

| 調査対象物質 | 分析法フローチャート | 備考 |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>[8] ニトリロ三酢酸及びその塩類 (ニトリロ三酢酸として)</p> | <p>【水質】</p> <p>水質試料 100mL 硫酸銅 1mg</p> <p>カラムクリーンアップ及び固相抽出 Sep-Pak Plus PS-2の後にSep-Pak AC-2を連結 10mL/分 抽出後にSep-Pak Plus PS-2を除去</p> <p>ターゲット物質添加 ニトリロ三酢酸-d₉ 400ng</p> <p>溶出 酢酸/精製水(50:50) 5mL (バックフラッシュ)</p> <p>濃縮 窒素ハートジ、100 程度 乾固まで</p> <p>誘導体化 14%三メチル化イミダゾール溶 液 1mL 30、30分間放置</p> <p>pH調整 1mol/Lリン酸水二水素ナトリウム 水溶液を1mol/L水酸化ナトリウム 水溶液でpH 7に調整 した溶液 3mL</p> <p>溶媒抽出 ジメチルアセトン 1.5mL、振とう ×3回</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>濃縮 窒素ハートジ 1mL以下まで</p> <p>定容 ジメチルアセトン 1mL</p> <p>GC/MS-SIM-EI</p> <p>内標準物質添加 フェナントリン-d₁₀ 20ng</p> <p>「平成28年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p> | <p>分析原理：GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【水質】(ng/L) [8] 42</p> <p>分析条件： 機器 GC/MS：Shimadzu GCMS -QP2010 Ultra 又は GC：Agilent 6890 MS：Agilent 5975B カラム Agilent J&W HP-5ms 30m×0.32mm、0.25µm 又は Agilent J&W HP-5ms UI 30m×0.32mm、0.25µm</p> |