

# PCB分析のGPCクリーンアップ 最適溶離条件

登録番号 EGD003

- Shodex® CLNpak PAE-800(ポリビニルアルコール系ポリマーゲル)をGPCクリーンアップ剤として用いることでPCBと絶縁油の良好な分離が得られる
- アセトンを溶離液とした場合が最も迅速で良好な分離
- 従来のPCB分析の煩雑さを回避し、操作時間の短縮が可能

## ■プロトコル

### CLNpak PAE-800

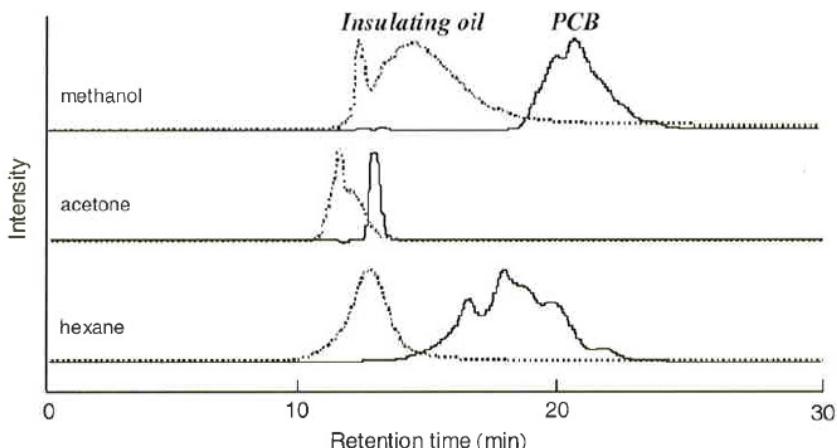
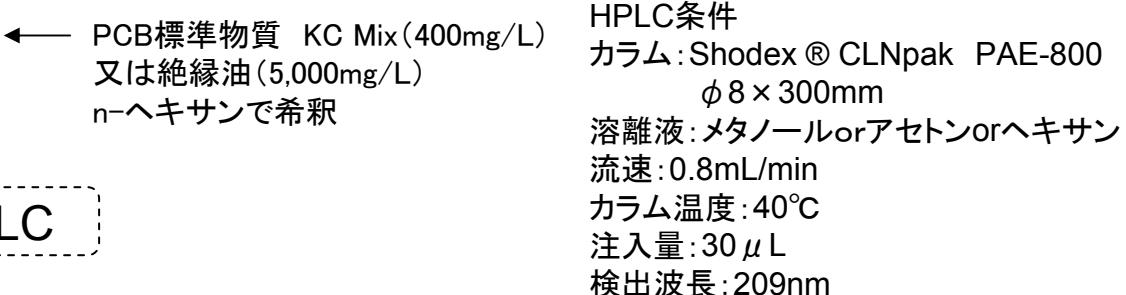


Fig. 8 Influence of mobile phase (acetone, methanol and hexane) on the separation of PCB and insulating oil on polyvinyl alcohol gel

Chromatographic conditions: temperature 40 °C; flow-rate, 0.8 mL/min and PDA detection at 209 nm, solid line, KC-mixture (400 mg/l), dotted line, insulating oil (5,000 mg/l)

■出典:澤津橋徹哉<sup>1)</sup>、大塚千幸人<sup>1)</sup>、馬場恵吾<sup>2)</sup>、篠田晶子<sup>3)</sup>、大井悦雄<sup>4)</sup>、三浦則雄<sup>5)</sup>「PCB迅速分析のための液体クロマトグラフィッククリーンアップ剤の探索と分離特性評価」環境化学 Vol.17, No.3, 471-481(2007)

<sup>1)</sup>三菱重工業(株)、<sup>2)</sup>長菱エンジニアリング(株)、<sup>3)</sup>昭和電工(株)、<sup>4)</sup>(株)島津テクノリサーチ、<sup>5)</sup>九州大学产学連携センター

■参考法令:特別管理一般廃棄物及び特別管理産業廃棄物に係る検定方法(平成4年厚生省告示第192号)