



フィールド・フロー・フラクショネーション(FFF)

高分子、微粒子の分離システム 究極の粒度分布測定を実現させます

特長

(単体として)

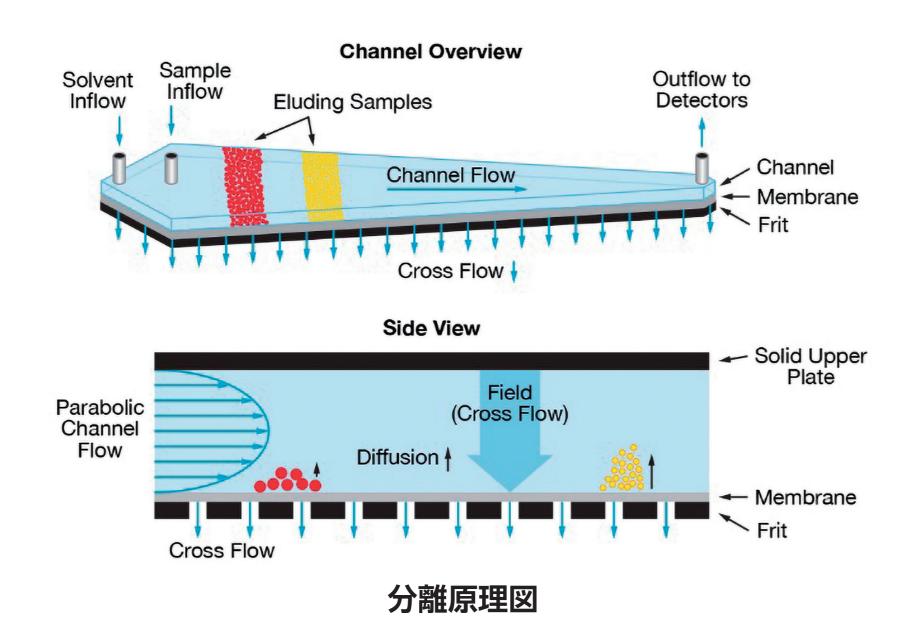
- ナノ〜サブミクロン粒子をサイズ分離
- SECで分離困難な高分子を分離
- ●微量分析~セミ分取まで対応可能

(FFF-光散乱システムとして)

- 超高分解能粒度分布測定を実現
- 粒子形状解析に対応
- 粒子個数分布を算出
- 粒子径ごとのゼータ電位分布測定を実現



Eclipse



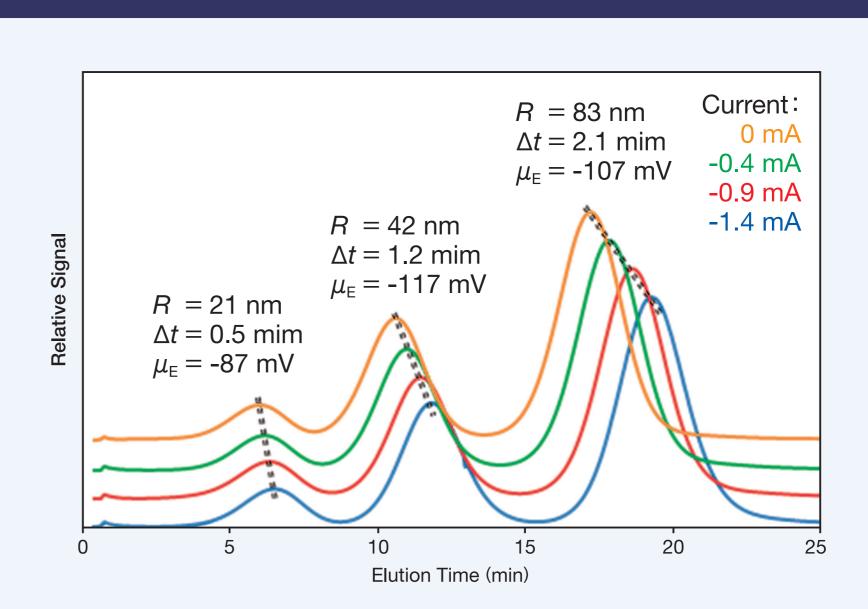


電場式FFFユニット Mobility

高分解能粒度分布測定 geometric radius vs. Time - PSL48 70 100 nm.vaf 半径 100.0 0.08 geometric radius (nm) d = 70 nm60.0 d = 100 nm40.0 d = 48 nm20.0 15.0 10.0 20.0 25.0 30.0 Time

3種のPS標準粒子(48、70、100nm)混合品を測定 した例です。粒子を分離検出することで、高分解能粒度 分布測定を実現します。

ラテックス混合物のゼータ電位測定



電場式FFFを使用すると、粒子径ごとのゼータ電位を 測定することができます。