

ケミカル



水素結合

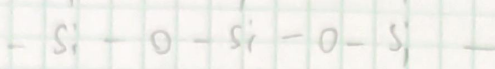
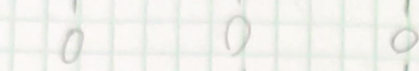
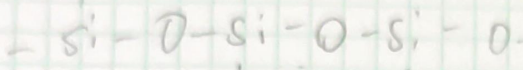
この性質のせいで / 混合物を分離

↑
↓
↑
↓

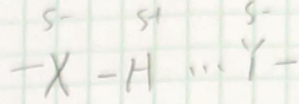
シリカゲル



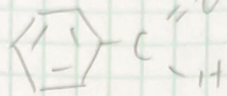
シリル基



電気陰性度の高いOの存在
水素結合がほとんど



ベンゼン



アルキルシリル

移動
しやすい

固定
しやすい

Rf 大

Rf 小

吸着し ~
(移動し ~)

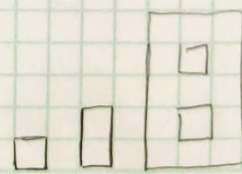
展開液

- メタノール [C-OH]
- C Goodrich [C-Cl]
- Hastings [C-Cl]

この性質で

極性
0% 水溶性

高い ⇒ 水溶性性あり



液状の赤い泥状物の 分解材料の検討

- ① 7LCで検討
- ② 結果再考)
- ③ カラムサイズの条件を決定

C:M 1:0.05

C:M 1:0.02

C:M 1:0.01

H 2.5

C 100%

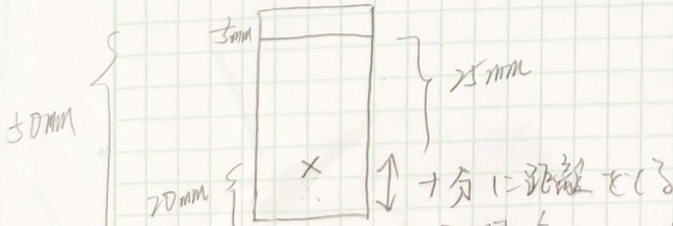
C 7.5

C:H 4:1

C:H 3:1

C:H 2:1

C:H 1:1

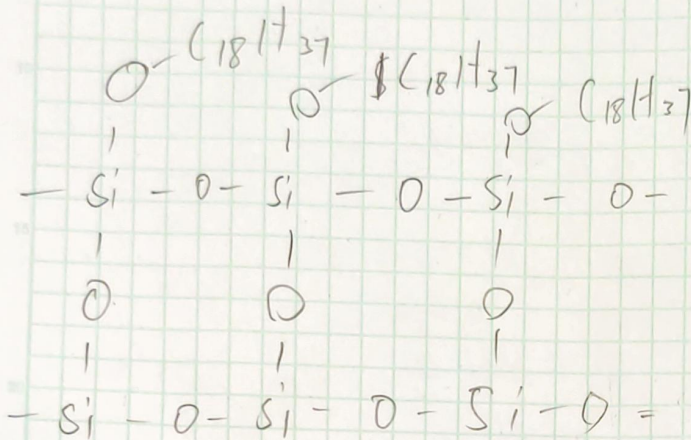


注意: スポットが大きい
 展開液の表面積

・スポットは5μlを
 溶媒(メタノール)を
 完全に(1:1)で



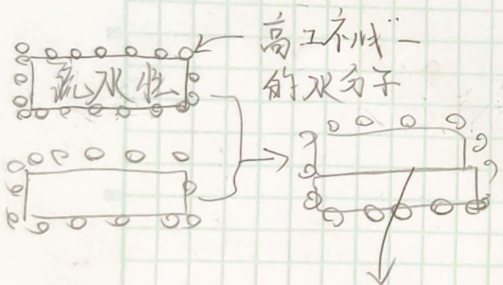
分配係数
逆相~)



逆相逆相型

⊗ ODS

⊗ C18



+ 自由な水

高水中相互作用 : 水分子間の相互作用が強い

水分子が、疎水 (疎水性) の表面に吸着する

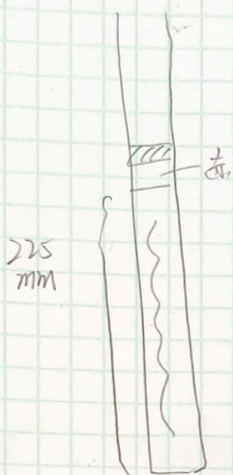
級:

0.5 1.5
3.5

+ ① 0.6 / 3.5 \approx 0.17

7-② 0.9 / 3.5 \approx 0.26

泥-③ 0.5 / 3.5 \approx 0.14



2) 個 + (85ml) + 145
+ 150

色出前: 270 + 145 + 150 = 565 ml

色出后: 80 ml

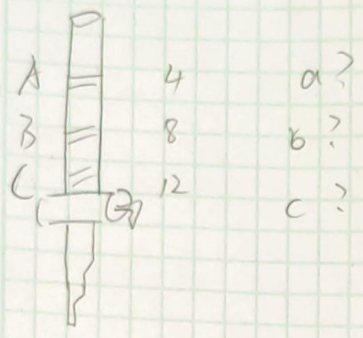
7	①	1.8	X 3
7	②	1.3	/ 3
0	③	1.3	/ 3.5

	+	P	$\frac{C}{P}$
7	$\frac{3.8}{3.5}$	X	X
7	$\frac{1.3}{3}$	$\frac{1.8}{3}$	$\frac{0.43}{0.6} = 0.72$
0	$\frac{1.2}{3.5}$	$\frac{1.8}{3.5}$	$\frac{0.51}{0.34} = 1.50$

ケイカル

カラムクロマトグラフィー

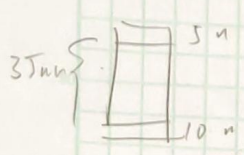
溶剤系
 展開液
 流出量
 バンパ幅
 Rf値の割合
 組成



①

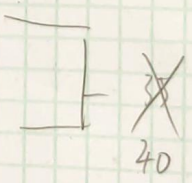
72Cを溶各し:

→ 2-171~をスホシ:

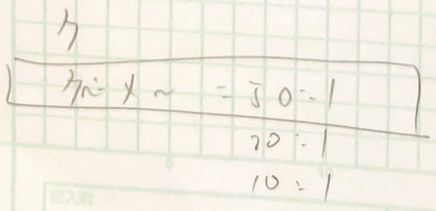


- 7
- 1
- 1:1
- 1:3
- 1:5
- 1:10
- 1:20
- 1:50

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦
- ⑧



②



← 500ml

溶液の濃度: $100\text{mL} \rightarrow 150\text{mL}$

① $3.1/4 = 0.78$

② $2.8/4 = 0.70$

③ $2.9/4 = 0.73$