# JAI APPLICATION NEWS

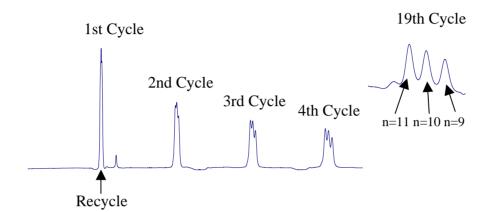
Recycle Preparative HPLC リサイクル分取HPLC

2. GPCリサイクルデータ集2003-2004

- 2-1. ポリマーの分離例
- 2-2. 色素系化合物の分離例
- 2-3. フラーレン誘導体の分離例
- 2-4. 有機 E L 基材及びポリマー

#### 2-1. ポリマーの分離例

### 2-1-1. フッ素系樹脂オリゴマー

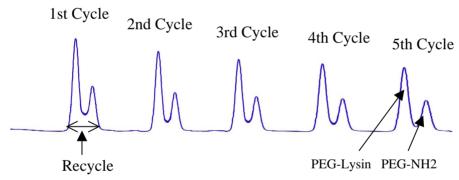


Column: JAIGEL-2H+3H

Detector: UV-310B @ 254 nm

Eluent: THF

### 2-1-2. PEG末端をLysinで修飾したポリマーとその基材ポリマー



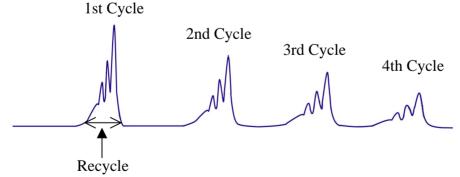
Column: JAIGEL-3H+4H

Detector: RI-7

Eluent: DMF

### 2-1-3. ポリエステル分解物

\*試料は東京大学工学部マテリアル工学専攻片岡研究室様よりご提供頂きました。



Column: JAIGEL-1H+2H

Detector: UV-310B @ 254 nm

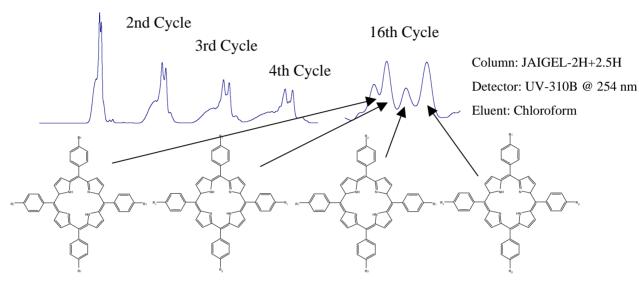
Eluent: Chloroform

\*試料は山口県産業技術センター 戦略プロジェクト部 山田様よりご提供頂きました。

#### 2-2. 色素系化合物の分離例

## 2-2-1. 末端基の異なるポルフィリン系化合物の分離



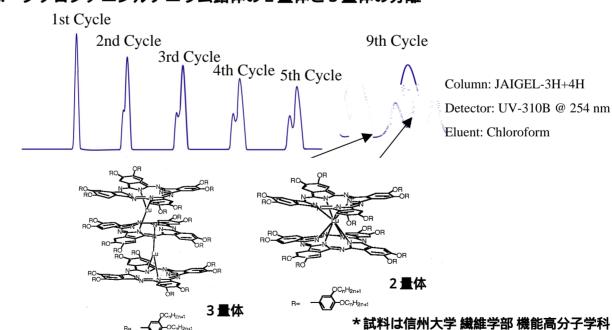


R1=OC<sub>18</sub>H<sub>37</sub>, R2=CO<sub>2</sub>Me

\*試料は日本大学理工学部物質応用化学科大月 穣先生よりご提供頂きました。

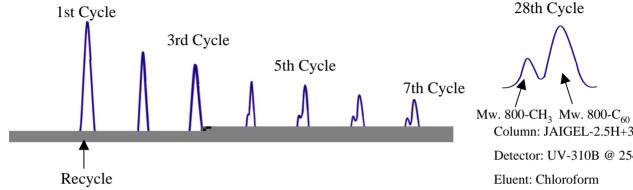
太田和親先生よりご提供頂きました。

### 2-2-2. フタロシアニンルテニウム錯体の2量体と3量体の分離



#### フラーレン誘導体の分離例 2-3.

2-3-1. (Mw. 800-C<sub>60</sub>)と(Mw. 800-CH<sub>3</sub>)の分離



Detector: UV-310B @ 254 nm

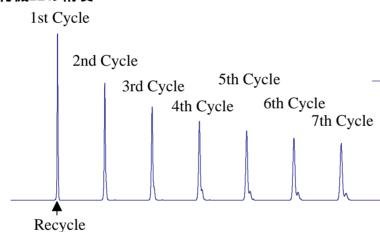
Column: JAIGEL-2.5H+3H

28th Cycle

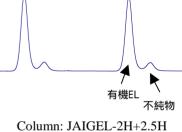
Eluent: Chloroform

#### 有機EL基材及びポリマーの分離例

#### 2-4-1. 有機ELの精製



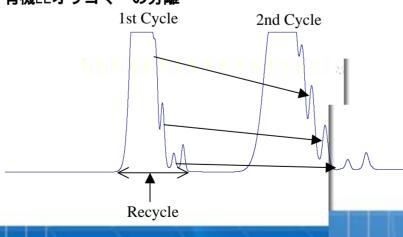
\*試料は京都大学 化学研究所 村田靖次郎先生よりご提供頂きました。 11th Cycle 12th Cycle



Detector: UV-310B @ 254 nm

Eluent: Chloroform

### 2-4-2. 有機ELオリゴマーの分離



Column: JAIGEL-2H+3H

Detector: UV-310B @ 254 nm

Eluent: Chloroform