

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> <pre> graph TD A[大気] -- "サブリンガ スパイク添加 PFOS及びPFOAの¹³C₄-体各20ng" --> B[捕集量：1,000又は3,000m³] B --> C1[石英繊維 フィルター(QFF)] B --> C2[ポリウレタン フォーム(PUF)] B --> C3[活性炭素繊維 フェルト(ACF)] C1 --> D1[ソックスレー抽出 アセトン、2時間] C2 --> D2[ソックスレー抽出 アセトン、16時間] C3 --> D3[ソックスレー抽出 アセトン、2時間] D1 --> E1[脱水・濃縮 ロータリーエバポレータ 20mLまで] D2 --> E2[脱水・濃縮 ロータリーエバポレータ 20mLまで] D3 --> E3[脱水・濃縮 ロータリーエバポレータ 20mLまで] E1 --> F1[一部分取 各2mL] E2 --> F2[濃縮 窒素バース 0.1mLまで] E3 --> F3[希釈 精製水 5mL 希酸 0.1mL] F1 --> G1[精製 Oasis WAX Plus 5mL/分] F2 --> G2[溶出 0.1%アセトン/メタノール 4mL] F3 --> G3[濃縮 窒素バース 0.5mL以下まで] G1 --> H1[定容 超純水0.2mL添加後、 メタノールで1mLに定容] G2 --> H2[ろ過 カマテックス 水系 13A 0.45μm] G3 --> H2 H1 --> I[LC/MS/MS-SRM- ESI-ネガティブ] H2 --> I </pre> <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>