

# save cost, save the earth



Elix® (非加熱式純水製造装置) への更新・導入サポートにより、メルクはお客様と一緒に環境保全活動に取り組んでいきます。

今すぐではなく、  
次年度で予算申請して  
買い替えをしたい・・・

まだ動いているし、  
調子が悪くなったら  
買い替えたいんだけど・・・

どうしても今すぐ購入できないお客様も  
ご安心ください！  
一旦ご登録を頂ければ、ご購入の際に  
プログラム特別価格を適用します。

## ご登録によるメリット

- 一度ご登録いただければ以後登録不要。  
買い替え時にグリーンプログラム特別価格を適用。
- メルクから知って得する最新純水情報を定期的にお知らせします。

グリーンプログラムの登録はこちら

→ <https://bit.ly/greenprogram>



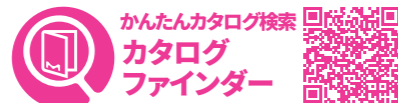
グリーンプログラムの詳細はこちら

→ <https://bit.ly/LWgreen>



グリーンプログラムの電気代シミュレーションはこちら

→ <https://bit.ly/greensimu>



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2024年6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. ©2024 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](mailto:1139ts@merckgroup.com) Tel: 03-4531-1139

LWM302-2406-PDF-H

Milli-Q®  
Lab Water Solutions

MERCK

## 蒸留水製造装置から 環境に優しい純水製造装置にしませんか？ グリーンプログラム

- ISO 14001 取得事業者向けの重要情報！
- SDGs (持続可能な開発目標) にも貢献！



蒸留水製造装置から買い替えることで  
ISO 14001 や SDGs に寄与します！

非加熱式純水製造装置 Elix® Essential への更新で  
CO<sub>2</sub> を 94% 以上削減！  
(電気代も年間 12 万円削減!)



蒸留水製造装置  
(加熱式純水製造装置)  
年間電気代

約132,000円

電気代  $\frac{1}{16}$



Elix® Essential  
(非加熱式純水製造装置)

年間電気代

約7,900円

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

# 蒸留水製造装置 (加熱式純水製造装置) と Elix® Essential (非加熱式純水製造装置) の比較

**Elix® Essential** とは、熱や冷却水を使わない RO+EDI® 方式による現在主流の非加熱式純水製造装置

**蒸留水製造装置** とは、電気ヒーターで水を加熱して純水をつくる加熱式純水製造装置

### コスト

#### 蒸留水製造装置との電気代・水道代比較

蒸留水製造装置より毎年毎年、16万円お得\*

蒸留水製造装置は一日、お風呂5杯分の水を排水しています。

蒸留水製造装置の年間電気代は家庭用エアコン約6台分相当。

Elix® Essential 3は家庭用蛍光灯シーリングライト約1本分相当です。

項目	蒸留水製造装置 (製造能力 1.8 L/時)	Elix® Essential 3
年間水道代	¥49,300	¥7,900
年間電気代	¥132,000	¥11,000
合計	¥181,300	¥18,900

年間電気・水道代 ¥162,400 お得

Elix® Essential 3の電気・水道代合計 ¥18,900

\*1日20L、1ヶ月22日使用例

### 水質

#### 蒸留水との水質比較

蒸留水より安定して

- 無機イオンが少ない
- 有機物が少ない
- 微生物が少ない (UV 殺菌灯付)

つまり、Elix® Essential はどんな純水用途にも使えます。

導電率[μS/cm@25°C]

TOC (ppb)

比抵抗値[MΩ・cm@25°C]

### カーボンニュートラル/SDGs

#### 蒸留水製造装置とのCO<sub>2</sub> 排出量比較

蒸留水製造装置 (製造能力 1.8 L/時)

年間 CO<sub>2</sub> 排出量 2,061 kg

Elix® Essential 3

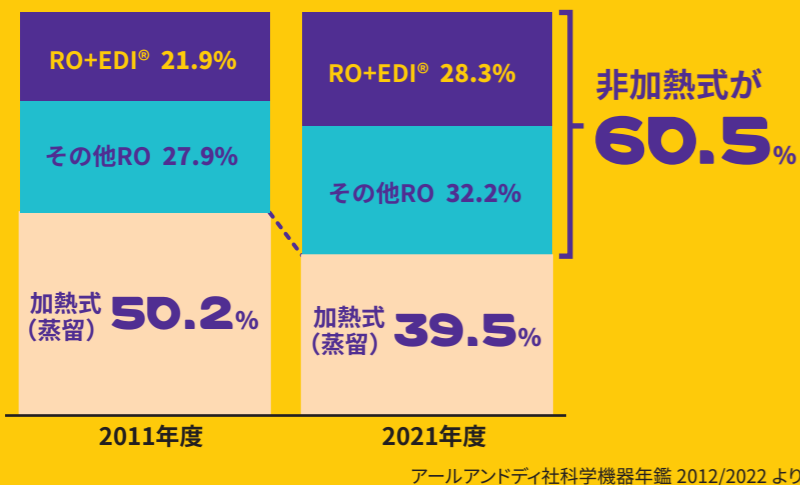
年間 CO<sub>2</sub> 排出量 132 kg

年間 CO<sub>2</sub> 排出量 94% 削減

(電気・水道使用量より換算)

\*1日20L、1ヶ月22日使用例

## 実績 近年、純水製造装置は非加熱式が選ばれています



ここがポイント!

**RO + EDI®**

RO (逆浸透) 膜による膜ろ過 + ロングライフ EDI® (連続イオン交換)

↓

ランニングコスト大幅削減 シリカも除去

## 純水製造装置の買い替えてでトータルコストを抑えられます

### 蒸留水製造装置を使い続けた時と Elix® Essential 3 を導入した時の費用比較 (累積)

累積費用

200万円

100万円

0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

使用年数(年)

※ 消耗品類の年間ランニングコストは大きく変わりません (メーカー推奨交換条件)

**年間電気・水道代差額**

電気代 約 12.4 万円

水道代 約 3.8 万円

---

合計 約 16.2 万円

純水装置を購入してもわずか3年程でコスト逆転

買い替えが早いほどコスト削減が早くできます。

## グリーンプログラム

**更新対象装置：蒸留水製造装置 (加熱式純水製造装置)**

\*「蒸留水製造装置」とは、電気ヒーターで加熱して純水をつくる装置の総称です。

- 対象装置**：非加熱式純水製造装置 Elix® Essential シリーズ  
 Milli-Q® IX シリーズ  
 超純水製造装置 Milli-Q® SQ 240
- 割引**：対象装置、アクセサリ類最大 20%引き

## グリーンプログラム価格表

装置名 (一例)	希望販売価格 <sup>1)</sup>	値引額	グリーンプログラム希望販売価格
Elix® Essential 3 製造能力：3 L/時	¥596,500	¥119,300	<b>¥477,200</b>
Elix® Essential 5 製造能力：5 L/時	¥855,400	¥171,080	<b>¥684,320</b>
Milli-Q® SQ 240	¥925,700	¥185,140	<b>¥740,560</b>

● 使用量が少ない方で、JIS K 0557 A4 グレードをご希望の方は Milli-Q® SQ 240 がおすすめです。

<sup>1)</sup> 価格はタンクキット (タンク内 UV 殺菌灯 (ASM) 無し) の価格です。据付費・交通費は別途必要となります。アクセサリ類の価格についてはホームページをご覧ください。

製品の詳細はこちら → [www.merckmillipore.com/LW](http://www.merckmillipore.com/LW)

