PAHs（大気中）の捕集　PS@Gas

1. Autoprep® PS@Gas（スチレンジビニルベンゼン共重合体；SDB）を吸収剤として大気捕集を行うことで長時間（24 hr）捕集が可能である
2. 大気中PAHsの捕集に応用可能

■プロトコル

PS@Gas

← 添加　PAHs標準溶液（50-500 ng）　へ
キサン調整　ｶﾞﾗｽ繊維ろ紙

大気捕集

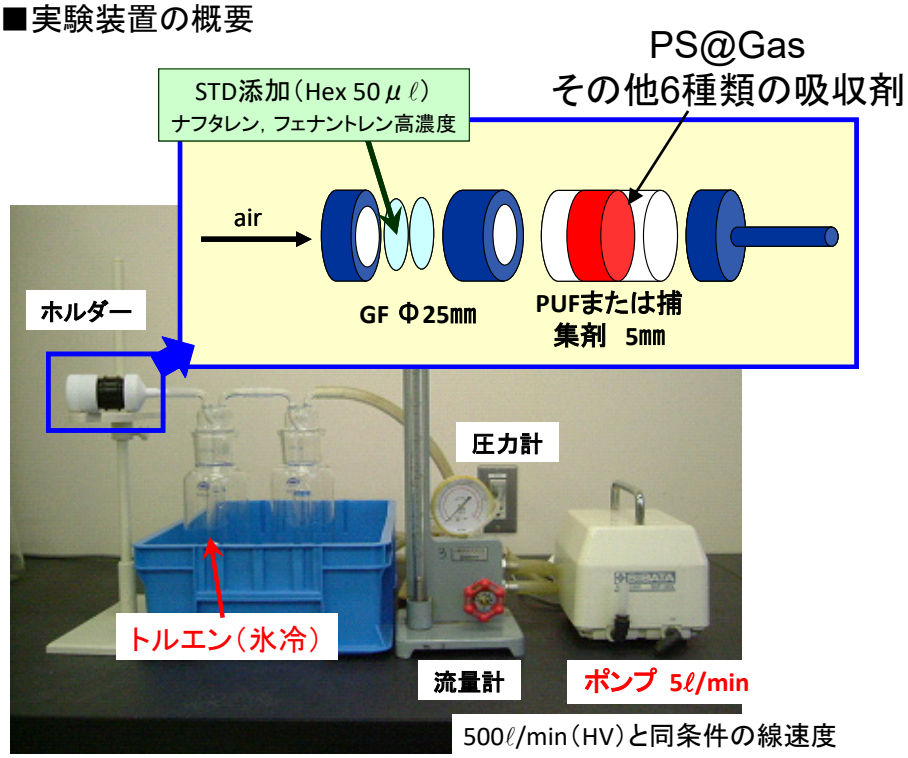
← 大気捕集　5 L/min

抽出

濃縮

GC/MS

■実験装置の概要

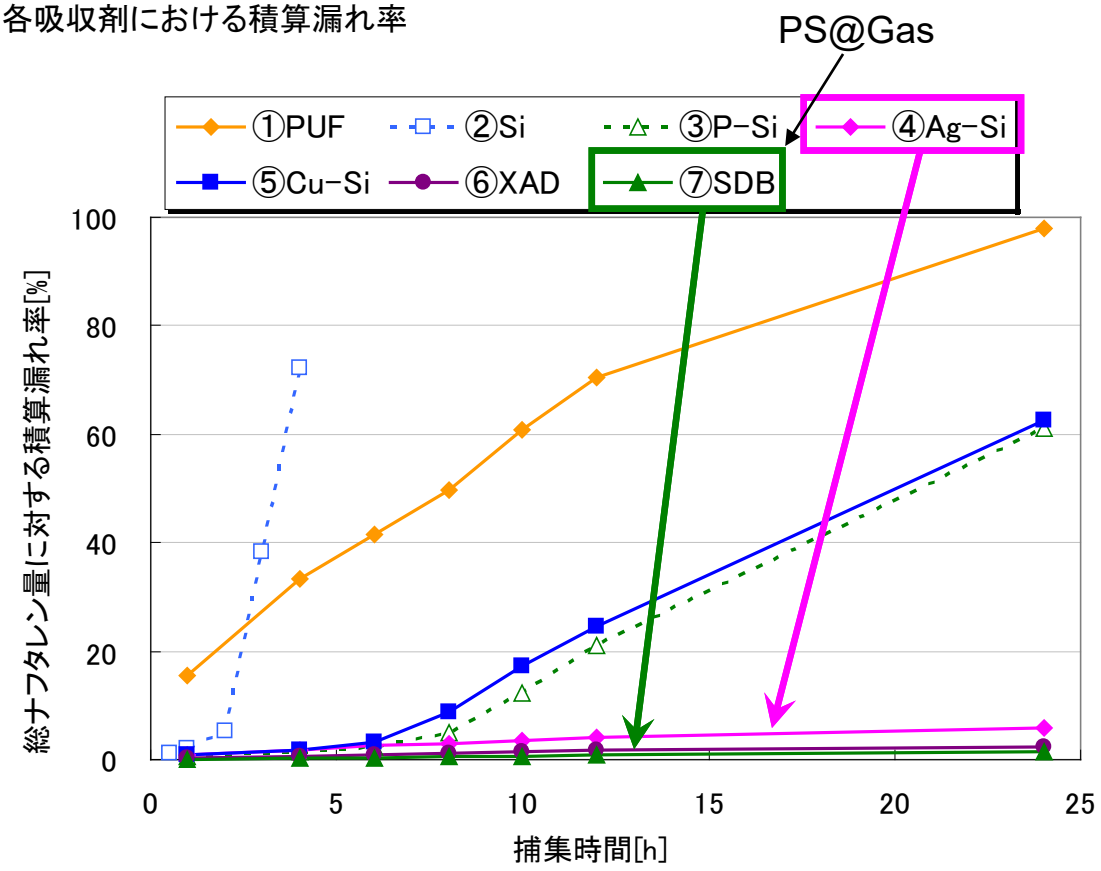


■対象物質

表 1. 対象物質

ナフタレン，アセナフチレン，アセナフテン，フルオレン，フェナントレン，アントラセン，フルオランテン，ピレン
ベンズ[a]アントラセン，クリセン，ベンゾ[a]ピレン，ベンゾ[b]フルオランテン，ベンゾ[k]フルオランテン
ジベンゾ[a,h]アントラセン，ベンゾ[b]クリセン，ペリレン，ベンゾ[e]ピレン，インディノ[123-cd]ピレン，ベンゾ[g,h,i]ペリレン

■各吸収剤における積算漏れ率



■出典：上田祐子、西侑子、高橋知史、本田克久（愛媛大・農）
「大気中PAHsの捕集方法の検討」第17回環境化学討論会　講演要旨集p130-131　2008年