



促進耐候性試験機の トラブル さようなら

促進耐候性試験における 3大トラブルをメルクで解決!

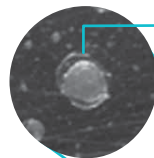
促進耐候性試験機への供給水なら
タンク・送水ユニット一体型 純水製造装置
Milli-Q® HX 7040 SD

トラブル1 シリカの水垢

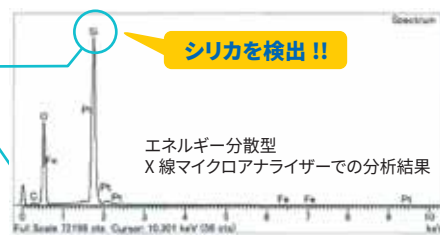
- サンプルへのシリカ付着により、色差、光沢度、素材の劣化などが不正確となる可能性がある
- 水垢が生じる水は JIS B 7751 (※) に適合しません (※) 裏面参照

水垢が付着しません

シリカの水垢が発生!!



シリカを検出!!



試験前 (試験片: AAS 樹脂)



試験後 工場純水+イオン交換 (試験期間: 1ヶ月)



試験後 EDI方式純水 (試験期間: 1ヶ月)

トラブル2 スケーリング

- シリカが付着してランプが割れる
- ヒーターに付着したシリカの除去作業が大変
- ランプが割れたときの掃除の手間
- イオン交換樹脂の再生・交換が頻繁

トラブル3 コスト

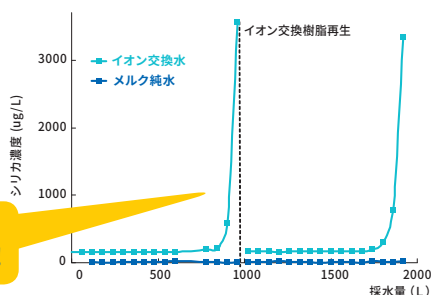
- イオン交換樹脂の再生費用がかさむ
- ランプ割れ、ヒーター故障などでコストがかかってたまらない

ヒーター・ランプのメンテナンスが 楽になります

Milli-Q® HX 7040 SD はシリカを安定して除去します。



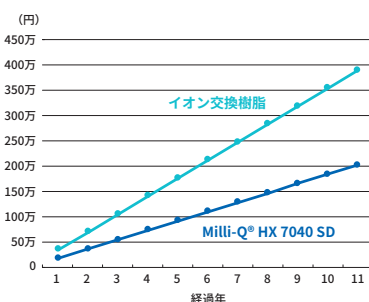
ヒーターに付着したシリカ



ランプ割れ、ヒーター
故障の原因はシリカ!!

無駄な出費を大幅に低減できます

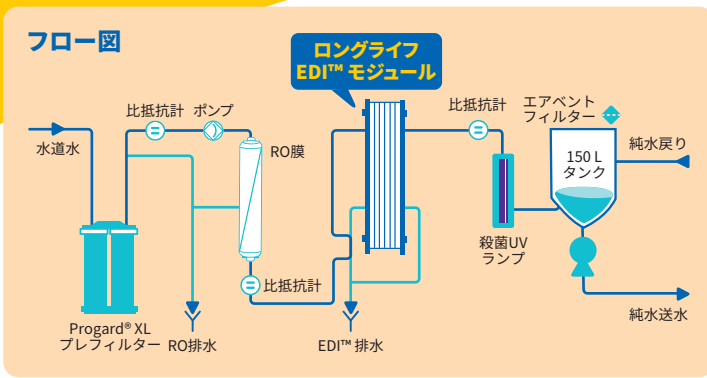
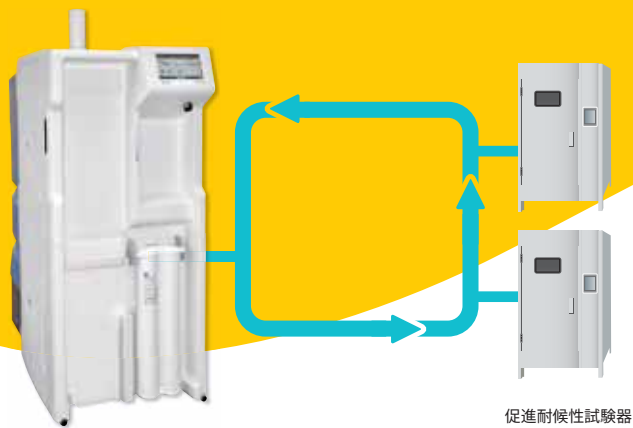
ロングライフEDI™モジュール搭載により、イオン交換樹脂の再生費用や手間がなく、ランニングコストを低減できます。シリカを安定して除去するため、ランプ割れやヒーター故障がなく急な修理費用もかかりません。



各装置ランニングコスト比較例

試験条件: 12分法 運転日数: 300日/年

1台の純水製造装置で複数台の促進耐候性試験機に供給できます！



Milli-Q® HX 7040 SD

規格

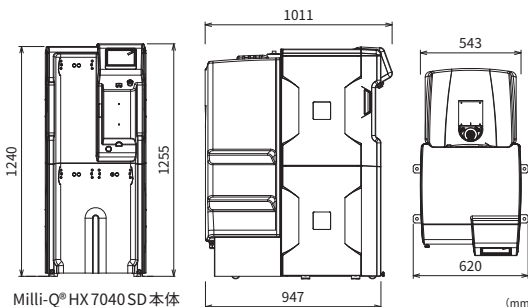
試験規格 (一例)	略称	水の要件
ISO11341	Paints and varnishes	電気伝導率 2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 未満、 蒸発残さ 1 mg/kg 未満
JIS K-5600-7-7	促進耐候性及び促進耐光性 (キセノンランプ法)	電気伝導率 2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 以下で、 蒸発残さ 1 mg/kg 以下
JIS K-5600-7-8	促進耐候性 (紫外線蛍光ランプ法)	電気伝導率 1 μS 以下
ISO4892-2,3,4 (JIS K 7350-2,3,4)	Plastics プラスチック試験所光源への暴露	電気伝導率 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 未満、 全固形分 1 $\mu\text{g}/\text{g}$ 未満及び シリカレベル 0.2 $\mu\text{g}/\text{g}$ 未満
JIS B 7751	紫外線カーボンアーク灯式の 耐光性試験機及び耐候性試験機	電気伝導率 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 以下、 かつ、全固形分 1 ppm 以下

上記規格は一例であり、その他試験規格に関して概ね対応できる純水を供給します。

システム仕様

Milli-Q® HX 7040 SD	
製造水質	比抵抗値 5 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$ 以上 (EDI™ 純水) 電気伝導率 0.2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 未満
送水量	最大 20 L/min (ポンプ送水時)
送水圧	最大 0.22 MPa

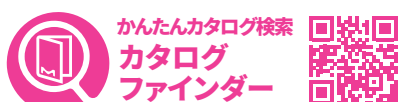
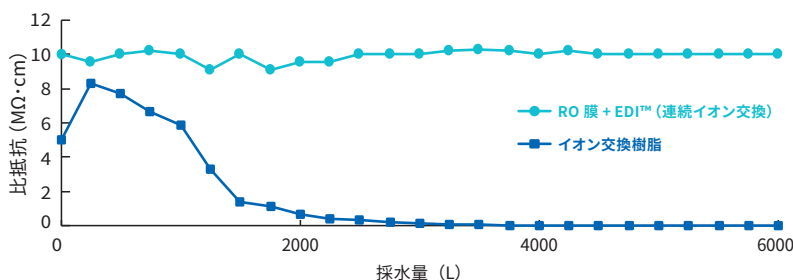
本体設置図



ロングライフ EDI™ モジュール

長寿命・メンテナンスフリーの連続イオン交換システム

- 原水水質の影響を受けにくく、シリカを除去
- イオン交換樹脂の再生不要で手間を削減
- 自動再生で安定した純度を維持
- 採水量に関わらず、水質を維持



メルクライフサイエンス - メールニュース
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2026年4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. ©2026 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

〒106-0041 東京都港区麻布台1-3-1 麻布台ヒルズ 森JPタワー 26階

製品の最新情報はこちら www.merckmillipore.com/LW

装置ご検討など営業的なお問い合わせ: 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