

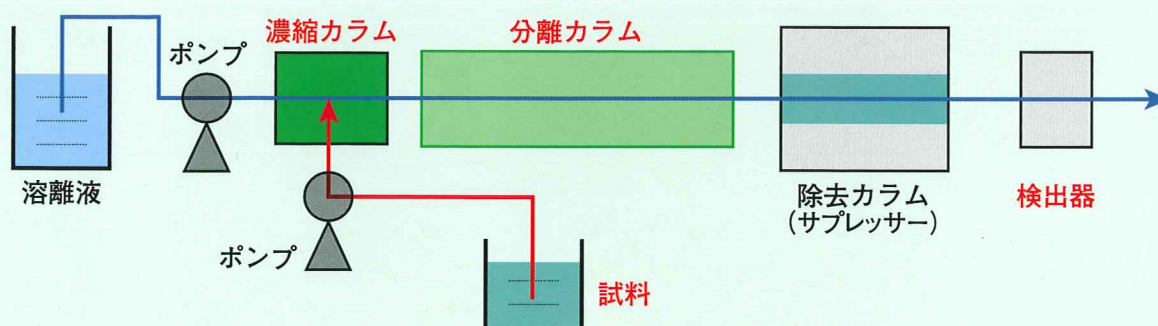
超微量アンモニウムイオン(NH₄⁺)の定量 —イオンクロマト法—

概要

超微量イオンの分析において、金属陽イオンは原子吸光分析、ICP発光分析で分析・定量できるが、アンモニウムイオン分析(NH₄⁺)は、これらの方法では測定できない。そこで、イオンクロマト法による超微量NH₄⁺の定量法を検討した。

● 装置・原理

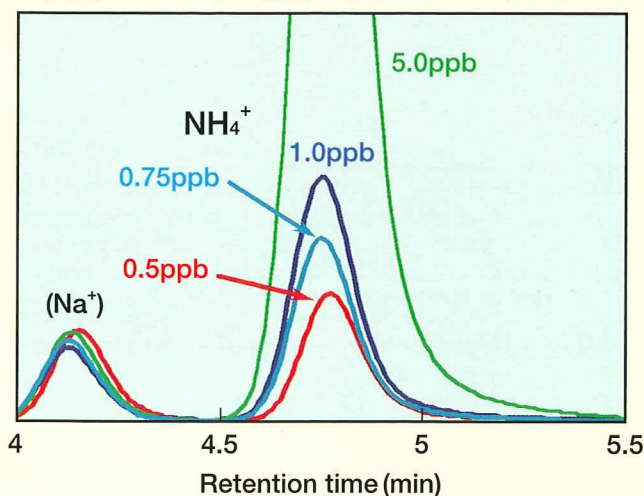
イオンクロマトグラフィー (Dionex社製)



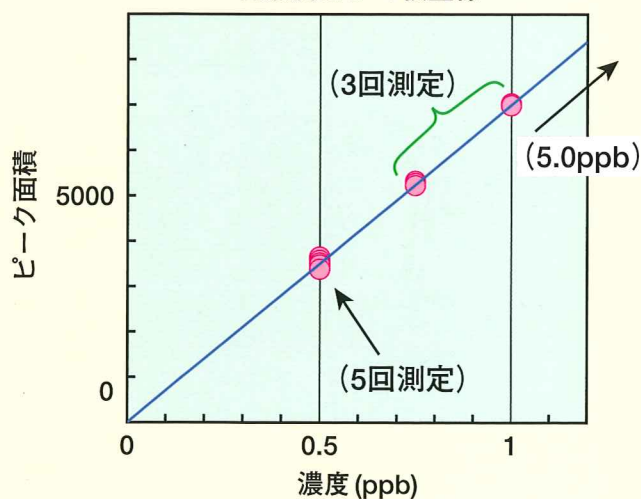
● 結果

ppbレベルのアンモニウムイオン(NH₄⁺)の定量分析が可能です。
(ppb: 10億分の1: 10⁻⁹)

調整アンモニウム溶液のイオンクロマトグラム



低濃度NH₄⁺の検量線



株式会社 三井化学分析センター

<http://www.mcanac.co.jp>

営業部 ☎ 03-5524-3851