

研究タイトル： 傾斜シクナーを利用した高効率な分離装置の開発

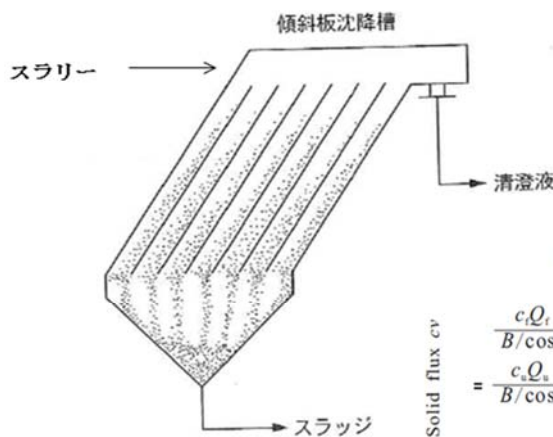


氏名：	平野 博人 / HIRANO Hiroto	E-mail：	hirano@tomakomai-ct.ac.jp
職名：	応用化学・生物系 教授	学位：	博士(工学)(室蘭工業大学)
所属学会・協会：	化学工学会, 日本化学会, 触媒学会		
キーワード：	シクナー, 沈降濃縮, 油水分離, 傾斜沈降, 分離装置		

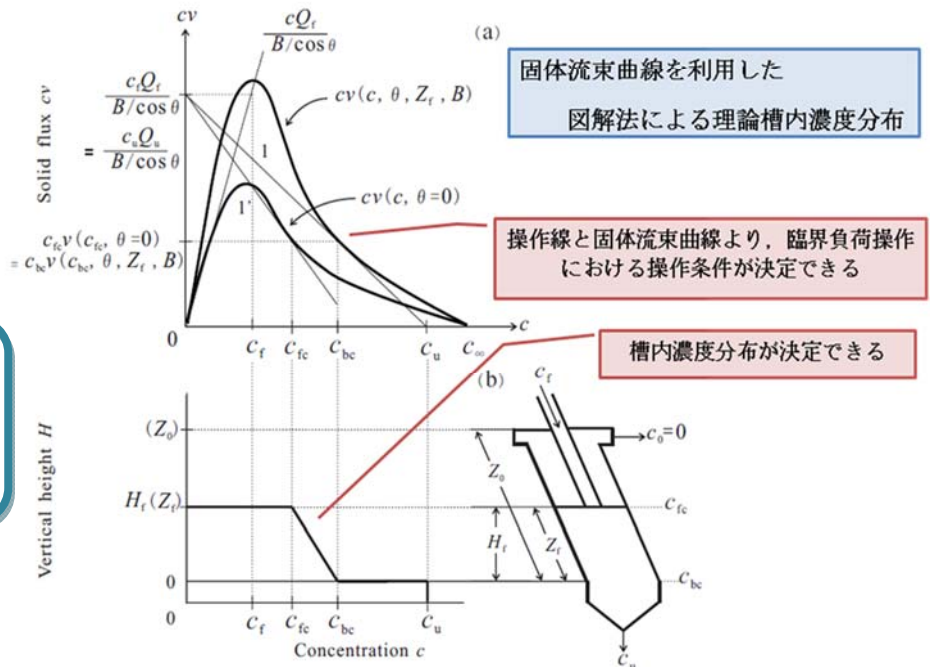
技術相談
提供可能技術： 分離装置の設計や運転などの化学工学の知識・技術を利用した分野
多孔質材料の構造解析に関する分野

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