

超純水製造装置

ピューリックΩ

OMEGA

Ecologically Clean



超純水を“極める”

超純水にこだわり続けた“オルガノの極み”がここに

『何もないこと』を“極める”

微量分析・高感度分析に影響を及ぼす超純水の水質。限りなく純粋な“H₂O”であることが求められます。

- 比抵抗 18.2MQ・cm/TOC≤1ppb/シリカ≤0.1ppb/ホウ素≤10ppt
- 半導体洗浄用水向けイオン交換樹脂を採用

『使い方』を“極める”

超純水を汚染なく使えるように、機能面も極めました。

- 一滴採水が可能な高機能採水ディスペンサー採用
- 定量採水・フットスイッチ採水も可能

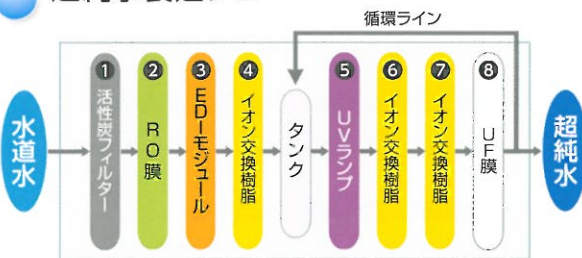
『設置対応』を“極める”

ラボラトリーの設置環境も考慮しました。シンプルイズベスト。

- 設置場所を選ばないサイズ。シンプルなデザイン
- 純水タンク内蔵によるワンパッケージ
- 消費電力大幅削減、環境にも考慮



超純水製造フロー



- ① 残留塩素・濁度の除去
- ② 無機イオン類・有機物・微粒子・バクテリアの除去
- ③ 微量の無機イオン類の除去
- ④ 微量の無機イオン類の除去
- ⑤ 殺菌処理
- ⑥ 微量の無機イオン類の除去
- ⑦ 微量の無機イオン類の除去
- ⑧ 微粒子除去、生菌除去、バイロジェン除去

処理水水質 (ICP-MSによる分析例)

項目	単位	濃度QL
ナトリウム	ng/l	<0.1
カリウム	ng/l	<0.1
カルシウム	ng/l	<0.1
マグネシウム	ng/l	<0.1
鉄	ng/l	<0.1
銅	ng/l	<0.1
亜鉛	ng/l	<0.1
カドミウム	ng/l	<0.1
ニッケル	ng/l	<0.1
鉛	ng/l	<0.1
マンガン	ng/l	<0.1
アルミニウム	ng/l	<0.1
コバルト	ng/l	<0.1
クロム	ng/l	<0.1
ホウ素	ng/l	<10

SPEC & PRICE

基本仕様

- 採水量：1滴～最大2L/min
- 本体形寸法：W300×D600×H1100mm
- 本体重量：約85kg
- 供給電源：AC100V 50/60Hz
- 電源容量：200VA

超純水製造装置ピューリックΩ

- 標準価格：¥3,300,000

オルガノ株式会社

〒136-8631 東京都江東区新砂1丁目2番8号
機能商品事業部 Phone 03-5635-5191

<http://kikiweb.organo.co.jp/>

ピューリックωの
最新情報を
公開

最新鋭ICP-MSによる分析データ

コラム ピューリックω専用サイトオープン!

最新鋭ICP-MSによる分析データ

最新鋭トリプル四重極ICP-MSによるピューリックωサンプル水の金属分析データをご紹介します。(アジレント・テクノロジー株式会社殿にデータご提供頂きました。)

■分析装置：Agilent 8800s

■分析方法：ICP-MSへの直接導入

※ピューリックω超純水に硝酸を添加(0.05%)して検量線を作成し、DLとBECを算出しました。

(ppt : ng/L)

元素	質量数	DL(ppt)	BEC(ppt)
Na	23	<0.1	0.2
K	39	0.1	0.2
Ca	40	0.1	0.7
Mg	24	<0.1	<0.1
Fe	56	0.1	0.8
Cu	63	<0.1	0.4
Zn	66	<0.1	0.2
Cd	111	<0.1	<0.1
Ni	60	0.1	1.7
Pb	208	0.2	<DL
Mn	55	<0.1	1.6
Al	27	<0.1	0.3
Cr	52	0.2	0.7
Ti	48	<0.1	0.4

元素	質量数	DL(ppt)	BEC(ppt)
B	11	<0.1	2.6
Li	7	<0.1	<0.1
V	51	<0.1	<0.1
Co	59	<0.1	<0.1
Ga	69	<0.1	<0.1
As	75	0.6	<DL
Rb	85	<0.1	<0.1
Sr	88	<0.1	<0.1
Zr	90	<0.1	<0.1
Mo	95	0.2	<DL
Ag	107	<0.1	<0.1
Cs	133	<0.1	<0.1
W	184	0.3	<DL
U	238	<0.1	<0.1

- BECには、試薬や装置由来のバックグラウンドも含まれております。実際の測定でも、サブpptからppqレベルのBECで測定頂けます。
- 特に分子イオンの影響で測定が難しかったカルシウムやBECを下げにくいホウ素も優れた分析装置と超純水によって非常に良い結果が得られています。

今後もこのように実際のデータをご紹介します。ご期待下さい。

コラム

ピューリックω専用サイトオープン! ピューリックωの最新技術をご紹介します。

ラボラトリ向け超純水製造装置“ピューリックω”の専用サイトをオルガノホームページ内に公開致しました。オルガノが長年携わってきた大型プラント納入で培った技術のフィードバックや、ラボラトリでの使用を考えた詳細機能をご紹介します。今後、開発者秘話や実際にご使用されている方のインタビューを公開していく予定です。是非一度ご覧下さい。

ピューリックω専用サイトURL

<http://www.organo.co.jp/product/lab/omega/>



ピューリックω専用サイト表紙ページ