

MERCK

超純水・純水製造装置 消耗品ガイド 2023

2023年 10月版



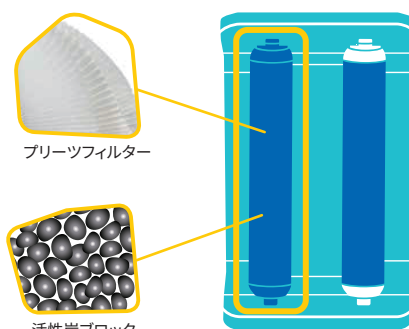
The life science business
of Merck operates as
MilliporeSigma in the
U.S. and Canada.

Milli-Q®
Lab Water Solutions

消耗品、なぜ交換するの？

① プレフィルタ（IPAK Gard®/プロガード®）

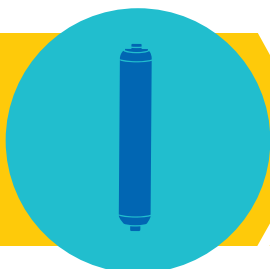
プレフィルタは、プロガード® (PROGARD®) という名称にもあるように、P=プレ (Pre)、RO = RO 膜、GARD=ガード、守る、つまり、RO 膜を守るための前処理フィルターです。プレフィルタは活性炭と 0.5 μm のフィルター、一部製品ではスケール防止剤 (ポリフォスフェイト) から構成されます。0.5 μm のフィルターは微粒子を除去し、後段の RO 膜の除去性能を高めるとともに寿命を延ばすために使用されています。プレフィルタは通水に伴って微粒子がフィルター上に蓄積し、目詰まりを生じさせます。結果、水が流れなくなり装置が停止する可能性があります。活性炭が飽和すると、後段の RO 膜が塩素によって化学的劣化を引き起こし、RO 膜早期劣化の原因となります。このように、プレフィルタは多くの機能を有しており、定期的な交換は水質の維持だけではなく、装置の不具合の可能性の低減にも寄与します。



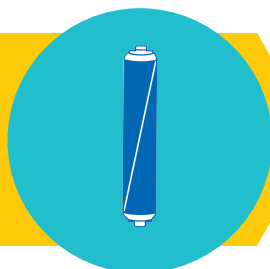
Milli-Q® IQ 7003/05 用 IPAK Gard® の構成イメージ

スケール防止機能付き
ロングライフ EDI® のため、
長期間交換せずに使用可能

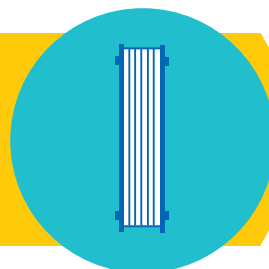
①
プレフィルタ



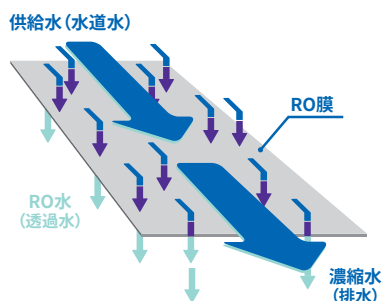
②
RO 膜



EDI



② RO 膜



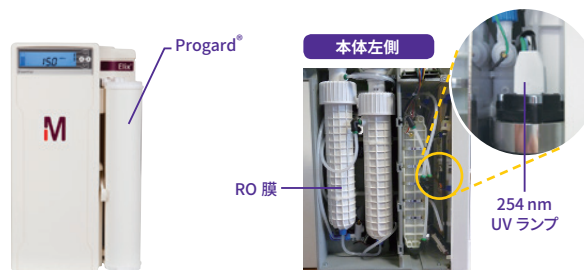
膜表面での不純物の堆積を防ぐために、水は RO 膜と平行に流します。これをタンジェンシャルフローと呼びます。RO 膜を透過する水の割合を 1 とすると、濃縮された排水は 5 ~ 10 の割合で運転します。

水中に含まれる 4 種類の不純物 (無機物、有機物、微粒子、微生物) を 90 ~ 99% 除去します。通水量による劣化はありませんが、運転時間に伴い膜の性能は低下します。RO 膜の性能低下には、RO 膜自体の劣化による不純物除去率の低下と、RO 膜表面に不純物が付着することによる透過水量の低下との 2 種類があります。Milli-Q® や Elix® では、後者は塩素タブレットによる洗浄により回復が見られることもありますが、前者の膜自体の性能低下を回復させることは困難です。膜自体の性能低下の原因は、塩素による膜表面の化学的劣化、微生物や異物による膜面の損傷などです。経年劣化により、RO 膜における不純物除去率の低下が起こると、RO 水中の不純物量が増加し、後段の EDI に高負荷がかかります。RO 水の水質が低下しても EDI が機能するため、見た目上は純水 (Elix® 水) の水質は大きくは低下しません。しかし、この状態が続くと EDI の性能低下につながり、純水 (Elix® 水) 水質の低下や、本来交換不要である EDI 自体の不具合の原因となります。また、RO 膜の性能は導電率計を用いて不純物の除去率で判定していますが、膜表面の不純物の付着は、導電率計では判定できません。RO 膜の定期的な交換は水質維持だけではなく、Progard® と同様に、装置不具合の可能性の低減にも寄与します。

Elix® Advantage



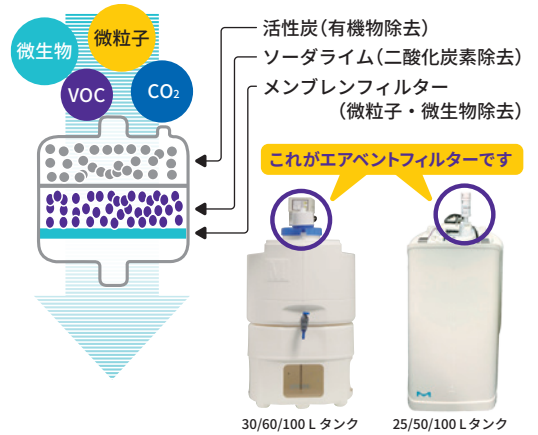
Elix® Essential シリーズ



超純水・純水製造装置には様々なカートリッジやフィルターが使用されており、適宜交換していただいていると思います。しかし、なぜ交換する必要があるのか、ご存知ない方もいらっしゃるのではないのでしょうか？そこで、超純水・純水製造装置の消耗品・カートリッジについて構造や機能を知っていただき、より質の高い超純水・純水を利用いただきたいという思いから、消耗品の交換の重要性などを解説します。

3 エアVENTフィルター

タンクでの外気からの汚染を防ぐために用いられます（人間のマスクのようなものです）。Milli-Q® や Elix® で使用しているエアVENTフィルターは三層構造になっており、空気中の不純物を確実に除去することができます。エアVENTフィルターの劣化により活性炭やソーダライムでの不純物除去効率が低下すると、タンク内の純水に二酸化炭素や有機物が混入し、純水の水質が劣化したり、超純水カートリッジへの負荷が増え、超純水の水質が低下する可能性があります。また、メンブレンフィルターが目詰まりすると、タンクに空気が入りにくくなり、結果的に純水製造装置から出る水量が減ることになります。さらに目詰まりが進むと、空気が全く入れず、タンクがつぶれることもあります。そのため、定期的な交換が必要なのです。



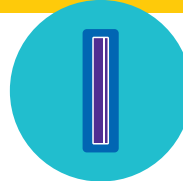
殺菌用 UV ランプ
(265 nm または 254 nm)



3 エアVENTフィルター



4 タンク殺菌用 UV ランプ (ASM)

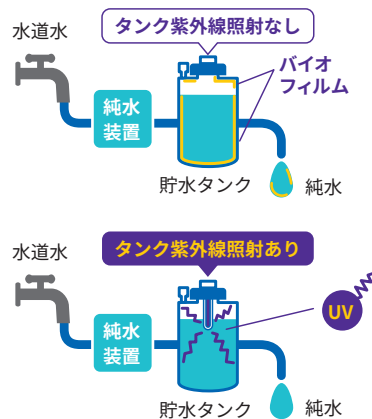


超純水製造装置へ

貯水タンク

4 タンク殺菌用 UV ランプ (ASM) (265 nm または 254 nm)

タンクでの純水貯留時における微生物の増殖抑制のために用いられます。タンク内の純水が微生物汚染を受けると、後段の超純水精製過程に影響を及ぼす場合もあります。UV ランプの照射強度は使用に伴って劣化し、それに伴い殺菌効果が低くなり、微生物の増殖を抑制することが困難となります。定期的な交換を実施することで殺菌効果を持続することが可能です。



微生物対策を行わなかった時の
タンク内微生物数

タンク用紫外線殺菌灯ユニット (ASM) の種類

こちらをお使いの方は、
ASMUVLPA1 をお選びください。

こちらをお使いの方は、
ZLXUVLPL1 をお選びください。

こちらをお使いの方は、
ZFRES00UV をお選びください。

※ ご使用中の機種により必要となる消耗品の種類は異なりますのでご確認ください。

5 有機物酸化分解用 UV ランプ (172 nm または 185/254 nm)

超純水中の有機物除去の目的で使用されます。UV ランプは使用時間の経過に伴い照度が低下し、有機物酸化分解の効果が弱まるため、使用時間によって定期的な交換をお薦めしています。「あまり超純水を使用していないので、UV ランプは劣化していないのでは？」と質問をいただくこともありますが、ほとんどの超純水製造装置は水質を維持するための自動循環機能を有しており、その度に UV ランプも点灯します。UV ランプは点灯時間よりも点灯回数が多いほど、消耗度合いが増します（蛍光灯と同様）。超純水製造装置では定期的に点灯を実施するため、UV ランプは使用時間分以上に劣化し定期的な交換が必要になります。

UV による化学結合の解離の可否

結合	結合エネルギー (kJ/mol)	172 nm 紫外線での解離	185 nm 紫外線での解離
CO - O	271	○	○
CH ₃ - H	339	○	○
CH ₃ - Cl	345	○	○
CH ₃ - C ₂ H ₅	357	○	○
CH ₃ - COOH	403	○	○
CH ₃ - CH ₃	417	○	○
CH ₃ - F	452	○	○
C = O	679	○	×
CH ₂ = CH ₂	718	×	×
CH ≡ CH	960	×	×

172 nm 紫外線エネルギー = 698 kJ/mol (7.22eV)

185 nm 紫外線エネルギー = 647 kJ/mol (6.7eV)

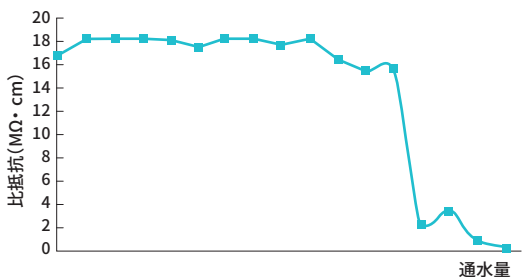
UV で分解することができない結合も生成したヒドロキシラジカルにより分解します。

貯水タンクから

5 有機物酸化分解用 UV ランプ (172 nm または 185/254 nm)



6 超純水用カートリッジ



6 超純水用カートリッジ (IPAK Meta®/IPAK Quanta®、Q-Gard®、クオンタム®、SmartPak®、SimpliPak®、SynergyPak® など)

超純水カートリッジはイオン交換樹脂と活性炭からなります。イオン交換樹脂はイオンを、活性炭は有機物を除去し、比抵抗 18.2 MΩ·cm、TOC 5 ppb 以下の超純水を作り出している超純水製造装置の心臓部ともいえる重要な部分です。イオン交換樹脂が劣化するとイオンが除去できなくなり、活性炭が劣化すると有機物が除去できなくなり、求める水質が得られなくなります。そのため、超純水カートリッジの交換は必要です。

Milli-Q® IQ 7000 シリーズ

最終フィルター

最終フィルター

Milli-Q® IQ 7000 本体正面

IPAK Gard® プレフィルター

IPAK Quanta® カートリッジ

IPAK Meta® カートリッジ

IPAK Quanta® カートリッジ

Milli-Q® Integral

最終フィルター

最終フィルター

本体正面

Progard® TS2

クオンタム® TEX カートリッジ

本体左側

RO 膜

185/254 nm UV ランプ

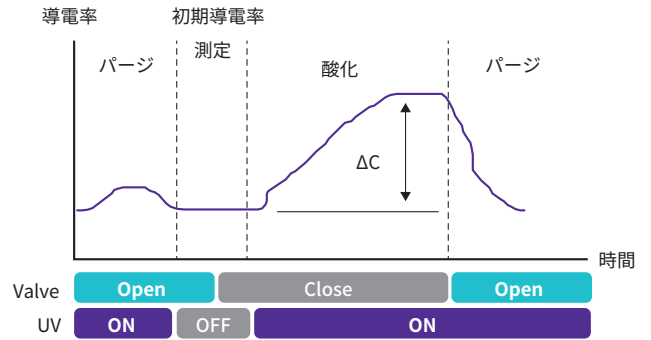
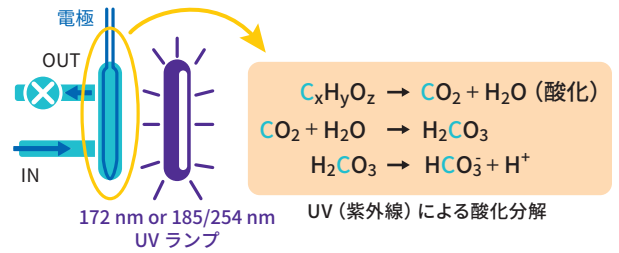
A10 TOC 計 UV ランプ

本体右側

254 nm UV ランプ

7 A10 TOC 計 UV ランプ

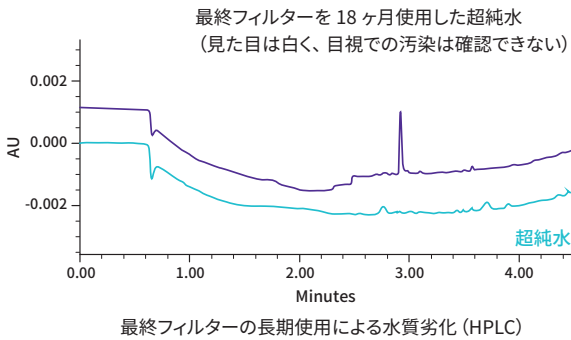
A10 TOC 計では、超純水に 172 nm または 185/254 nm の UV 照射を行い、有機物の完全酸化分解を行い ΔC から TOC を測定します。A10 TOC 計は基本的に有機物が完全に酸化分解されるまで UV 照射を続けますが、UV ランプは使用時間の経過に伴い照度が低下し、有機物酸化分解能力が低下してきます。現行の Milli-Q® では、UV の照度不足により導電率変化が少なく TOC 測定に時間がかかりすぎた場合や、UV ランプが切れた場合にはエラー表示でお知らせしますが、真の TOC 値を得るためには、UV ランプの設計データに基づき 1 年ごとの定期交換が必要です。「あまり超純水を使用していないので、A10 TOC 計 UV ランプは劣化していないのでは？」と質問をいただくこともあります。有機物酸化分解用 UV ランプと同様の理由で使用量を問わず定期的な交換が必要です。



7 A10 TOC 計 UV ランプ

TOC

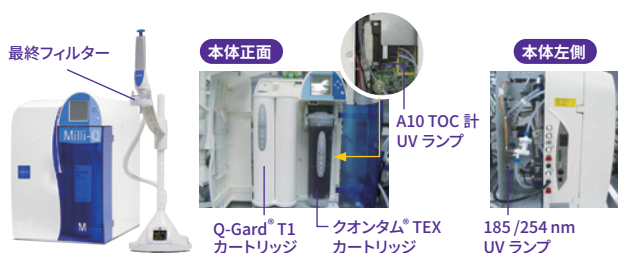
8 各種最終フィルター



8 各種最終フィルター

現在、超純水製造装置の最終フィルターは Millipak™、Biopak®、LC-Pak®、EDS-Pak®、Milli-Q® IQ Element の 5 種類で、種類によって当該不純物を除去するとともに、装置内部からのイオン交換樹脂や活性炭などの流出や、外気から装置内部への汚染を防ぐ役割も果たしています。最終フィルターがメンブレンフィルター・限外ろ過膜のようなフィルターの場合には、フィルター上に不純物が蓄積されます。長期間の使用により堆積した不純物が、精製された超純水を汚染させたり、フィルターが目詰まりし、採水量を低下させる要因となります。最終フィルターが C18 逆相シリカや活性炭のように吸着により不純物を除去する場合には、通水量により劣化して対象物質が除去できなくなり、求める水質の超純水ができなくなります。また、最終フィルターは超純水システムの中で唯一、外気と直接接触しているため、フィルター自体のろ過・吸着能力とは別に汚染のリスク回避のために定期交換が必要となります。

Milli-Q® Advantage



Direct-Q® UV



※ ご使用中の機種により必要となる消耗品の種類は異なりますのでご確認ください。

Milli-Q® IQ 7003 / 05 / 10 / 15



消耗品グリーンバスケット

タイプ POU フィルター 機種	バイオタイプ						プロテオームタイプ					
	Millipak™ (E-POD) + Biopak® (Q-POD® Bio)						Millipak™ (E-POD) + Biopak® (Q-POD® Bio)					
	7003/05	7010/15	7003	7005	7010	7015	7003/05	7010/15	7003	7005	7010	7015
交換年	偶数年			奇数年			偶数年			奇数年		
消耗品グリーンバスケット カタログ番号	LCMQIQ1B1	LCMQIQ2B1	LCMQIQ3B2	LCMQIQ5B2	LCMQIQXB2	LCMQIQVB2	LCMQIQ1P1	LCMQIQ2P1	LCMQIQ3P2	LCMQIQ5P2	LCMQIQXP2	LCMQIQVP2
希望販売価格	¥369,000	¥378,000	¥595,000	¥606,000	¥707,000	¥743,000	¥414,000	¥422,000	¥641,000	¥650,000	¥742,000	¥778,000
消耗品単品合計価格	¥404,200	¥412,200	¥628,700	¥648,300	¥744,200	¥783,200	¥454,400	¥462,400	¥678,900	¥698,500	¥794,400	¥833,400
構成消耗品名 [カタログ番号]	Milli-Q® IQ 7003/05 カートリッジキット [IQ700XPKT1]	1個		1個	1個		1個		1個	1個		
	Milli-Q® IQ 7010/15 カートリッジキット [IQ70XXPKT1]		1個			1個	1個	1個			1個	1個
	Milli-Q® IQ 7003/05/10/15 UV ランプキット [IQ7XUVKT1]			1個	1個	1個	1個		1個	1個	1個	1個
	RO 膜 [カタログ番号]			1個 [CDRC35HA1]	1個 [CDRC60HA1]	1個 [CDRC60HA2]	1個 [CDRC75HA2]		1個 [CDRC35HA1]	1個 [CDRC60HA1]	1個 [CDRC60HA2]	1個 [CDRC75HA2]
	ech ₂ o® A10 TOC 計 UV ランプ [ZFA10UVA1]	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
	Millipak™ [MPGP002A1]	2個	2個	2個	2個	2個	2個	4個	4個	4個	4個	4個
	Biopak® [CDUFB10A1]	4個	4個	4個	4個	4個	4個	4個	4個	4個	4個	4個

タイプ POU フィルター 機種	機器分析タイプ						LCタイプ					
	Millipak™ (E-POD) + Q-POD®						Millipak™ (E-POD) + Q-POD® + LC-Pak® (Q-POD® LC)					
	7003/05	7010/15	7003	7005	7010	7015	7003/05	7010/15	7003	7005	7010	7015
交換年	偶数年			奇数年			偶数年			奇数年		
消耗品グリーンバスケット カタログ番号	LCMQIQ1A1	LCMQIQ2A1	LCMQIQ3A2	LCMQIQ5A2	LCMQIQXA2	LCMQIQVA2	LCMQIQ1L1	LCMQIQ2L1	LCMQIQ3L2	LCMQIQ5L2	LCMQIQXL2	LCMQIQVL2
希望販売価格	¥301,000	¥311,000	¥519,000	¥537,000	¥627,000	¥672,000	¥514,000	¥523,000	¥735,000	¥752,000	¥843,000	¥879,000
消耗品単品合計価格	¥326,400	¥334,400	¥550,900	¥570,500	¥666,400	¥705,400	¥568,800	¥576,800	¥793,300	¥812,900	¥908,800	¥947,800
構成消耗品名 [カタログ番号]	Milli-Q® IQ 7003/05 カートリッジキット [IQ700XPKT1]	1個		1個	1個		1個		1個	1個		
	Milli-Q® IQ 7010/15 カートリッジキット [IQ70XXPKT1]		1個			1個	1個	1個			1個	1個
	Milli-Q® IQ 7003/05/10/15 UV ランプキット [IQ7XUVKT1]			1個	1個	1個	1個		1個	1個	1個	1個
	RO 膜 [カタログ番号]			1個 [CDRC35HA1]	1個 [CDRC60HA1]	1個 [CDRC60HA2]	1個 [CDRC75HA2]		1個 [CDRC35HA1]	1個 [CDRC60HA1]	1個 [CDRC60HA2]	1個 [CDRC75HA2]
	ech ₂ o® A10 TOC 計 UV ランプ [ZFA10UVA1]	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
	Millipak™ [MPGP002A1]	4個	4個	4個	4個	4個	4個	4個	4個	4個	4個	4個
	LC-Pak® [LCPAK00A1]											
	LC-Pak® 接続用コネクター [EDSKIT001]											

タイプ POU フィルター 機種	環境分析タイプ						微量元素分析タイプ					
	Millipak™ (E-POD) + Q-POD® + EDS-Pak® (Q-POD® EDS)						Milli-Q® IQ Element + Millipak™ (E-POD)					
	7003/05	7010/15	7003	7005	7010	7015	7005	7010/15	7003	7005	7010	7015
交換年	偶数年			奇数年			偶数年			奇数年		
消耗品グリーンバスケット カタログ番号	LCMQIQ1D1	LCMQIQ2D1	LCMQIQ3D2	LCMQIQ5D2	LCMQIQXD2	LCMQIQVD2	LCMQIQ1E1	LCMQIQ2E1	—	LCMQIQ5E2	LCMQIQXE2	LCMQIQVE2
希望販売価格	¥459,000	¥463,000	¥684,000	¥702,000	¥782,000	¥819,000	¥405,000	¥414,000	—	¥640,000	¥731,000	¥768,000
消耗品単品合計価格	¥498,400	¥506,400	¥722,900	¥742,500	¥838,400	¥877,400	¥423,200	¥431,200	—	¥667,300	¥763,200	¥802,200
構成消耗品名 [カタログ番号]	Milli-Q® IQ 7003/05 カートリッジキット [IQ700XPKT1]	1個		1個	1個		1個		—	1個		
	Milli-Q® IQ 7010/15 カートリッジキット [IQ70XXPKT1]		1個			1個	1個	1個	—		1個	1個
	Milli-Q® IQ 7003/05/10/15 UV ランプキット [IQ7XUVKT1]			1個	1個	1個	1個		—	1個	1個	1個
	RO 膜 [カタログ番号]			1個 [CDRC35HA1]	1個 [CDRC60HA1]	1個 [CDRC60HA2]	1個 [CDRC75HA2]		—	1個 [CDRC60HA1]	1個 [CDRC60HA2]	1個 [CDRC75HA2]
	ech ₂ o® A10 TOC 計 UV ランプ [ZFA10UVA1]	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	—	1個	1個	1個
	Millipak™ [MPGP002A1]	4個	4個	4個	4個	4個	4個	2個	—	2個	2個	2個
	EDS-Pak® [EDSPAK0A1]	4個	4個	4個	4個	4個	4個		—			
	Milli-Q® IQ Element 交換キット [IPAKICPK1]							1個	1個	—	1個	1個

* 上記のグリーンバスケットは E-POD® 用 Millipak™ が含まれます。

* E-POD® 用 Millipak™ が含まれないグリーンバスケットをご希望の場合、上記カタログ番号の末尾に「NE」を追加したカタログ番号でご注文ください。

消耗品 (単品)

製品名	カタログ番号	希望販売価格	交換目安 ¹⁾	備考
Milli-Q® IQ 7003/05 カートリッジキット	IQ700XPKT1	¥146,000	各消耗品の交換目安を参照	IPAK Gard® 3-5 プレフィルタ / IPAK Quanta® カートリッジ / エアイベントフィルタ
Milli-Q® IQ 7010/15 カートリッジキット	IQ70XXPKT1	¥154,000	各消耗品の交換目安を参照	IPAK Gard® 10-15 プレフィルタ / IPAK Quanta® カートリッジ / エアイベントフィルタ
Milli-Q® IQ 7003/05/10/15 UV ランプキット	IQ7XUVKT1	¥157,000	2年	殺菌用 UV ランプ / ASM 殺菌用 UV ランプ / 有機物酸化用 UV ランプ
IPAK Gard® 3-5 プレフィルタ	IPAKGARA1	¥55,300	通水量 30,000 L (7003: 純水製造量約 3,700 L、7005: 純水製造量約 5,500 L に相当) (最大 1年)	運転・使用条件や供給水水質によって異なります。
IPAK Gard® 10-15 プレフィルタ	IPAKGARA2	¥63,800	通水量 60,000 L (7010: 純水製造量約 13,000 L、7015: 純水製造量約 13,300 L に相当) (最大 1年)	運転・使用条件や供給水水質によって異なります。
RO 膜 Milli-Q® IQ 7003 用	CDRC35HA1	¥67,500	1 ~ 2年	
RO 膜 Milli-Q® IQ 7005 用	CDRC60HA1	¥87,100	1 ~ 2年	
RO 膜 Milli-Q® IQ 7010 用	CDRC60HA2	¥175,000	1 ~ 2年	
RO 膜 Milli-Q® IQ 7015 用	CDRC75HA2	¥214,000	1 ~ 2年	
IPAK Quanta® カートリッジ	IPAKQUAA1	¥56,900	1年	
エアイベントフィルタ	TANKV01A1	¥36,100	1年	
ech ₂ o® 殺菌用 UV ランプ	ZIXUVLPA1	¥24,000	2年	
ech ₂ o® 有機物酸化分解用 UV ランプ	ZIQUVLP1	¥96,300	2年	
ech ₂ o® A10 TOC 計 UV ランプ	ZFA10UVA1	¥80,000	1年	
ech ₂ o® ASM 殺菌用 UV ランプ	ASMUVLPA1	¥43,800	2年	
最終フィルタ Millipak™	MPGP002A1	¥25,100	6ヶ月	
Biopak® (Milli-Q® IQ 7000 シリーズ用)	CDUFB10A1	¥32,000	~ 3ヶ月	
LC-Pak® (Milli-Q® IQ 7000 シリーズ用)	LCPAK00A1	¥47,500	~ 3ヶ月 / 500 L 採水	
LC-Pak® 接続用コネクター	EDSKIT001	¥13,100		
EDS-Pak® (Milli-Q® IQ 7000 シリーズ用)	EDSPAK0A1	¥43,000	~ 3ヶ月 / 300 L 採水	
Milli-Q® IQ Element 交換キット	IPAKICPK1	¥147,000	1年	IPAK Quanta® ICP / Optimizer
高硬度供給水用 IPAK Gard® 3-5 プレフィルタ	IPAKGARH1	¥56,400		(オプション) 供給水の硬度が 300 ppm 以上の場合。ポリフッソフェイト入り
高硬度供給水用 IPAK Gard® 10-15 プレフィルタ	IPAKGARH2	¥65,900		(オプション) 供給水の硬度が 300 ppm 以上の場合。ポリフッソフェイト入り

*1 供給水や使用量等により短くなる場合があります。

Milli-Q® Integral

消耗品グリーンバスケット



タイプ	バイオタイプ					プロテオームタイプ				
	Millipak™ Express 40 (E-POD® + Biopak® (Q-POD® Bio))					Millipak™ Express 40 (E-POD® + Q-POD®) + Biopak® (Q-POD® Bio)				
	全機種共通	3	5	10	15	全機種共通	3	5	10	15
交換年	偶数年	奇数年				偶数年	奇数年			
消耗品グリーンバスケット	LCMQINTB1	LCMQIN3B2	LCMQIN5B2	LCMQINX2	LCMQINV2	LCMQINTP1	LCMQIN3P2	LCMQIN5P2	LCMQINX2P2	LCMQINVP2
希望販売価格	¥415,000	¥646,000	¥671,000	¥762,000	¥806,000	¥440,000	¥687,000	¥711,000	¥806,000	¥851,000
消耗品単品合計価格	¥437,500	¥691,400	¥714,600	¥812,800	¥858,800	¥483,300	¥737,200	¥760,400	¥858,600	¥904,600
構成消耗品名 「カタログ番号」	Progard® TS2 [PROG0T0S2]	2個	2個	2個	2個	2個	2個	2個	2個	2個
	RO膜 [カタログ番号]	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
	クオンタム®TEXカートリッジ [QTUM0TEX1]	2個	2個	2個	2個	2個	2個	2個	2個	2個
	エアイベントフィルター [TANKMPK01]	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
	本体用254nm UVランプ [ZLXUVLP01]	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
	185/254nm UVランプ [ZMQUVLP01]	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
	A10 TOC計 UVランプ [ZFA10UVM1]	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
	ASM殺菌用 UVランプ [ZLXUVLPL1]	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
	Millipak™ Express 40 [MPGP04001]	2個	2個	2個	2個	2個	4個	4個	4個	4個
	Biopak® [CDUFB1001]	4個	4個	4個	4個	4個	4個	4個	4個	4個

タイプ	機器分析(標準)タイプ					LCタイプ				
	Millipak™ Express 40 (E-POD® + Q-POD®)					Millipak™ Express 40 (E-POD® + Q-POD®) + LC-Pak® (Q-POD® LC)				
	全機種共通	3	5	10	15	全機種共通	3	5	10	15
交換年	偶数年	奇数年				偶数年	奇数年			
消耗品グリーンバスケット	LCMQINTA1	LCMQIN3A2	LCMQIN5A2	LCMQINXA2	LCMQINVA2	LCMQINTL1F	LCMQIN3L2F	LCMQIN5L2F	LCMQINXL2F	LCMQINVL2F
希望販売価格	¥325,000	¥565,000	¥589,000	¥690,000	¥733,000	¥501,000	¥746,000	¥768,000	¥870,000	¥913,000
消耗品単品合計価格	¥366,900	¥620,800	¥644,000	¥742,200	¥788,200	¥546,500	¥800,400	¥823,600	¥921,800	¥967,800
構成消耗品名 「カタログ番号」	Progard® TS2 [PROG0T0S2]	2個	2個	2個	2個	2個	2個	2個	2個	2個
	RO膜 [カタログ番号]	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
	クオンタム®TEXカートリッジ [QTUM0TEX1]	2個	2個	2個	2個	2個	2個	2個	2個	2個
	エアイベントフィルター [TANKMPK01]	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
	本体用254nm UVランプ [ZLXUVLP01]	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
	185/254nm UVランプ [ZMQUVLP01]	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
	A10 TOC計 UVランプ [ZFA10UVM1]	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
	ASM殺菌用 UVランプ [ZLXUVLPL1]	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
	Millipak™ Express 40 [MPGP04001]	4個	4個	4個	4個	4個	4個	4個	4個	4個
	LC-Pak® [LCPAK000J]						4個	4個	4個	4個

2009年6月まで販売の標準タイプは機器分析タイプと同じ内容となります。

タイプ	環境分析タイプ					微量元素分析タイプ				
	Millipak™ Express 40 (E-POD® + Q-POD®) + EDS-Pak® (Q-POD® EDS)					Millipak™ Express 40 (E-POD® + Q-POD®) + Milli-Q® IQ Element				
	全機種共通	3	5	10	15	全機種共通	3	5	10	15
交換年	偶数年	奇数年				偶数年	奇数年			
消耗品グリーンバスケット	LCMQINTD1F	LCMQIN3D2F	LCMQIN5D2F	LCMQINXD2F	LCMQINVD2F	LCMQINTE1	LCMQIN3E2	LCMQIN5E2	LCMQINXE2	LCMQINVE2
希望販売価格	¥501,000	¥746,000	¥768,000	¥870,000	¥913,000	¥577,000	¥812,000	¥835,000	¥929,000	¥970,000
消耗品単品合計価格	¥546,500	¥800,400	¥823,600	¥921,800	¥967,800	¥641,700	¥895,600	¥918,800	¥1,017,000	¥1,063,000
構成消耗品名 「カタログ番号」	Progard® TS2 [PROG0T0S2]	2個	2個	2個	2個	2個	2個	2個	2個	2個
	RO膜 [カタログ番号]	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
	クオンタム®TEXカートリッジ [QTUM0TEX1]	2個	2個	2個	2個	2個	2個	2個	2個	2個
	エアイベントフィルター [TANKMPK01]	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
	本体用254nm UVランプ [ZLXUVLP01]	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
	185/254nm UVランプ [ZMQUVLP01]	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
	A10 TOC計 UVランプ [ZFA10UVM1]	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
	ASM殺菌用 UVランプ [ZLXUVLPL1]	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個	1個
	Millipak™ Express 40 [MPGP04001]	4個	4個	4個	4個	4個	2個	2個	2個	2個
	EDS-Pak® [EDSPAK00J]	4個	4個	4個	4個	4個				
クオンタム® ICPカートリッジ [QTUM001CP]						2個	2個	2個	2個	
オプチマイザー LW [MPPVICPK1]						2個	2個	2個	2個	

消耗品(単品)

製品名	新カタログ番号	旧カタログ番号	希望販売価格	交換目安 ^{*1}	備考
Progard® TS2	PROG0T0S2		¥29,500	~6ヶ月 / 供給水圧低下停止またはPak交換表示の時	
RO膜 Milli-Q® Integral 3用	CDRC351JW	CDRC351JH	¥76,600	1~2年 / 除去率設定値以下点灯時	
RO膜 Milli-Q® Integral 5用	CDRC601JW	CDRC601JH	¥99,800	1~2年 / 除去率設定値以下点灯時	
RO膜 Milli-Q® Integral 10用	CDRC602JW	CDRC602JH	¥198,000	1~2年 / 除去率設定値以下点灯時	
RO膜 Milli-Q® Integral 15用	CDRC752JW	CDRC752JH	¥244,000	1~2年 / 除去率設定値以下点灯時	
クオンタム®TEXカートリッジ	QTUM0TEX1		¥55,400	~6ヶ月	
エアイベントフィルター	TANKMPK01		¥30,000	1年	
本体用254nm UVランプ	ZLXUVLP01		¥23,300	2年	
185/254nm UVランプ	ZMQUVLP01		¥108,000	2年	
A10 TOC計 UVランプ	ZFA10UVM1		¥75,500	1年	
ASM殺菌用 UVランプ ^{*2}	ZLXUVLPL1		¥46,000	2年	殺菌用
Millipak™ Express 40	MPGP04001		¥22,900	6ヶ月	クオンタム®TEXと同時交換
Biopak®	CDUFB1001		¥29,100	~3ヶ月	
EDS-Pak®	EDSPAK00J		¥44,900	~3ヶ月 / 300L採水	
LC-Pak®	LCPAK000J		¥44,900	~3ヶ月 / 500L採水	
クオンタム® ICPカートリッジ	QTUM001CP		¥75,100	6ヶ月 / 純度低下時	超純水カートリッジ、オプチマイザー LW クオンタム® ICPは同時交換 (Q-Pod® Element用)
オプチマイザー LW	MPPVICPK1		¥85,200	6ヶ月 / 純度低下時	

*1 供給水や使用量等により短くなる場合があります。

*2 ASM殺菌用UVランプの違いについてはP.3をご参照ください。



水銀使用製品に該当するUVランプを含みます。
UVランプの廃棄は該当する法令や自治体の指示に従ってください。

Milli-Q® IQ 7000



消耗品グリーンバスケット

タイプ		機器分析タイプ		バイオタイプ		プロテオームタイプ	
POU フィルター		Q-POD®		Q-POD® Bio		Q-POD® Bio・Q-POD®	
交換年		偶数年	奇数年	偶数年	奇数年	偶数年	奇数年
消耗品グリーンバスケット	カタログ番号	LCMQIQ7A1	LCMQIQ7A2	LCMQIQ7B1	LCMQIQ7B2	LCMQIQ7P1	LCMQIQ7P2
	希望販売価格	¥232,000	¥323,000	¥310,000	¥396,000	¥356,000	¥442,000
	消耗品単品合計価格	¥238,200	¥334,500	¥316,000	¥412,300	¥366,200	¥462,500
構成消耗品名 [カタログ番号]	IPAK Meta® & IPAK Quanta® カートリッジキット [IPAKKITA1]	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個
	ech ₂ o® 有機物酸化分解用 UV ランプ [ZIQUVLPA1]		1 個		1 個		1 個
	ech ₂ o® A10 TOC 計 UV ランプ [ZFA10UVA1]	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個
	Millipak™ [MPGP002A1]	2 個	2 個			2 個	2 個
	Biopak® [CDUFBIOA1]			4 個	4 個	4 個	4 個

タイプ		LC タイプ		環境分析タイプ		微量元素分析タイプ	
POU フィルター		Q-POD®・Q-POD® LC		Q-POD®・Q-POD® EDS		Milli-Q® IQ Element	
交換年		偶数年	奇数年	偶数年	奇数年	偶数年	奇数年
消耗品グリーンバスケット	カタログ番号	LCMQIQ7L1	LCMQIQ7L2	LCMQIQ7D1	LCMQIQ7D2	LCMQIQ7E1	LCMQIQ7E2
	希望販売価格	¥418,000	¥501,000	¥399,000	¥484,000	¥334,000	¥427,000
	消耗品単品合計価格	¥480,600	¥576,900	¥410,200	¥506,500	¥335,000	¥431,300
構成消耗品名 [カタログ番号]	IPAK Meta® & IPAK Quanta® カートリッジキット [IPAKKITA1]	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個
	ech ₂ o® 有機物酸化分解用 UV ランプ [ZIQUVLPA1]		1 個		1 個		1 個
	ech ₂ o® A10 TOC 計 UV ランプ [ZFA10UVA1]	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個
	Millipak™ [MPGP002A1]	2 個	2 個	2 個	2 個		
	EDS-Pak® [EDSPAK0A1]			4 個	4 個		
	LC-Pak® [LCPAK00A1]	4 個	4 個				
	LC-Pak® 接続用コネクタ [EDSKIT001]	4 個	4 個				
Milli-Q® IQ Element 交換キット [IPAKICPK1]					1 個	1 個	

消耗品 (単品)

製品名	カタログ番号	希望販売価格	交換目安 ^{*1}	備考
IPAK Meta® & IPAK Quanta® カートリッジキット	IPAKKITA1	¥108,000	1 年	
ech ₂ o® 有機物酸化分解用 UV ランプ	ZIQUVLPA1	¥96,300	2 年	
ech ₂ o® A10 TOC 計 UV ランプ	ZFA10UVA1	¥80,000	1 年	
最終フィルター Millipak™	MPGP002A1	¥25,100	6 ヶ月	
Biopak® (Milli-Q® IQ 7000 シリーズ用)	CDUFBIOA1	¥32,000	～3 ヶ月	
LC-Pak® (Milli-Q® IQ 7000 シリーズ用)	LCPAK00A1	¥47,500	～3 ヶ月 / 500 L 採水	
LC-Pak® 接続用コネクタ	EDSKIT001	¥13,100		
EDS-Pak® (Milli-Q® IQ 7000 シリーズ用)	EDSPAK0A1	¥43,000	～3 ヶ月 / 300 L 採水	
Milli-Q® IQ Element 交換キット	IPAKICPK1	¥147,000	1 年	IPAK Quanta® ICP / Optimizer

*1 供給水や使用量等により短くなる場合があります。



メルク ライフサイエンスの 水銀使用製品の取り組み

2013 年に「水銀に関する水俣条約」が採択されました。この条約は、水銀および水銀化合物の人為的排出から人の健康および環境を保護することを目的としており、採掘から流通、使用、廃棄にいたるまで適正な管理と排出の削減を定めるものです。

本条約を受け、日本では「水銀による環境の汚染の防止に関する法律」（以下「水銀汚染防止法」）が制定されました。水銀汚染防止法では、水銀による環境の汚染を防止するため、水銀の掘採、特定の水銀使用製品の製造、特定の製造工程における水銀等の使用および水銀等を使用する方法による金の採取を禁止するとともに、水銀等の貯蔵および水銀を含有する再生資源の管理等について定められています。また、水銀使用製品の事業者は、2016 年 12 月 18 日より使用済みの水銀製品を適正に分別、廃棄するための情報を提供することが求められています。さらに水銀使用製品を廃棄する際には排出事業者として分別保管、水銀回収が可能な業者に委託する責務があります。

メルク ライフサイエンスでは、すべての水銀使用製品の梱包にこの情報を表示しています。また、2017 年から新しく登場した Milli-Q® IQ/ IX 7000 シリーズは水銀フリー UV ランプを搭載した超純水・純水製造装置です。メルクではこのように、お客様に使いやすく、環境に配慮した取り組みを続けていきます。

Milli-Q® Advantage



消耗品グリーンバスケット

タイプ		バイオタイプ		プロテオームタイプ		機器分析タイプ	
POU フィルター		Q-POD® Bio		Q-POD® Bio・Q-POD®		Q-POD®	
交換年		偶数年	奇数年	偶数年	奇数年	偶数年	奇数年
消耗品グリーンバスケット	カタログ番号	LCMQADV B1	LCMQADV B2	LCMQADV P1	LCMQADV P2	LCMQADV A1	LCMQADV A2
	希望販売価格	¥287,000	¥381,000	¥310,000	¥405,000	¥192,000	¥289,000
	消耗品単品合計価格	¥296,900	¥404,900	¥319,800	¥427,800	¥203,400	¥311,400
「カタログ番号」 構成消耗品名	Q-Gard® T1 カートリッジ [QGARDT1X1]	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個
	クオンタム® TEX カートリッジ [QTUM0TEX1]	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個
	185/254 nm UV ランプ [ZMQUVLP01]		1 個		1 個		1 個
	A10 TOC 計 UV ランプ [ZFA10UVM1]	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個
	Millipak™ Express 40 [MPGP04001]			1 個	1 個	1 個	1 個
	Biopak® [CDUFBI001]	4 個	4 個	4 個	4 個		

タイプ		LC タイプ		環境分析タイプ		微量元素分析タイプ	
POU フィルター		Q-POD®・Q-POD® LC		Q-POD®・Q-POD® EDS		Q-POD® Element	
交換年		偶数年	奇数年	偶数年	奇数年	偶数年	奇数年
消耗品グリーンバスケット	カタログ番号	LCMQADV L1F	LCMQADV L2F	LCMQADV D1F	LCMQADV D2F	LCMQADV E1	LCMQADV E2
	希望販売価格	¥375,000	¥472,000	¥375,000	¥472,000	¥556,000	¥650,000
	消耗品単品合計価格	¥383,000	¥491,000	¥383,000	¥491,000	¥606,100	¥714,100
「カタログ番号」 構成消耗品名	Q-Gard® T1 カートリッジ [QGARDT1X1]	1 個	1 個	1 個	1 個	2 個	2 個
	クオンタム® TEX カートリッジ [QTUM0TEX1]	1 個	1 個	1 個	1 個	2 個	2 個
	185/254 nm UV ランプ [ZMQUVLP01]		1 個		1 個		1 個
	A10 TOC 計 UV ランプ [ZFA10UVM1]	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個
	Millipak™ Express 40 [MPGP04001]	1 個	1 個	1 個	1 個		
	EDS-Pak® [EDSPAK00J]			4 個	4 個		
	LC-Pak® [LCPAK000J]	4 個	4 個				
	クオンタム® ICP カートリッジ [QTUM00ICP]					2 個	2 個
オプチマイザー LW [MPPVICPK1]					2 個	2 個	

消耗品 (単品)

製品名	カタログ番号	希望販売価格	交換目安 ^{*1}	備考
Q-Gard® T1 カートリッジ	QGARDT1X1	¥49,600	～1年	クオンタム® TEX と同時交換
クオンタム® TEX カートリッジ	QTUM0TEX1	¥55,400	～1年	Q-Gard® T1 と同時交換
185/254 nm UV ランプ	ZMQUVLP01	¥108,000	2年	
A10 TOC 計 UV ランプ	ZFA10UVM1	¥75,500	1年	
Millipak™ Express 40	MPGP04001	¥22,900	6ヶ月～1年	クオンタム® TEX と同時交換
Biopak®	CDUFBI001	¥29,100	～3ヶ月	
EDS-Pak®	EDSPAK00J	¥44,900	～3ヶ月 / 300 L 採水	
LC-Pak®	LCPAK000J	¥44,900	～3ヶ月 / 500 L 採水	
クオンタム® ICP カートリッジ	QTUM00ICP	¥75,100	6ヶ月 / 純度低下時	超純水カートリッジ、オプチマイザー LW、クオンタム® ICP は同時交換 (Q-POD® Element 用)
オプチマイザー LW	MPPVICPK1	¥85,200	6ヶ月 / 純度低下時	

*1 供給水や使用量等により短くなる場合があります。

ご使用の ポイント

採水ディスペンサー Q-POD® の最終フィルター接続部分から水がにじむことはありませんか？
経年劣化や最終フィルターを締めすぎたときに起こりますが、接続部分の O リングを交換することで解消する場合があります。

製品名	入数	カタログ番号	希望販売価格
POD ディスペンサー用 O リング	1	FTPF05053	¥5,200
	10	ZF3000112	¥7,400

※ O リングは Q-POD®・E-POD® 共通です。

※ 対象機種：Milli-Q® Integral、Milli-Q® Advantage、Milli-Q® Reference、Milli-Q® Direct



水銀使用製品に該当する UV ランプを含みます。
UV ランプの廃棄は該当する法令や自治体の指示に従ってください。

Milli-Q® EQ 7000



消耗品グリーンバスケット

消耗品グリーンバスケット	交換年	偶数年	奇数年
	カタログ番号	LCMQEQ7A1	LCMQEQ7A2
	希望販売価格	¥145,000	¥214,000
消耗品単品合計価格		¥158,200	¥236,200
構成消費品名	IPAK Meta® & IPAK Quanta® カートリッジキット [IPAKKITA1]	1 個	1 個
	Milli-Q® EQ 7000 用 UV ランプ [ZEQ7UVLP0]		1 個
	Millipak™ [MPGP002A1]	2 個	2 個

消耗品 (単品)

製品名	カタログ番号	希望販売価格	交換目安 *1	備考
IPAK Meta® & IPAK Quanta® カートリッジキット	IPAKKITA1	¥108,000	1 年	
Milli-Q® EQ 7000 用 UV ランプ	ZEQ7UVLP0	¥78,000	2 年	
最終フィルター Millipak™	MPGP002A1	¥25,100	6 ヶ月	その他、Biopak®、LC-Pak®、EDS-Pak® もご使用いただけます。(P.8 をご参照ください。)

*1 供給水や使用量等により短くなる場合があります。

Milli-Q® Reference



消耗品グリーンバスケット

消耗品グリーンバスケット	交換年	偶数年	奇数年
	カタログ番号	LCMQREFA1	LCMQREFA2
	希望販売価格	¥121,000	¥214,000
消耗品単品合計価格		¥127,900	¥235,900
構成消費品名	Q-Gard® T1 カートリッジ [QGARDT1X1]	1 個	1 個
	クオンタム® TEX カートリッジ [QTUMOTEX1]	1 個	1 個
	185/254 nm UV ランプ [ZMQUVLP01]		1 個
	Millipak™ Express 40 [MPGP04001]	1 個	1 個

消耗品 (単品)

製品名	カタログ番号	希望販売価格	交換目安 *1	備考
Q-Gard® T1 カートリッジ	QGARDT1X1	¥49,600	~ 1 年	クオンタム® TEX と同時交換
クオンタム® TEX カートリッジ	QTUMOTEX1	¥55,400	~ 1 年	Q-Gard® T1 と同時交換
185/254 nm UV ランプ	ZMQUVLP01	¥108,000	2 年	
Millipak™ Express 40	MPGP04001	¥22,900	~ 1 年	Q-Gard® T1、クオンタム® TEX と同時交換

*1 供給水や使用量等により短くなる場合があります。

Milli-Q® Direct



消耗品グリーンバスケット

消耗品グリーンバスケット	機種	両機種共通	8	16
	交換年	偶数年	奇数年	
	カタログ番号	LCMQDRTA1	LCMQD08A2	LCMQD16A2
消耗品単品合計価格		¥231,400	¥508,500	¥606,700
構成消費品名	Progard® T3 [PROG000T3]	2 個	2 個	2 個
	RO 膜 [カタログ番号]		1 個 [CDRC601JW]	1 個 [CDRC602JW]
	Q パック TEX カートリッジ [QPAK00TEX]	2 個	2 個	2 個
	エアイベントフィルター [TANKMPK01]	1 個	1 個	1 個
	本体用 254 nm UV ランプ [ZLXUVLP01]		1 個	1 個
	185/254 nm UV ランプ [ZMQUVLP01]		1 個	1 個
	ASM 殺菌用 254 nm UV ランプ [ZLXUVLPL1]		1 個	1 個
	Millipak™ Express 40 [MPGP04001]	2 個	2 個	2 個

消耗品 (単品)

製品名	カタログ番号	希望販売価格	交換目安 *1	備考
Progard® T3	PROG000T3	¥29,300	~ 6 ヶ月	
RO 膜 (Milli-Q® Direct 8)	CDRC601JW	¥99,800	1 ~ 2 年	
RO 膜 (Milli-Q® Direct 16)	CDRC602JW	¥198,000	1 ~ 2 年	
Q パック TEX カートリッジ	QPAK00TEX	¥48,500	~ 6 ヶ月	
エアイベントフィルター	TANKMPK01	¥30,000	1 年	
本体用 254 nm UV ランプ	ZLXUVLP01	¥23,300	2 年	
185/254 nm UV ランプ	ZMQUVLP01	¥108,000	2 年	
ASM 殺菌用 UV ランプ *2	ZLXUVLPL1	¥46,000	2 年	
Millipak™ Express 40	MPGP04001	¥22,900	~ 6 ヶ月	Q パック TEX カートリッジと同時交換

*1 供給水や使用量等により短くなる場合があります。

*2 ASM 殺菌用 UV ランプの違いについては P.3 をご参照ください。



水銀使用製品に該当する UV ランプを含みます。
UV ランプの廃棄は該当する法令や自治体の指示に従ってください。

Direct-Q® UV / Direct-Q® UV Remote

Direct-Q® UV 3 (Remote) 消耗品スマートバスケット

製品名	カタログ番号	希望販売価格	構成品
消耗品スマートバスケット (UV ランプ有)	LCSMDRQ3V	¥122,000	SmartPak® DQ3, Millipak™ Express20, 185 nm UV ランプ
消耗品スマートバスケット (UV ランプ無)	LCSMDRQ30	¥93,100	SmartPak® DQ3, Millipak™ Express20



消耗品 (単品)

製品名	カタログ番号	希望販売価格	交換目安 *1	備考
Direct-Q® UV 3、Direct-Q® UV 3 Remote				
最終フィルター Millipak™ Express 20	MPGP02001	¥17,600	6～9ヶ月	
SmartPak® DQ3	SPR00SIA1	¥80,300	6～9ヶ月 / 純度低下時または Pak 交換サイン表示時	
185 nm UV ランプ	SYN185UV1	¥30,400	16ヶ月 / 交換サイン点灯時	
エアメントフィルター (2ヶ入)	TANKMPK03	¥4,000	6～9ヶ月	SmartPak® と同時交換
Direct-Q® UV 5/8、Direct-Q® UV 5/8 Remote				
最終フィルター Millipak™ Express 20	MPGP02001	¥17,600	6～9ヶ月	
SmartPak® DQ3 LT (Direct-Q® UV 5用)	SPR0LSIA1	¥80,300	～9ヶ月 / 純度低下時または Pak 交換サイン表示時	
SmartPak® DQ8 (Direct-Q® UV 8用)	SPR08SIA1	¥85,200	～9ヶ月 / 純度低下時または Pak 交換サイン表示時	
185 nm UV ランプ	SYN185UV1	¥30,400	16ヶ月 / 交換サイン点灯時	
エアメントフィルター	TANKMPK01	¥30,000	～1年	30 L タンク用
ASM 殺菌用 UV ランプ *2	ZFRES00UV	¥51,800	～1年	オプション

*1 供給水や使用量等により短くなる場合があります。

*2 ASM 殺菌用 UV ランプの違いについては P.3 をご参照ください。

タンク洗浄キット (Direct-Q® UV3 用)

製品名	カタログ番号	希望販売価格	構成内容
サニタリゼーションキット	SANIKIT01	¥23,100	プラスチックシリンジ (60 mL)、コネクター付チューブ、エルボコネクター、エアメント 2 個

Synergy® UV / Synergy® UV Remote

Synergy® UV (Remote) 消耗品スマートバスケット

製品名	カタログ番号	希望販売価格	構成品
消耗品スマートバスケット (UV ランプ有) *	LCSMSYN0V	¥131,000	SynergyPak® 1, Millipak™ Express20, 185 nm UV ランプ ('12 Synergy® UV)
消耗品スマートバスケット (UV ランプ無)	LCSMSYN00	¥98,800	SynergyPak® 1, Millipak™ Express20

* '06 Synergy® UV (装置カバー色：水色) には使用できません。



消耗品 (単品)

製品名	カタログ番号	希望販売価格	交換目安 *1	備考
SynergyPak® 1	SYPK0SIA1	¥85,900	6～9ヶ月	
185 nm UV ランプ ('12 Synergy® UV)	ZLUVWPM01	¥33,800	16ヶ月	'12 Synergy® UV 用 185/254 nm UV ランプ
185 nm UV ランプ ('06 Synergy® UV)	SYN185UV1	¥30,400	16ヶ月	'06 Synergy® UV 用 185/254 nm UV ランプ
最終フィルター Millipak™ Express 20	MPGP02001	¥17,600	6～9ヶ月	

*1 供給水や使用量等により短くなる場合があります。

Simplicity™ UV

Simplicity™ UV 消耗品スマートバスケット

製品名	カタログ番号	希望販売価格	構成品
消耗品スマートバスケット (UV ランプ有)	LCSMSPLV0V	¥95,500	SimpliPak®, Simfilter, 185 nm UV ランプ
消耗品スマートバスケット (UV ランプ無)	LCSMSPLV00	¥67,700	SimpliPak®, Simfilter



消耗品 (単品)

製品名	カタログ番号	希望販売価格	交換目安 *1	備考
SimpliPak®	SIPK0SIA1	¥52,500	6～9ヶ月 / 純度低下時または Pak 交換サイン表示時	
185 nm UV ランプ	SYN185UV1	¥30,400	16ヶ月 / 交換サイン点灯時	
エアメントフィルター (10ヶ入)	SLFH02510	¥17,900	6～9ヶ月	
最終フィルター SimFilter	SIMFILTER	¥19,000	6～9ヶ月	SimpliPak® と同時交換

交換タンク

製品名	カタログ番号	希望販売価格	交換目安 *1
Simplicity™ 用キャリータンク	ZF3000318	¥32,100	2年 / タンク内部が著しく汚れた時

*1 供給水や使用量等により短くなる場合があります。



水銀使用製品に該当するUVランプを含みます。
UVランプの廃棄は該当する法令や自治体の指示に従ってください。

Milli-Q® IX 7003/05/10/15



消耗品グリーンバスケット

機種		7003/05	7010/15	7003	7005	7010	7015
交換年		偶数年		奇数年			
消耗品グリーンバスケット	カタログ番号	LCMQIX1A1	LCMQIX2A1	LCMQIX3A2	LCMQIX5A2	LCMQIXXA2	LCMQIXVA2
	希望販売価格	¥133,000	¥141,000	¥258,000	¥277,000	¥366,000	¥403,000
消耗品単品合計価格		¥138,800	¥147,100	¥271,200	¥290,800	¥387,000	¥426,000
「カタログ番号」 構成消耗品名	Milli-Q® IX 7003/05 カートリッジキット [IX700XPKT1]	1 個		1 個	1 個		
	Milli-Q® IX 7010/15 カートリッジキット [IX70XXPKT1]		1 個			1 個	1 個
	Milli-Q® IX 7003/05/10/15 UV ランプキット [IX7XUVKT1]			1 個	1 個	1 個	1 個
	RO 膜 [カタログ番号]			1 個 [CDRC35HA1]	1 個 [CDRC60HA1]	1 個 [CDRC60HA2]	1 個 [CDRC75HA2]
	Millipak™ [MPGP002A1]	2 個	2 個	2 個	2 個	2 個	2 個

消耗品 (単品)

製品名	カタログ番号	希望販売価格	交換目安 ^{*1}	備考
Milli-Q® IX 7003/05 カートリッジキット	IX700XPKT1	¥88,600	各消耗品の交換目安を参照	IPAK Gard® 3-5 プレフィルタ / エアイベントフィルタ
Milli-Q® IX 7010/15 カートリッジキット	IX70XXPKT1	¥96,900	各消耗品の交換目安を参照	IPAK Gard® 10-15 プレフィルタ / エアイベントフィルタ
Milli-Q® IX 7003/05/10/15 UV ランプキット	IX7XUVKT1	¥64,900	2 年	殺菌用 UV ランプ / ASM 殺菌用 UV ランプ
IPAK Gard® 3-5 プレフィルタ	IPAKGARA1	¥55,300	通水量 30,000 L (7003: 純水製造量約 3,700 L、7005: 純水製造量約 5,500 L に相当) (最大 1 年)	運転・使用条件や供給水水質によって異なります。
IPAK Gard® 10-15 プレフィルタ	IPAKGARA2	¥63,800	通水量 60,000 L (7010: 純水製造量約 13,000 L、7015: 純水製造量約 13,300 L に相当) (最大 1 年)	運転・使用条件や供給水水質によって異なります。
RO 膜 Milli-Q® IX 7003 用	CDRC35HA1	¥67,500	1 ~ 2 年	
RO 膜 Milli-Q® IX 7005 用	CDRC60HA1	¥87,100	1 ~ 2 年	
RO 膜 Milli-Q® IX 7010 用	CDRC60HA2	¥175,000	1 ~ 2 年	
RO 膜 Milli-Q® IX 7015 用	CDRC75HA2	¥214,000	1 ~ 2 年	
ech ₂ o® ASM 殺菌用 UV ランプ	ASMUVLPA1	¥43,800	2 年	
ech ₂ o® 殺菌用 UV ランプ	ZIXUVLPA1	¥24,000	2 年	
エアイベントフィルタ	TANKV01A1	¥36,100	1 年	
最終フィルタ Millipak™	MPGP002A1	¥25,100	6 ヶ月	

*1 供給水や使用量等により短くなる場合があります。

Elix® Advantage



消耗品グリーンバスケット

タンク殺菌用 UV ランプ (ASM)		無 / 有共通	無				有			
機種		全機種共通	3	5	10	15	3	5	10	15
交換年		偶数年	奇数年				奇数年			
消耗品グリーンバスケット	カタログ番号	LCEXADV51	LCEXA03S2	LCEXA05S2	LCEXA10S2	LCEXA15S2	LCEXA03E2	LCEXA05E2	LCEXA10E2	LCEXA15E2
	希望販売価格	¥77,600	¥171,000	¥193,000	¥289,000	¥337,000	¥215,000	¥240,000	¥331,000	¥375,000
消耗品単品合計価格		¥89,000	¥188,900	¥212,100	¥310,300	¥356,300	¥234,900	¥258,100	¥356,300	¥402,300
「カタログ番号」 構成消耗品名	Progard® TS2 [PROG0T0S2]	2 個	2 個	2 個	2 個	2 個	2 個	2 個	2 個	2 個
	RO 膜 [カタログ番号]		1 個 [CDRC351JW]	1 個 [CDRC601JW]	1 個 [CDRC602JW]	1 個 [CDRC752JW]	1 個 [CDRC351JW]	1 個 [CDRC601JW]	1 個 [CDRC602JW]	1 個 [CDRC752JW]
	エアイベントフィルタ [TANKMPK01]	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個
	本体用 254 nm UV ランプ [ZLXUVLP01]		1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個
	ASM 殺菌用 UV ランプ [ZLXUVLPL1]						1 個	1 個	1 個	1 個

* E-POD® 用の最終フィルタは含まれておりません。別途、Millipak™ Express 40 (カタログ番号: MPGP04001) を 2 個ご注文ください。

消耗品 (単品)

製品名	新カタログ番号	旧カタログ番号	希望販売価格	交換目安 ^{*1}	備考
Progard® TS2	PROG0T0S2		¥29,500	~ 6 ヶ月 / 供給水圧低下停止または Pak 交換表示の時	
RO 膜 Elix® Advantage 3 用	CDRC351JW	CDRC351JH	¥76,600	1 ~ 2 年 / 除去率設定値以下点灯時	
RO 膜 Elix® Advantage 5 用	CDRC601JW	CDRC601JH	¥99,800	1 ~ 2 年 / 除去率設定値以下点灯時	
RO 膜 Elix® Advantage 10 用	CDRC602JW	CDRC602JH	¥198,000	1 ~ 2 年 / 除去率設定値以下点灯時	
RO 膜 Elix® Advantage 15 用	CDRC752JW	CDRC752JH	¥244,000	1 ~ 2 年 / 除去率設定値以下点灯時	
エアイベントフィルタ	TANKMPK01		¥30,000	1 年	
本体用殺菌 254 nm UV ランプ	ZLXUVLP01		¥23,300	2 年	
ASM 殺菌用 UV ランプ ^{*2}	ZLXUVLPL1		¥46,000	~ 2 年	オプション
Millipak™ Express 40	MPGP04001		¥22,900	6 ヶ月 ~ 1 年 / 目詰まりによる採水量低下時	E-POD® 用

*1 供給水や使用量等により短くなる場合があります。

*2 ASM 殺菌用 UV ランプの違いについては P.3 をご参照ください。



水銀使用製品に該当するUVランプを含みます。
UVランプの廃棄は該当する法令や自治体の指示に従ってください。

Elix® Essential UV / Elix® Essential



消耗品グリーンバスケット

Elix® Essential UV

タンク殺菌用 UV ランプ (ASM)			無 / 有共通		無			有		
機種			全機種共通		3	5	10	3	5	10
交換年			偶数年		奇数年			奇数年		
カタログ番号			LCEXESTS1	LCEXS03S2	LCEXS05S2	LCEXS10S2	LCEXS03E2	LCEXS05E2	LCEXS10E2	
希望販売価格			¥77,600	¥171,000	¥193,000	¥289,000	¥215,000	¥240,000	¥331,000	
消耗品単品合計価格			¥89,000	¥188,900	¥212,100	¥321,300	¥234,900	¥258,100	¥367,300	
[カタログ番号] 構成消耗品名	Progard® TS2 [PROG0T0S2]		2 個	2 個	2 個	2 個	2 個	2 個	2 個	
	RO 膜 [カタログ番号]			1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	
	エアメントフィルター [TANKMPK01]		1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	
	本体用 254 nm UV ランプ [ZLXUVLP01]			1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	
	ASM 殺菌用 UV ランプ [ZLXUVLPL1]						1 個	1 個	1 個	

Elix® Essential

タンク殺菌用 UV ランプ (ASM)			無 / 有共通		無			有		
機種			全機種共通		3	5	10	3	5	10
交換年			偶数年		奇数年			奇数年		
カタログ番号			LCEXESTS1	LCEXE03S2	LCEXE05S2	LCEXE10S2	LCEXE03E2	LCEXE05E2	LCEXE10E2	
希望販売価格			¥77,600	¥150,000	¥174,000	¥274,000	¥194,000	¥217,000	¥320,000	
消耗品単品合計価格			¥89,000	¥165,600	¥188,800	¥298,000	¥211,600	¥234,800	¥344,000	
[カタログ番号] 構成消耗品名	Progard® TS2 [PROG0T0S2]		2 個	2 個	2 個	2 個	2 個	2 個	2 個	
	RO 膜 [カタログ番号]			1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	
	エアメントフィルター [TANKMPK01]		1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	1 個	
	ASM 殺菌用 UV ランプ [ZLXUVLPL1]						1 個	1 個	1 個	

消耗品 (単品)

製品名	カタログ番号	希望販売価格	交換目安 *1	備考
Progard® TS2	PROG0T0S2	¥29,500	～ 6 ヶ月 / 供給水圧低下停止または Pak 交換表示の時	
RO 膜 Elix® Essential 3 用	CDRC351JW	¥76,600	1 ～ 2 年 / 除去率設定値以下点灯時	
RO 膜 Elix® Essential 5 用	CDRC601JW	¥99,800	1 ～ 2 年 / 除去率設定値以下点灯時	
RO 膜 Elix® Essential 10 用	CDRC602JH	¥209,000	1 ～ 2 年 / 除去率設定値以下点灯時	
エアメントフィルター	TANKMPK01	¥30,000	1 年	
本体用殺菌 254 nm UV ランプ Elix® Essential UV 用	ZLXUVLP01	¥23,300	2 年	
ASM 殺菌用 UV ランプ *2	ZLXUVLPL1	¥46,000	～ 2 年	オプション

*1 供給水や使用量等により短くなる場合があります。

*2 ASM 殺菌用 UV ランプの違いについては P.3 を参照ください。

FAQ

Q 停電・断水・長期休暇のとき、装置は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ぐためです。

※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 にしていただき、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。

「メルク LW」で検索、ラボウォーター事業部トップページより「メンテナンス情報」→「メンテナンス情報 その他メンテナンス情報 (各機種に共通する情報など)」→「Elix®・Milli-Q® 装置長期間の運転停止方法」と進んでください。



水銀使用製品に該当する UV ランプを含みます。
UV ランプの廃棄は該当する法令や自治体の指示に従ってください。

Milli-Q® HX 7000 SD シリーズ

Milli-Q® HX 7000 シリーズ

Milli-Q® CLX 7000 シリーズ



消耗品 (単品)

製品名	カタログ番号	希望販売価格	交換目安*1	備考
Milli-Q® HX 7000 SD・Milli-Q® HX 7000・Milli-Q® CLX 7000 シリーズ 共通				
Progard® XL-S-CL、Milli-Q® HX (SD)・CLX 7040/7080用	PR0GTXLCS1	¥49,700	～6ヶ月 / 140,000 L 通水	塩素タブレット入り
Progard® XL-S-CL、Milli-Q® HX (SD)・CLX 7120/7150用	PR0GTXLCS2	¥99,100	～6ヶ月 / 280,000 L 通水	塩素タブレット入り
RO カートリッジ、Milli-Q® HX (SD)・CLX 7040用	CDRCKT060	¥236,000	2～3年	
RO カートリッジ、Milli-Q® HX (SD)・CLX 7080用	CDRCKT120	¥400,000	2～3年	
RO カートリッジ、Milli-Q® HX (SD)・CLX 7120用	CDRCKT170	¥529,000	2～3年	
RO カートリッジ、Milli-Q® HX (SD)・CLX 7150用	CDRCKT220	¥682,000	2～3年	
殺菌用 UV ランプ	ZLXUVL2L1	¥44,200	2年	
A10 UV ランプ	ZFA10UVM1	¥75,500	1年	オプション (TOC 測定用)
Q-Gard® XL-4	QGARDTXL04	¥52,800	1年 / 使用量による	オプション (ブーストキット用)
デガッサーアップグレードキット用交換フィルター	ZF3000715	¥116,000	～5年	2本同時交換必要
限外ろ過膜前処理装置用交換フィルター	ZUFPREUF2	¥178,000	～3年	
Milli-Q® HX 7000 SD シリーズ				
エアイベントフィルター (三層構造タイプ)	TANKVNT02	¥52,000	～1年	
ループパネルキット用 UV ランプ	ZLXLKITUV57L1	¥45,900	2年	
ループパネルキット用 Opticap® XLT10 Durapore	KVGLA1TTT1	お問い合わせください	6ヶ月～1年	孔径 0.22 μm メンブレンフィルター
Milli-Q® CLX 7000 シリーズ				
Q-Gard® XL-4	QGARDTXL04	¥52,800	～1年 / 使用量による	
Opticap® XL	OPTIA04NN1	¥32,400	1年	
ASM 殺菌用 UV ランプ	ZLXUVL2L2	¥44,200	2年	ASM 殺菌用
エアイベントフィルター	TANKMPK01	¥30,000	～1年	
送水 UV ランプ	ZLXUVL2L1	¥44,200	2年	
SDS 500 タンク				
SDS エアイベントフィルター	TANKVNT22	¥103,000	1年	
ASM 殺菌用 UV ランプ	ZLXUVL2L2	¥44,200	2年	ASM 殺菌用
ループライン用 UV ランプ	TANKSDS2UVL1	¥49,500	2年	ループライン用
ループライン用 Opticap® XLT20 Durapore	KVGLA2TTT1	お問い合わせください	6ヶ月～1年	0.22 μm 20" ループフィルター

*1 供給水や使用量等により短くなる場合があります。

FAQ

交換済みの消耗品の処分方法は？

A 消耗品は一般産業廃棄物にて処分してください。
UV ランプは法令で定められた水銀使用製品に該当します。自治体の指示を確認し、廃棄をお願いします。
なお、Milli-Q® IQ / IX 7000 シリーズで使用される UV ランプには水銀が含まれておりませんので、一般産業廃棄物として処分できます。

主な消耗品材質 (外枠容器 / 主な内容物)

Progard®	… ポリプロピレン / 活性炭	Q-Gard®	… ポリプロピレン / イオン交換樹脂
RO 膜	… ABS 樹脂*1 / ポリアミド	クオンタム®	… ポリプロピレン / イオン交換樹脂
エアイベントフィルター	… ポリプロピレン / 活性炭	SmartPak®	… ポリプロピレン / 活性炭、ポリアミド、イオン交換樹脂

*1 ABS 樹脂：アクリロニトリル - ブタジエン - スチレン共重合体

※ 地方自治体や社内規定によってゴミの処理方法が異なります。詳細に関しては廃棄業者にご確認ください。



水銀使用製品に該当するUVランプを含みます。
UVランプの廃棄は該当する法令や自治体の指示に従ってください。



消耗品 (単品)

製品名	新カタログ番号	希望販売価格	交換目安 ^{*1}	備考
Progard® TL1 オートクリーンプレパック	PROGTLCS1	¥48,200	4～6ヶ月 / 供給水圧低下停止または Pak 交換表示の時	
RO 膜 Elix® UV 20 用	CDRC030HG	¥182,000	～2年 / 除去率 92%以下の時	
RO 膜 Elix® UV 35/70/100 用	CDRC050HG	¥229,000	～2年 / 除去率 92%以下の時	Elix® UV 35 : 1本必要 Elix® UV 70 : 2本必要 Elix® UV 100 : 3本必要
プレパック L1 プレフィルター	PRPK0L0S1	¥46,600	4～6ヶ月 / 供給水圧低下停止または Pak 交換表示の時	オプション
Q-Gard® TL ポリッシングパック	QGARDTL01	¥48,100	1～2年 / 純度または TOC 劣化	オプション
UV ランプ ^{*2}	ZLXUVLPL1	¥46,000	～2年	
SDS 200/350 タンク				
エアメントフィルター	TANKVNT02	¥52,000	～1年	
ASM 殺菌用 UV ランプ (旧型) ^{*2}	ZFRES00UV	¥51,800	～1年	オプション
ASM 殺菌用 UV ランプ ('04 型用) ^{*2}	ZLXUVLPL1	¥46,000	～2年または 5,000 時間	オプション
100 L タンク				
エアメントフィルター	TANKMPK01	¥30,000	～1年	

*1 供給水や使用量等により短くなる場合があります。

*2 ASM 殺菌用 UV ランプの違いについては P.3 をご参照ください。

Elix® Gulfstream



消耗品 (単品)

製品名	カタログ番号	希望販売価格	梱包数	交換目安 ^{*1}	備考
Progard® TL1 オートクリーンプレパック	PROGTLCS1	¥48,200	1 pk	4～6ヶ月 / 供給水圧低下停止または Pak 交換表示の時	
RO 膜 Elix® Gulfstream 35 用	CDRC4050HG	¥215,000	1 pk	2～3年 / 除去率 92% 以下の時	
RO 膜 Elix® Gulfstream 70 用	CDRC4050J2	¥349,000	2 pk	2～3年 / 除去率 92% 以下の時	
RO 膜 Elix® Gulfstream 100 用	CDRC4050J3	¥475,000	3 pk	2～3年 / 除去率 92% 以下の時	
プレパック L1 プレフィルター	PRPK0L0S1	¥46,600	1 pk	4～6ヶ月 / 供給水圧低下停止または Pak 交換表示の時	オプション
Q-Gard® TL ポリッシングパック	QGARDTL01	¥48,100	1 pk	～2年 / 純度低下時	オプション
Elix® Gulfstream 用 UV ランプ ^{*2}	ZLXUVLPL1	¥46,000	1 pk	～2年 / 5,000 時間	
エアメントフィルター	TANKMPK01	¥30,000	1 pk	～1年	
ASM 殺菌用 UV ランプ ^{*2}	ZLXUVLPL1	¥46,000	1 pk	～2年 / 200 時間	
Opticap® 0.22 μm メンブレンフィルター	OPTIA04NN1	¥32,400	1 pk	1年 / 定期交換	オプション

*1 供給水や使用量等により短くなる場合があります。

*2 ASM 殺菌用 UV ランプの違いについては P.3 をご参照ください。

Super-Q™ / Super-Q™ PLUS



消耗品 (単品)

製品名	カタログ番号	希望販売価格	交換目安 ^{*1}	備考
活性炭カートリッジ (3 本入)	CDFC02203	¥101,000	～6ヶ月 / 純度低下時	Super-Q™カートリッジは 全て同時交換
イオン交換カートリッジ (2 本入)	CPMB02202	¥110,000	～6ヶ月 / 純度低下時	
最終フィルターカートリッジ (0.2 μm)	CVDI02TPE	お問い合わせください	～6ヶ月 / 純度低下時	

*1 供給水や使用量等により短くなる場合があります。



水銀使用製品に該当するUVランプを含みます。
UVランプの廃棄は該当する法令や自治体の指示に従ってください。

修理パーツ販売終了装置



ご案内 修理パーツ販売終了となりました。

下記対象機種は製造を終了して13～23年が経過しており、稼動していく台数の減少に伴い、部品の確保、保管が困難となっていく状況となっていることから、全ての専用修理パーツを2020年12月末をもって販売終了となりました。これに伴いまして、販売終了したパーツ交換を伴う修理はお受けできなくなりました。何卒ご理解いただきますようお願いいたします。なお、イオン交換カートリッジ、最終フィルター等の消耗品は今後も継続して販売しています。



'01 Milli-Q®



'01 Elix® UV



'01 Direct-Q®



'96 Milli-Q®



'96 Elix®

内容詳細、今後のご使用や装置の更新について、お気軽にご相談ください。



インターネットで
www.merckmillipore.com/jpts
 24時間365日対応



電話で
 TEL : 03-4531-3939

'01 Milli-Q® / '01 Elix® UV

消耗品グリーンバスケット



'01 Milli-Q®	Academic		Gradient		Biocel		Synthesis		Element
	偶数・奇数年共通	偶数・奇数年共通	偶数年	奇数年	偶数年	奇数年	偶数年	奇数年	偶数・奇数年共通
カタログ番号	LCMQ01001	LCMQ01V01	LCMQ01001	LCMQ010F2	LCMQ01V01	LCMQ01VF2	LCMQ01V01	LCMQ01VF2	LCMQ01VE1
希望販売価格	¥232,000	¥340,000	¥232,000	¥368,000	¥340,000	¥476,000	¥341,100	¥477,100	¥675,000
消耗品単品合計価格	¥233,100	¥341,100	¥233,100	¥369,100	¥341,100	¥477,100			

'01 Elix® UV	3/5/10 共通		Elix® UV 3	Elix® UV 5	Elix® UV 10	3/5/10 共通		Elix® UV 3	Elix® UV 5	Elix® UV 10
	ASM 無 偶数年	ASM 有 偶数年	ASM 無 奇数年	ASM 有 奇数年	ASM 無 奇数年	ASM 有 偶数年	ASM 有 奇数年	ASM 有 奇数年	ASM 有 奇数年	ASM 有 奇数年
カタログ番号	LCEXSMLS1	LCEXSMLS1	LCEXV03S2	LCEXV05S2	LCEXV10S2	LCEXSMLE1	LCEXSMLE1	LCEXV03E2	LCEXV05E2	LCEXV10E2
希望販売価格	¥91,000	¥91,000	¥196,000	¥220,000	¥323,000	¥143,000	¥143,000	¥248,000	¥272,000	¥375,000
消耗品単品合計価格	¥103,300	¥103,300	¥206,700	¥231,600	¥335,600	¥155,100	¥155,100	¥258,500	¥283,400	¥387,400

消耗品 (単品)

製品名	新カタログ番号	旧カタログ番号	希望販売価格	梱包数	交換目安 *1	備考
'01Milli-Q® シリーズ						
Q-Gard® カートリッジ	QGARD00RJ		¥84,100	1pk	6ヶ月～1年 / 純度または TOC 劣化時	クオンタム®・Millipak™ と同時交換
クオンタム® EX カートリッジ	QTUM000EJ	QTUM000EX	¥52,700	1pk	6ヶ月～1年 / 純度または TOC 劣化時	除: Element, Q-Gard®・Millipak™ と同時交換
185/254nmUVランプ (01 型 Milli-Q®) ④	ZMQUVLP01		¥108,000	1pk	1年 / TOC 劣化時または UV 交換表示の時	有機物分解用
MQA-10 用 UV ランプ ④	ZFA10UV0J		¥78,700	1pk	1年 / 「A-10」 UV ランプ交換表示の時	「A-10」 TOC 計用
Biocel/Synthesis 用限外ろ過膜	CDUFHF05J		¥136,000	1pk	1～2年	
Milli-Q® Element 交換キット	CPMQEMTKT		¥243,000	1式	～6ヶ月 / 純度または TOC 劣化時	内訳: Q-Gard®, クオンタム® ICP, オプティマイザ LW
Millipak™ Express20	MPGP02001	MPGL04SK2	¥17,600	1pk	6ヶ月～1年 / 超純水カートリッジと同時交換または目詰まりによる採水量低下時	
EDS-Pak®	EDSPAK00J	CPSPEDS01	¥44,900	1pk	～3ヶ月 / 300L 採水	
'01Elix® UV3/5/10						
Progard® プレフィルター	PROG000J2	PROG000S2	¥73,300	2pk	4～6ヶ月 / 供給水圧低下停止または Pak 交換表示の時	
RO 膜 Elix® UV3・Elix® 3 用	CDRC351JH	CDRC0020J	¥80,100	1pk	2年に1回または除去率 SP 以下点灯時	
RO 膜 Elix® UV5・Elix® 5 用	CDRC601JH	CDRC6020J	¥105,000	1pk	2年に1回または除去率 SP 以下点灯時	
RO 膜 Elix® UV10・Elix® 10 用	CDRC602JH	CDRC6020J × 2本	¥209,000	2pk	2年に1回または除去率 SP 以下点灯時	
Elix® UV 本体用 UV ランプ ④	ZLXUVLP01	ZMQUVSP0J	¥23,300	1pk	2年	殺菌用
エアイベントフィルター	TANKMPK01	CDARVAC01	¥30,000	1pk	～1年	
ASM 殺菌用 UV ランプ *2 ④	ZFRES00UV		¥51,800	1本	～1年	オプション

*1 供給水や使用量等により短くなる場合があります。
 *2 ASM 殺菌用 UV ランプの違いについては P.3 をご参照ください。



水銀使用製品に該当するUVランプを含みます。
 UVランプの廃棄は該当する法令や自治体の指示に従ってください。

'96 Milli-Q® (Academic/Gradient/Biocel/Synthesis/Element/EDS)

機種名	製品名	新カタログ番号	旧カタログ番号	希望販売価格	梱包数	交換目安 ¹	備考
	Q-Gard® カートリッジ	QGARD00RJ		¥84,100	1 pk	6ヶ月～1年 / 純度または TOC 劣化時	
	クオンタム® EX カートリッジ	QTUM000EJ	QTUM000EX	¥52,700	1 pk	6ヶ月～1年 / 純度または TOC 劣化時	
	96 MQ UV ランプ (96型 Milli-Q®)	QUVLQSL0J1		¥119,000	1 pk	1年 / TOC 劣化時または UV 交換表示の時	有機物分解用
	MQ A-10 用 UV ランプ	ZFA10UV0J		¥78,700	1 pk	1年 / 「A-10」 UV ランプ交換表示の時	「A-10」 TOC 計用
	Biocel/Synthesis 用限外ろ過膜	CDUFHF05J		¥136,000	1 pk	1～2年	
	Milli-Q® Element 交換キット	CPMQEMTKT		¥243,000	1 式	～6ヶ月 / 純度または TOC 劣化時	内訳: Q-Gard®, クオンタム® ICP、 オプティマイザ LW
	Millipak™ Express 20	MPGP02001	MPGL04SK2	¥17,600	1 pk	6ヶ月～1年 / 超純水カートリッジと同時交換 または目詰まりによる採水量低下時	
	EDS-Pak®	EDSPAK00J	CSPEDS01	¥44,900	1 pk	～3ヶ月 / 300 L 採水	

'96 Elix® 3/5/10

機種名	製品名	新カタログ番号	旧カタログ番号	希望販売価格	梱包数	交換目安 ¹	備考
	Progard® プレフィルタ－	PR0G000J2	PR0G000S2	¥73,300	2 pk	4～6ヶ月 / 供給水圧低下停止または Pak 交換表示の時	
	RO 膜 Elix® UV 3・Elix® 3 用	CDRC351JH	CDRC0020J	¥80,100	1 pk	2年に1回または除去率 SP 以下点灯時	
	RO 膜 Elix® UV 5・Elix® 5 用	CDRC601JH	CDRC6020J	¥105,000	1 pk	2年に1回または除去率 SP 以下点灯時	
	RO 膜 Elix® UV 10・Elix® 10 用	CDRC602JH	CDRC6020J × 2本	¥209,000	2 pk	2年に1回または除去率 SP 以下点灯時	
	エアイベントフィルタ－	TANKMPK01	CDARVAC01	¥30,000	1 pk	～1年	
	ASM 殺菌用 UV ランプ ^{*2}	ZFRES00UV		¥51,800	1 本	～1年	オプション

'01 Direct-Q® システム

機種名	製品名	新カタログ番号	旧カタログ番号	希望販売価格	梱包数	交換目安 ¹	備考
	Progard® プレフィルタ－	PR0G000J2		¥73,300	2 pk	4～6ヶ月 / 供給水圧低下停止または Pak 交換サイン表示時	
	クオンタム® EX カートリッジ	QTUM000EJ		¥52,700	1 pk	6ヶ月～1年 / 純度低下時	
	RO 膜	CDRC601JH		¥105,000	1 pk	1～2年 / 除去率低下ランプ点灯時	
	最終フィルタ－ Millipak™ Express 20	MPGP02001	MPGL04SK2	¥17,600	1 pk	6ヶ月～1年	クオンタム® EX カートリッジと同時交換
	ROProtect C Qty 48	ZWCL01F50		¥9,400	48 pk	3ヶ月 / クリーニング表示時	塩素タブレット
	10 L タンク	TANKPE010		¥67,500	1 pk	1～2年	
	エアイベントフィルタ－	SLFH02510		¥17,900	10 pk	～1年	

ROProtect C (塩素タブレット) の安全データシートはこちらからダウンロードできます。



Simpli-Lab / Simpli-Lab UV

機種名	製品名	新カタログ番号	旧カタログ番号	希望販売価格	梱包数	交換目安 ¹	備考
	SimPak™ 1 キット	SIMPAKKR1	SIMPAKKR2	¥108,000	1 式	8ヶ月 / 交換メッセージ表示	内訳: SimPak™、Sim Filter、 Simvent Filter
	Simpli UV ランプ ^{*3}	SIMUV0001		¥71,700	1 pk	1年 / 交換メッセージ表示	有機物分解用
	エアイベントフィルタ－	SLFH02510		¥17,900	10 pk	～1年	

- *1 供給水や使用量等により短くなる場合があります。
- *2 ASM 殺菌用 UV ランプの違いについては P.3 をご参照ください。
- *3 2025 年 12 月末終了予定
在庫状況によってはこれより早くなる可能性もございます。

新旧モデルは装置外観により区別できます。

Milli-Q®



'01 Milli-Q® は前面のパネルに Milli-Q® の文字が縦に大きく表示され、採水口が電磁弁式のモデルです。モデルにより UV ランプが異なります。

Direct-Q®



Elix®



'01 Elix® UV は前面のパネルに Elix® の文字が縦に大きく表示されているモデルです。



水銀使用製品に該当する UV ランプを含みます。
UV ランプの廃棄は該当する法令や自治体の指示に従ってください。

消耗品グリーンバスケット

消耗品グリーンバスケットは、一年間に必要な消耗品が全てまとまったセットです。

3つのメリット

1 手間の軽減

一つのカatalog番号で注文可能です。
手配・管理・確認の手間を軽減します。

2 お得な費用

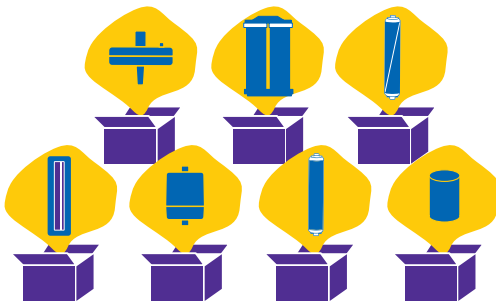
単品購入よりもお得になります。

3 安心

交換し忘れ・買い忘れをなくします。
装置の担当者が代わっても、これさえ用意すれば消耗品はOKです。

例：Milli-Q® IQ 7003 LC タイプの例

単品購入



品名	カタログ番号	必要個数
Milli-Q® IQ 7003/05 カートリッジキット	IQ700XPKT1	1
Milli-Q® IQ 7003/05/10/15 UV ランプキット	IQ7XUVKT1	1
RO 膜	CDRC35HA1	1
ech ₂ o® A10 TOC 計 UV ランプ	ZFA10UVA1	1
Millipak™	MPGP002A1	4
LC-Pak®	LCPAK00A1	4
LC-Pak® 接続用コネクタ	EDSKIT001	4

消耗品単品価格合計 ¥793,300

消耗品グリーンバスケット



消耗品グリーンバスケットなら
1つのカタログ番号だけでOK!!

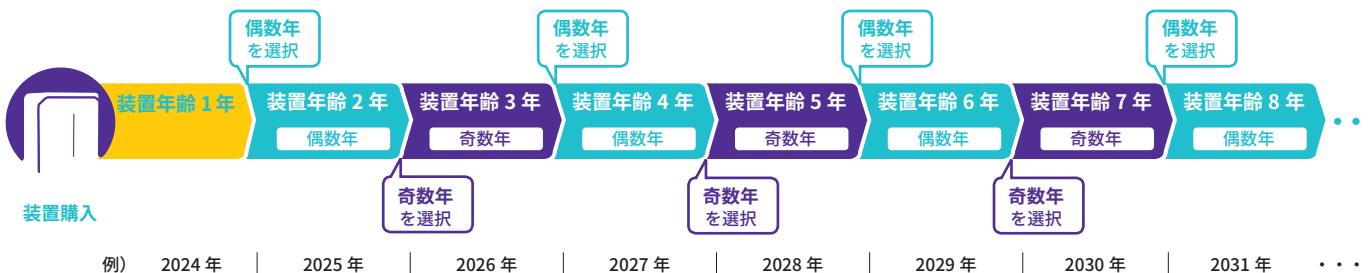
品名	カタログ番号
Milli-Q® IQ 7003 LC タイプ 奇数年	LCMQIQ3L2

消耗品グリーンバスケット価格 ¥735,000

消耗品グリーンバスケットの交換年

装置の消耗品には1年1回交換のものと2年1回交換のものがあります。そのため、消耗品グリーンバスケットも2種類ご用意しています。

- 偶数年：2年1回交換の消耗品が含まれていない
- 奇数年：2年1回交換の消耗品が含まれている



例えば、2023年度に装置を購入した場合・・・

- 2024年は偶数年グリーンバスケット
- 2025年は奇数年グリーンバスケット

各機種の消耗品グリーンバスケットは該当の機種ページをご参照ください。

Webでもご覧いただけます。

Milli-Q® Service Plan

Milli-Q® Service Plan とは

メルクの超純水・純水製造装置を長期間安心してお使いいただくために、装置の性能を最大限に引き出し、いつも最良の状態を維持するために診断点検訪問を行うメンテナンスサポートサービスです。

Milli-Q® Service Total Plan は、Service Plan・診断点検キット・EDI® カバレッジで一式となります。

対象機種： Milli-Q® IQ 7003/05/10/15
Milli-Q® IQ 7000
Milli-Q® EQ 7000
Milli-Q® IX 7003/05/10/15
Milli-Q® HX 7000 SD シリーズ
Milli-Q® HX 7000 シリーズ/SDS 500
Milli-Q® CLX 7000 シリーズ

Milli-Q® Service Plan は 5つの安心を提供します

1 信頼性の向上

装置の徹底的な診断点検により、正常に稼働しているかどうかの診断を行い、的確な整備によりトラブルを未然に防ぎます。

2 計画的な運用

料金に診断点検費用・修理費用が含まれています* ので、メンテナンス費用の予算化が容易に行えます。計画的に装置維持管理費を運用できます。

* Milli-Q® Service Total Plan のみ

3 お客様に適したサポート内容から選択

1年間の保証付 (Milli-Q® Service Total Plan) と点検重視 (Milli-Q® Service Advanced Plan、Milli-Q® Service Essential Plan) の下記3種類から選択できます。

※ Milli-Q® HX (SD) 7000 シリーズ、Milli-Q® CLX 7000 シリーズは Milli-Q® Service Total Plan のみのご用意となります。

4 いつでもサポート

装置使用でお困りの時も万が一のトラブルの時も専用フリーダイヤルでの対応や認定技術員によるサポートを実施します。

5 質の高い技術サポート

Milli-SAT® 認定技術員が診断点検を実施します。

Milli-Q® IQ (IX) 7003/05/10/15 および Milli-Q® IQ 7000 の UV ランプは技術員による交換を推奨しております。Milli-Q® Service Plan の診断点検時に、技術員に交換を依頼すると便利です。(お客様にて、当日までに交換を希望される消耗品類のご用意をお願いします)



Milli-Q® Service Total Plan

- 診断点検訪問 (年 1 回)
- 診断点検時消耗品交換 *
- 1 年間保証
- 修理訪問
- まとめて割引

Milli-Q® Service Advanced Plan

- 診断点検訪問 (年 1 回)
- 診断点検時消耗品交換 *
- 修理訪問 (初回 1 回) **

* タンク容量の関係上、25 L タンクの場合は POD Pak の交換が翌日以降となり、お客様で実施していただく場合があります
** 初回：作業費・交通費 無償 (修理に必要な部品は有償) 2 回目以降：有償

Milli-Q® Service Essential Plan

- 診断点検訪問 (年 1 回)
- 診断点検時消耗品交換 *

● プラスワン診断点検訪問

対象：Milli-Q® Service Total Plan 加入装置

追加の診断点検を希望されるお客様向けのサービスです。年 2 回の点検や 3 ヶ月ごとの点検をご希望の場合にご利用ください。プラスワン診断点検訪問時に消耗品をご用意いただければ、交換作業も可能です。

Milli-SAT® サポートプラス®

治療より予防

Milli-SAT® サポートプラス® は「治療より予防」という概念に基づいたサービスです。装置に問題が起きたときに慌てて対処 (治療) するよりも、日頃の点検・メンテナンスによって問題を未然に予防することでいつでも安定した状態で装置をお使いいただけます。

対象機種： Milli-Q® Integral
Milli-Q® Advantage
Milli-Q® Reference
Milli-Q® Direct
Elix® Advantage
Elix® Essential/Elix® Essential UV
Elix® UV 20/35/70/100
Super-Q™

3つのポイント

- 1 診断点検により将来のリスクを未然に予防
- 2 継続加入することでいつでも装置のベストな状態を維持
- 3 急なトラブルでもしっかりサポート

主な内容

1 年間保証

- 装置に不具合が発生した場合にかかる費用が無償 (修理部品・作業費・交通費)
- 専用フリーダイヤルでサポート

診断点検

- Milli-SAT® サポートプラス® 標準手順書でしっかり点検
- 点検時の消耗品交換作業も無償 (消耗品は別途)
- 点検で交換が必要とされたパーツも無償で交換

ラインナップ

診断点検の回数を選べます。

- 1 年に 1 回
- 1 年に 2 回
- 1 年に 4 回

Milli-Q® サポートプラス® Light

診断点検に特化したサービスプランです。経年劣化するチューブやポンプなどパーツも同時に交換します。装置の状態を知ることで安心して運用可能です。

※ 装置の保証は含まれません。

Milli-Q® Service Plan および Milli-SAT® サポートプラス® の加入条件については、Web の超純水・純水製造装置サービスラインナップをご確認ください。
URL : <https://bit.ly/LWService>

装置情報更新のお願い

万が一の装置トラブルや有事の際に速やかに正しくサポートを行うために、ご登録いただいているご担当者や住所、装置状況が変更になった場合には、ご登録情報の変更をお願いいたします。

こんな場合には、登録情報更新をお願いします。

- 担当者が変更となった
- 装置を移設した
- 施設が移転した
- 装置を廃棄した

装置登録情報変更フォーム <https://bit.ly/souchi-toroku>



Milli-Q® ご使用のお客様限定 Webサイト

Milli-Q® Magazine デジタル

お使いの装置の資料や消耗品情報、お客様・Milli-SAT® インタビューなど、ユーザー様限定で、Milli-Q® の役立つ情報を公開しています。

Milli-Q® Magazine デジタル登録フォーム

ご登録はこちらから <https://bit.ly/milli-q-mag-reg>



お問い合わせ



最寄の販売店へ
日本全国対応

メルクではサービス
認定資格を取得した
販売店 (Milli-SAT®) が
全国にあります。



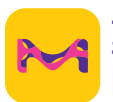
インターネットで

www.merckmillipore.com/jpts
24 時間 365 日対応



電話で

TEL : 03-4531-1139



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



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10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

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

LWM290-2310-PDF-H