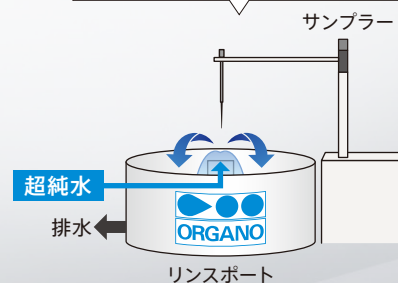


## アジレント・テクノロジー社製 ICP-MS専用 オートサンプラー用リンスポート使用事例

ICP-MSのような微量域の元素分析では、微量のコンタミネーションであっても測定結果を大きく左右します。ピューリックΩIIで製造した超純水を直接リンスポートに接続することで、フレッシュな超純水をICP-MSへ導入できます。

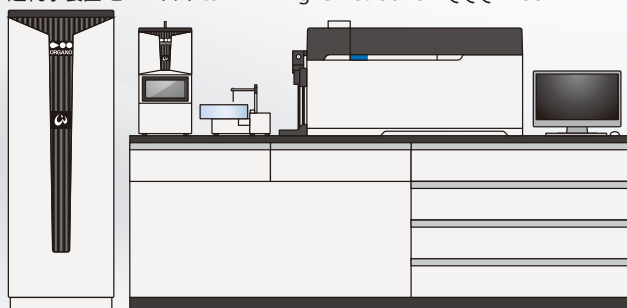


装置から絶え間なく送水(かけ流し)することで、リンスポートは常に新鮮な超純水で満たされます。



### 設置例

超純水装置 ピューリックΩII Agilent8900 ICP-QQQ #200



### 分析装置

Agilent 8900 ICP-QQQ #200(アジレント・テクノロジー社製)



### 超純水装置

ピューリックΩII

BPカートリッジ、ナノ粒子除去フィルタ、リンスポート(オプション)使用

### 測定条件

0.1%硝酸ベースのブランク溶液に多元素標準液を添加して検量線を作成し、DLとBECを算出した。なお、測定前には、分析装置内を高純度硝酸および超純水で十分に洗浄した。

### 測定結果

元素	DL(ppt)	BEC(ppt)
Li	0.008	<DL
B	0.17	0.68
Na	0.042	<DL
Mg	0.030	<DL
Al	0.018	<DL
Si	6.2	53
P	0.76	1.0
K	0.043	<DL
Ca	0.035	<DL
Ti	0.007	<DL

元素	DL(ppt)	BEC(ppt)
V	0.047	<DL
Cr	0.052	<DL
Mn	0.014	<DL
Fe	0.18	<DL
Co	0.021	<DL
Ni	0.049	<DL
Cu	0.027	<DL
Zn	0.10	0.18
Ga	0.035	<DL
As	0.031	<DL

元素	DL(ppt)	BEC(ppt)
Rb	0.015	<DL
Sr	0.007	<DL
Zr	0.020	<DL
Mo	0.011	<DL
Ag	0.025	0.025
Cd	0.037	<DL
Cs	0.042	<DL
W	0.034	<DL
Pb	0.070	<DL
U	0.004	<DL

※データ提供元:アジレント・テクノロジー・インターナショナル株式会社様  
※BECには試薬や装置由来のバックグラウンドも含まれています。

※分析結果はあくまでも測定事例のため保証値ではありません。 ※ピューリックはオルガノ株式会社の商標または登録商標です。