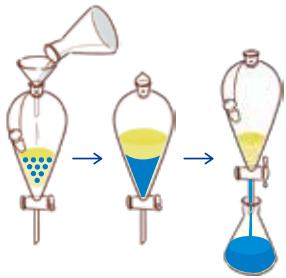


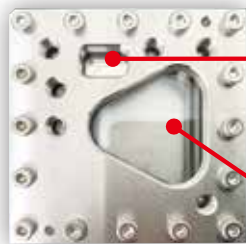
### 分液漏斗だと...



- 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。

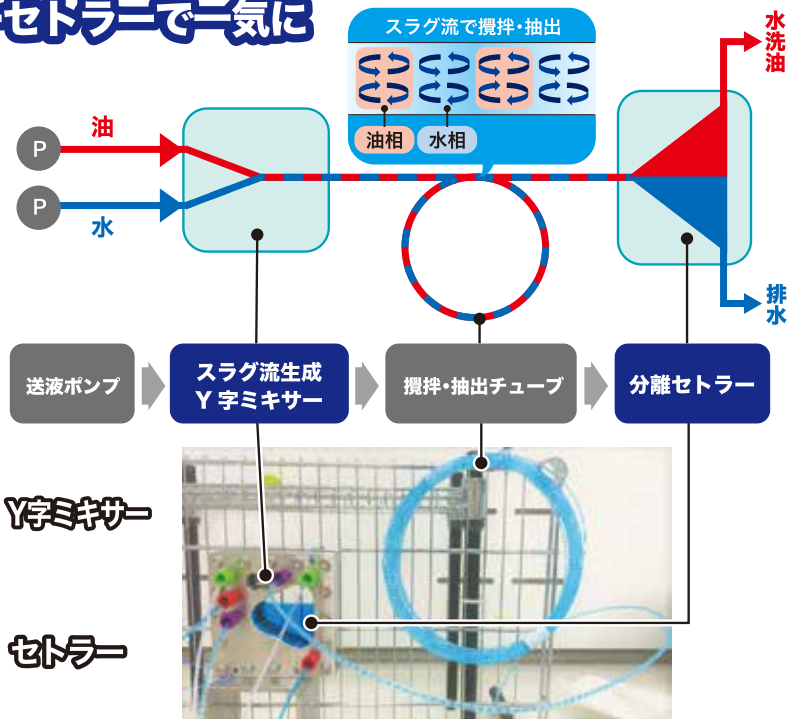
### そこで、ミキサーセトラーで一気に

**Y字ミキサーとセトラーを一体化!**



Y字ミキサー

セトラー



- 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】

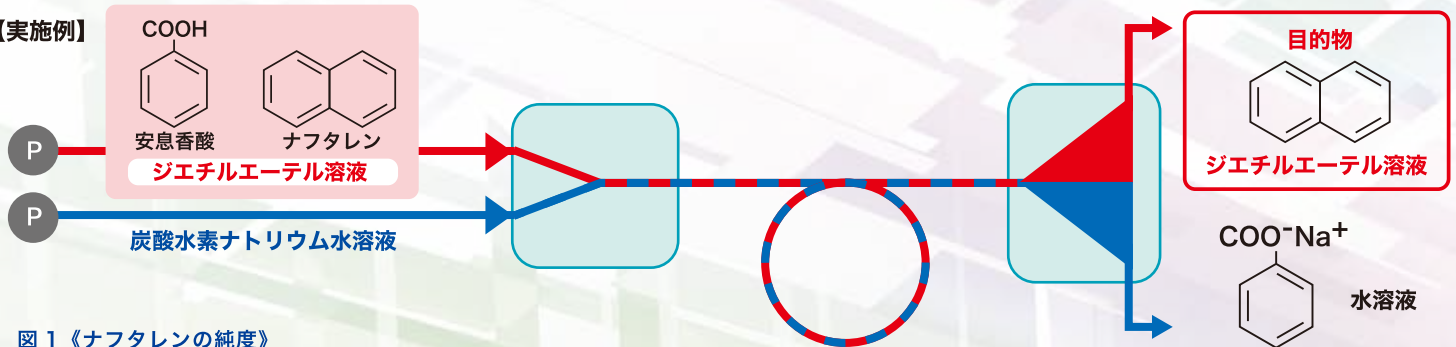
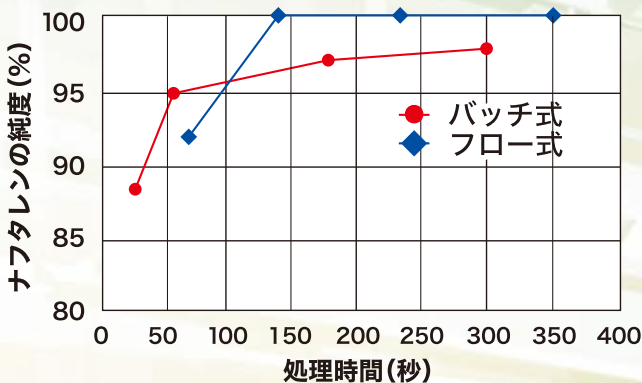
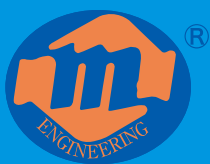


図1 《ナフタレンの純度》



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ー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  
 ■ 本 社  
<https://www.mrmakeng.co.jp>

岡山県浅口市鴨方町六条院中1353 TEL 0865-54-0311  
 岡山県倉敷市玉島乙島8252-35 TEL 086-552-5276  
 Email: frc.kotani@makeng.co.jp