イオンクロマトグラフィーにおけるカラム温度とイオン種の溶出挙動

—— Cl^-　NO_2^-　Br^-　NO_3^-　HPO_4^{2-}　SO_4^{2-} ——

イオンクロマトグラフィーにおけるカラム温度とイオン種の溶出挙動

—— Cl^-　NO_2^-　Br^-　NO_3^-　HPO_4^{2-}　SO_4^{2-} ——

イオンクロマトグラフィーにおけるカラム温度とイオン種の溶出挙動について検討しました。

カラムは陰イオン交換性の充填剤を用いたI. D. 4.6mm×150mmのカラムを使用しました。

分析条件は、溶離液濃度2.4mMNa$_2$CO$_3$/3.0mMNaHCO$_3$、流速1.0ml/min、注入量20μl、検出器は電気伝導度検出器、サプレッサーはSAS-2を用いました。

カラム温度は10℃から50℃まで10℃ごとに変化させました。

温度上昇に伴い溶出ピークは早くなり、横軸を溶出時間、縦軸を電気伝導度にとると、