

# 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.7



# 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2022年に 創業85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 **EL**ectric & **GA**s 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・イクネも「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。



**85th**  
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
- 5 全機種バリデーション対応 (PURELAB Quest を除く)

※ 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。

<p>1985 ..... セルロースに代わるコンポジット RO 膜 採用</p> <p>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 複合型タンクエアイベントフィルター 採用</p> <p>1990 ..... 銀添加活性炭 採用</p> <p>1992 ..... ピュアシュア方式 採用 (18 ページ参照)</p> <p>1993 ..... TOC モニタリング 採用</p> <p>1995 ..... 三室構造 EDI (スケール防止機能) 採用 (26 ページ参照)</p> <p>2000 ..... 複数ディスペンサー 採用</p> <p>2001 ..... 装置一体型タンク 採用</p> <p>2002 ..... カートリッジの データタグ管理 (誤装着防止) 採用</p> <p>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</p> <p>2004 ..... 夜間休止機能 採用</p> <p>2005 ..... 採水操作のメモリ機能 採用 (23 ページ参照)</p> <p>2009 ..... 装置殺菌洗浄パック 採用</p> <p>2014 ..... 複数装置のセントラル制御機能 採用</p> <p>2018 ..... ディスペンサーに IPX7 防水機能 採用</p> <p>2020</p>	 <p>UHQ</p>  <p>MAXIMA</p>  <p>Ultra</p>  <p>MEDICA Pro</p>  <p>flex</p>  <p>Chorus</p>  <p>Quest</p>  <p>ピュアラボディスペンサー</p>
--	--

エルガ製品の特長	4
超純水・純水装置選定ガイド	6
システム構築例	8
<b>1日 10 ℓ 程度まで</b>	
PURELAB Quest 1 (RO/DI)	12
PURELAB Quest 2 (RO/DI/UV)	13
<b>1日 20 ℓ 程度まで</b>	
PURELAB flex 3	14
PURELAB flex 4	15
<b>1日 50 ℓ まで</b>	
PURELAB flex/flex UV	16
<b>1日 100 ℓ まで</b>	
PURELAB Chorus 1 Complete 10/20	17
<b>高感度分析用</b>	
PURELAB Chorus 1 Analytical Research	19
<b>バイオ研究用</b>	
PURELAB Chorus 1 Life Science	20
<b>1日 50 ℓ 以上の汎用超純水</b>	
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
<b>分析装置直結型超純水装置</b>	
PURELAB flex 5/6	24
<b>ラボ用純水装置</b>	
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
<b>超純水装置 一覧</b>	30
<b>純水装置 一覧</b>	31
<b>本体、アクセサリ、消耗品価格一覧</b>	32
<b>販売終了装置消耗品一覧</b>	38

# 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

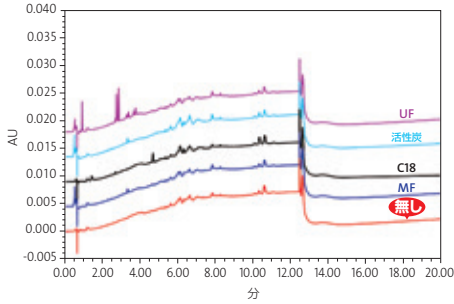
エルガは採水口に各種フィルターカートリッジの装着はお奨めしません。

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)</sup> <sup>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

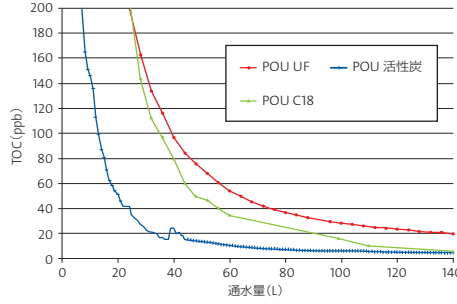


採水口カートリッジの装着による水質への影響<sup>1)</sup>

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

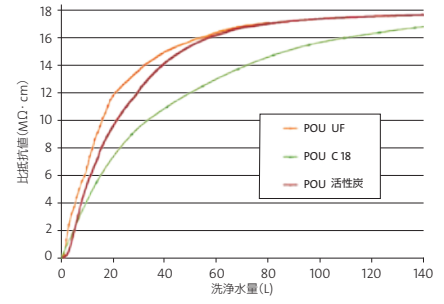
(野村化学株式会社様ご提供)

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。



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

採水口フィルター装着直後に生じる  
水質劣化

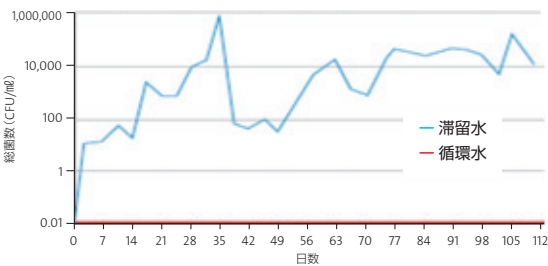


各種フィルター交換後の比抵抗値変動例<sup>3)</sup>

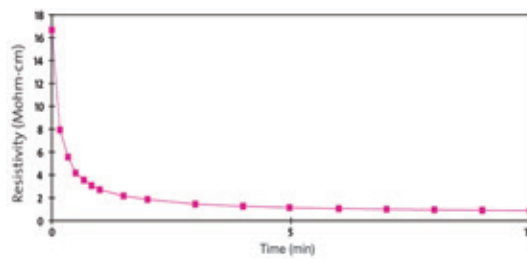
## 2 タンク水循環システムを採用 タンク水の水質劣化を防止 タンク用 UV ランプ不要 採水水質と表示が一致

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

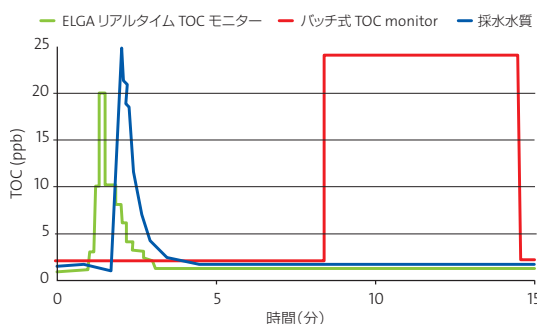
超純水の残存有機物の水質は、全有機炭素 (TOC) の量で確認できます。  
エルガの TOC モニターは UV ランプ前後の比抵抗値を測定し、リアルタイムに TOC 値を演算表示します。

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

### 5 全機種バリデーション対応 (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、大幅にイン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 5 ℓ 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)

¥1,415,000～

年間ランニングコスト

¥199,000～

A 社 製品：最少機種 (RO 水製造 3 ℓ / 時)

製品価格 (導入コスト)

¥2,770,000～

年間平均ランニングコスト

¥354,000～



# 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、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大きいため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。









超純水・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？
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>	10ℓ程度まで
		50ℓ程度まで
		100ℓ程度まで
		200ℓ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>	10ℓ程度まで
		20ℓ程度まで
		50ℓ程度まで
		100ℓ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>	100ℓ程度まで
		200ℓ程度まで
<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>	100ℓ程度まで	
	200ℓ程度まで	
<ul style="list-style-type: none"> <li>分析装置接続用</li> </ul>	20ℓ程度まで	

## 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。





純水	<p><b>純水 (RO + DI)</b></p> <p>比抵抗：1 MΩ・cm 以上 電導率：1 μS/cm 以下</p>	<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～A3 レベルの水</li> <li>超純水装置への供給用</li> </ul>	10ℓ程度まで
			100ℓ程度まで
			200ℓ程度まで
純水	<p><b>逆浸透水 (RO)</b></p> <p>比抵抗：0.03 MΩ・cm 以上 電導率：30 μS/cm 以下</p>	<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>	100ℓ程度まで
			200ℓ程度まで
			300ℓ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)	必要 (4種類から選択)
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)			
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)	必要 (4種類から選択)
		PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/EDI/UV) (P. 28)	
PURELAB Chorus 1 Life Science (P. 20)		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 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)	必要 (4種類から選択)
PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/DI/UV) (P. 27)	
PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/EDI/UV) (P. 28)	
PURELAB Chorus 3 10 (P. 29)	必要 (4種類から選択)
PURELAB Chorus 3 20 (P. 29)	
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
～ 10ℓ	15ℓ タンク 
～ 20ℓ	30ℓ タンク 
～ 50ℓ	60ℓ タンク 
～ 80ℓ	100ℓ 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	¥730,000 (13ページ参照)
合計	¥730,000	
オプション：	ピュアラボディスペンサー	¥440,000 (22ページ参照)
	15ℓタンク <sup>2)</sup>	¥220,000 (31ページ参照)
	減圧レギュレーター	¥55,000
	前処理カートリッジ据付キット <sup>1)</sup>	¥84,500
	漏水センサーシステム	¥120,000

- 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



※ 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	¥165,500
1日 10ℓ 使用の場合	¥189,000

### 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	¥1,415,000 (14ページ参照)
合計	¥1,415,000	
オプション：	フットスイッチ	¥40,000
	減圧レギュレーター	¥55,000
	前処理カートリッジ据付キット <sup>1)</sup>	¥84,500
	漏水センサーシステム	¥120,000

- 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



ランニングコスト (年間)	
1日 5ℓ 使用の場合	¥199,000
1日 10ℓ 使用の場合	¥226,000

### 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	¥1,130,000 (17ページ参照)
タンク：	30ℓタンク <sup>1)</sup>	¥260,000 (31ページ参照)
合計	¥1,390,000	
オプション：	ピュアラボディスペンサー	¥440,000 (22ページ参照)
	Chorus 専用電源ユニット	¥38,500
	減圧レギュレーター	¥55,000
	漏水センサーシステム	¥120,000

- 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を接続可能 (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	¥241,000
1日 50ℓ 使用の場合	¥349,500

### ラボ用の純水に求められる水質 JIS K0557

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。

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 (mg/L)	< 1	< 0.5	< 0.2	< 0.05
亜鉛 (μg/L)	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1
シリカ (μg/L)	—	< 50	< 5.0	< 2.5
塩化物イオン (μg/L)	< 10	< 2	< 1	< 1
硫酸イオン (μg/L)	< 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

- ※ 価格はあくまでも参考です。詳細・正確なお見積も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 20ℓ 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	¥1,375,000 (15ページ参照)
合計		¥1,375,000
オプション：	フットスイッチ	¥40,000
	給水圧調整バルブ	¥84,000
	漏水センサーシステム	¥120,000

※ 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 10ℓ 使用の場合  
(供給水質 1MΩ・cm の純水)  
¥97,500

1日 10ℓ 使用の場合  
(供給水質 7.5μS/cm の RO 水)  
¥140,500

### 1日の使用量 50ℓ 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	¥1,377,000 (16ページ参照)
合計		¥1,377,000
オプション：	フットスイッチ	¥40,000
	給水圧調整バルブ <sup>1)</sup>	¥84,000
	漏水センサーシステム	¥120,000

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 LA652 を、4 bar 以上の場合は LA575 を選定してください。

※ 供給水質が 1MΩ・cm 未満の場合はプレコンディショニングキット (33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 10ℓ 使用の場合  
(供給水質 1MΩ・cm の純水)  
¥71,000

1日 20ℓ 使用の場合  
(供給水質 1MΩ・cm の純水)  
¥94,000

1日 50ℓ 使用の場合  
(供給水質 1MΩ・cm の純水)  
¥161,500

### 1日の使用量 200ℓ 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	¥1,365,000 (19ページ参照)
	Chorus 専用電源ユニット	¥38,500
	ピュアラボディスペンサー	¥440,000 (22ページ参照)
合計		¥1,843,500
オプション：	給水圧調整バルブ <sup>1)</sup>	¥84,000
	漏水センサーシステム	¥120,000

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 LA652 を、4 bar 以上の場合は LA575 を選定してください。



#### ランニングコスト (年間)

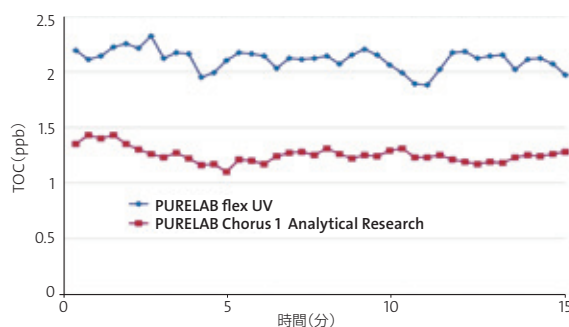
1日 100ℓ 使用の場合  
(供給水質 7.5μS/cm の RO 水)  
¥506,000

1日 100ℓ 使用の場合  
(供給水質 1MΩ・cm の純水)  
¥132,500

### 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 50ℓ 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。

# 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	¥1,377,000 (16ページ参照)
タンク：	30ℓ タンク	¥260,000 (31ページ参照)
純水装置：	PURELAB Chorus 2* (RO/DI/UV) 10	¥980,000 (27ページ参照)

合計 ¥2,617,000

オプション：	ピュアラボディスペンサー (純水採水用)	¥440,000 (22ページ参照)
	Chorus 専用電源ユニット	¥38,500
	減圧レギュレーター	¥55,000
	漏水センサーシステム	¥120,000

※ 純水採水用  
ディスペンサー  
(オプション)



#### ランニングコスト (年間)

1日 20ℓ 使用の場合  
¥251,000

1日 50ℓ 使用の場合  
¥348,000

### 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	¥1,365,000 (19ページ参照)
	Chorus 専用電源ユニット	¥38,500
	ピュアラボディスペンサー	¥440,000 (22ページ参照)
タンク：	30ℓ タンク	¥260,000 (31ページ参照)
純水装置：	PURELAB Chorus 2* (RO/DI/UV) 10	¥980,000 (27ページ参照)
	本体接続キット	¥18,000

合計 ¥3,101,500

オプション：	ピュアラボディスペンサー (純水採水用)	¥440,000 (22ページ参照)
	Chorus 専用電源ユニット	¥38,500
	減圧レギュレーター	¥55,000
	漏水センサーシステム	¥120,000

※ 純水採水用  
ディスペンサー  
(オプション)



#### ランニングコスト (年間)

1日 20ℓ 使用の場合  
¥247,000

1日 50ℓ 使用の場合  
¥292,000

1日 100ℓ 使用の場合  
¥367,500

#### 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	¥1,430,000 (20ページ参照)
	Chorus 専用電源ユニット	¥38,500
	ピュアラボディスペンサー	¥440,000 (22ページ参照)
タンク：	30ℓ タンク	¥260,000 (31ページ参照)
純水装置：	PURELAB Chorus 2* (RO/DI/UV) 10	¥980,000 (27ページ参照)
	本体接続キット	¥18,000

合計 ¥3,166,500

オプション：	ピュアラボディスペンサー (純水採水用)	¥440,000 (22ページ参照)
	Chorus 専用電源ユニット	¥38,500
	減圧レギュレーター	¥55,000
	漏水センサーシステム	¥120,000

※ 純水採水用  
ディスペンサー  
(オプション)



#### ランニングコスト (年間)

1日 20ℓ 使用の場合  
¥299,000

1日 50ℓ 使用の場合  
¥344,500

1日 100ℓ 使用の場合  
¥419,500

### 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 (Low イオンカートリッジ装着)	¥1,595,000 (19ページ参照)
	Chorus 専用電源ユニット	¥38,500
	ピュアラボディスペンサー	¥440,000 (22ページ参照)
タンク：	100ℓ タンク	¥540,000 (31ページ参照)
純水装置：	PURELAB Chorus 2* (RO/EDI/UV) 20	¥1,540,000 (28ページ参照)
	本体接続キット	¥18,000

合計 ¥4,171,500

オプション：	ピュアラボディスペンサー (純水採水用)	¥440,000 (22ページ参照)
	Chorus 専用電源ユニット	¥38,500
	減圧レギュレーター	¥55,000
	漏水センサーシステム	¥120,000

※ 純水採水用  
ディスペンサー  
(オプション)



#### ランニングコスト (年間)

1日 100ℓ 使用の場合  
¥375,000

1日 200ℓ 使用の場合  
¥444,000

※ 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

#### ランニングコスト (年間)

1日 5ℓ 使用の場合  
¥117,500

1日 10ℓ 使用の場合  
¥140,500

超純水装置：	PURELAB Quest 1	¥700,000 (12ページ参照)
合計		¥700,000
オプション：	15ℓ タンク <sup>2)</sup>	¥220,000 (31ページ参照)
	減圧レギュレーター	¥55,000
	前処理カートリッジ据付キット <sup>1)</sup>	¥84,500
	漏水センサーシステム	¥120,000



※ 15ℓ タンクはオプションです

- 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

### 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

#### ランニングコスト (年間)

1日 20ℓ 使用の場合  
¥166,000

1日 50ℓ 使用の場合  
¥201,000

1日 100ℓ 使用の場合  
¥259,500

(採水水質 10 MΩ・cm 以上)

純水装置：	PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/DI/UV) 10	¥980,000 (27ページ参照)
タンク：	30ℓ タンク	¥260,000 (31ページ参照)
合計		¥1,240,000
オプション：	ピュアラボディスペンサー	¥440,000 (22ページ参照)
	Chorus 専用電源ユニット	¥38,500
	減圧レギュレーター	¥55,000
	漏水センサーシステム	¥120,000



※ ディスペンサーはオプションです

### 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

#### ランニングコスト (年間)

1日 100ℓ 使用の場合  
¥227,500

1日 200ℓ 使用の場合  
¥227,500

(採水水質 10 MΩ・cm 以上)

純水装置：	PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> (RO/EDI/UV) 20	¥1,540,000 (28ページ参照)
タンク：	60ℓ タンク	¥340,000 (31ページ参照)
合計		¥1,880,000
オプション：	ピュアラボディスペンサー	¥440,000 (22ページ参照)
	Chorus 専用電源ユニット	¥38,500
	減圧レギュレーター	¥55,000
	漏水センサーシステム	¥120,000



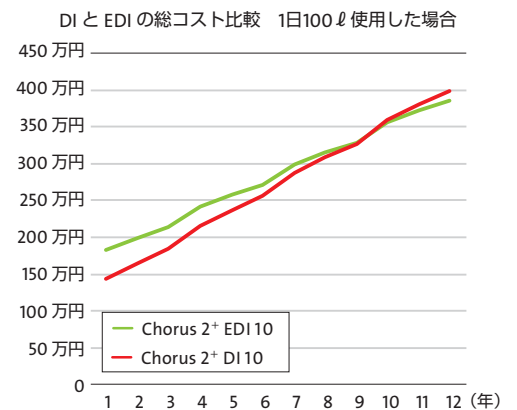
※ ディスペンサーはオプションです

### PURELAB Chorus 2<sup>+</sup> 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
- ・ 100ml～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

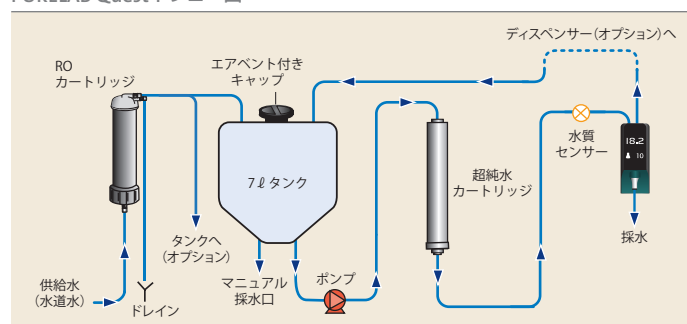
仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P. 32

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20万円以下で
- ・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ス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スーとRO水貯水タンクを同時に接続できません

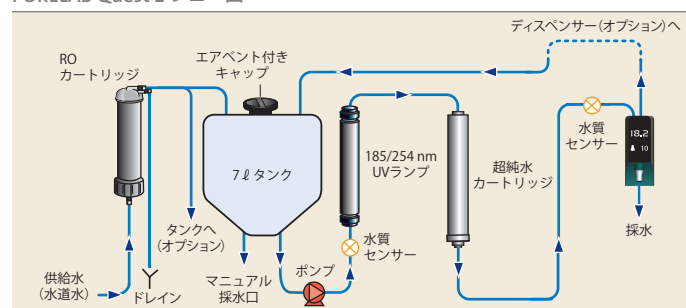
仕様

価格・アクセサリー・消耗品はP. 32

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

水道につなぐ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)  
— 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)
- ・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

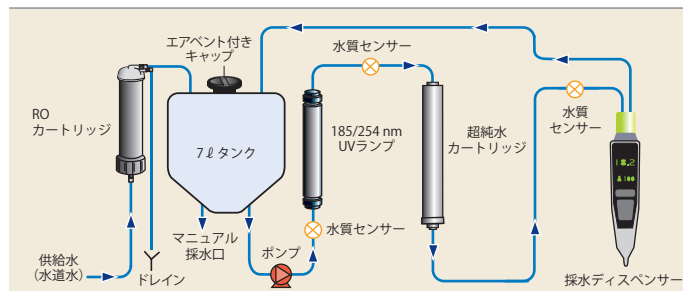
仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P. 32

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 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

IPX7  
防水性能

純水装置  
が必要です

7ℓ  
タンク内蔵

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



### 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）

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

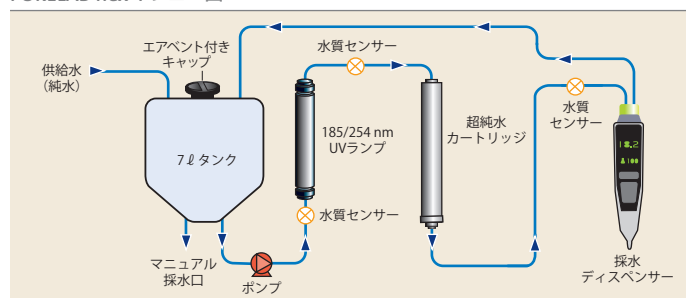
#### 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P. 32

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	100-240V 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



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、TOC 低減 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) (供給水質 5 MΩ 以上等の条件があります)
- 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

#### 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)

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

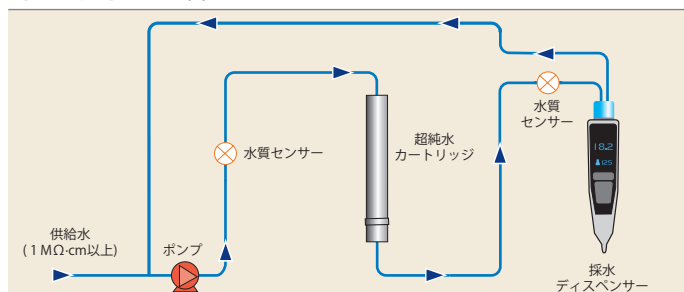
価格・アクセサリ・消耗品は P. 33

製品名	PURELAB flex	PURELAB flex UV
採水スピード	滴下～2ℓ/分 <sup>1)</sup>	
超純水水質 比抵抗	18.2 MΩ・cm	
TOC	—	5 ppb 以下 <sup>2)</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	

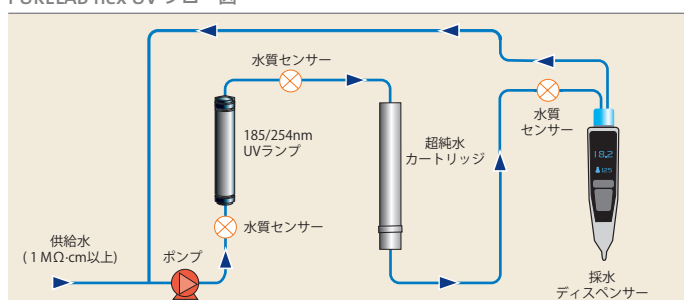
1) タンク設置場所・供給水圧等に依存します

2) 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：10ppb以下

### 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)



純水装置 は不要です

Chorus 専用タンク が必要です  
15～100ℓ

### 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、ピュアラボ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
- 185/254nm UVランプを内蔵し、TOCを10ppb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. 33

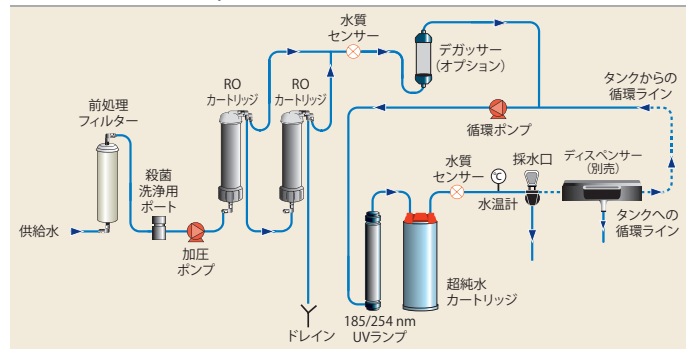
製品名	PURELAB Chorus 1 Complete 10	PURELAB Chorus 1 Complete 20
採水スピード*	1.5ℓ/分	
RO水製造量(25℃)	13ℓ/時	26ℓ/時
超純水 比抵抗	18.2MΩ・cm	
水質 TOC	10ppb以下 <sup>2)</sup>	
本体サイズ	幅376×奥行353×高さ679mm	
運転時重量	17kg	18kg
電源	100-240V 50/60Hz 1.6A	
供給水 <sup>1)</sup>	水道水	
供給水圧	0.5～2bar	

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

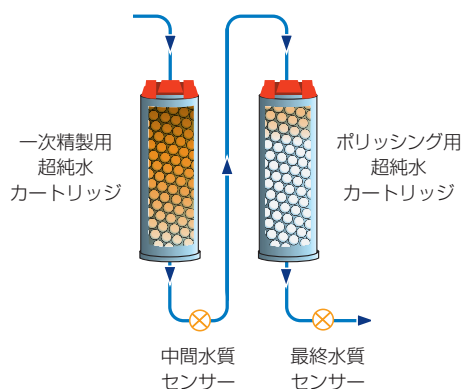


# 最高の水質を必要とされるかたに

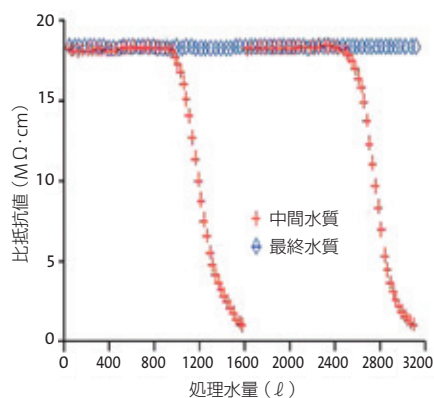
## PURELAB Chorus 1 Analytical Research Life Science

### 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

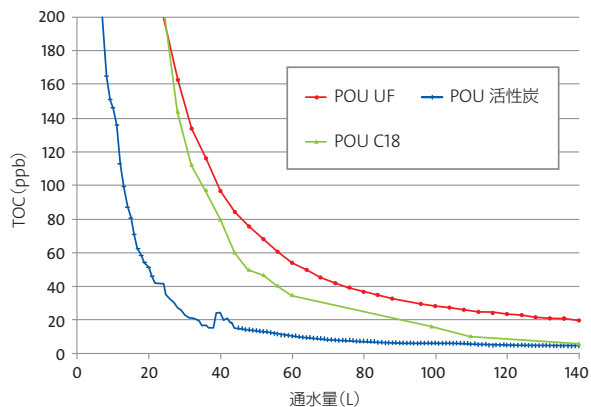
エルガの超純水システムは、最終水質センサーで水質を測定後に、水質変動を招くカートリッジ類は装着していません。

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



ピュアラボディスベンサー (22 ページ) との組み合わせ例  
 ※ ディスベンサーは別売りです。  
 ※ ハローディスベンサー (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 種類のディスベ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

#### Chorus 1 超純水中の PFOS、PFOA、PFHxS の分析例

物質名	DL (ng/L)
PFOS	< 0.1
PFOA	< 0.2
PFHxS	< 0.1

試験方法：PFOS、PFOA：令和 2 年環水大発第 2005281 号 / 環水大土発第 2005282 号

付表 1 固相抽出 LC-MS/MS 法

PFHxS：令和 2 年環水大発第 2005281 号付表 1 準用

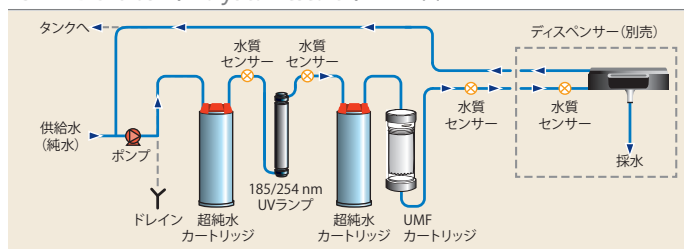
#### 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P. 34

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



#### Chorus 1 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 (ppt)	BEC (ppt)	DL (ppt)	測定元素	質量数 (ppt)	BEC (ppt)	DL (ppt)	測定元素	質量数 (ppt)	BEC (ppt)	DL (ppt)
Li	7	<DL	0.0007	Ni	60	0.09	0.03	Cd	111	<DL	0.2
Be	9	<DL	0.05	Cu	63	0.03	0.03	In	115	<DL	0.02
B	11	3	1	Ga	69	<DL	0.03	Sn	118	<DL	0.1
Na	23	0.5	0.05	Ge	74	0.3	0.6	Sb	121	<DL	0.1
Mg	24	0.07	0.02	As	75	<DL	0.1	Ba	138	0.07	0.07
Al	27	0.2	0.04	Se	80	<DL	0.4	Hf	180	<DL	0.1
K	39	0.1	0.03	Sr	88	<DL	0.6	Ta	181	<DL	0.0
Ca	40	0.3	0.07	Zr	90	<DL	0.04	W	184	<DL	0.1
Ti	48	0.04	0.06	Nb	93	<DL	0.02	Pt	185	<DL	0.1
V	51	<DL	0.02	Mo	98	<DL	0.1	Au	197	<DL	0.2
Cr	52	0.06	0.03	Ru	102	<DL	0.2	Tl	205	0.1	0.1
Mn	55	0.03	0.02	Rh	103	<DL	0.009	Pb	208	0.8	0.3
Fe	56	0.5	0.05	Pd	106	<DL	0.1	Bi	209	<DL	0.02
Co	59	<DL	0.006	Ag	107	<DL	0.2	U	238	<DL	0.05

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：Chorus 1 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/ml 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

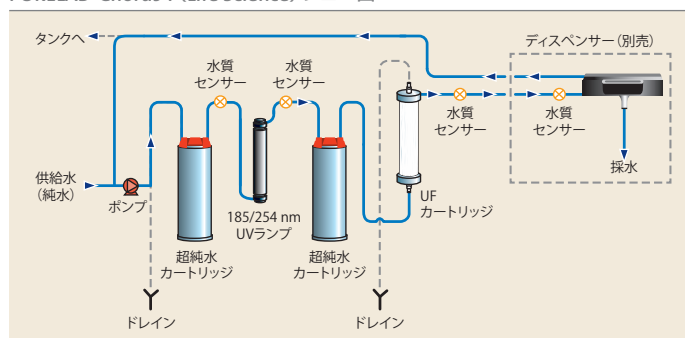
#### 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P. 34

採水スピード	滴下～2ℓ/分	
超純水 水質	比抵抗	18.2 MΩ・cm
	TOC <sup>1)</sup>	1～3 ppb
	エンドトキシン	0.001 EU/ml 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/ml)	< 0.001
RNase (ng/ml)	< 0.003
DNase (ng/ml)	< 0.1
Protease (ng/ml)	< 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～2ℓ/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8,000ℓ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2ℓ/分で採水できます

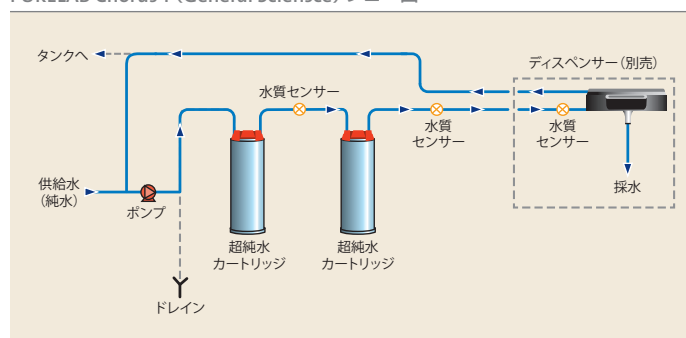
### 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P. 34

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>	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



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プッシュで何度で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（表示は接続する機種により異なります）

## 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	100-240V 50/60 Hz 24 VA
採水スピード	滴下～2ℓ/分
採水量設定	100ml～100ℓ
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	¥440,000

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、オプションで採水ロフィルター（型番 LC145 ¥45,000）、バイオフィルター（型番 LC197 ¥60,000）が装着可能です。



2021年度 受賞





# 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

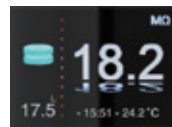
**フレキシブルディスペンサー** … 高度な制御機能を備え、取外し可能なフレキシブルタイプのディスペンサー

## 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
- プロファイル採水機能（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）

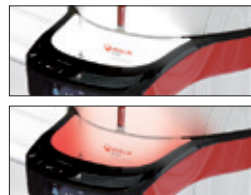
## 有機 EL ディスプレイ **設定変更もディスプレイ上で全て行えます**

- 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  
（表示は接続する機種により異なります）



## 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. 34

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
プロファイル採水	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	¥280,000	¥350,000	¥490,000

1) フットスイッチ（型番 LA732 ¥40,000）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 ¥45,000）、バイオフィルター（型番 LC197 ¥60,000）が装着可能です。



## PURELAB flex 5/6



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。

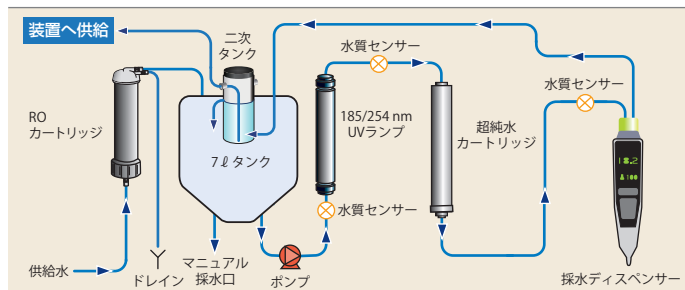
詳しくはお問い合わせください

仕様 価格・アクセサリー・消耗品は P. 32

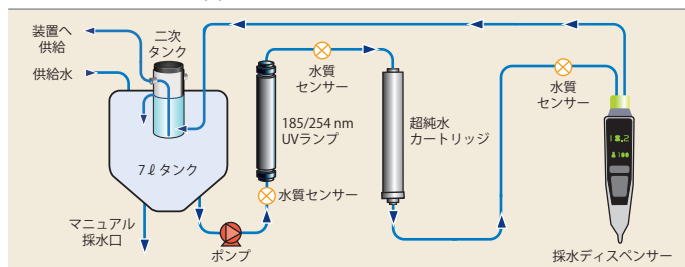
製品名	PURELAB flex 5	PURELAB flex 6
採水スピード	滴下～2ℓ/分	
超純水 比抵抗	18.2 MΩ・cm	
水質 TOC	5 ppb以下	
本体サイズ	幅 236 × 奥行 470 × 高さ 900～1020 mm	
運転時重量	23 kg	
電源	100-240 V 50/60 Hz 1.0 A	
供給水 <sup>1)</sup>	水道水	純水 (RO 水、蒸留水推奨)
供給水圧	2～6 bar	0.07～6 bar
導電度	2000 μS 未満	—
硬度 (CaCO <sub>3</sub> 換算)	350 ppm 未満	—
シリカ	30 ppm 未満	—

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



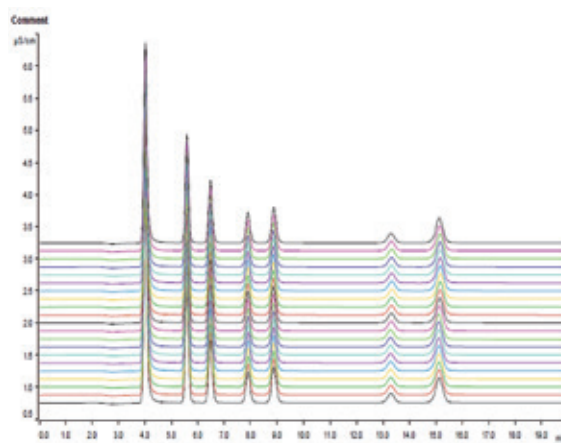
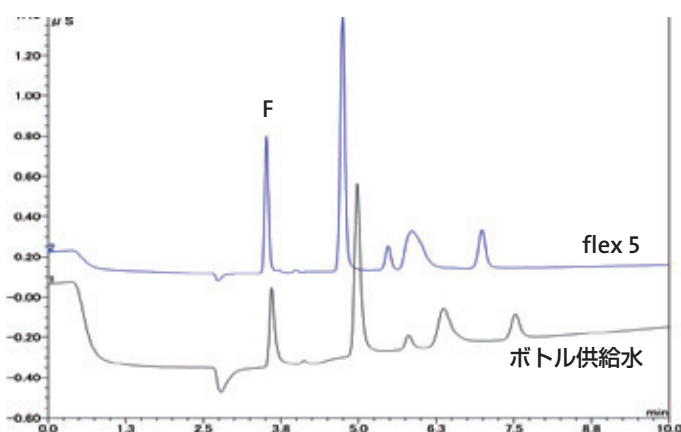
### PURELAB flex 6 フロー図





**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

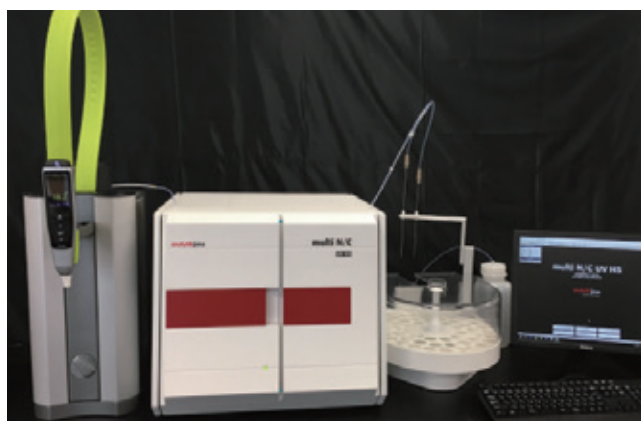
**バックグラウンドを大きく低減できます**

**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**

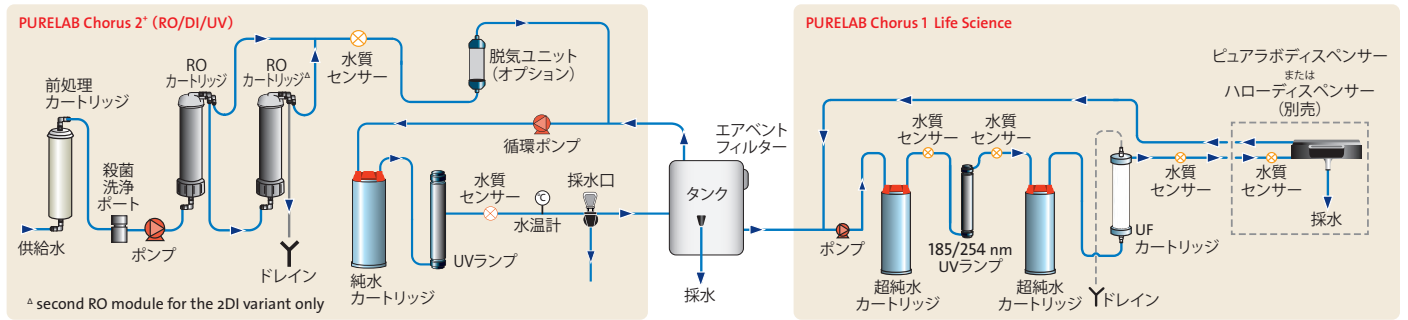
アナリティク イエナ社 multi N/C UV HS と接続。  
flex 5 水はブランク値の上昇が全く見られなかった  
(アナリティク イエナジャパン様写真ご提供)

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。



### 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。

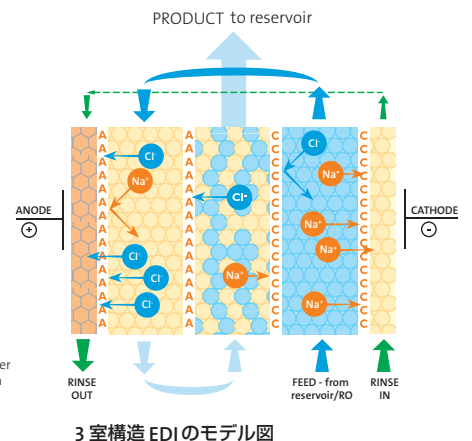
ランニングコスト (年間)	
1日 20 ℓ 使用の場合	¥166,000
1日 50 ℓ 使用の場合	¥201,000
1日 100 ℓ 使用の場合	¥259,500

(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) 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 ～ 100ℓ

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

純水

純水採水スピード：1.5ℓ/分

RO水製造量：～26ℓ/時

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

15ℓ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

### 水道につながり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 (6～8ページ参照)
- 採水量 1.5ℓ/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 (Chorus2<sup>+</sup> 20のみ)  
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

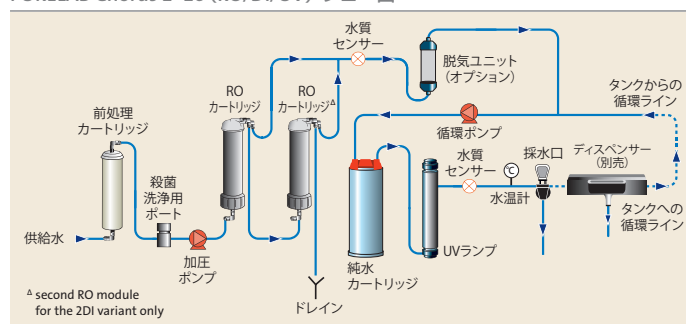
### 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P. 35

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	1.5ℓ/分	
RO水製造量 (水温 25℃)	13ℓ/時	26ℓ/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> (RO/DI/UV) フロー図



<sup>A</sup> a 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 が必要です  
専用タンク 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

### 水道につながり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 (6～8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 (Chorus2<sup>+</sup> 20のみ)  
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と組み合わせると、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

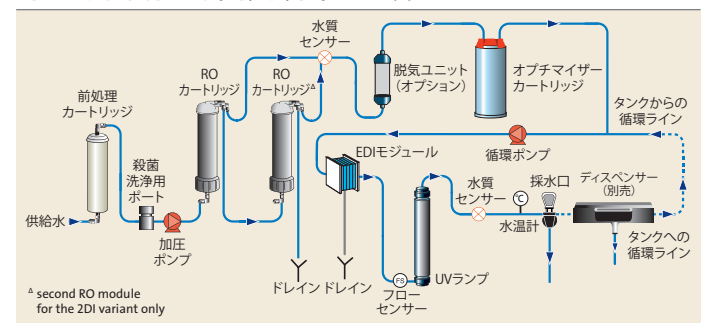
### 仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P. 36

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



<sup>A</sup> second RO module for the 2DI variant only

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(Chorus2 20のみ)  
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

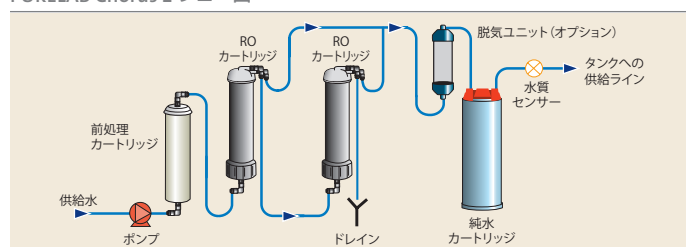
仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P. 37

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(Chorus3 20/30のみ)  
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

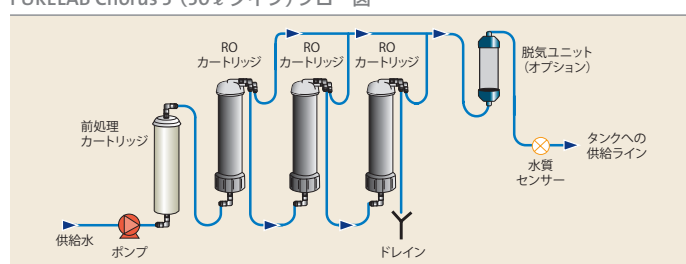
仕様

価格・アクセサリ・消耗品は P. 37






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>
<b>超純水・純水使用量</b>	～10ℓ/日		～20ℓ/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℃)	10ℓ/時程度 (原水の水圧により変動)	10ℓ/時程度 (原水の水圧により変動)	—	10ℓ/時程度 (原水の水圧により変動)	—
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 <sup>1)</sup>	1.2ℓ/分	滴下～2ℓ/分	滴下～2ℓ/分	滴下～2ℓ/分	滴下～2ℓ/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

1) 供給水圧等、設置状況により変動する場合があります。

機種	PURELAB flex	PURELAB flex UV (flex 2) <sup>3)</sup>	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>
<b>超純水使用量</b>	～50ℓ/日		～100ℓ/日
製造水	超純水	超純水 (TOC 5 ppb 以下)	超純水 (TOC 10 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℃)	—	—	13ℓ/時、26ℓ/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 <sup>1)</sup>	滴下～2ℓ/分 <sup>2)</sup>		～1.5ℓ/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






1) 供給水圧等、設置状況により変動する場合があります。 2) タンク設置場所・供給水圧に依存します。 3) 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>
<b>超純水使用量</b>	～200ℓ/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 <sup>1)</sup>	滴下～2ℓ/分		
タイプ別標準	●	●	●
カートリッジ 低イオン専用	●	—	—
カートリッジ 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

1) 供給水圧等、設置状況により変動する場合があります。

# 純水装置 一覽





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>
<b>1日の使用量目安</b>	<b>～10ℓ</b>	<b>～100ℓ</b>	<b>～200ℓ</b>	<b>～100ℓ、～200ℓ</b>	<b>～100ℓ、～200ℓ、～300ℓ</b>
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 (原水の水压により変動)	13ℓ、26ℓ/時	13ℓ、26ℓ/時	13ℓ、26ℓ/時	13ℓ/時、26ℓ/時、39ℓ/時
タンク容量	7ℓ(内蔵)	15ℓ、30ℓ、60ℓ、100ℓ	15ℓ、30ℓ、60ℓ、100ℓ	15ℓ、30ℓ、60ℓ、100ℓ	15ℓ、30ℓ、60ℓ、100ℓ
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 <sup>1)</sup>	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

1) 供給水压等、設置状況により変動する場合があります。

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。

## 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	¥220,000	¥260,000	¥340,000	¥540,000

### タンクには3層構造のエアレントフィルターを採用

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。タンクのエアレントには、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のエアレントは粒子・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

# 本体、アクセサリ、消耗品価格一覧

## 超純水装置

### PURELAB Quest 1/2

#### 本体

製品名	本体装置型番	価格	掲載ページ
PURELAB Quest 1 (RO/DI)	PQDIXXM1	¥ 700,000	P. 12
PURELAB Quest 2 (RO/DI/UV)	PQDIUVM1	¥ 730,000	P. 13

#### 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	¥ 55,000	標準推奨品
漏水センサーシステム	LD-PDA1	¥ 120,000	電源・給水遮断機能付 標準推奨品
漏水センサー	LA734	¥ 65,000	標準推奨品
前処理カートリッジ据付キット <sup>2)</sup>	LA821	¥ 84,500	LA512、LC140 含む オプション
前処理ハウジング(スタンド付) <sup>2)</sup>		¥ 33,000	フィルターなし オプション
サニタイゼーションパック	LC209	¥ 42,000	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

#### Chorus 専用タンク (RO 水貯留用)

製品名	型番	価格	掲載ページ
15 ℓ タンク	LA757	¥ 220,000	P. 31
30 ℓ タンク	LA758	¥ 260,000	

#### ピュアラボディスペンサー (最大1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	¥ 440,000	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

#### ディスペンサーアクセサリ

製品名	型番	価格	備考
Chorus 専用電源ユニット	POWE40855	¥ 38,500	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

#### 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	LC292	¥ 19,500	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	¥ 72,600	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	¥ 110,000	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	¥ 8,000	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	¥ 24,500	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)
前処理フィルター	LC123	¥ 17,800	塩素除去能低下時 (定期交換を推奨)	6 ヶ月	オプション (前処理ハウジング用活性炭)
採水口フィルター	LC145	¥ 45,000	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	¥ 60,000	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

#### 本体

製品名	型番	価格	掲載ページ
PURELAB flex 3	PF3XXXXM1	¥ 1,415,000	P. 14
PURELAB flex 4	PF4XXXXM1	¥ 1,375,000	P. 15
PURELAB flex 5	PF5XXXXM1	¥ 1,765,000	P. 24
PURELAB flex 6	PF6XXXXM1	¥ 1,575,000	P. 24

#### 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	¥ 55,000	配管給水に接続する場合必須です。flex 4、flex 6 はお問い合わせください 標準推奨品
漏水センサーシステム	LD-PDA1	¥ 120,000	flex 4、flex 6 はオプションです。電源・給水遮断機能付。配管給水の場合は装着をお奨めします 標準推奨品
漏水センサー	LA734	¥ 65,000	flex 4、flex 6 はオプションです 標準推奨品
フットスイッチ	LA732	¥ 40,000	オプション
壁取付キット	LA735	¥ 81,000	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
前処理カートリッジ据付キット <sup>2)</sup>	LA821	¥ 84,500	flex 3、flex 5 用 LA512、LC140 含む オプション
前処理ハウジング(スタンド付) <sup>2)</sup>		¥ 33,000	flex 3、flex 5 用 フィルターなし オプション
サニタイゼーションパック	LC209	¥ 42,000	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

#### 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	LC214	¥ 45,000	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	¥ 72,600	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	¥ 110,000	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	¥ 38,000	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、活性炭、ソーダライム入り)
前処理カートリッジ	LC140	¥ 24,500	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)
前処理フィルター	LC123	¥ 17,800	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 (前処理ハウジング用活性炭)
採水口フィルター	LC145	¥ 45,000	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	¥ 60,000	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。



## 超純水装置

## PURELAB flex/flex UV

## 本体

製品名	型番	価格	掲載ページ
PURELAB flex	PF1XXXXM1	¥1,027,000	P. 16
PURELAB flex UV	PF2XXXXM1	¥1,377,000	

## アクセサリ

製品名	型番	価格	備考
漏水センサーシステム	LD-PDA1	¥120,000	電源・給水遮断機能付
漏水センサー	LA734	¥65,000	標準推奨品
フットスイッチ	LA732	¥40,000	オプション
給水圧調整バルブ <sup>1)</sup>	LA652	¥79,000	配管給水に接続する際には必須です
	LA575	¥84,000	
壁取付キット	LA735	¥81,000	事前に取り付ける壁の強度をご確認ください
プレコンディショニングキット	LA731	¥120,000	原水水質 1MΩ・cm 以下の場合に使用
サニタイゼーションパック	LC209	¥42,000	本体内の殺菌洗浄用

1) 給水圧が 4 bar 以下の場合は LA652 を、4 bar 以上の場合は 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	¥47,000	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	¥72,600	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	¥45,000	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	¥60,000	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	¥47,000		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	¥1,130,000	P. 17
PURELAB Chorus 1 Complete 20	PC120COBPM1	¥1,400,000	

## 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	¥55,000	標準推奨品
漏水センサーシステム	LD-PDA1	¥120,000	電源・給水遮断機能付
漏水センサー	LA734	¥65,000	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
脱気ユニット	LA775	¥270,000	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	¥220,000	P. 31
30 ℓ タンク	LA758	¥260,000	
60 ℓ タンク	LA759	¥340,000	
100 ℓ タンク	LA760	¥540,000	

## ピュアラボディスベンサー (最大3つまで設置可)

製品名	型番	価格	掲載ページ
ピュアラボディスベンサー	LA824	¥440,000	P.22

## Chorus 専用ディスベンサー (最大3つまで設置可)

製品名	型番	価格	掲載ページ
ハローディスベンサー	LA754	¥280,000	P. 23
アドバンスドディスベンサー	LA755	¥350,000	
フレキシブルディスベンサー	LA756	¥490,000	

\* ピュアラボディスベンサーと Chorus 専用ディスベンサーはオプションです

## ディスベンサーアクセサリ

製品名	型番	価格	備考
Chorus 専用ディスベンサー接続キット (ケーブル 1.5 m)	LA778	¥18,000	Chorus 専用ディスベ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
Chorus 専用ディスベンサー接続キット (ケーブル 5 m)	LA779	¥18,000	
Chorus 専用電源ユニット	POWE40855	¥38,500	本体に含まれていますが、ディスベンサー設置時には別途必要となる場合があります
フットスイッチ	LA732	¥40,000	アドバンスド、フレキシブルディスベンサーに接続可能
ディスベンサー壁取付キット	LA768	¥60,000	事前に取り付ける壁の強度をご確認ください

## 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
前処理カートリッジ	LC241	¥25,500	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	¥107,000	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	¥90,500	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	¥72,600	定期交換を推奨	1 ~ 1.5 年	185/254 nm 2 波長出力タイプ
エアvent フィルター	LC216	¥38,000	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、活性炭、ソーダライム入り)
採水口フィルター	LC145	¥45,000	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	¥60,000	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	¥315,000	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

#### 本体

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	¥1,365,000	P.19
PURELAB Chorus 1 Life Science	PC1LSCXM2	¥1,430,000	P.20

#### 本体アクセサリ

製品名	型番	価格	備考
漏水センサーシステム	LD-PDA1	¥120,000	電源・給水遮断機能付
漏水センサー	LA734	¥65,000	
給水圧調整バルブ <sup>1)</sup>	LA652	¥79,000	配管給水に接続する際には必須です
	LA575	¥84,000	
殺菌洗浄用カートリッジ	LC236	¥36,500	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	¥50,000	オプション
殺菌洗浄用バイパスブロック	LC233	¥25,000	オプション

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

#### ピ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
ピュアラボディスペンサー	LA824	¥440,000	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	LA754	¥280,000	P.23
アドバンスドディスペンサー	LA755	¥350,000	
フレキシブルディスペンサー	LA756	¥490,000	

#### 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	¥18,000	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
Chorus 専用ディスペンサー接続キット(ケーブル5m)	LA779	¥18,000	
Chorus 専用電源ユニット	POWE40855	¥38,500	ディスペンサーの増設時に追加が必要かどうかをご確認ください
フットスイッチ	LA732	¥40,000	アドバンスド、フレキシブルディスペンサーに接続可能

#### 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	¥89,000	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	¥115,000	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	¥115,000	1 本目純度低下時	1 ~ 2 年	
TOC 低減用 UV ランプ	LC210	¥72,600	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	¥60,500	採水量低下時	~ 2 年	Analytical Research 用。孔径 0.05 μm
UF カートリッジ	LC151	¥165,000	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

#### 本体

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	¥960,000	P.21

#### 本体アクセサリ

製品名	型番	価格	備考
漏水センサーシステム	LD-PDA1	¥120,000	電源・給水遮断機能付
漏水センサー	LA734	¥65,000	
給水圧調整バルブ <sup>1)</sup>	LA652	¥79,000	配管給水に接続する際には必須です
	LA575	¥84,000	
殺菌洗浄用カートリッジ	LC236	¥36,500	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	¥50,000	オプション
殺菌洗浄用バイパスブロック	LC233	¥25,000	オプション

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

#### ピ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
ピュアラボディスペンサー	LA824	¥440,000	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	LA754	¥280,000	P.23
アドバンスドディスペンサー	LA755	¥350,000	
フレキシブルディスペンサー	LA756	¥490,000	

#### 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	¥18,000	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
Chorus 専用ディスペンサー接続キット(ケーブル5m)	LA779	¥18,000	
Chorus 専用電源ユニット	POWE40855	¥38,500	ディスペンサーの増設時に追加が必要かどうかをご確認ください
フットスイッチ	LA732	¥40,000	アドバンスド、フレキシブルディスペンサーに接続可能

#### 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	¥89,000	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*
採水口フィルター	LC145	¥45,000	流量低下時	6 ヶ月	
バイオフィルター	LC197	¥60,000	定期交換を推奨	3 ヶ月	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)

\* 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。

## ラボ用純水装置

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

## 本体

製品名	本体装置型番	価格	掲載ページ
PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> RO/DI/UV 10	PC210DUBPM1	¥980,000	P. 27
PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> RO/DI/UV 20	PC220DUBPM1	¥1,080,000	

## 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	¥55,000	標準推奨品
漏水センサーシステム	LD-PDA1	¥120,000	電源・給水遮断機能付 標準推奨品
漏水センサー	LA734	¥65,000	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	¥270,000	オプション
粗ろ過(除粒子)用プレフィルター式	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	¥220,000	P. 31
30ℓタンク	LA758	¥260,000	
60ℓタンク	LA759	¥340,000	
100ℓタンク	LA760	¥540,000	

## 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	¥440,000	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	¥280,000	P. 23
アドバンスドディスペンサー	LA755	¥350,000	
フレキシブルディスペンサー	LA756	¥490,000	

※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	¥18,000	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	¥18,000	
Chorus専用電源ユニット	POWE40855	¥38,500	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	¥40,000	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	¥60,000	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	¥25,500	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	¥107,000	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	¥48,500	純度低下時	1年	RO水が75µS/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	¥27,000	定期交換を推奨	1~1.5年	254nm
エアventフィルター	LC216	¥38,000	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、活性炭、ソーダライム入り)
採水口フィルター	LC145	¥45,000	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	¥60,000	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	¥190,000	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)

#### 本体

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	¥1,375,000	P. 28
PURELAB Chorus 2 <sup>+</sup> RO/EDI/UV 20	PC220EUBPM1	¥1,540,000	

#### 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	¥55,000	標準推奨品
漏水センサーシステム	LD-PDA1	¥120,000	電源・給水遮断機能付 標準推奨品
漏水センサー	LA734	¥65,000	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	¥270,000	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	¥220,000	P. 31
30ℓタンク	LA758	¥260,000	
60ℓタンク	LA759	¥340,000	
100ℓタンク	LA760	¥540,000	

#### 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	¥440,000	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	¥280,000	P. 23
アドバンスドディスペンサー	LA755	¥350,000	
フレキシブルディスペンサー	LA756	¥490,000	

※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

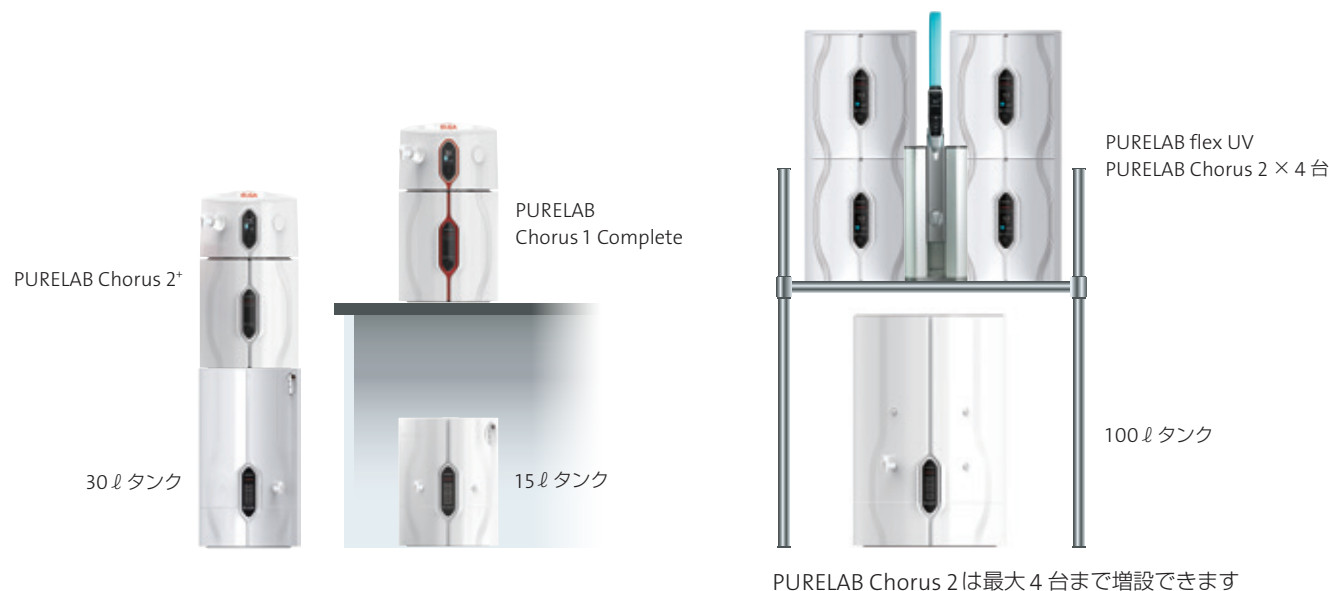
#### ディスペンサーアクセサリ

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	¥18,000	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	¥18,000	
Chorus専用電源ユニット	POWE40855	¥38,500	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	¥40,000	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	¥60,000	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	¥25,500	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	¥107,000	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
オプティマイザーカートリッジ	LC243	¥24,500	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	¥27,000	定期交換を推奨	1~1.5年	254nm
エアメントフィルター	LC216	¥38,000	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、活性炭、ソーダライム入り)
採水口フィルター	LC145	¥45,000	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	¥60,000	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	¥190,000	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)

### PURELAB Chorusシリーズはフレキシブルな組み合わせ設置が可能です



## 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	¥770,000	P. 29	Chorus 専用電源ユニット	POWE40855	¥38,500	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	¥870,000		標準品	減圧レギュレーター <sup>1)</sup>	LA512	¥55,000
				漏水センサーシステム	LD-PDA1	¥120,000	電源・給水遮断機能付
				漏水センサー	LA734	¥65,000	
				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	¥18,000	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1.5m)	LA778	¥18,000	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	¥270,000	
				粗ろ過(除粒子)用プレフィルタ—式	お問い合わせください		

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	¥220,000	P. 31
30ℓタンク	LA758	¥260,000	
60ℓタンク	LA759	¥340,000	
100ℓタンク	LA760	¥540,000	

## 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	¥25,500	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	¥107,000	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	LC234	¥48,500	純度低下時	1年	7.5µS/cmの原水で13,000ℓ程度採水可能*
エアventフィルター	LC216	¥38,000	定期交換を推奨	1年	
脱気膜カートリッジ	LC154	¥190,000	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 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	¥680,000	P. 29	Chorus 専用電源ユニット	POWE40855	¥38,500	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	¥830,000		標準品	減圧レギュレーター <sup>1)</sup>	LA512	¥55,000	標準推奨品
PURELAB Chorus 3 (30ℓ/時)	RO330BPM3	¥980,000		標準推奨品	漏水センサーシステム	LD-PDA1	¥120,000	電源・給水遮断機能付
				漏水センサー	LA734	¥65,000	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	¥18,000	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1.5m)	LA778	¥18,000	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	¥270,000		
				粗ろ過(除粒子)用プレフィルタ—式	お問い合わせください			

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	¥220,000	P. 31
30ℓタンク	LA758	¥260,000	
60ℓタンク	LA759	¥340,000	
100ℓタンク	LA760	¥540,000	

## 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	¥25,500	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	¥107,000	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、30は3本使用
エアventフィルター	LC216	¥38,000	定期交換を推奨	1年	
脱気膜カートリッジ	LC154	¥190,000	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)

# 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	¥14,500
		前処理カートリッジ	LC140	¥24,500
		ROカートリッジ	LC143	¥138,000
		エアventフィルター	LC136M2	¥42,000
PURELAB Option-S 7/15		殺菌洗浄用タブレット	CT1	¥14,500
		前処理カートリッジ	LC140	¥24,500
		ROカートリッジ	LC143	¥138,000
		純水カートリッジ	LC141	¥39,000
		エアventフィルター	LC136M2	¥42,000
PURELAB Option-R 7/15		殺菌洗浄用タブレット	CT1	¥14,500
		前処理カートリッジ	LC140	¥24,500
		ROカートリッジ	LC143	¥138,000
		純水カートリッジ	LC141	¥39,000
		殺菌用UVランプ	LC105	¥23,200
		採水口フィルター	LC145	¥45,000
		エアventフィルター	LC136M2	¥42,000
PURELAB Pulse 1/2		殺菌洗浄用タブレット	CT1	¥14,500
		前処理カートリッジ	LC140	¥24,500
		ROカートリッジ	LC143	¥138,000
		コンディショニングカートリッジ	LC178	¥24,500
		殺菌用UVランプ	LC105	¥23,200
		採水口フィルター	LC145	¥45,000
		エアventフィルター	LC136M2	¥42,000

## 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	¥14,500
		前処理カートリッジ	LC140	¥24,500
		ROカートリッジ	LC143	¥138,000
		超純水カートリッジ	LC163	¥90,000
		TOC低減用UVランプ	LC118	¥73,000
		採水口フィルター	LC145	¥45,000
		バイオフィルター	LC197	¥60,000
		エアventフィルター	LC136M2	¥42,000
PURELAB Ultra (mk1)		殺菌洗浄用タブレット	CT1	¥14,500
		超純水カートリッジ RO Feed	LC147	¥95,000
		超純水カートリッジ SDI Feed	LC148	¥99,000
		超純水カートリッジ 低イオン専用	LC149	¥103,000
		超純水カートリッジ 低TOC専用	LC150	¥103,000
		TOC低減用UVランプ (Analytic, Genetic用)	LC118	¥73,000
		殺菌用UVランプ (Ionic用)	LC105	¥23,200
		UMFカートリッジ (Ionic, Analytic用)	LC109	¥60,500
		UFカートリッジ (Bioscience, Genetic用)	LC151	¥165,000
PURELAB Ultra (mk2)		殺菌洗浄用タブレット	CT1	¥14,500
		超純水カートリッジ RO Feed	LC182	¥95,000
		超純水カートリッジ SDI Feed	LC183	¥99,000
		超純水カートリッジ 低イオン専用	LC184	¥100,000
		超純水カートリッジ 低TOC専用	LC185	¥100,000
		TOC低減用UVランプ (Analytic, Genetic用)	LC118	¥73,000
		殺菌用UVランプ (Ionic用)	LC105	¥23,200
UMFカートリッジ (Ionic, Analytic用)	LC109	¥60,500		
UFカートリッジ (Bioscience, Genetic用)	LC151	¥165,000		

前面パネルの色が白

前面パネルの色が青

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 正規輸入代理店のご案内

弊社は 35 年以上の実績を持つ ELGA Labwater の正規輸入代理店です。  
購入後もお客さまにご満足、ご安心いただけるフォロー体制を整えています。

ELGA Labwater 製品のご用命は弊社にお任せください！

### セナーアンドバーンズ株式会社の取り組み

- ❖ ご要望に応じてデモンストレーションやセミナーを実施・開催
- ❖ 保守点検、キャリブレーションサービス、バリデーションサポートサービス (IQ/OQ) の提供
- ❖ お客様のニーズに応えた周辺機器の開発・販売

### システム構築から設置レイアウトまで弊社にご相談ください！



(シンクと並列での設置例)  
シンクと同じ床 80cm の架台に  
PURELAB flex 3



(システムラック中段での設置例)  
後方に PURELAB Chorus 2+ (左) と 30L タンク (右)  
前方に PURELAB flex UV (採水部低位置固定)



(漏水センサーシステム)  
型番 LD-PDA1 価格 ¥120,000  
・漏水を検知すると供給水と電源供給ともに遮断  
・音声アラームでお知らせ  
(詳細はお問合せください。)

ELGA Labwater 正規輸入代理店



セナーアンドバーンズ株式会社

<http://www.s-vans.com> [mail@s-vans.com](mailto:mail@s-vans.com)

本 社	〒 144-0041 東京都大田区羽田空港 1-6-6	TEL 03-5708-7300	FAX 03-5708-0151
札幌営業所	〒 005-0004 北海道札幌市南区澄川 4 条 2-10-17	TEL 011-823-2250	FAX 011-823-2258
神戸営業所	〒 650-0023 兵庫県神戸市中央区栄町通 3-6-7	TEL 078-331-7292	FAX 078-331-7381
北九州営業所	〒 802-0001 福岡県北九州市小倉北区浅野 1-2-39	TEL 093-533-5371	FAX 093-533-5372

# 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する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

### 製造元

**ELGA VEOLIA** 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) <http://www.elgalabwater.com>

### 輸入元

**S-VANS** セナーアンドバーンス株式会社

〒144-0041 東京都大田区羽田空港1-6-6 第一総合ビル

TEL: 03-5708-7300 FAX: 03-5708-0151 <http://www.s-vans.com>

札幌営業所 TEL: 011-823-2250 神戸営業所 TEL: 078-331-7292 北九州営業所 TEL: 093-533-5371

記載の価格や仕様は改良のため予告なく改訂されることがあります。記載の価格には消費税は含まれておりません。

ELGAはVeolia Waterの実験室用水の国際ブランド名です。PURELABおよびPureSureはELGA LabWaterの商標および技術です。【禁無断転載・複写】