

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[14] ピロカテコ -ル (別名: カテコ-ル)	<p>【大気】</p> <p>大気 → 捕集 (InertSep SlimJ RP-1 for AQUA, トコフェノール50mg, 0.35L/分×24時間) → 溶出 (メタノール/超純水(50:50) 5mL)</p> <p>LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>内標準添加            カテコ-ル-<math>d_6</math> 50ng</p> <p>「平成23年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ</p> <p>検出下限値：  <b>【大気】</b> (ng/m<sup>3</sup>)            [14] 5.0</p> <p>分析条件：  <b>機器</b>            LC：Agilent 1200SL            MS：AB Sciex TQ5500            又は            LC/MS：Acquity-UPLC            Micromass Quattro            premier XE 他  <b>カラム</b>            Poroshell 120 EC-C18            150mm×2.1mm、2.7μm            又は L-column2 ODS</p>
[17] ベンズアル デヒド	<p>【大気】</p> <p>大気 → 捕集 (SEP-PAK-short (前段にオクシクバ-(ヨ化加) 1.5g入り)を接続) 0.1L/分×24時間 → 溶出 (エタノール 5mL)</p> <p>イオン交換 (TOYOPAK IC-SP M)</p> <p>濃縮 (ロータリーエバポレータ 1mLまで)</p> <p>LC/MS-SIM-APCI-ネガティブ</p> <p>内標準添加            ベンゾ-<math>d_6</math>-DNPH 10ng</p> <p>注) LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブで定量した例があった。</p> <p>「平成15年度化学物質分析法開発調査報告書」準拠</p>	<p>分析原理：LC/MS-SIM-APCI-ネガティブ</p> <p>検出下限値：  <b>【大気】</b> (ng/m<sup>3</sup>)            [17] 230</p> <p>分析条件：  <b>機器</b>  <b>機器</b>            LC/MS：Agilent 1100            Serie            MSD            又は            LC：Agilent 1100            MS：Applied Biosystems            API3000 他  <b>カラム</b>            Develosil ODS-MG            150mm×2mm、            Acquity-UPLC BEH-C18            50mm×2.1mm、1.7μm、            ZORBAX Extend-C18            100mm×2.1mm、3.5μm</p>