



超純水・純水製造装置

リスタート プログラム

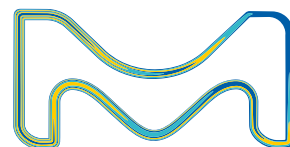
超純水・純水の水質や装置の安定性は実験の結果に影響を与える重要な要素です。現在の困難な時期に、超純水・純水製造装置が長期間の停止または待機状態になっている方も多いのではないのでしょうか。ラボでの実験・分析の停止及び縮小に伴い、装置の性能や水質が影響を受ける可能性があります。メルックでは超純水・純水製造装置を正しくに再起動し、スムーズに実験・分析をスタートするためのサポートを行います。

システムを再起動させるために

システムを正常に再起動するためのメンテナンスの方法をご紹介します。

まず、現在お使いの装置の機種をご確認ください。

以下の3つの製品群からお使いの装置のメンテナンスを確認の上、記載されているメンテナンスを1つずつ実行します。各メンテナンスの詳細については、装置の取扱説明書をご参照ください。サポートが必要な場合は、テクニカルサービスにご連絡ください。



メンテナンス

純水製造装置

Elix Advantage , Elix Essential (UV) , Milli-Q HX (CLX) 7000 (SD) シリーズ

メンテナンス	目的
RO膜洗浄	RO膜表面のバイオフィルムを除去のため
タンク水全量排水	タンクとループをすすぎ、EDIを数時間連続で稼働させるため
消耗品交換	水質低下や目詰まりを解消させるため



純水供給型 超純水製造装置

Milli-Q IQ 7000 , Milli-Q Advantage , Milli-Q Reference , Synergy UV , Simplicity UV

メンテナンス	目的
5-10分程度 超純水 採水	新たに精製された純水で超純水側チューブをすすぐため
A10 TOC計洗浄	新たに精製された純水でTOC計を洗浄するため
消耗品交換	水質低下や目詰まりを解消させるため



水道水直結型 超純水・純水製造装置

Milli-Q IQ 7003/05/10/15 , Milli-Q Integral , Milli-Q Direct , Direct-Q UV

上記「純水製造装置」「純水供給型 超純水製造装置」のメンテナンスを両方実施してください。



診断点検サービス

上記作業や点検をメルクのサービス認定資格を取得した技術員が実施することも可能です。慣れない作業で皆様のお時間を使うことなく、より早く適切に装置の再稼働・メンテナンスをサポートします。
お使いの装置のご加入しているサービスプランによって作業内容・費用が異なりますので、お近くの販売店までご相談ください。

こんな時におすすめ

- ✓長期間待機・停止していた装置に不安がある
- ✓装置のメンテナンス作業に慣れていない

その他、サポート

消耗品交換

消耗品は交換期限を超えている可能性があります。

消耗品がお手元にはない場合には、消耗品グリーンバスケットがお勧めです。消耗品グリーンバスケットは1年間で使用する消耗品のセットです。消耗品を単品で購入するよりもお得になります。

弊社HPよりお使いの装置の消耗品を確認することができます。

装置別の消耗品情報はこちら！

<https://bit.ly/MerckJPLWconsum>



タンク内の微生物汚染

タンクの微生物対策がされていない装置が長期間（1か月以上）稼働していない場合、タンク内に細菌が増殖してしまう可能性があります。タンク内で細菌が増殖すると実験や分析の結果に影響を与えるだけでなく、消耗品の早期劣化や将来的な装置不具合の原因となることもあります。その場合にはタンク交換やタンク洗浄*が必要となります。

*タンク洗浄には3%過酸化水素水を使用します。薬品の廃液（タンク容量の約3倍量）が出来ない施設では実施できません。

水質センサーの校正

バリデーションサポートサービスやキャリブレーションサービスではすべてのメーター、センサー、モニターの校正および検証をサポートします。弊社のフィールドサービスエンジニアが、システムのメーターの精度を、外部で校正された標準器を使用し検証および文書化します。



お問い合わせ

お近くのMilli-SAT販売店もしくは弊社フィールドサービスまでお気軽にお問い合わせください。

- 「使い方が分からない」「うまく動かない」などお問い合わせの多い内容

<http://www.merckmillipore.com/lwmente>

- ご使用中の装置のシリアル番号をお伝えいただけますと、お問い合わせがスムーズです。

TEL : 03-4531-1139 月～金 9 : 00 ～ 17 : 00 (土曜、日曜、祝日、年末年始を除く)

FAQ

Q：停電・断水・長期休暇などで装置を停止するとき、どうすればいいですか？

A：超純水・純水製造装置のシャットダウンをお願いします。通常時は運転モードにしておくことで装置内では定期的な水の循環がされ、水質低下を低減するようになっています。装置を停止させておくのは、万が一のチューブ等の経年劣化による漏水事故を防いでいただくためです。

※機種によっては待機モードでも供給水を引き込む動作があるものもございますので、装置電源をOFFにいただき、供給水バルブを閉めてください。

詳細は弊社Webサイトの「Elix・Milli-Q装置長期間の運転停止方法」をご参照ください。

Q：復帰する時はどうすれば良いのでしょうか？

A：最初に供給元に一番近い水道蛇口から一定量の水を捨ててください。合わせてタンク水も全量排水してください。その後、純水製造装置の水道の元栓を開き、純水製造装置の電源をONにしてください。

次に、純水製造装置を通常稼動状態「ウンテンチュウやOPERATE表示」にしてください。純水製造装置はタンクに純水を溜め始めます。タンク貯水量が半分以上になった時点で超純水製造装置の電源をONにします。超純水製造装置を通常採水状態「サイスイデキマスやOPERATE表示」に切り替え、超純水製造装置から超純水を5～10分程度排出し、採水後は捨ててください。

超純水の排出終了時に純度表示（比抵抗値やTOC値）を確認してから使用してください。

装置別の停止・復旧方法の情報はこちら！

<https://bit.ly/MerckJPLWshtdn>



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2020年5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. ©2020 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved. Original Lit Number is MK_FL4653EN - 05/2020

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

On-Line: www.merckmillipore.com/jpts

Tel: 03-4531-3939 Fax: 03-5434-4875