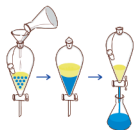


ミキサーセトラー

分液漏斗のフロ化

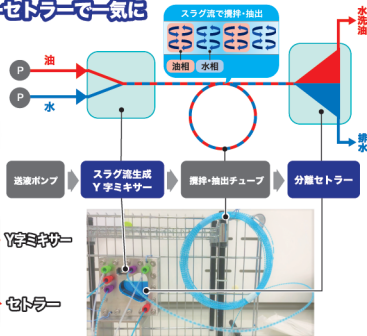
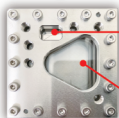
分液漏斗だと…



- ガラス容器を振り回すので危険。
- ガスが多く発生すれば処理液が激しく飛散。
- 作業員の力量で結果に差が出る。
- 容器を振り続ければ非常に疲れる。
- 工程が途切れて、連続化できない。
- 自動化が難しい。

そこで、ミキサーセトラーで一気に

Y字ミキサーとセトラーを一体化!

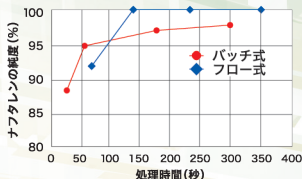


- 装置は固定。
- 条件は数値で設定するので誰がやっても同じ。
- 工程を連続化できる。
- 少量ずつ処理するのでガスが発生しても問題なし。
- 人力はほとんど必要ない。
- 自動化可能。

【実施例】



図1 (ナフタレンの純度)



ナフタレンと安息香酸の混合物から安息香酸を酸-塩基抽出で除去し、ナフタレンのみを取り出して精製することを試みました。得られたナフタレンのジエチルエテル溶液をガスクロマトグラフィーで分析した結果が図1になります。ナフタレンの純度はバッチ法と同等、あるいはそれ以上となり、ミキサーセトラーの優れた性能が発揮されました。更にナフタレンの回収率は99%以上でした。



マックエンジニアリング株式会社

■ フローリアクター開発センター 岡山県遠江市橋方町六条院中1353 TEL 0865-54-0311
 ■ 本社 岡山県倉敷市玉島乙島8252-35 TEL 086-552-5276
<https://www.makeng.co.jp> Email: frc.kotani@makeng.co.jp

JASIS2023(幕張メッセ)

2023年9月6日(水)~8日(金)

小間番号:4A-005 / デモ機出展予定