

ピューリックωの
最新情報を
公開

ピューリックω超純水を用いた測定事例 (最新型ICP-MSの評価例)

ICP-MSにおけるブランク水の評価例

株式会社島津製作所 京都ラボ様にて、最新型 ICP-MS のブランク水用にピューリックωの超純水をご評価頂きました。

分析条件

- ・分析装置 ICPMS-2030 (島津製作所)
- ・分析方法 ピューリックωの超純水を ICP-MS で測定しました。
超純水を用いて検量線を作成し、DL と BEC より結果を算出しました。

ICPMS-2030で測定した主要な元素

元素	質量数	結果	元素	質量数	結果	元素	質量数	結果
Al	27	<10ppt	Fe	56	<10ppt	Sc	45	<10ppt
B	11	<20ppt	Li	7	<10ppt	Se	79	<100ppt
Cd	111	<1ppt	Mo	95	<1ppt	Sn	119	<1ppt
Co	59	<1ppt	Ni	60	<10ppt	Sr	88	<1ppt
Cr	52	<10ppt	Pb	208	<1ppt	Ti	48	<10ppt
Cs	133	<1ppt	Rb	85	<1ppt	Zn	66	<10ppt
Cu	63	<100ppt	Sb	122	<1ppt			

測定結果について

いずれの元素も下限値以下で通常使用されている他社製超純水装置と同等グレードの水質であり、ピューリックωの超純水が最新型ICPMS-2030のブランク水として適している事を確認できました。

特にB(ホウ素)が<20ppt(検出せず)と既設置(50~100ppt)よりも低く出ており、ホウ素濃度が極めて低い超純水を安定的に製造できるピューリックωの特長が出ていると推測できます。

ピューリックωをご使用頂いて…

他社製超純水装置は採水口末端にフィルタが設置されている為、採水時の水流が弱いと感じたのに対し、ピューリックωは安定的に最大流量が保持され、ストレスの少ない採水ができた事をご評価頂きました。これはピューリックωが最終フィルタを末端ではなく循環経路内に設置している事と、特殊形状の採水ノズル(弊社特許)により最大流量でもストレスなく採水できる事の効果と言えます。



※ピューリックはオルガノ株式会社の登録商標または商標です。

ピューリックω専用サイトURL <http://www.organo.co.jp/product/labo/omega/>

超純水製造装置 ピューリックΩ OMEGA シリーズ

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

『何も無いこと』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质。限りなく純粋な“H₂O”であることが求められます。

- 比抵抗 18.2MΩ・cm/TOC≦1ppb^{*}/シリカ<0.1ppb/ ホウ素<10ppt
- 超々純水用の高品質次世代イオン交換樹脂を採用 *ω60は≦1~5ppb

『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』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。

- 純水タンク内蔵のワンパッケージなので架台が不要
- キャスター付なので移設も容易



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・有機物の除去
- 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

処理水水质

(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

※連続採水時

SPEC & PRICE

項目	超純水製造装置 ピューリックΩ	超純水製造装置 ピューリックΩ60
採水量	1滴~最大2ℓ/min	1滴~最大2ℓ/min
本体形寸法	W300×D600× H1,100mm	W450×D700× H1,200mm
本体重量	約85kg	約150kg
供給電源	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz
電源容量	200VA	200VA
標準価格	¥3,604,000	¥3,811,000

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
TEL.03-5635-5193 FAX.03-3699-7220

オルガノホームページ <https://organo.co.jp/products/>

※本カタログ記載製品は、場合によっては輸出令による経済産業省の輸出許可が必要になりますので、輸出する場合は必ず弊社または販売店にお問い合わせ下さい。
※表示価格は税抜です。



オルガノは
Water Project に
賛同しています

※カタログの内容を予告なしに変更することがありますのでご了承願います。

●親切とサービスをお届けする販売店●