

# PURIC Water Information

## ピューリック α 超純水の金属元素の評価例

水は分析において、ブランク水・溶離液・試薬調製・器具洗浄など多くの場面で使用されます。特にICP-MSやICなどを使用する無機分析では、金属元素を限りなく除去した超純水が必要不可欠です。そこで、弊社開発センターにてピューリック α の超純水をICP-MS/MSで測定した結果をご紹介します。

- ・超純水装置 ディスペンサー   ピューリックPR-FP-0120 α-MT1セット（オルガノ株式会社）  
αディスペンサー DS-α-001
- ・分析装置           ICP-MS/MS 8800（アジレント・テクノロジー株式会社）
- ・クリーンルーム   米国連邦規格（Fed.Std.209E）:Class 1000  
ISO 14644-1:Class 6
- ・サンプリング  
弊社開発センター クリーンルーム内のクリーンドラフト内に装置を設置。  
採水直前に5分間のブロー後、ディスペンサーから超純水を採取した。
- ・測定結果



試験項目	結果 (ppt)	試験項目	結果 (ppt)
ナトリウム	<3	ニッケル	<3
カリウム	<3	鉛	<3
カルシウム	<3	マンガン	<3
マグネシウム	<3	アルミニウム	<3
鉄	<3	コバルト	<3
銅	<3	全クロム	<3
亜鉛	<3	リチウム	<3
カドミウム	<3		

※測定事例のため保証値ではありません。

### 測定結果について

測定したすべての元素で3pptを下回りました。αディスペンサーは超純水接液部にメタル溶出の少ない比例制御弁を使用しています。そのため無機分析に適した超純水をディスペンサーから安定的に採水できます。

※より高感度な極微量金属元素分析の場合、ホウ素、シリカを気にされる場合は、キャビネット型超純水装置「ピューリックω（オメガ）シリーズ」を推奨します。



## オルガノ株式会社

機能商品事業部  
〒136-8631 東京都江東区新砂1-2-8  
Tel:03-5635-5193 Fax:03-3699-7220  
<https://www.organo.co.jp/products/>

### 問い合わせ



資料請求・見積等  
ご相談はこちら



### 製品紹介ムービー



装置の使用風景が  
ご覧いただけます



### YouTube



チャンネル登録は  
こちら

