

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 (全有機体炭素計での評価例)

### 湿式酸化型TOC計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、ピューリックωの超純水をブランク水(ゼロ水)に用いてTOC 測定の評価を行って頂きました。

#### 分析 条件

- ・分析装置 湿式酸化型 TOC 計 TOC-Vws (島津製作所)
- ・分析方法 1L 採水ボトルに入れたピューリックωの超純水を酸性化通気処理によるIC 除去法を用いてTOC 測定 (=NPOC 測定) しました。

#### 【参考情報】

- ・第十七改正日本薬局方「2.59 有機体炭素試験法 2. 試薬, 標準液 (i)有機体炭素の測定に用いる水(測定用水)」標準液又は分解助剤などの調製及び試験器具の最終すすぎなどに用いる水で、その有機体炭素値は、容器に採取して有機体炭素の測定を行うとき、その炭素値が0.250mg/L (=250μgC/L) 以下\* のものを用いる。

\*USP、EP では 100μgC/L 以下

### ■ TOC-Vwsで測定したTOC値

- ・サンプル1 : 10.30μgC/L
- ・サンプル2 : 10.13μgC/L

#### 測定結果について

主な用途の1つである局方の測定用水の基準値を大きく下回る値を確認できました。測定結果は大気中の有機物質など採水環境の影響を含んだ値ではありますが、別場所で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TOC-Vwsのゼロ水として問題なく使用できる事をご確認頂きました。

また超純水装置に搭載されたオンライン式のTOC計での表示値では他社装置が3μgC/Lであったのに対し、ピューリックωは1μgC/Lであり、低TOCの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流量が低・中・高の3段階しか調整できないのに対し、ピューリックωは1滴から最大流量まで5段階を採水ダイヤルで容易に調整できた事が便利であったとご評価頂きました。

これはピューリックωが特殊形状の採水ノズル(弊社特許)により滴下から最大流量までスムーズに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“H<sub>2</sub>O”であることが求められます。

- 比抵抗 18.2MΩ・cm/TOC≦1ppb<sup>\*</sup>/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●