

PCB類の分析(3)各異性体の捕集効率

1. 各異性体の平均回収率は100%、CV=8.7%と良好
2. 低塩素化ビフェニルも確実に捕集可能

■プロトコル

カートリッジにPCB添加後、流速20 L/minで24時間連続吸引後、回収率を確認しました。

PCB@Gas

← PCB標準液^{注1)}

100 ng、10 μg添加各n=3

一時間放置

通気^{注2)}

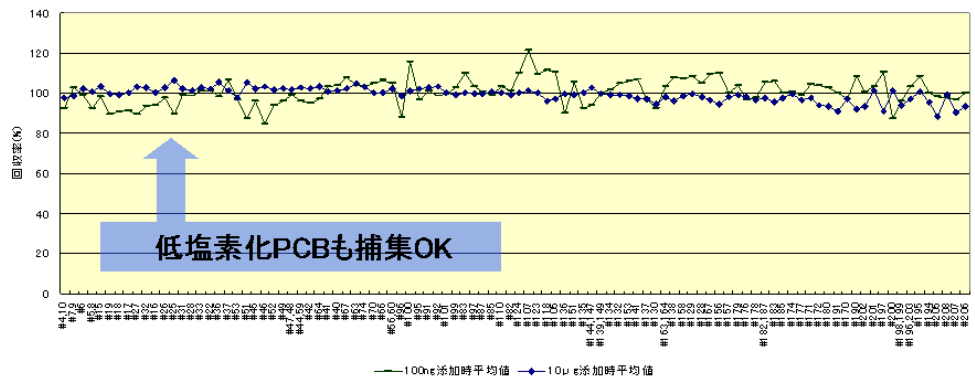
20L/min 24時間

溶出

← 30%アセトン/ヘキサン

濃縮

GC/MS



PCB各異性体の回収率

平均回収率: 100%

CV=8.7%

注1) KCmix(KC-300, KC-400, KC-500およびKC-600の等量混合)ヘキサン溶液

注2) ローボリュームサンプラー: 柴田科学LV-40BR

■出典: 石川紫¹⁾、野馬幸生²⁾、渡部真文³⁾、森義仁⁴⁾、酒井伸一⁵⁾他、第16回廃棄物学会研究発表会講演論文集1169-1171(2005)

1) 国立環境研究所/お茶の水女子大学、2) 国立環境研究所、3) 環境総合研究機構株式会社、4) お茶の水女子大学、5) 京都大学環境保全センター