

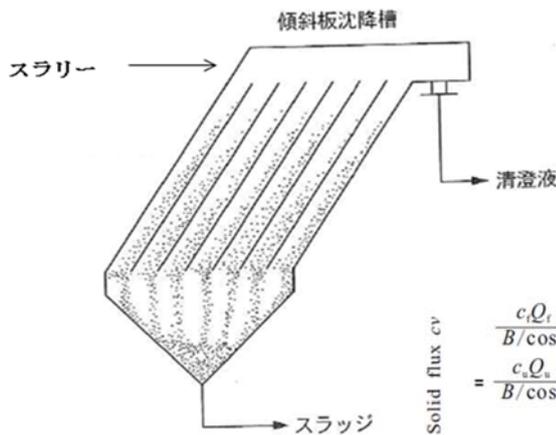
研究タイトル： 傾斜シックナーを利用した高効率な分離装置の開発



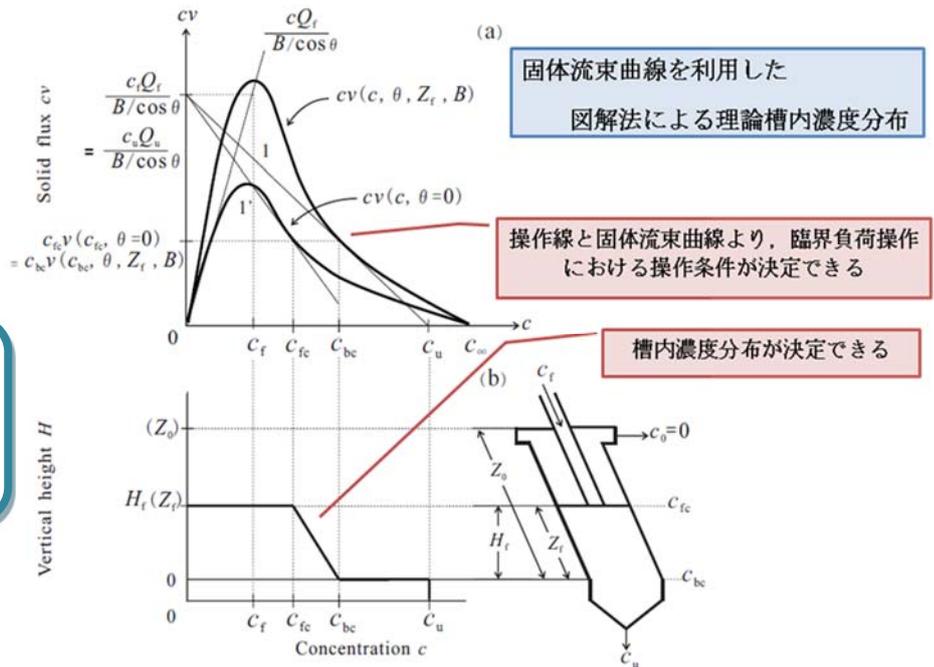
| | | | |
|-----------------|--|---------|---------------------------|
| 氏名： | 平野 博人 / HIRANO Hiroto | E-mail： | hirano@tomakomai-ct.ac.jp |
| 職名： | 応用化学・生物系 教授 | 学位： | 博士(工学)(室蘭工業大学) |
| 所属学会・協会： | 化学工学会, 日本化学会, 触媒学会 | | |
| キーワード： | シックナー, 沈降濃縮, 油水分離, 傾斜沈降, 分離装置 | | |
| 技術相談 提供可能技術： | 分離装置の設計や運転などの化学工学の知識・技術を利用した分野 多孔質材料の構造解析に関する分野 | | |

研究内容：

廃水処理や油水分離などの利用される傾斜シックナーの設計が研究のテーマです。固体流束曲線を用いて、下図に示すように傾斜板沈降槽(傾斜シックナー)の操作条件や槽内濃度分布を理論的に解析し、高効率な分離装置を開発することを目的としています。



- 傾斜シックナー内の濃度分布や処理量及び
所要面積の理論的な解析
- 連続傾斜装置全体における
従来の経験的手法からの脱却



- 簡易な構成で、装置サイズを大きくすることなく処理量を増加させる装置の開発

提供可能な設備・機器：

| 名称・型番(メーカー) | |
|---------------------------------|--|
| 自動比表面積/細孔径分布測定装置・トライスター II 3020 | |
| | |
| | |
| | |