

# 前処理フロー

対象成分：PFOA、PFOS、PFHxS、PFNA

## 【抽出】

＜試料＞ ほうれんそう、アジ

予冷式ドライアイス凍結粉砕

試料秤量 10 g

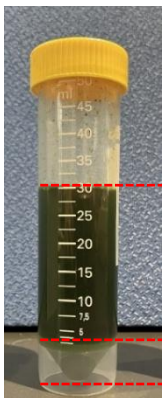
— 添加 水 (10-試料の含水量) mL ※アジは水2 mL添加

— 抽出溶媒 アセトニトリル 20 mL

振とう 10分 (室温に戻す)

遠心分離 3,500rpm, 5分

**抽出液 (アセトニトリル-水層)**



**抽出液 (アセトニトリル-水層)**

※試料中水分(約10 mL)と合わせて30 mLとみなす

沈殿物層

## 【精製】

自動前処理

**Smart-SPE C18-30 mg : 精製**

— 負荷[通液] 抽出液 0.5 mL

— 通液 メタノール-水(9/1) 0.5 mL

流出液

— 添加 **2 mM HCl水溶液** 4 mL

**Smart-SPE C18-50 mg : PFAS保持**

— 洗浄 水

窒素ガスで乾燥

**Smart-SPE C18-50 mg**

**Smart-SPE WAXs-25 mg : PFAS保持**

— 洗浄 0.01%ギ酸含有メタノール-水(95/5) 1 mL

**Smart-SPE WAXs-25 mg**

— 洗浄 水

— 溶出 0.05%NH<sub>3</sub>含有メタノール-水(95/5) 1 mL

※WAXs : ポリマー系弱陰イオン交換カラム

定容 : 1 mL 水で調整

**LC-MS/MS測定 (5 μL)**