

# ASAS II

## オンライン自動標準液添加装置



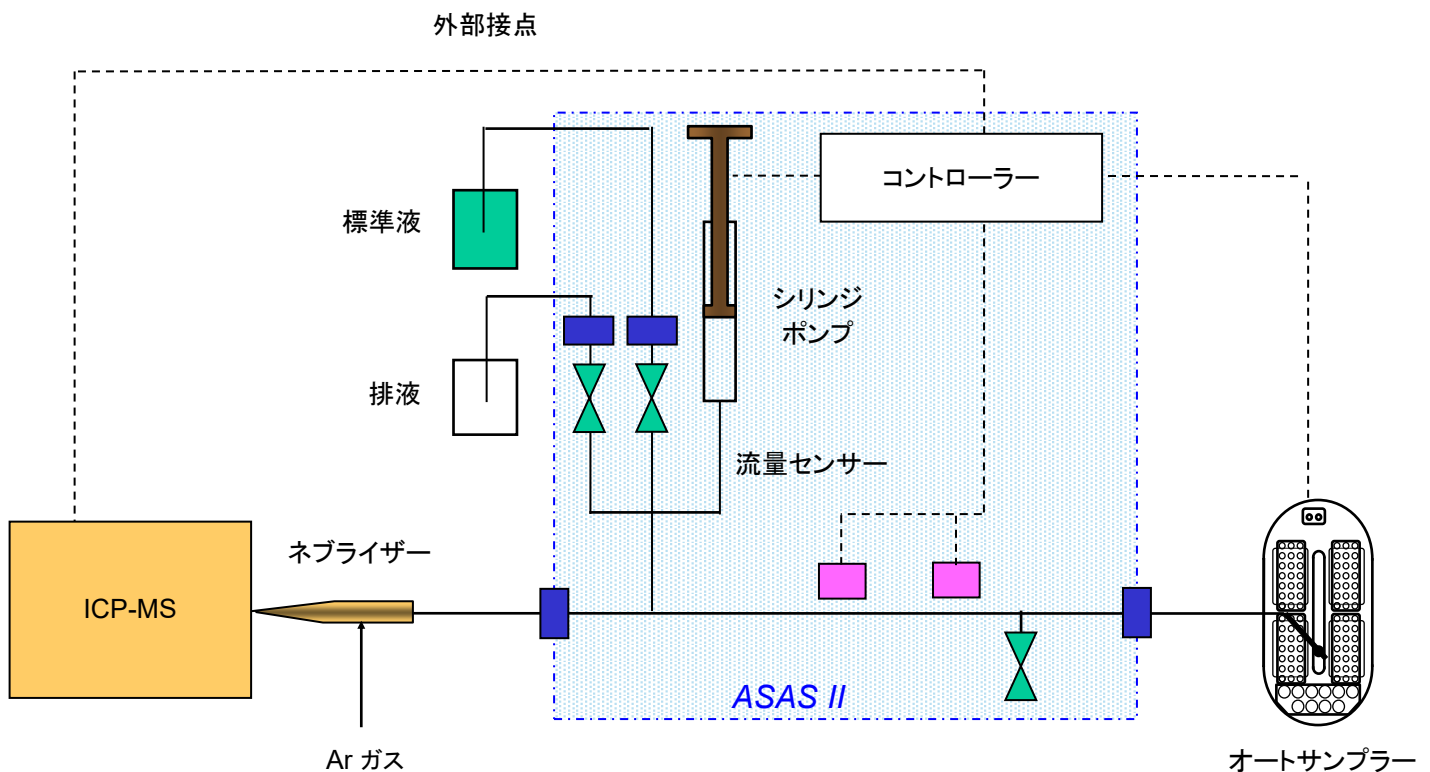
ASAS II は、検量線用標準液をオンラインで自動調製しサンプルラインに添加します。従来の煩雑な作業を軽減し、測定 of 自動化を強力にサポートします。

## 特長

- ◆ ICP-MS測定での**検量線用標準液(外部検量線・標準添加)**の調製をオンラインで行います。
- ◆ 非接触流量センサーを持ち、サンプルの**吸引量を自動計測**します。
- ◆ 高性能シリンジポンプで **サブ $\mu\text{L}/\text{min}$** レベルの標準液をサンプル送液ラインに自動添加できます。
- ◆ **負圧吸引**でも使用可能です。
- ◆ 試料溶液接液部は、フッ素樹脂などを使用したメタルフリーの構造のため、金属からの汚染を防ぎます。
- ◆ 標準液、自動吸引機能付き。  
シリンジ中の液量が少なくなると分析装置と連動して分析を一時中断し、自動で標準液をシリンジに補充することができます。

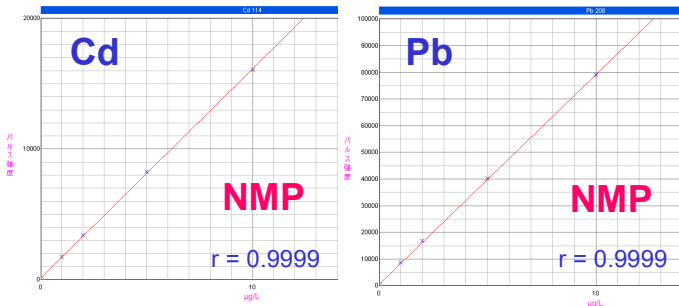


ASAS II

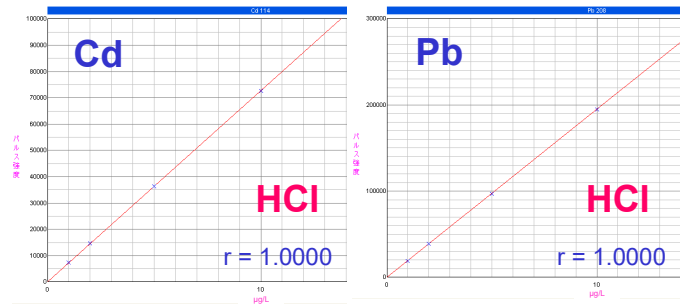


# 標準添加自動分析例

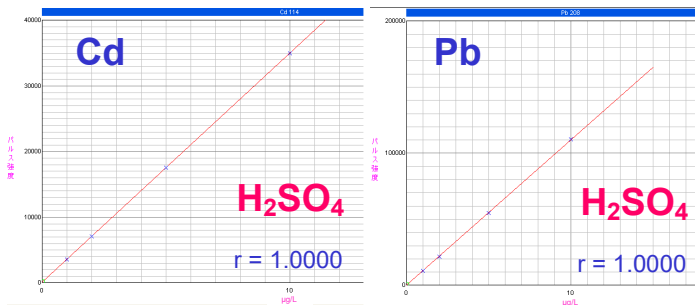
ASAS II では、サンプル毎に添加する標準液濃度やリンス時間などの条件を設定できるため、マトリックスの異なるサンプルでも連続して標準添加分析を行うことができます。



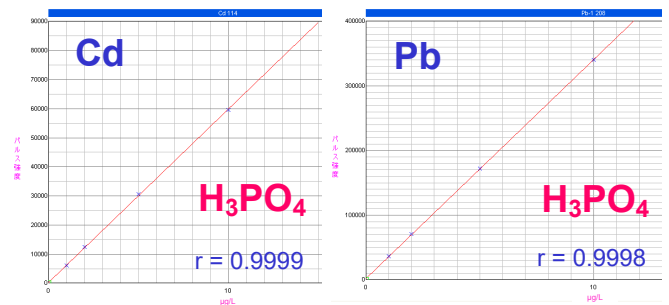
ICP-MS標準添加分析例 (NMP)



ICP-MS標準添加分析例 (HCl)



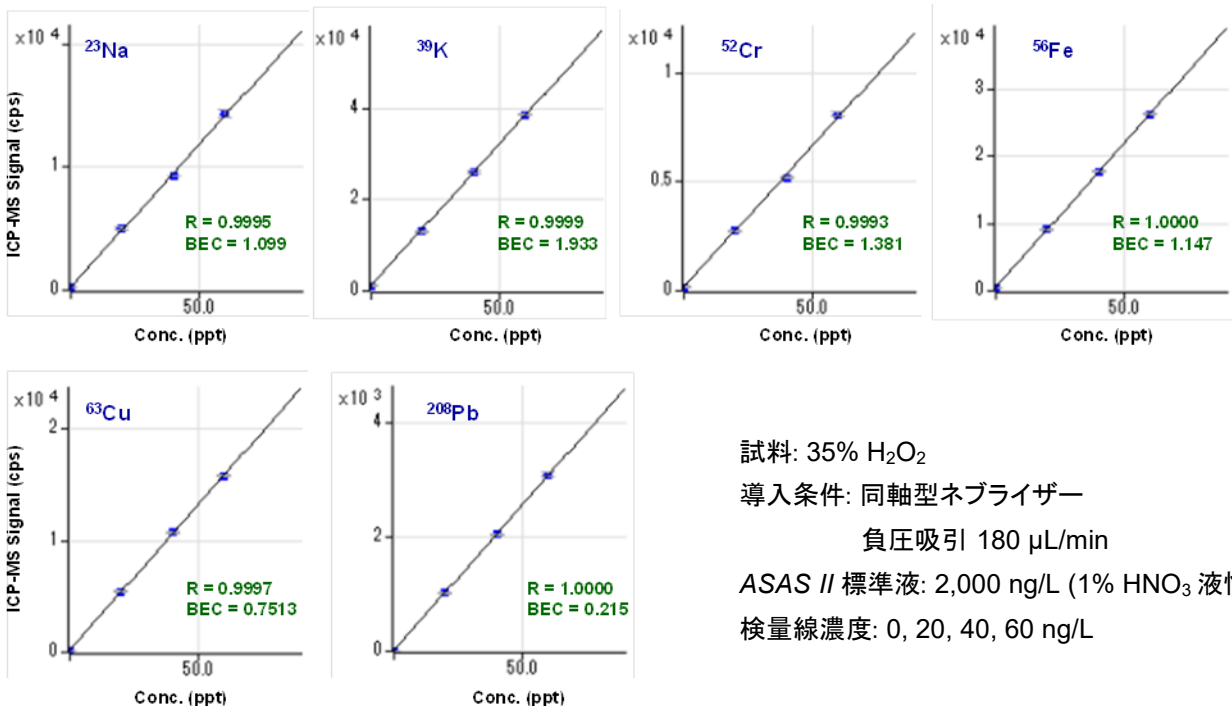
ICP-MS標準添加分析例 (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)



ICP-MS標準添加分析例 (H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>)

↑ ASAS II から標準液をサンプルラインに自動添加し、マトリックスの異なるサンプルを順に連続して標準添加法にて分析しました。  
 導入条件: 同軸型ネブライザー、負圧吸引 200 μL/min  
 サンプル: 10% NMP, 10% HCl, 5% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 1% H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 試薬 (vol%)  
 ASAS II標準液: 0.2 mg/L (1% HNO<sub>3</sub>液性)  
 検量線濃度: 1, 2, 5, 10 μg/L

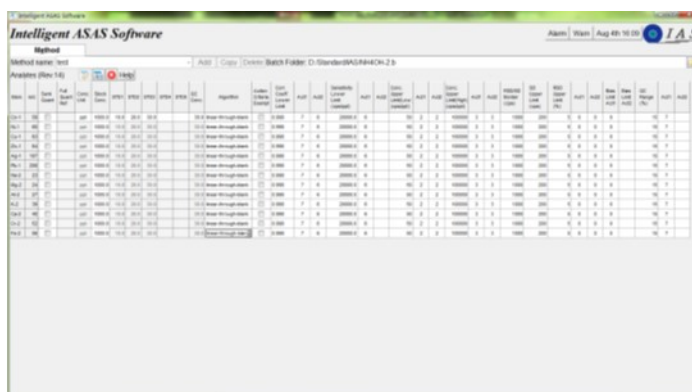
# 35% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 微量分析例



試料: 35% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
 導入条件: 同軸型ネブライザー  
 負圧吸引 180 μL/min  
 ASAS II 標準液: 2,000 ng/L (1% HNO<sub>3</sub> 液性)  
 検量線濃度: 0, 20, 40, 60 ng/L

# インテリジェントASASソフトウェア(オプション)

- ◆ インテリジェントASASソフトウェアは、ASAS II、オートサンプラーを一体制御するとともに、ICP等に測定開始の信号を出し、あらかじめ設定された測定シーケンスを実行します。
- ◆ 付属のQC機能を用いると、ICP等で得られた分析結果を読み込み、以下の処理を行うことができます。
  - 検量線の相関係数および元素毎の感度チェック、および検量線の再校正
  - SDおよびRSDが規定値以上の場合の再測定
  - QC試料の回収率のチェック及び再測定
  - 定量分析結果が上限値を超えた場合の再測定およびアラーム
  - SEMI C10-1109で規定されたプロトコルに沿った測定結果の信頼性チェックおよび再測定



## 構成・仕様

型式 : ASAS2-S  
設定流量範囲 : 0.10~99.99  $\mu\text{L}/\text{min}$   
流量センサー : オプティカルファイバーセンサー  
シリンジ容量 : ガラス製 1,000  $\mu\text{L}$

設置環境  
室温 : 15~30 $^{\circ}\text{C}$   
湿度 : 35~85%RH 結露のないこと  
電源 : 100~240 VAC  $\pm 10\%$  2 A 単相 50/60 Hz  
寸法 : 166(W) x 241(D) x 324(H) mm  
重量 : 7 kg

株式会社イアス



〒191-0011  
東京都日野市日野本町2-2-1  
TEL: 042-511-2964 FAX: 050-3153-7645  
E-Mail: [iasjapan@iasinc.jp](mailto:iasjapan@iasinc.jp) URL: <https://iasinc.jp>