

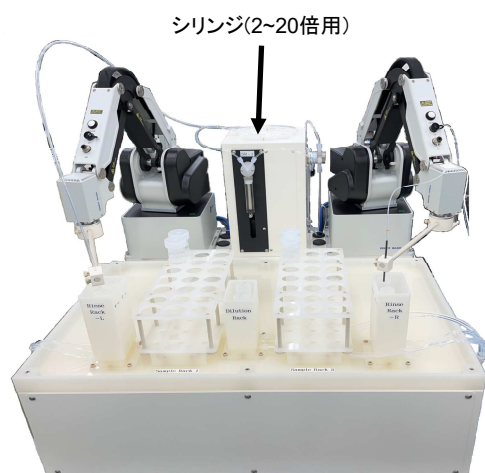
ASDM

自動希釈機能付きオートサンプラー

ICP用のオートサンプラーです。サンプル溶液を2~1,000倍で自動希釈、ASAS と組み合わせることで、自動で標準添加が行えます。

特長

- ◆ 希釈したいサンプルを左側のラックにセットし、あらかじめソフトウェア上で設定した希釈条件を指定して測定を開始すると、中央のラックに希釈サンプルが調製されます。直接導入するサンプルは右側のラックにセットします。
- ◆ サンプル測定中に“希釈プローブ洗浄”および“次の希釈サンプルの調製”を実行します。
- ◆ 酸・アルカリ等の水溶液系と、有機溶媒系の2つのラインナップがあります。
- ◆ シリンジは希釈倍率に応じて選択できます。
 - 2~20倍希釈
シリンジ 1ユニット(標準: 10 mLシリンジ)
 - 50~1,000倍希釈
シリンジ 2ユニット
- ◆ レシピ(希釈条件設定ファイル)を作成すれば、通常の測定シーケンスではそのレシピを指定して実行するだけで、さらにオートサンプラーソフトを操作する必要はありません。



水溶液用



有機溶媒用

希釈例

Recovery

	Mg:24	Al:27	K:39	Mn:55	Fe:56	Co:59	Ni:60
A: Dilution by manual preparation (cps)	21330	27267	27340	18057	8805	18527	5087
B: Dilution with ASDM (cps)	21730	27035	28070	18803	8929	19250	5291
Recovery B / A (%)	101.9	99.2	102.7	104.1	101.4	103.9	104.0
	Cu:63	Ga:69	Sr:88	Ag:107	Ba:138	Ta:181	Pb:208
A: Dilution by manual preparation (cps)	11807	3409	6916	2294	3034	5676	1062
B: Dilution with ASDM (cps)	12315	3486	7146	2378	3204	5740	1088
Recovery B / A (%)	104.3	102.2	103.3	103.6	105.6	101.1	102.5

BEC

	Mg:24	Al:27	K:39	Mn:55	Fe:56	Co:59	Ni:60
BEC (ppt)	<0.05	0.06	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	Cu:63	Ga:69	Sr:88	Ag:107	Ba:138	Ta:181	Pb:208
BEC (ppt)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

H₂SO₄ : 10倍希釈(wt/wt)

A: 手調製による希釈

B: ASDMによる希釈

Recovery test

conc H₂SO₄ に1ppb相当の元素を添加

「手調製」および「ASDM」にてそれぞれ10倍希釈して比較

BEC

TAMAPURE-AA100 H₂SO₄ をASDMで10倍希釈

ソフトウェア

登録したレシピをASASソフトウェアから指定すると、希釈から標準液の添加、測定まで一連のシーケンスで実行できます。

オートサンプラーソフトウェアの主な機能

レシピ

- 各サンプル毎の、希釈倍率、比重、攪拌などの詳細な希釈条件パラメーター設定

Mode / オート

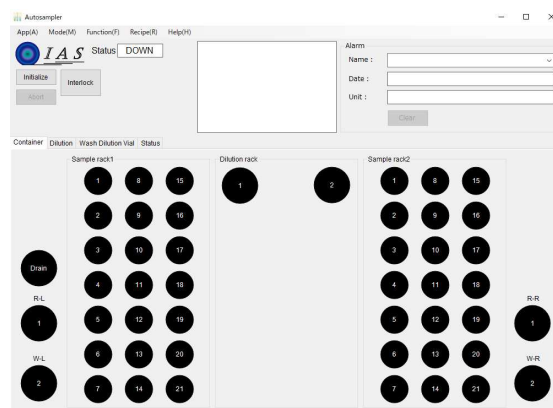
- 登録したレシピに従った、希釈サンプルの調製や希釈ポートの洗浄

Mode / マニュアル

- Dobot-D、-S(プローブ制御用アーム)の手動操作
- シリンジの手動操作
- レシピ作成補助
- 各ポートにリンス液等の手動供給
- 各ポートの連続洗浄
- Dilutionチューブの洗浄

Mode / メンテナンス

- Dobot-D、-Sの位置の設定



オートサンプラー ソフトウェア 画面

構成・仕様

希釈倍率

- 水系サンプル用 : 2~20 倍 (標準)
* シリンジユニット増設で最大1,000 倍まで(オプション)
- 有機溶媒系サンプル用 : 2~1,000 倍 (標準)

サンプルラック

- 水系サンプル用 : 50mL 容器用, 21 ポジション x2 個
* 希釈サンプル用と直接測定用が各1個

オプション

- 水系サンプル用 : 超純水供給用ポンプ、シリンジユニット(増設)

設置環境

- 室温 : 15~30°C
- 湿度 : 35~85%RH 結露のないこと
- 高度 : 2,000 m まで
- 電源 : 100~240 VAC ±10%, 5 A 単相 50/60 Hz
- 寸法 : 940(W) x 776(D) x 860(H) mm
- 重量 : 水系サンプル用 (約 95 kg) : 有機溶媒系サンプル用 (約 85 kg)



1ユニット



2ユニット

株式会社イアス



〒191-0011

東京都日野市日野本町2-2-1

TEL: 042-589-5525 FAX: 042-589-5526

E-Mail: iasjapan@iasinc.jp URL: <https://iasinc.jp>