2 ～ 3 年	flex 3、flex 5 用
エアメントフィルター	LC216	¥31,500	定期交換を推奨	1 年	タンクキャップに内蔵 (除粒子フィルター、活性炭、ソーダライム入り)
前処理カートリッジ	LC140	¥20,000	塩素除去能低下時 (定期交換を推奨)	6 ヶ月	flex 3、flex 5 用、オプション (活性炭)
採水口フィルター	LC145	¥37,000	流量低下時	6 ヶ月	オプション (孔径 0.2 μm)
バイオフィルター	LC197	¥50,000	定期交換を推奨	3 ヶ月	flex 3、flex 4 用、オプション (エンドトキシン、ヌクレアーゼ除去用)

※ あくまでも目安です。供給水の状態などにより変動します。

本体、アクセサリ、消耗品価格一覧  
PURELAB flex 3、PURELAB Quest の実際の大きさです

※ 据付作業費・既設置装置撤去作業費は別途必要になります。



## 超純水装置

## PURELAB flex / flex UV

## 本体

製品名	価格	掲載ページ
PURELAB flex	¥810,000	P. 16
PURELAB flex UV	¥1,100,000	

## アクセサリ

製品名	型番	価格	備考	
漏水センサー	LA734-02	¥55,000		標準推奨品
フットスイッチ	LA732	¥33,000		オプション
給水圧調整バルブ <sup>1)</sup>	LA652	¥65,700	配管給水に接続する際には必須です	オプション
	LA575	¥69,000		
壁取付キット	LA735	¥67,000	事前に取り付ける壁の強度をご確認ください	オプション
プレコンディショニングキット	LA731	¥98,000	原水水質 1 MΩ・cm 以下の場合に使用	オプション
サニタイゼーションパック	LC209	¥35,000	本体内の殺菌洗浄用	オプション

1) 給水圧が 4 bar 以下の場合は型番 LA652 を、4 bar 以上の場合は型番 LA575 を選定してください。

## 消耗品

製品名	型番	価格	推奨交換目安	一般的な交換頻度	備考
超純水カートリッジ	LC208	¥39,000	純度低下時	1 年	1 MΩ・cm の純水供給の場合、5,000 ℓ 程度の超純水が採水可能*
TOC 低減用 UV ランプ	LC210	¥60,000	定期交換を推奨	1 ～ 1.5 年	flex UV 用、185/254 nm 2 波長出力タイプ
採水口フィルター	LC145	¥37,000	流量低下時	6 ヶ月	オプション (孔径 0.2 μm)
バイオフィルター	LC197	¥50,000	定期交換を推奨	3 ヶ月	flex UV 用、オプション (エンドトキシン、ヌクレアーゼ除去用)
プレコンディショニングカートリッジ	LC211	¥39,000		6 ヶ月 (RO 水供給時)	オプション (供給水が 1.0 MΩ・cm 未満の時に推奨)

※ あくまでも目安です。供給水の状態などにより変動します。

## PURELAB Chorus 1 Complete 10 / 20

## 本体

製品名	本体装置型番	価格	掲載ページ
PURELAB Chorus 1 Complete 10	PC110COBPM1	¥915,000	P. 17
PURELAB Chorus 1 Complete 20	PC120COBPM1	¥1,155,000	

## 本体アクセサリ

製品名	型番	価格	備考	
減圧レギュレーター <sup>1)</sup>	LA512	¥45,500		標準推奨品
漏水センサー	LA734-02	¥55,000		標準推奨品
RO カートリッジ増設キット	お問い合わせください		10 は RO カートリッジを 1 本増設して製造能力をアップできます	オプション
脱気ユニット	LA775	¥220,000		オプション
粗ろ過 (除粒子) 用プレフィルター一式	お問い合わせください			オプション

1) 供給水圧条件を超える場合に必要です

## Chorus 専用タンク

製品名	型番	価格	掲載ページ
15 ℓ タンク	LA757	¥174,000	P. 31
30 ℓ タンク	LA758	¥208,000	
60 ℓ タンク	LA759	¥273,000	
100 ℓ タンク	LA760	¥447,000	

## ピュアラボディスペンサー (最大3つまで設置可)

製品名	型番	価格	掲載ページ
ピュアラボディスペンサー	LA824	¥365,000	P. 22

## Chorus 専用ディスペンサー (最大3つまで設置可)

製品名	型番	価格	掲載ページ
ハローディスペンサー	LA754	¥230,000	P. 23
アドバンスドディスペンサー	LA755	¥290,000	
フレキシブルディスペンサー	LA756	¥395,000	

※ ピュアラボディスペンサーと Chorus 専用ディスペンサーはオプションです

## ディスペンサーアクセサリ

製品名	型番	価格	備考	
Chorus 専用ディスペンサー接続キット (ケーブル 1.5 m)	LA778	¥15,000	Chorus 専用ディスペンサーを使用する場合はどちらかの接続キットをお選びください	標準品
Chorus 専用ディスペンサー接続キット (ケーブル 5 m)	LA779	¥15,000		
Chorus 専用電源ユニット	POWE40855	¥30,000	本体に含まれていますが、ディスペンサー設置時には別途必要となる場合があります	オプション
フットスイッチ	LA732	¥33,000	アドバンスド、フレキシブルディスペンサーに接続可能	オプション
ディスペンサー壁取付キット	LA768	¥50,000	事前に取り付ける壁の強度をご確認ください	オプション

## 消耗品

製品名	型番	価格	推奨交換目安	一般的な交換頻度	備考
前処理カートリッジ	LC241	¥21,000	塩素除去能低下時 (定期交換を推奨)	6 ヶ月	
RO カートリッジ	LC240	¥93,000	除去率低下時 (92% での交換を推奨)	2 ～ 3 年	10 は 1 本、20 は 2 本使用
超純水カートリッジ	LC275	¥75,000	純度低下時	～ 1 年	RO 水が 7.5 μS/cm 以下の場合 6,000 ℓ 程度採水可能*
TOC 低減用 UV ランプ	LC210	¥60,000	定期交換を推奨	1 ～ 1.5 年	185/254 nm 2 波長出力タイプ
エアバントフィルター	LC216	¥31,500	定期交換を推奨	1 年	タンクキャップに内蔵 (除粒子フィルター、活性炭、ソーダライム入り)
採水口フィルター	LC145	¥37,000	流量低下時	6 ヶ月	オプション (孔径 0.2 μm)
バイオフィルター	LC197	¥50,000	定期交換を推奨	3 ヶ月	オプション (エンドトキシン、ヌクレアーゼ除去用)
E-カートリッジ (脱気モジュール用)	LC181	¥260,000	定期交換を推奨	3 年	オプション (原水の炭酸濃度が高い場合) 詳細要打合

※ あくまでも目安です。供給水の状態などにより変動します。

PURELAB flex の実際の大きさです

※ 据付作業費・既設装置撤去作業費は別途必要になります。

# 本体、アクセサリ、消耗品価格一覧

## 超純水装置

### PURELAB Chorus 1 Analytical Research / Life Science

製品名 (標準タイプ)	本体装置型番	価格	掲載ページ
PURELAB Chorus 1 Analytical Research	PC1ANRXM2	¥ 1,100,000	P. 19
PURELAB Chorus 1 Life Science	PC1LSCXM2	¥ 1,160,000	P. 20

#### ビュアラボディスペンサー (最大4つまで設置可)

製品名	型番	価格	掲載ページ
ビュアラボディスペンサー	LA824	¥ 365,000	P. 22

#### Chorus 専用ディスペンサー (最大4つまで設置可)

製品名	型番	価格	掲載ページ
ハローディスペンサー	LA 754	¥ 230,000	P. 23
アドバンスドディスペンサー	LA 755	¥ 290,000	
フレキシブルディスペンサー	LA 756	¥ 395,000	

#### 消耗品

製品名	型番	価格	推奨交換目安	一般的な交換頻度	備考
超純水カートリッジ 標準タイプ	LC232	¥ 74,000	1 本目純度低下時	1 ~ 2 年	1 MΩ・cm の純水供給の場合、40,000 ℓ ごとに 1 本交換* Analytical Research : 3 種類 (標準タイプ、低イオン専用、低 TOC 専用) から 1 つを選択、1 台に 2 個使用* Life Science : 2 種類 (標準タイプ、低 TOC 専用) から 1 つを選択、1 台に 2 個使用*
超純水カートリッジ 低イオン専用	LC245	¥ 95,000	1 本目純度低下時	1 ~ 2 年	
超純水カートリッジ 低 TOC 専用	LC246	¥ 95,000	1 本目純度低下時	1 ~ 2 年	
TOC 低減用 UV ランプ	LC210	¥ 60,000	定期交換を推奨	1 ~ 1.5 年	185/254 nm 2 波長出力タイプ
UMF カートリッジ	LC109	¥ 50,000	採水量低下時	~ 2 年	Analytical Research 用。孔径 0.05 μm
UF カートリッジ	LC151	¥ 136,000	定期交換を推奨	~ 2 年	Life Science 用。分画分子量 5,000

※ あくまでも目安です。供給水の状態などにより変動します。

### PURELAB Chorus 1 General Science

製品名 (標準タイプ)	本体装置型番	価格	掲載ページ
PURELAB Chorus 1 General Science	PC1GSCXM2	¥ 790,000	P. 21

#### ビュアラボディスペンサー (最大4つまで設置可)

製品名	型番	価格	掲載ページ
ビュアラボディスペンサー	LA824	¥ 365,000	P. 22

#### Chorus 専用ディスペンサー (最大4つまで設置可)

製品名	型番	価格	掲載ページ
ハローディスペンサー	LA 754	¥ 230,000	P. 23
アドバンスドディスペンサー	LA 755	¥ 290,000	
フレキシブルディスペンサー	LA 756	¥ 395,000	

#### 消耗品

製品名	型番	価格	推奨交換目安	一般的な交換頻度	備考
超純水カートリッジ 標準タイプ	LC232	¥ 74,000	1 本目純度低下時	1 ~ 2 年	1 MΩ・cm の純水供給の場合、40,000 ℓ ごとに 1 本交換* 1 台に 2 個使用。1 MΩ・cm の純水供給の場合、40,000 ℓ ごとに 1 本交換* オプション (孔径 0.2 μm) オプション (エンドトキシン、ヌクレアーゼ除去用)
採水口フィルター	LC145	¥ 37,000	流量低下時	6 ヶ月	
バイオフィルター	LC197	¥ 50,000	定期交換を推奨	3 ヶ月	

※ あくまでも目安です。供給水の状態などにより変動します。

本体アクセサリ				
製品名	型番	価格	備考	
漏水センサー	LA734-02	¥ 55,000		標準推奨品
タンク循環キット	LA799	¥ 18,000		標準推奨品
給水圧調整バルブ <sup>1)</sup>	LA652	¥ 65,700	配管給水に接続する際には必須 です	オプション
	LA575	¥ 69,000		
殺菌洗浄用カートリッジ	LC236	¥ 30,000		オプション
殺菌洗浄用カートリッジ (オープンループ用)	LC251	¥ 42,000		オプション
殺菌洗浄用バイパスブロック	LC233	¥ 21,000		オプション

1) 給水圧が 4 bar 以下の場合は型番 LA652 を、4 bar 以上の場合は型番 LA575 を選定してください。

#### ディスペンサーアクセサリ

製品名	型番	価格	備考	
Chorus専用ディスペンサー 接続キット(ケーブル1.5 m)	LA 778	¥ 15,000	Chorus 専用ディスペンサーを 使用する場合はどちらかの接続 キットをお選びください	標準品
Chorus専用ディスペンサー 接続キット(ケーブル5 m)	LA 779	¥ 15,000		
Chorus専用電源ユニット	POWE40855	¥ 30,000	ディスペンサーの増設時に追加で 必要かどうかをご確認ください	オプション
フットスイッチ	LA 732	¥ 33,000	アドバンスド、フレキシブルディ スペンサーに接続可能	オプション

本体アクセサリ				
製品名	型番	価格	備考	
漏水センサー	LA734-02	¥ 55,000		標準推奨品
タンク循環キット	LA799	¥ 18,000		標準推奨品
給水圧調整バルブ <sup>1)</sup>	LA652	¥ 65,700	配管給水に接続する際には必須 です	オプション
	LA575	¥ 69,000		
殺菌洗浄用カートリッジ	LC236	¥ 30,000		オプション
殺菌洗浄用カートリッジ (オープンループ用)	LC251	¥ 42,000		オプション
殺菌洗浄用 バイパスブロック	LC233	¥ 21,000		オプション

1) 給水圧が 4 bar 以下の場合は型番 LA652 を、4 bar 以上の場合は型番 LA575 を選定してください。

#### ディスペンサーアクセサリ

製品名	型番	価格	備考	
Chorus専用ディスペンサー 接続キット(ケーブル1.5 m)	LA778	¥ 15,000	Chorus 専用ディスペンサーを 使用する場合はどちらかの接続 キットをお選びください	標準品
Chorus専用ディスペンサー 接続キット(ケーブル5 m)	LA779	¥ 15,000		
Chorus専用電源ユニット	POWE40855	¥ 30,000	ディスペンサーの増設時に追加で 必要かどうかをご確認ください	オプション
フットスイッチ	LA732	¥ 33,000	アドバンスド、フレキシブルディ スペンサーに接続可能	オプション

ラボ用純水装置

PURELAB Chorus 2<sup>+</sup> (RO/DI/UV)

本体				本体アクセサリ				
製品名	本体装置型番	価格	掲載ページ	製品名	型番	価格	備考	
PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> RO/DI/UV 10	PC210DUBPM1	¥ 795,000	P. 27	減圧レギュレーター <sup>1)</sup>	LA512	¥45,500		標準推奨品
PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> RO/DI/UV 20	PC220DUBPM1	¥880,000		漏水センサー	LA734-02	¥55,000		標準推奨品
				RO カートリッジ増設キット	お問い合わせください		10はROカートリッジを1本増設して製造能力をアップできます	オプション
				脱気ユニット	LA775	¥220,000		オプション
				粗ろ過(除粒子)用プレフィルター一式	お問い合わせください			オプション
1) 供給水圧条件を超える場合に必要です								

1) 供給水圧条件を超える場合に必要です

Chorus専用タンク

製品名	型番	価格	掲載ページ
15ℓタンク	LA757	¥174,000	P. 31
30ℓタンク	LA758	¥208,000	
60ℓタンク	LA759	¥273,000	
100ℓタンク	LA760	¥447,000	

ピュアラボディスペンサー（最大3つまで設置可）

製品名	型番	価格	掲載ページ
ピュアラボディスペンサー	LA824	¥365,000	P. 22

Chorus専用ディスペンサー（最大3つまで設置可）

製品名	型番	価格	掲載ページ
ハローディスペンサー	LA754	¥230,000	P. 23
アドバンスドディスペンサー	LA755	¥290,000	
フレキシブルディスペンサー	LA756	¥395,000	

※ピュアラボディスペンサーとChorus専用ディスペンサーはオプションです

ディスペンサーアクセサリ

製品名	型番	価格	備考	
Chorus専用ディスペンサー接続キット(ケーブル1.5m)	LA778	¥15,000	Chorus専用ディスペンサーを使用する場合はどちらかの接続キットをお選びください	標準品
Chorus専用ディスペンサー接続キット(ケーブル5m)	LA779	¥15,000		
Chorus専用電源ユニット	POWE40855	¥30,000	本体に含まれていますが、ディスペンサー設置時には別途必要となる場合があります	オプション
フットスイッチ	LA732	¥33,000	アドバンスド、フレキシブルディスペンサーに接続可能	オプション
ディスペンサー壁取付キット	LA768	¥50,000	事前に取り付ける壁の強度をご確認ください	オプション

消耗品

製品名	型番	価格	推奨交換目安	一般的な交換頻度	備考
前処理カートリッジ	LC241	¥21,000	塩素除去能低下時(定期交換を推奨)	6ヶ月	
ROカートリッジ	LC240	¥93,000	除去率低下時(92%での交換を推奨)	2～3年	10は1本、20は2本使用
純水カートリッジ	LC274	¥40,000	純度低下時	1年	RO水が7.5µS/cm以下の場合10MΩ・cmの純水が10,000ℓ程度採水可能*
殺菌用UVランプ	LC285	¥22,000	定期交換を推奨	1～1.5年	254nm
エアventフィルター	LC216	¥31,500	定期交換を推奨	1年	タンクキャップに内蔵(除粒子フィルター、活性炭、ソーダライム入り)
採水口フィルター	LC145	¥37,000	流量低下時	6ヶ月	オプション(孔径0.2µm)
バイオフィルター	LC197	¥50,000	定期交換を推奨	3ヶ月	オプション(エンドトキシン、ヌクレアーゼ除去用)
脱気膜カートリッジ	LC154	¥158,000	定期交換を推奨	3年	オプション(分析装置要求条件詳細要打合せ)

※あくまでも目安です。供給水の状態などにより変動します。

↑ PURELAB Chorus、15ℓタンク・30ℓタンクの実際の大きさです

# 本体、アクセサリ、消耗品価格一覧

## ラボ用純水装置

### PURELAB Chorus 2<sup>+</sup> (RO/EDI/UV)

製品名	本体装置型番	価格	掲載ページ
PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> RO/EDI/UV 10	PC210EUBPM1	¥1,135,000	P. 28
PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> RO/EDI/UV 20	PC220EUBPM1	¥1,250,000	

本体アクセサリ				
製品名	型番	価格	備考	
減圧レギュレーター <sup>1)</sup>	LA512	¥45,500		標準推奨品
漏水センサー	LA734-02	¥55,000		標準推奨品
ROカートリッジ増設キット	お問い合わせください		10はROカートリッジを1本増設して製造能力をアップできます	オプション
脱気ユニット	LA775	¥220,000		オプション
粗ろ過(除粒子)用プレフィルター一式	お問い合わせください			オプション

1) 供給水圧条件を超える場合に必要です

#### Chorus専用タンク

製品名	型番	価格	掲載ページ
15ℓタンク	LA757	¥174,000	P. 31
30ℓタンク	LA758	¥208,000	
60ℓタンク	LA759	¥273,000	
100ℓタンク	LA760	¥447,000	

#### ピュアラボディスペンサー(最大3つまで設置可)

製品名	型番	価格	掲載ページ
ピュアラボディスペンサー	LA824	¥365,000	P. 22

#### Chorus専用ディスペンサー(最大3つまで設置可)

製品名	型番	価格	掲載ページ
ハローディスペンサー	LA754	¥230,000	P. 23
アドバンスドディスペンサー	LA755	¥290,000	
フレキシブルディスペンサー	LA756	¥395,000	

※ピュアラボディスペンサーとChorus専用ディスペンサーはオプションです

#### ディスペンサーアクセサリ

製品名	型番	価格	備考	
Chorus専用ディスペンサー 接続キット(ケーブル1.5m)	LA778	¥15,000	Chorus専用ディスペンサーを 使用する場合はどちらかの接 続キットをお選びください	標準品
Chorus専用ディスペンサー 接続キット(ケーブル5m)	LA779	¥15,000		
Chorus専用電源ユニット	POWE40855	¥30,000	本体に含まれていますが、ディ スペンサー設置時には別途必 要となる場合があります	オプション
フットスイッチ	LA732	¥33,000	アドバンスド、フレキシブルディ スペンサーに接続可能	オプション
ディスペンサー壁取付キット	LA768	¥50,000	事前に取り付ける壁の強度を ご確認ください	オプション

#### 消耗品

製品名	型番	価格	推奨交換目安	一般的な交換頻度	備考
前処理カートリッジ	LC241	¥21,000	塩素除去能低下時(定期交換を推奨)	6ヶ月	10は1本、20は2本使用
ROカートリッジ	LC240	¥93,000	除去率低下時(92%での交換を推奨)	2～3年	
オプティマイザーカートリッジ	LC243	¥20,000	定期交換を推奨	6ヶ月	原水の硬度により定期交換頻度は異なります
殺菌用UVランプ	LC285	¥22,000	定期交換を推奨	1～1.5年	254nm
エアレントフィルター	LC216	¥31,500	定期交換を推奨	1年	タンクキャップに内蔵(除粒子フィルター、活性炭、ソーダライム入り)
採水口フィルター	LC145	¥37,000	流量低下時	6ヶ月	オプション(孔径0.2μm)
バイオフィルター	LC197	¥50,000	定期交換を推奨	3ヶ月	オプション(エンドトキシン、ヌクレアーゼ除去用)
脱気膜カートリッジ	LC154	¥158,000	定期交換を推奨	3年	オプション(分析装置要求条件詳細要打合せ)



ラボ用純水装置

PURELAB Chorus 2

本体				アクセサリ			
製品名	本体装置型番	価格	掲載ページ	製品名	型番	価格	備考
PURELAB Chorus 2 10	PC210DIBPM3	¥630,000	P. 29	Chorus 専用電源ユニット	POWE40855	¥30,000	超純水システム構築時や増設時には、必要かどうかをご確認ください
PURELAB Chorus 2 20	PC220DIBPM3	¥715,000		減圧レギュレーター <sup>1)</sup>	LA512	¥45,500	標準推奨品
				漏水センサー	LA734-02	¥55,000	標準推奨品
				RO カートリッジ増設キット	お問い合わせください		10はROカートリッジを1本増設して製造能力をアップできます
				本体接続キット (積上げ用)	LA777	¥15,000	Chorusを2台積上げて設置する場合に必要
				本体接続キット (ケーブル 1.5 m)	LA778	¥15,000	横並びで複数のChorusを設置する場合に必要
				脱気ユニット	LA775	¥220,000	オプション
				粗ろ過 (除粒子) 用プレフィルター一式	お問い合わせください		オプション

1) 供給水圧条件を超える場合に必要です

Chorus 専用タンク

製品名	型番	価格	掲載ページ
15ℓ タンク	LA757	¥174,000	P. 31
30ℓ タンク	LA758	¥208,000	
60ℓ タンク	LA759	¥273,000	
100ℓ タンク	LA760	¥447,000	

消耗品

製品名	型番	価格	推奨交換目安	一般的な交換頻度	備考
前処理カートリッジ	LC241	¥21,000	塩素除去能低下時 (定期交換を推奨)	6 ヶ月	10は1本、20は2本使用
RO カートリッジ	LC240	¥93,000	除去率低下時 (92% での交換を推奨)	2 ~ 3 年	
純水カートリッジ	LC234	¥40,000	純度低下時	1 年	7.5 μS/cm の原水で 13,000 ℓ 程度採水可能 <sup>®</sup>
エアバントフィルター	LC216	¥31,500	定期交換を推奨	1 年	オプション (分析装置要求条件詳細要打合せ)
脱気膜カートリッジ	LC154	¥158,000	定期交換を推奨	3 年	

※ あくまでも目安です。供給水の状態などにより変動します。

PURELAB Chorus 3

本体				アクセサリ			
製品名	本体装置型番	価格	掲載ページ	製品名	型番	価格	備考
PURELAB Chorus 3 (10ℓ / 時)	RO310BPM3	¥557,000	P. 29	Chorus 専用電源ユニット	POWE40855	¥30,000	超純水システム構築時や増設時には、必要かどうかをご確認ください
PURELAB Chorus 3 (20ℓ / 時)	RO320BPM3	¥683,000		減圧レギュレーター <sup>1)</sup>	LA512	¥45,500	標準推奨品
PURELAB Chorus 3 (30ℓ / 時)	RO330BPM3	¥809,000		漏水センサー	LA734-02	¥55,000	標準推奨品
				RO カートリッジ増設キット	お問い合わせください		RO カートリッジを1本増設して製造能力をアップできます
				本体接続キット (積上げ用)	LA777	¥15,000	Chorusを2台積上げて設置する場合に必要
				本体接続キット (ケーブル 1.5 m)	LA778	¥15,000	横並びで複数のChorusを設置する場合に必要
				脱気ユニット	LA775	¥220,000	オプション
				粗ろ過 (除粒子) 用プレフィルター一式	お問い合わせください		オプション

1) 供給水圧条件を超える場合に必要です

Chorus 専用タンク

製品名	型番	価格	掲載ページ
15ℓ タンク	LA757	¥174,000	P. 31
30ℓ タンク	LA758	¥208,000	
60ℓ タンク	LA759	¥273,000	
100ℓ タンク	LA760	¥447,000	

消耗品

製品名	型番	価格	推奨交換目安	一般的な交換頻度	備考
前処理カートリッジ	LC241	¥21,000	塩素除去能低下時 (定期交換を推奨)	6 ヶ月	10は1本、20は2本、30は3本使用
RO カートリッジ	LC240	¥93,000	除去率低下時 (92% での交換を推奨)	2 ~ 3 年	
エアバントフィルター	LC216	¥31,500	定期交換を推奨	1 年	オプション (分析装置要求条件詳細要打合せ)
脱気膜カートリッジ	LC154	¥158,000	定期交換を推奨	3 年	

# 本体、アクセサリ、消耗品価格一覧

## 高流量純水装置

### CENTRA-R 60/120

本体				アクセサリ			
製品名	本体装置型番	価格	掲載ページ	製品名	型番	価格	備考
CENTRA-R 60	CN060RDM1	¥3,150,000	P. 36	スターターキット1	LA721	¥214,000	R 60 用 (Protek L1 を含む)
CENTRA-R 120	CN120RDM1	¥3,300,000		スターターキット2	LA722	¥250,000	R 120 用 (Protek L2 を含む)
				RO ユニット増設キット	LA703	¥531,000	R60 に RO を 1 本増設して製造能力を 2 倍にできます
				Labpure L1 純水カートリッジ	LC187	¥53,000	装着するだけで RO 水製造装置から純水製造装置にグレードアップできます
				脱気ユニット	LA701	¥290,000	
				キャスト	LA704	¥57,000	底に取付け、移動を容易にします
				リモートステーション	LA643	¥157,000	採水ガン付
				40 ℓ タンク装着キット	LA633	¥244,000	採水ポイントに 40 ℓ タンクを設置できます

#### 消耗品

製品名	型番	価格	推奨交換目安	一般的な交換頻度	備考
Protek L1 前処理カートリッジ	LC175	¥77,000	塩素除去能低下時	1 年	R 60 用、10 μm プレフィルタ+活性炭
Protek L2 前処理カートリッジ	LC177	¥113,000	塩素除去能低下時	1 年	R 120 用、10 μm プレフィルタ+活性炭
RO カートリッジ	LC180	¥436,000	除去率低下時 (92% での交換を推奨)	2 ~ 3 年	R 60 用
RO カートリッジ	LC193	¥735,000	除去率低下時 (92% での交換を推奨)	3 年	R 120 用
UV ランプ	LC118	¥60,000	定期交換を推奨	1 ~ 1.5 年	254 nm
エアイベントフィルター	LC136M2	¥32,000	定期交換を推奨	1 年	2 個使用。同時交換
殺菌洗浄用タブレット	CT3	¥9,000	定期洗浄を推奨	1 ヶ月	装置内殺菌用 12 錠入り
Labpure L1 純水カートリッジ	LC187	¥53,000	純度低下時	製造量 40,000 ℓ 程度	オプション (5 MΩ・cm)
MF モジュール	LC204	¥116,000	流量低下時		オプション
E- カートリッジ (脱気モジュール用)	LC181	¥260,000	定期交換を推奨	3 年	オプション (原水の炭酸濃度が高い場合) 詳細要打合

### CENTRA-R 200

本体				アクセサリ			
製品名	本体装置型番	価格	掲載ページ	製品名	型番	価格	備考
CENTRA-R200	CN200RDM1	¥4,600,000	P. 37	プレフィルタハウジング	LA683	¥175,000	標準品
外部購入品のイオン交換ポンベは含まれておりません 詳細はお問い合わせください				プレフィルタブラケット	LA681	¥137,000	標準品
				イオン交換ポンベ	樹脂量 50 ℓ 程度のポンベを推奨 (参考価格 ¥500,000)		オプション
				リモートディスプレイ	LA665	¥247,000	オプション

#### 消耗品

製品名	型番	価格	推奨交換目安	一般的な交換頻度	備考
前処理カートリッジ	LC172	¥72,000	塩素除去能低下時	1 年	5 μm プレフィルタ+活性炭
RO 保護用プレフィルタ	LC159	¥24,000	定期交換を推奨	6 ヶ月	
RO 膜モジュール	LC293	¥485,000	除去率低下時	2 ~ 3 年	
コンボジットイベントフィルター	LC156	¥84,000	定期交換を推奨	1 年	メンブレンフィルター、活性炭およびソーダライム入り
UV ランプ	LC158	¥52,000	定期交換を推奨	1 ~ 1.5 年	254 nm
イオン交換ポンベ樹脂再生	お問い合わせください		純度低下時		供給水により交換頻度が異なります。要求水質により価格が異なります
MF カートリッジ	LC160	¥82,000	定期交換を推奨	1 年	0.2 μm メンブレンフィルター
殺菌洗浄剤	SOLU37637	¥19,000	定期洗浄を推奨		
薬剤効用試験用キット	LC164	¥27,000	定期洗浄を推奨		
薬剤除去確認試験用キット	LC165	¥27,000	定期洗浄を推奨		

エンドトキシンフリー水製造装置

BIOPURE 7/15

本体				アクセサリ			
製品名	本体装置型番	価格	掲載ページ	製品名	型番	価格	備考
BIOPURE 7	MB007BPM1	¥1,260,000	P. 38	減圧レギュレーター <sup>1)</sup>	LA512	¥45,500	標準推奨品
BIOPURE 15	MB015BPM1	¥1,360,000		漏水センサー	LA734-02	¥55,000	標準推奨品
				ROカートリッジ増設キット	LA605	¥162,000	7はROカートリッジを1本増設して製造能力をアップできます
				採水ガン	LA629	¥95,000	オプション

1) 供給水圧条件を超える場合に必要です

タンク			
製品名	型番	価格	掲載ページ
一体型	LA621	¥220,000	P. 33
ボックス型 25ℓタンク	LA611	¥171,000	
40ℓタンク	LA612	¥233,000	
75ℓタンク	LA613	¥278,000	

製品名	型番	価格	推奨交換目安	一般的な交換頻度	備考
前処理カートリッジ	LC140	¥20,000	定期交換を推奨	6ヶ月	
ROカートリッジ	LC143	¥114,000	除去率低下時(92%での交換を推奨)	2～3年	7は1本、15は2本使用
エアVENTフィルター	LC136M2	¥32,000	定期交換を推奨	1年	
殺菌用UVランプ	LC105	¥18,000	定期交換を推奨	1～1.5年	254nm波長
純水カートリッジ	LC191	¥39,000	純度低下時	1年	7.5µS/cmのRO水供給時、1MΩ・cmの純水を約10,000ℓ採水可能
UFカートリッジ	LC151	¥136,000	定期交換を推奨	2年	
殺菌洗浄用タブレット	CT3	¥9,000	定期洗浄を推奨	1ヶ月	装置内殺菌用12錠入り

BIOPURE 60/120

本体				アクセサリ			
製品名	本体装置型番	価格	掲載ページ	製品名	型番	価格	備考
BIOPURE 60	MB060XXM1	¥3,150,000	P. 39	スターターキット1	LC200	¥448,000	60 用
BIOPURE 120	MB120XXM1	¥3,470,000		スターターキット2	LC201	¥500,000	120 用
				RO ユニット増設キット	LA703	¥531,000	60は RO を 1 本増設して製造能力を 2 倍にできます
				Optipure L1 純水カートリッジ	LC195	¥53,000	装着するだけでRO水製造装置から純水製造装置にグレードアップできます
				脱気ユニット	LA701	¥290,000	
				キャスター	LA704	¥57,000	
				リモートステーション	LA643	¥157,000	
				40ℓ タンク装着キット	LA633	¥244,000	

製品名	型番	価格	推奨交換目安	一般的な交換頻度	備考
Protek L1 前処理カートリッジ	LC175	¥77,000	塩素除去能低下時	1年	60用、10µmプレフィルター+活性炭
Protek L2 前処理カートリッジ	LC177	¥113,000	塩素除去能低下時	1年	120用、10µmプレフィルター+活性炭
ROカートリッジ	LC180	¥436,000	除去率低下時	2～3年	60用
ROカートリッジ	LC193	¥735,000	除去率低下時	2～3年	120用
エアVENTフィルター	LC202	¥37,000	定期交換を推奨	1年	
殺菌用UVランプ	LC105	¥18,000	定期交換を推奨	1～1.5年	254nm
UFカートリッジ	LC194	¥410,000	定期交換を推奨	1年	
殺菌洗浄用タブレット	CT3	¥9,000	定期洗浄を推奨	1ヶ月	装置内殺菌用12錠入り
Optipure L1 純水カートリッジ	LC195	¥53,000	純度低下時	製造量40,000ℓ程度	オプション(5MΩ・cm)
E-カートリッジ(脱気モジュール用)	LC181	¥260,000	定期交換を推奨	3年	オプション(原水の炭酸濃度が高い場合)詳細要打合

BIOPURE 200/300/600

本体				アクセサリ			
製品名	本体装置型番	価格	掲載ページ	製品名	型番	価格	備考
BIOPURE 200	MB200XXM1	¥6,300,000	P. 39	プレフィルターハウジング	LA683	¥175,000	標準品
BIOPURE 300	MB300XXM1	¥6,700,000		プレフィルターブラケット	LA681	¥137,000	標準品
BIOPURE 600	MB600XXM1	¥7,400,000		RO膜変更キット	詳細はお問い合わせください		
				リモートディスプレイ	LA665	¥247,000	オプション

製品名	型番	価格	推奨交換目安	一般的な交換頻度	備考
前処理カートリッジ	LC172	¥72,000	塩素除去能低下時	1年	5µmプレフィルター+活性炭
RO膜モジュール	LC293	¥485,000	除去率低下時	2～3年	200用
RO膜モジュール	LC294	¥700,000	除去率低下時	2～3年	300用
RO膜モジュール	LC295	¥1,400,000	除去率低下時	2～3年	600用
コンボジットVENTフィルター	LC156	¥84,000	定期交換を推奨	1年	200用
エアVENTフィルター	LC157	¥52,000	定期交換を推奨	1年	300/600用
UVランプ	LC158	¥52,000	定期交換を推奨	1～1.5年	254nm
UFカートリッジ	CFYAZD9960	¥330,000	定期交換を推奨	1年	
薬剤効用試験用キット	LC164	¥27,000			
薬剤除去確認試験用キット	LC165	¥27,000			

# 本体、アクセサリ、消耗品価格一覧

## 臨床検査自動分析機用純水装置

### MEDICA-R 7/15

製品名	本体装置型番	価格	掲載ページ
MEDICA-R 7	MR007BPM1	¥ 1,210,000	P. 40
MEDICA-R 15	MR015BPM1	¥ 1,370,000	

製品名	型番	価格	備考
インストレーションキット	LA637	¥30,000	標準品
減圧レギュレーター <sup>1)</sup>	LA512	¥45,500	標準推奨品
漏水センサー	LA734-02	¥55,000	標準推奨品
ROカートリッジ増設キット	LA606	¥162,000	R 7はROカートリッジを1本増設して製造能力をアップできます オプション
脱気ユニット	お問い合わせください		脱気膜カートリッジ(LC154)を装着します オプション
採水ガン	LA629	¥95,000	オプション

1) 供給水圧条件を超える場合に必要です

#### タンク

製品名		型番	価格	掲載ページ
一体型	DV25	LA621	¥ 220,000	P. 33
ボックス型	25ℓタンク	LA611	¥ 171,000	
	40ℓタンク	LA612	¥ 233,000	
	75ℓタンク	LA613	¥ 278,000	

#### 消耗品

製品名	型番	価格	推奨交換目安	一般的な交換頻度	備考
前処理カートリッジ	LC140	¥ 20,000	定期交換を推奨	6ヶ月	
ROカートリッジ	LC143	¥ 114,000	除去率低下時(92%での交換を推奨)	2～3年	R 7は1本、R 15は2本使用
エアメントフィルター	LC136M2	¥ 32,000	定期交換を推奨	1年	
純水カートリッジ	LC141	¥ 32,000	純度低下時(10 MΩ・cm)	6ヶ月	
殺菌用UVランプ	LC105	¥ 18,000	定期交換を推奨	1年～1.5年	254 nm波長
MFカートリッジ	LC125	¥ 50,000	定期交換を推奨	1年	0.2 μmメンブレンフィルター
殺菌洗浄用タブレット	CT3	¥ 9,000	定期洗浄を推奨	1ヶ月	装置内殺菌用12錠入り
脱気膜カートリッジ	LC154	¥ 158,000	定期交換を推奨	3年	オプション(分析装置要求条件詳細要打合せ)

### MEDICA EDI 15/30

製品名	本体装置型番	価格	掲載ページ
MEDICA EDI 15	MRX015BPM1	¥ 1,500,000	P. 41
MEDICA EDI 30	MRX030BPM1	¥ 1,700,000	

製品名	型番	価格	備考
インストレーションキット	LA637	¥30,000	標準品
前処理カートリッジ	LC140	¥20,000	標準品
減圧レギュレーター <sup>1)</sup>	LA512	¥45,500	標準推奨品
漏水センサー	LA734-02	¥55,000	標準推奨品
ROカートリッジ増設キット	LA606	¥162,000	EDI 15はROカートリッジを1本増設して製造能力をアップできます オプション
脱気膜ユニット	LA801	¥250,000	脱気膜により炭酸ガスを低減します オプション
採水ガン	LA629	¥95,000	オプション

1) 供給水圧条件を超える場合に必要です

#### タンク

製品名		型番	価格	掲載ページ
一体型	DV25	LA621	¥ 220,000	P. 33
ボックス型	25ℓタンク	LA611	¥ 171,000	
	40ℓタンク	LA612	¥ 233,000	
	75ℓタンク	LA613	¥ 278,000	

#### 消耗品

製品名	型番	価格	推奨交換目安	一般的な交換頻度	備考
前処理カートリッジ	LC140	¥ 20,000	定期交換を推奨	6ヶ月	
ROカートリッジ	LC143	¥ 114,000	除去率低下時(92%での交換を推奨)	2～3年	EDI 15は2本使用、EDI 30は3本使用
エアメントフィルター	LC136M2	¥ 32,000	定期交換を推奨	1年	
コンディショニング純水カートリッジ	LC212	¥ 41,000	定期交換を推奨	6ヶ月	
殺菌用UVランプ	LC105	¥ 18,000	定期交換を推奨	1年～1.5年	254 nm波長
UMFカートリッジ	LC125	¥ 50,000	定期交換を推奨	1年	0.2 μmメンブレンフィルター
殺菌洗浄用タブレット	CT3	¥ 9,000	定期洗浄を推奨	1ヶ月	装置内殺菌用12錠入り
脱気膜ユニット	LA801	¥250,000	定期交換を推奨	3年	オプション(分析装置要求条件詳細要打合せ)



臨床検査自動分析機用純水装置

MEDICA Pro-R 60/120

本体				アクセサリ			
製品名	本体装置型番	価格	掲載ページ	製品名	型番	価格	備考
MEDICA Pro-R 60	MP060RBM1	¥2,840,000	P.41	スターターキット1	LC188	¥164,000	Pro-R 60 用
MEDICA Pro-R 120	MP120RBM1	¥3,150,000		スターターキット2	LC189	¥203,000	Pro-R 120 用
				RO ユニット増設キット	LA703	¥531,000	Pro-R 60はROカートリッジを1本増設して製造能力をアップできます
				イオン交換カートリッジ追加キット	LA700	¥77,000	カートリッジを追加して純水の採水スピードを4ℓ/分にアップできます
				脱気ユニット	LA701	¥290,000	
				キャスター	LA704	¥57,000	底に取付け、移動を容易にします
				リモートステーション	LA643	¥157,000	採水ガン付き
				40ℓ タンク装着キット	LA633	¥244,000	採水ポイントに40ℓ タンクを設置できます
							標準品
							標準品
							オプション
							オプション
							オプション
							オプション

消耗品

製品名	型番	価格	推奨交換目安	一般的な交換頻度	備考
Protek L1 前処理カートリッジ	LC175	¥77,000	塩素除去能低下時	1年	Pro-R 60用、10μmプレフィルタ+活性炭
Protek L2 前処理カートリッジ	LC177	¥113,000	塩素除去能低下時	1年	Pro-R 120用、10μmプレフィルタ+活性炭
ROカートリッジ	LC180	¥436,000	除去率低下時(92%での交換を推奨)	2～3年	Pro-R 60用
ROカートリッジ	LC193	¥735,000	除去率低下時(92%での交換を推奨)	2～3年	Pro-R 120用
エアベントフィルター	LC136M2	¥32,000	定期交換を推奨	1年	
殺菌用UVランプ	LC105	¥18,000	定期交換を推奨	1～1.5年	254nm
Medpure L1 純水カートリッジ	LC174	¥53,000	純度低下時(10MΩ・cm)	製造量20,000ℓ程度	2ℓ/分仕様は1本、4ℓ/分仕様は2本使用
UMFカートリッジ	LC109	¥50,000	定期交換を推奨	1年	0.05μmメンブレンフィルター
殺菌洗浄用タブレット	CT3	¥9,000	定期洗浄を推奨	1ヶ月	装置内殺菌用12錠入り
E-カートリッジ(脱気モジュール用)	LC181	¥260,000	定期交換を推奨	3年	オプション(分析装置要求条件詳細要打合せ)

MEDICA Pro-EDI 60/120

本体				アクセサリ			
製品名	本体装置型番	価格	掲載ページ	製品名	型番	価格	備考
MEDICA Pro-EDI 60	MP060RXM1	¥4,200,000	P.42	スターターキット1	LC237	¥190,000	Pro-EDI 60 用
MEDICA Pro-EDI 120	MP120RXM1	¥4,730,000		スターターキット2	LC238	¥242,000	Pro-EDI 120 用
				RO ユニット増設キット	LA703	¥531,000	Pro-EDI 60はROカートリッジを1本増設して製造能力をアップできます
				脱気ユニット	LA701	¥290,000	
				キャスター	LA704	¥57,000	底に取付け、移動を容易にします
				リモートステーション	LA643	¥157,000	採水ガン付き
				40ℓタンク装着キット	LA633	¥244,000	採水ポイントに40ℓタンクを設置できます

消耗品

製品名	型番	価格	推奨交換目安	一般的な交換頻度	備考
Protek L1 前処理カートリッジ	LC175	¥77,000	塩素除去能低下時	1年	Pro-EDI 60用、10μmプレフィルタ+活性炭
Protek L2 前処理カートリッジ	LC177	¥113,000	塩素除去能低下時	1年	Pro-EDI 120用、10μmプレフィルタ+活性炭
ROカートリッジ	LC180	¥436,000	除去率低下時(92%での交換を推奨)	2～3年	Pro-EDI 60用
ROカートリッジ	LC193	¥735,000	除去率低下時(92%での交換を推奨)	2～3年	Pro-EDI 120用
コンディショニングカートリッジ	LC206	¥34,000	定期交換を推奨	3ヶ月	
エアベントフィルター	LC136M2	¥32,000	定期交換を推奨	1年	
殺菌用UVランプ	LC105	¥18,000	定期交換を推奨	1～1.5年	254nm
純水カートリッジ	LC207	¥47,000	純度低下時(10MΩ・m)	製造量220,000ℓ程度	
UMFカートリッジ	LC109	¥50,000	定期交換を推奨	1年	0.05μmメンブレンフィルター
殺菌洗浄用タブレット	CT3	¥9,000	定期洗浄を推奨	1ヶ月	装置内殺菌用12錠入り
E-カートリッジ(脱気モジュール用)	LC181	¥260,000	定期交換を推奨	3年	オプション(分析装置要求条件詳細要打合せ)

MEDICA R 200

本体				アクセサリ			
製品名	本体装置型番	価格	掲載ページ	製品名	型番	価格	備考
MEDICA R 200	MR200DSM1	¥4,730,000	P. 42	プレフィルタハウジング	LA683	¥175,000	
外部購入のイオン交換ボンベを含む。詳細はお問い合わせください				プレフィルタブラケット	LA681	¥137,000	
				リモートディスプレイ	LA665	¥247,000	

消耗品

製品名	型番	価格	推奨交換目安	一般的な交換頻度	備考
前処理カートリッジ	LC172	¥72,000	塩素除去能低下時	1年	5μmプレフィルタ+活性炭
RO保護用プレフィルタ	LC159	¥24,000	定期交換を推奨	6ヶ月	
RO膜モジュール	LC293	¥485,000	除去率低下時(92%での交換を推奨)	2～3年	
コンボジットベントフィルター	LC156	¥84,000	定期交換を推奨	1年	メンブレンフィルター、活性炭およびソーダライム入り
UVランプ	LC158	¥52,000	定期交換を推奨	1～1.5年	254nm
イオン交換ボンベ樹脂再生	お問い合わせください			純度低下時(10MΩ・cm)	供給水質により交換頻度は異なります
MFカートリッジ	LC160	¥82,000	定期交換を推奨	1年	0.2μmメンブレンフィルター
殺菌洗浄剤	SOLU37637	¥19,000	定期洗浄を推奨		
薬剤効用試験用キット	LC164	¥27,000			
薬剤除去確認試験用キット	LC165	¥27,000			

# 販売終了装置消耗品一覧

## 純水装置

		製品名	型番	価格
PURELAB Prima 7/15/30		殺菌洗浄用タブレット	CT1	¥ 13,000
		前処理カートリッジ	LC140	¥ 20,000
		ROカートリッジ	LC143	¥ 114,000
		エアメント	LC136M2	¥ 32,000
PURELAB Option-S 7/15		殺菌洗浄用タブレット	CT1	¥ 13,000
		前処理カートリッジ	LC140	¥ 20,000
		ROカートリッジ	LC143	¥ 114,000
		純水カートリッジ	LC141	¥ 32,000
		エアメント	LC136M2	¥ 32,000
PURELAB Option-R 7/15		殺菌洗浄用タブレット	CT1	¥ 13,000
		前処理カートリッジ	LC140	¥ 20,000
		ROカートリッジ	LC143	¥ 114,000
		純水カートリッジ	LC141	¥ 32,000
		殺菌用 UV ランプ	LC105	¥ 18,000
		採水口フィルター	LC145	¥ 37,000
		エアメント	LC136M2	¥ 32,000
PURELAB Pulse 1/2		殺菌洗浄用タブレット	CT1	¥ 13,000
		前処理カートリッジ	LC140	¥ 20,000
		ROカートリッジ	LC143	¥ 114,000
		コンディショニングカートリッジ	LC178	¥ 20,000
		殺菌用 UV ランプ	LC105	¥ 18,000
		採水口フィルター	LC145	¥ 37,000
		エアメント	LC136M2	¥ 32,000

## 超純水装置

		製品名	型番	価格
PURELAB Option-Q 7/15		殺菌洗浄用タブレット	CT1	¥ 13,000
		前処理カートリッジ	LC140	¥ 20,000
		ROカートリッジ	LC143	¥ 114,000
		超純水カートリッジ	LC163	¥ 74,000
		TOC 低減用 UV ランプ	LC118	¥ 60,000
		採水口フィルター	LC145	¥ 37,000
		バイオフィルター	LC197	¥ 50,000
		エアメント	LC136M2	¥ 32,000
PURELAB Ultra (mk1)	 前面パネルの色が白	殺菌洗浄用タブレット	CT1	¥ 13,000
		超純水カートリッジ RO Feed	LC147	¥ 84,000
		超純水カートリッジ SDI Feed	LC148	¥ 87,000
		超純水カートリッジ 低イオン専用	LC149	¥ 90,000
		超純水カートリッジ 低 TOC 専用	LC150	¥ 90,000
		TOC 低減用 UV ランプ (Analytic、Genetic 用)	LC118	¥ 60,000
		殺菌用 UV ランプ (Ionic 用)	LC105	¥ 18,000
		UMF カートリッジ (Ionic、Analytic 用)	LC109	¥ 50,000
		UF カートリッジ (Bioscience、Genetic 用)	LC151	¥ 136,000
PURELAB Ultra (mk2)	 前面パネルの色が青	殺菌洗浄用タブレット	CT1	¥ 13,000
		超純水カートリッジ RO Feed	LC182	¥ 84,000
		超純水カートリッジ SDI Feed	LC183	¥ 87,000
		超純水カートリッジ 低イオン専用	LC184	¥ 90,000
		超純水カートリッジ 低 TOC 専用	LC185	¥ 90,000
		TOC 低減用 UV ランプ (Analytic、Genetic 用)	LC118	¥ 60,000
		殺菌用 UV ランプ (Ionic 用)	LC105	¥ 18,000
		UMF カートリッジ (Ionic、Analytic 用)	LC109	¥ 50,000
		UF カートリッジ (Bioscience、Genetic 用)	LC151	¥ 136,000

OEM 製品を含め、販売終了となりました上記の製品については継続して消耗品・パーツ供給しております。詳しくはお問い合わせください

# ELGA LabWater Seminarium 紹介

## ● Seminarium の開催にあたって

- セミナー会場：御社内 セミナー室・会議室など
- 最少参加人数：5 名程度
- セミナー時間：事前打ち合わせの上決定
- セミナー内容：事前打ち合わせの上決定
- ご用意いただきたいもの：PC 用プロジェクターおよびスクリーン

## ● Seminarium の実施内容

- 講演時間は 30 分～2 時間程度 ご要望に応じて設定させていただきます
- 講演内容は以下の主要内容をベースとしてご要望に応じアレンジいたします
- 製品 PR はいたしません
- 費用はいたしません

## ● Seminarium のテーマ・内容の一例

### ● 純水・超純水の基礎知識

純水装置や超純水システムがどのような技術を用いているのかを知ることによって 装置の使用方法、運用管理の考え方のベースをご理解いただけます

### ● 超純水の使用上の注意点

超純水装置の水質について理解を深めていただきます

超純水の使用法の良し悪しが水質に与える影響をお伝えします

### ● 超純水システムにおけるメンテナンスの重要性

超純水システムのメンテナンスのポイントをご紹介します

### ● 純水・超純水装置のバリデーションの要点

主に製薬分野で純水装置に求められるバリデーション（IQ、OQ）の概要をお伝えいたします

## その他にも純水技術情報・技術資料の提供を行っています

- Pure LabWater Guide（英語版・日本語版技術資料）
- Application Note、Technical Note（英語版技術情報）
- 英語・日本語ウェブサイト

<https://www.elgalabwater.com>



## まずはお問い合わせください

- 日本語問い合わせ E メールアドレス  
[jp.elga.all.groups@veolia.com](mailto:jp.elga.all.groups@veolia.com)



# エルガ・ラボウォーターは 世界第2位のラボ用純水・超純水装置メーカーです

エルガは様々なインフラ構築と運用をおこなっているグローバル企業グループ、ヴェオリアの一員です。ヴェオリアは、世界に20万人を超える従業員を有しており、地域社会や産業の持続的発展に貢献する、水、廃棄物、エネルギーのソリューションビジネスを展開しています。

エルガは、研究・分析用の純水・超純水に特化したビジネスユニットです。80年以上にわたって開発されたユニークな技術と専門知識をベースにした製品づくりで研究・分析分野へ継続的に貢献しています。

私たちは、卓上型の小型装置から建築家やコンサルタントとの協業を伴う大規模なプロジェクトまで、また製品開発から使用時に発生する様々な課題に対しての豊富な経験を持っています。

## 持続可能性への取り組み

エルガ製品は、製造時から稼働時そしてお客様の装置使用終了の後まで、あらゆる場面での環境への負荷を可能な限り低減するように設計されています。すべての製品で、製造から廃棄までを通じた炭素値を計算することができ、製品に関係する皆様がこの情報を利用できるようにしております。詳細については [www.elgalabwater.com/sc](http://www.elgalabwater.com/sc) にアクセスしてください。



ELGAのサイトをぜひご覧ください

## Contact us:

ELGA offices and distributors are located in more than 60 countries and are fully trained in all ELGA systems.

To find your nearest ELGA representative, go to [www.elgalabwater.com](http://www.elgalabwater.com) and select your country for contact details.

### ELGA Global Operations Centre

tel: +44 (0) 203 567 7300

fax: +44 (0) 203 567 7205

Your local ELGA representative



ヴェオリア・ジェネッツ株式会社  
エルガ・ラボウォーター事業部

〒108-0022 東京都港区海岸 3-20-20 ヨコソーレインボータワー  
e-mail: [jp.elga.all.groups@veolia.com](mailto:jp.elga.all.groups@veolia.com) <https://www.elgalabwater.com>