

# 水道水直結型 超純水製造裝置

## Milli-Q® EQ 7008/7016



The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the U.S. and Canada.

**Milli-Q®**  
Lab Water Solutions

# Milli-Q® EQ 7008/7016

ユーザーからのニーズに応える機能を搭載しました。  
水道水から直接超純水を精製できる超純水製造装置です。

## 1日の使用量目安



## 可動式モニター

- 防水仕様
- 7インチの大屏幕タッチモニター
- 手袋をしていても操作可能
- モニターには USB ポートを備えており、簡単にデータのエキスポート
- 可動式 (ケーブルの長さ 3 m)



## 採水ディスペンサー

- ディスペンサーをマグネットホルダーから取り外して簡単に採水可能
- 広い可動範囲

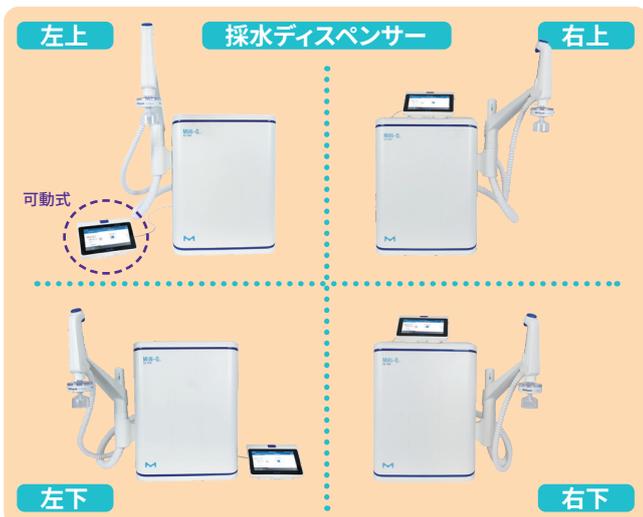
## 水質管理

- 一目でわかる水質モニター
- 比抵抗値の表示
- TOC 値の表示
- 温度の表示
- 使用中の最終フィルターの表示



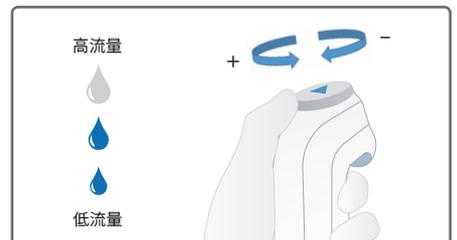
## 自由度の高いレイアウト

実験室の採水環境に合わせて、採水ディスペンサーは上下左右の4か所から選べます。またモニターは自由に配置できます (ケーブル 3 m)



## 採水スピード

- 3段階で採水スピードを簡単に調整可能  
低、中、高 (最大流量 2 L/分)
- スムーズに親指で調整



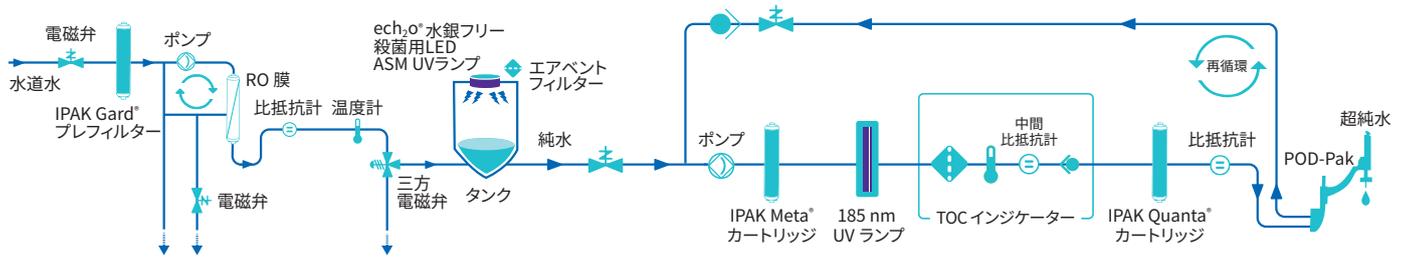
## ワンタッチ定量採水

- 設定された8種類の設定水量から選択可能で、100 mL ~ 25 Lの範囲でカスタム水量を設定可能 (100 mL きざみ)



## 超純水製造工程のフロー図

- 比抵抗 18.2 MΩ・cm (@ 25°C)、TOC < 5 ppb まで精製
- 再循環ループで水質を維持
- アプリケーション POD-Pak で精製されて、採水直前に特定の不純物を除去



## 進化したタンク

- ASM (タンク内殺菌灯) によりタンク内の微生物の増殖を抑制
- ASM の ech<sub>2</sub>o<sup>®</sup> UV ランプは水銀フリー
- タンク上部がフラット構造
- 3層構造のエアイベントフィルター

### フラット構造

エアイベントフィルターを格納しタンク上部をフラットにすることで、実験台下など様々な設置状況に対応可能



### エアイベントフィルター

タンクでの外気からの汚染を防ぐために、

- 活性炭フィルター (有機物除去)
- ソーダライム (CO<sub>2</sub> 除去)
- メンブレンフィルター (微粒子・微生物除去) の3層構造



タンク

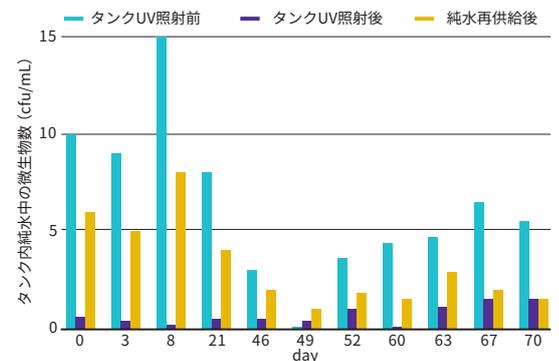


ASM (タンク内殺菌灯) オプション



ech<sub>2</sub>o<sup>®</sup> UV ランプは水銀フリー

- 地球環境への貢献と廃棄物管理を削減



ASM により定期的に紫外線を照射することで、タンク内の微生物の増殖を抑制することができます。

## メンテナンスが簡単 消耗品交換

ツイスト & ロック式のカートリッジ交換で、誰でも簡単に数分で交換可能



### 消耗品交換時期をお知らせ

モニターに消耗品の状態を表示し、交換時期になると自動でお知らせします。

## フットペダル オプション

- 採水ディスペンサーに手を触れずに、足でペダルを踏むだけで採水開始・停止できる
- 手を触ることがないので、RNA 実験などやコンタミネーションが気になる時に



## サステナビリティ 技術革新により、Milli-Q<sup>®</sup> EQ 7008/16 超純水製造装置は前モデルの Milli-Q<sup>®</sup> Direct に比べて環境負荷を削減



### プラスチックの使用とサイズを削減

- 設置面積を最大 42%削減
- 精製カートリッジが 33%小型、軽量に
- サプライヤーからのプラスチック重量を 47%削減

### エネルギー消費を削減

- 休止モードでは長時間使用しない場合に再循環を 1 日に減らし、エネルギー・水消費量を削減

### 廃棄物管理を削減

- タンクの ASM に水銀フリーの ech<sub>2</sub>o<sup>®</sup> UV ランプを使用 (オプション)

# 仕様

		製品名	Milli-Q® EQ 7008	Milli-Q® EQ 7016
構成				
超純水	精製方法		Milli-Q® 水  +  +  + 	
	水質測定		比抵抗計、TOC インジケーター	
	水質	比抵抗値	18.2 M Ω・cm	
		TOC 値	5 ppb 以下	
		バクテリア	Q-POD® 0.01 CFU/mL 未満 (Millipak™ または Biopak® を装着時)	
		エンドトキシン	Q-POD® 0.01 CFU/mL 未満 (Biopak® を装着時)	
		R Nase	1 pg/ mL 未満 (Biopak® を装着時)	
		D Nase	5 pg/ mL 未満 (Biopak® を装着時)	
プロテアーゼ	0.15 μg/ mL 未満 (Biopak® を装着時)			
採水量		最大 2 L/分 (3 段階可変)		
純水 注) 純水の採水はできません	製造能力		8 L/時間	16 L/時間
	精製方法		 + 	
	水質	製造水比抵抗	> 0.05 M Ω・cm (25°C)	
供給水	使用温度	5 ~ 35°C		
	電気伝導度	< 2000 μS/cm (純水供給不可)		
	総硬度	300 ppm 以下		
	溶存炭酸ガス	30 ppm 以下		
	シリカ	30 ppm 以下		
	FI (5) 値	10 以下 FI が 5 ~ 10 の場合は、PrePak PRPK000A1 が必要です		
	残留塩素	3 ppm 以下 残留塩素濃度が 1 ~ 3 ppm の場合は、PrePak PRPK00001 が必要です。		
寸法	本体部 (採水部含)	幅 375 × 奥 380 × 高 498 mm (幅 444 × 奥 556 × 高 767 mm)		
	モニター	幅 190 × 奥 189 × 高 105 mm		
重量	本体 (運転重量)	25.2 kg	26.5 kg	
	POD (運転重量)	1.2 kg		
	モニター (運転重量)	0.58 kg		
システム構成 (本体+)		初期 1 年分消耗品、漏水検知センサー 注) 使用量、供給水水質によって 1 年未満となる場合があります。		
採水方法		Q-POD® デispenser		
サポートサービスプラン		Milli-Q® Service Plan		
タンク	実容量	25 L	50 L	
	寸法	幅 400 × 奥 415 × 高 503 mm	幅 400 × 奥 415 × 高 708 mm	

注) 純水の採水はできません

 185/254 nm UV  活性炭  イオン交換  メンブレンフィルター  プレフィルター  RO 膜

## アクセサリ

品名	カタログ番号
漏水検知センサー	ZWATSENA1
フットペダル	ZMQSFTA1

## サービスプラン

(いずれかを選択してください)

Milli-Q® Service Total Plan
Milli-Q® Service Advanced Plan
Milli-Q® Service Essential Plan

装置・サービス・アクセサリについてはこちら  
<https://bit.ly/MERCKLW1>


## システム仕様・設置条件

供給口	ネジ形状 (Rc 1/2" バルブ止め) (推奨: 垂直方向)
供給水圧	0.1 ~ 0.3 Mpa
電源	100 - 240 V、50/60 Hz (100 V 接地極付コンセント 1 つ)
電気容量	2 A

消耗品についてはこちら  
<https://bit.ly/MERCKLW2>


 サイエンス系  
お役立ちメディア  
**M-hub** 

 かんたんカタログ検索  
カタログ  
ファインダー 

 メルクライフサイエンス - メールニュース  
[www.merckmillipore.com/wm](http://www.merckmillipore.com/wm)

    メルクライフサイエンス公式  
SNS、動画コンテンツをご覧ください。

掲載価格は希望販売価格 (税別) です。実際の価格は弊社製品取扱販売店へご確認ください。なお、品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。記載内容は2023年7月時点の情報です。Merck, the vibrant M, and Milli-Q are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. ©2023 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved.

## メルク株式会社

ライフサイエンス ラボウォーター事業部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 5F

製品の最新情報はこちら [www.merckmillipore.com/LW](http://www.merckmillipore.com/LW)

装置ご検討など営業的なお問い合わせ: [lwjpcase@merckgroup.com](mailto:lwjpcase@merckgroup.com) Tel: 03-4531-3939

修理メンテナンス関連のお問い合わせ: 1139ts@merckgroup.com Tel: 03-4531-1139