

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[3-1]4-アミノ-6-tert-ブチル-3-メチルチオ-1,2,4-トリアジン-5(4H)-オン (別名:メトリブジン)</p> <p>[17-1]N-メチルカルバミン酸1-ナフチル (別名:カルバリル又はNAC)</p>	<p>【水質】</p> <p>水質試料 500mL → pH調整 (ギ酸 微酸性) → 固相抽出 (Bond Elut Jr. NEXUS 10mL/分)</p> <p>洗浄 (精製水 10mL) → 乾燥 (窒素パーズ 1L/分×40分間) → 溶出 (メタノール 5mL)</p> <p>↑ シンジスパイク添加 シクロン-d₆ 5ng</p> <p>LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</p> <p>注1) クリーンアップスパイクとしてカルバリル-d₇を添加した例があった。 注2) 溶出後にアセトニトリル1mLを加え、SRMに換えMRMで実施された例があった。</p> <p>「平成19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-ポジティブ</p> <p>検出下限値: 【水質】 (ng/L) [3-1] 1.3 [17-1] 0.53</p> <p>分析条件: 機器 LC: ACQUITY UPLC MS: Quattro Premier XE カラム ACQUITY UPLC BEH C18 50mm×2.1mm、1.7μm</p>
<p>[3]4-アミノ-6-tert-ブチル-3-メチルチオ-1,2,4-トリアジン-5(4H)-オン (別名:メトリブジン) 及びその分解物</p> <p>[3-1]4-アミノ-6-tert-ブチル-3-メチルチオ-1,2,4-トリアジン-5(4H)-オン (別名:メトリブジン)</p> <p>[3-2]4-アミノ-6-tert-ブチル-2H-1,2,4-トリアジン-3,5-ジオン (別名:メトリブジン-ジケト)</p> <p>[3-3]6-tert-ブチル-3-メチルチオ-1,2,4-トリアジン-5(4H)-オン (別名:メトリブジン-デスアミノ)</p> <p>[3-4]6-tert-ブチル-1,2,4-トリアジン-3,5(2H,4H)-ジオン (別名:メトリブジン-デスアミノ-ジケト)</p>	<p>【水質】</p> <p>水質試料 200mL → 固相抽出 (Sep-Pak Plus PS-2 10mL/分) → 洗浄 (精製水 10mL)</p> <p>乾燥 (窒素パーズ) → 溶出 (メタノール 2mL) → 濃縮・定容 (窒素パーズ 1mL)</p> <p>↑ シンジスパイク添加 シマジン-d₁₀ 10ng又は シクロン-d₆ 10ng</p> <p>LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ [3-1]及び[3-3]</p> <p>LC/MS/MS-SRM-ESI-ネガティブ [3-2]及び[3-4]</p> <p>「平成19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-ポジティブ又はネガティブ</p> <p>検出下限値: 【水質】 (ng/L) [3-1] 1.4 [3-2] 6.5 [3-3] 0.46 [3-4] 5.3</p> <p>分析条件: 機器 LC: Alliance2695 MS: Quattro micro API カラム Mightysil RP-18MS 150mm×2.0mm、5μm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[3]4-アミノ-6-tert-ブチル-3-メチルチオ-1,2,4-トリアジン-5(4H)-オン (別名:メトリブジン) 及びその分解物</p> <p>[3-1]4-アミノ-6-tert-ブチル-3-メチルチオ-1,2,4-トリアジン-5(4H)-オン (別名:メトリブジン)</p> <p>[3-2]4-アミノ-6-tert-ブチル-2H-1,2,4-トリアジン-3,5-ジオン (別名:メトリブジン-ジケト)</p> <p>[3-3]6-tert-ブチル-3-メチルチオ-1,2,4-トリアジン-5(4H)-オン (別名:メトリブジン-デスアミノ)</p> <p>[3-4]6-tert-ブチル-1,2,4-トリアジン-3,5(2H,4H)-ジオン (別名:メトリブジン-デスアミノ-ジケト)</p>	<p>【底質】</p> <p>「平成19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-ポジティブ又はネガティブ</p> <p>検出下限値: 【底質】 (ng/g-dry) [3-1] 0.046 [3-2] 0.22 [3-3] 0.033 [3-4] 0.11</p> <p>分析条件: 機器 LC: Alliance2695 MS: Quattro micro API カラム Mightysil RP-18MS 150mm×2.0mm、5µm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[3]4-アミノ-6-tert-ブチル-3-メチルチオ-1,2,4-トリアジン-5(4H)-オン (別名:メトリブジン) 及びその分解物</p> <p>[3-1]4-アミノ-6-tert-ブチル-3-メチルチオ-1,2,4-トリアジン-5(4H)-オン (別名:メトリブジン)</p> <p>[3-2]4-アミノ-6-tert-ブチル-2H-1,2,4-トリアジン-3,5-ジオン (別名:メトリブジン-ジケト)</p> <p>[3-3]6-tert-ブチル-3-メチルチオ-1,2,4-トリアジン-5(4H)-オン (別名:メトリブジン-デスアミノ)</p> <p>[3-4]6-tert-ブチル-1,2,4-トリアジン-3,5(2H,4H)-ジオン (別名:メトリブジン-デスアミノ-ジケト)</p>	<p>【底質】</p> <p>「平成19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-ポジティブ又はネガティブ</p> <p>検出下限値: 【底質】 (ng/g-dry) [3-1] 0.0055 [3-2] 0.19 [3-3] 0.0071 [3-4] 0.19</p> <p>分析条件: 機器 LC: Alliance2795 MS: Quattro Premier XP カラム Atlantis T3 C18 150mm×2.1mm、3µm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[3-1]4-アミノ-6-<i>tert</i>-ブチル-3-メチルチオ-1,2,4-トリアジン-5(4<i>H</i>)-オン (別名:メトリブジン)</p> <p>[5]キノリン</p>	<p>【大気】</p> <p>注1) 溶出において、バックフラッシュ法によりアセトニトリル6mLで実施された例があった。</p> <p>注2) カラムクリーンアップにおいて、ヘキサン 5mL、ジクロロメタン/ヘキサン(50:50) 5mLに換え、アセトン/ヘキサン(30:70) 15mLで実施された例があった。</p> <p>「平成19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： 【大気】 (ng/m³) [3-1] 1.5 [5] 0.32</p> <p>分析条件： 機器 GC：HP6890 MS：HP5973MSD カラム DB-5MS又はVF-5ms 25m×0.25mm、0.25 μ m 若しくはHP-5MS 30m×0.25mm、0.25 μ m</p>