

# ICP-MS/MS 金属元素分析

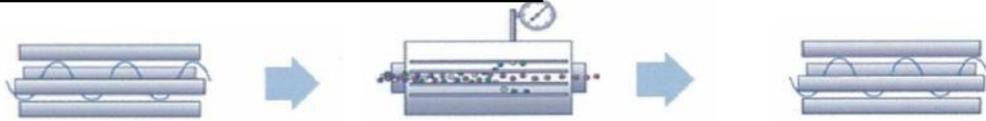


Agilent Technologies 社  
新製品の ICP-MS/MS  
「Agilent8800」を導入！

## ◇装置の特徴

- ・水溶液中の金属の多元素同時定量、かつ、高感度に測定できる！  
(アブダンス感度[分解能]： $10^{-10}$  {MS/MS条件})
- ・MS/MS 機能により、妨害干渉イオンを効果的に排除し、測定値の精度と信頼性が向上！
- ・リアクションガスを  $O_2$  にすると分析対象イオンが酸化物へ変換できるため、妨害が少ない質量数での測定が可能！
- ・少量試料(数十 ml)で、多元素同時定量分析が可能！

## ☆MS/MS 原理 (シングル MS との違い)



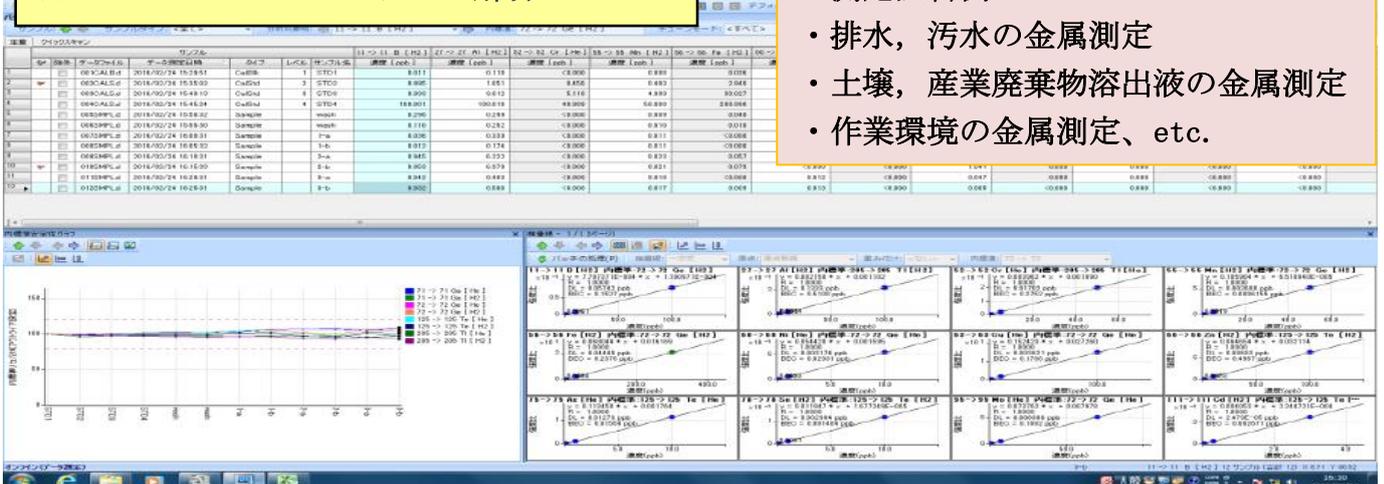
**Q1：四重極**  
セルに進入するイオンを選択

**ORS<sup>®</sup>：コリジョン/リアクションセル**  
ガスを導入しイオンとの衝突・反応により干渉イオンを除去

**Q2：四重極 (追加搭載)**  
干渉の無い分析対象イオンを選択し、検出器へ

図：Agilent ICP-MS ジャーナル 2012年3月・第49号引用

## ☆ICP-MS MassHunter：データ解析ソフト



## <測定試料例>

- ・排水、汚水の金属測定
- ・土壌、産業廃棄物溶出液の金属測定
- ・作業環境の金属測定、etc.

金属測定でお困りの方は、お気軽にお問い合わせください。お待ちしております。

(株) MCエバテック つくば分析センター TEL 029-887-1017 FAX 029-887-5381