

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-d_6 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： 【大気】(ng/m³) [14] 5.0</p> <p>分析条件： 機器 LC：Agilent 1200SL MS：AB Sciex TQ5500 又は LC/MS：Acquity-UPLC Micromass Quattro premier XE 他 カラム 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) → 濃縮 (ロータリーエバポレータ 1mLまで) → LC/MS-SIM-APCI-ネガティブ</p> <p>内標準添加 ベンゾ-d_6-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： 【大気】(ng/m³) [17] 230</p> <p>分析条件： 機器 機器 LC/MS：Agilent 1100 Seriee MSD 又は LC：Agilent 1100 MS：Applied Biosystems API3000 他 カラム Develosil ODS-MG 150mm×2mm、 Acquity-UPLC BEH-C18 50mm×2.1mm、1.7μm、 ZORBAX Extend-C18 100mm×2.1mm、3.5μm</p>