

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[6-1] フタル酸ジメチル (別名：ジメチル=フタラート)</p> <p>[6-2] フタル酸ジエチル (別名：ジエチル=フタラート)</p> <p>[6-3] フタル酸ジイソブチル (別名：ジイソブチル=フタラート)</p>	<p>【水質】</p> <p>(注) 内標準物質を添加後に無水硫酸ナトリウムで脱水処理をした例があった。</p> <p>「令和元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： 【水質】 (ng/L) [6-1] 11 [6-2] 23 [6-3] 26</p> <p>分析条件： 機器 GC/MS：Shimadzu GCMS-QP2020 又は GC：Agilent 7890A MS：Agilent 5975C 他 カラム J&amp;W DB-5ms 30m×0.25mm、0.25μm</p>
<p>[6-4] フタル酸ジ-n-ブチル (別名：ジブタン-1-イル=フタラート)</p> <p>[6-5] フタル酸ジ-n-ヘキシル (別名：ジヘキサン-1-イル=フタラート)</p> <p>[6-6] フタル酸ジオクチル類 (別名：ジオクチル=フタラート類)</p> <p>[6-6-1] フタル酸ジ-n-オクチル (別名：ジオクチル-1-イル=フタラート)</p> <p>[6-6-2] フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (別名：フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)又はジ(2-エチルヘキサン-1-イル)=フタラート)</p>	<p>【水質】</p> <p>「令和元年度化学物質分析法開発調査報告書」から一部変更</p>	<p>分析原理：GC/MS-SIM-EI及びLC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</p> <p>検出下限値： 【水質】 (ng/L) [6-4] 18 [6-5] 6.3 [6-6] 130 [6-6-1] 7.9 [6-6-2] 190</p> <p>分析条件 [6-4]、[6-5]、[6-6-1]及び[6-6-2]： 機器 GC：Agilent 7890A MS：Agilent 5975C カラム InertCap 1MS 30m×0.25mm、0.25μm [6-6]： 機器 LC：Agilent 1260 GC：AB Sciex QTRAP 4500QT カラム XBridge C8 150mm×2.1mm、3.5μm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
<p>[6-7] フタル酸ジノニル類 (別名：ジノニル=フタラート類)</p> <p>[6-8] フタル酸ジデシル類 (別名：ジデシル=フタラート類)</p> <p>[6-9] フタル酸ジウンデシル類 (別名：ジウンデシル=フタラート類)</p>	<p>【水質】</p> <p>水質試料 100mL</p> <p>溶媒抽出</p> <p>ヘキサン 10mL</p> <p>振とう 10分間、静置 2分間</p> <p>サロゲート物質添加  フタル酸ジノニル-<math>d_4</math> 10ng  フタル酸ジデシル-<math>d_4</math> 10ng  フタル酸ジウンデシル-<math>d_4</math> 10ng</p> <p>LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</p> <p>「令和元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)  [6-7] 82  [6-8] 27  [6-9] 13</p> <p>分析条件：  機器  LC：AB Sciex ExionLC  MS：AB Sciex API3200  カラム  Shodex Asahipak C4P-50 4D  150mm×4.6mm、5<math>\mu</math>m</p>