

5. 初期調査対象物質の分析法概要

物質名	分析法フローチャート	備考
[4]17β-エストラジオール [5]エストロン [6]17α-エチニルエストラジオール	<p>【水質】</p> <p>水質試料 1,000mL</p> <p>サゲート添加</p> <p>固相抽出 SPEC EDS-1</p> <p>乾燥 45分間</p> <p>溶出 酢酸メタノール 6mL</p> <p>溶出 5mM TEA/メタノール 10mL</p> <p>$^{13}\text{C}_4$-17β-エストラジオール、$^{13}\text{C}_4$-エストロン、$^{13}\text{C}_4$-17α-エチニルエストラジオール-d_2、17β-エストラジオール-硫酸-d_4、$^{13}\text{C}_4$-17β-エストラジオール-3-グルクロン、17β-エストラジオール-硫酸-d_4及びエストロン-3-硫酸-d_4 各1ng</p> <p>(遊離体画分)</p> <p>濃縮乾固 窒素ガス気流下</p> <p>溶解 アセトン/メタノール (3:1)1mL</p> <p>順相カラム クリーンアップ Bond Elut FL 洗浄：アセトン/メタノール (3:1)4mL 溶出：アセトン/メタノール(5:95)5mL</p> <p>濃縮乾固 窒素ガス気流下</p> <p>定容 アセトン/精製水 (5:95)0.1mL</p> <p>LC/MS/MS</p> <p>(抱合体画分)</p> <p>濃縮乾固 窒素ガス気流下</p> <p>定容 アセトン/精製水 (5:95)0.1mL</p> <p>LC/MS/MS</p> <p>「外因性内分泌攪乱化学物質調査暫定マニュアル」及び「要調査項目等調査マニュアル（平成15年3月）」準拠</p>	<p>分析原理：LC/MS/MS</p> <p>検出下限値： 【水質】 (ng/L) [4] 0.11 [5] 0.11 [6] 0.11</p> <p>分析条件： カラム ODS 2mm×150mm, 3.5μm</p>