

| 調査対象物質名 | 分析法フローチャート | 備考 |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [15] ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) [16] ペルフルオロオクタン酸 (PFOA) | <p>【大気】</p> <p>捕集量：1,000又は3,000m³</p> <p>サブリンガスピク添加 PFOS及びPFOAの¹³C₄-体各20ng</p> <p>石英繊維フィルター(QFF) ポリウレタンフォーム(PUF) 活性炭素繊維フェルト(ACF)</p> <p>ソックスレー抽出 ソックスレー抽出 ソックスレー抽出</p> <p>アセトン、2時間 アセトン、16時間 アセトン、2時間</p> <p>脱水・濃縮 脱水・濃縮 脱水・濃縮</p> <p>ロータリーエバポレータ 20mLまで ロータリーエバポレータ 20mLまで ロータリーエバポレータ 20mLまで</p> <p>一部分取 濃縮 希釈</p> <p>各2mL 窒素バース 0.1mLまで 精製水 5mL 希酸 0.1mL</p> <p>精製 溶出 濃縮</p> <p>Oasis WAX Plus 5mL/分 0.1%アセティック酸/メタノール 4mL 窒素バース 0.5mL以下まで</p> <p>定容 ろ過 LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>超純水0.2mL添加後、メタノールで1mLに定容 カマトリックス水系 13A 0.45µm</p> <p>「平成15年度化学物質分析法開発調査報告書」を参考に変更</p> | <p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>検出下限値： 【大気】 (pg/m³) [15] 0.1 [16] 0.6</p> <p>分析条件： 機器 LC：Shimadzu LC-20A Prominence MS：AB SCIEX API4000 カラム Inertsil ODS-SP 150mm×2.1mm、3µm</p> |