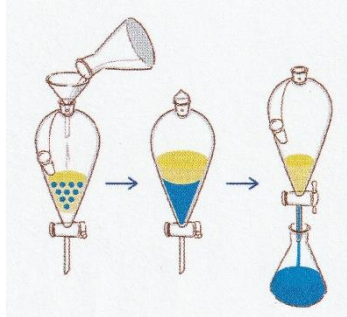


ミキサーセトラー（分液漏斗のフロー化）

分液漏斗だと...



問題点

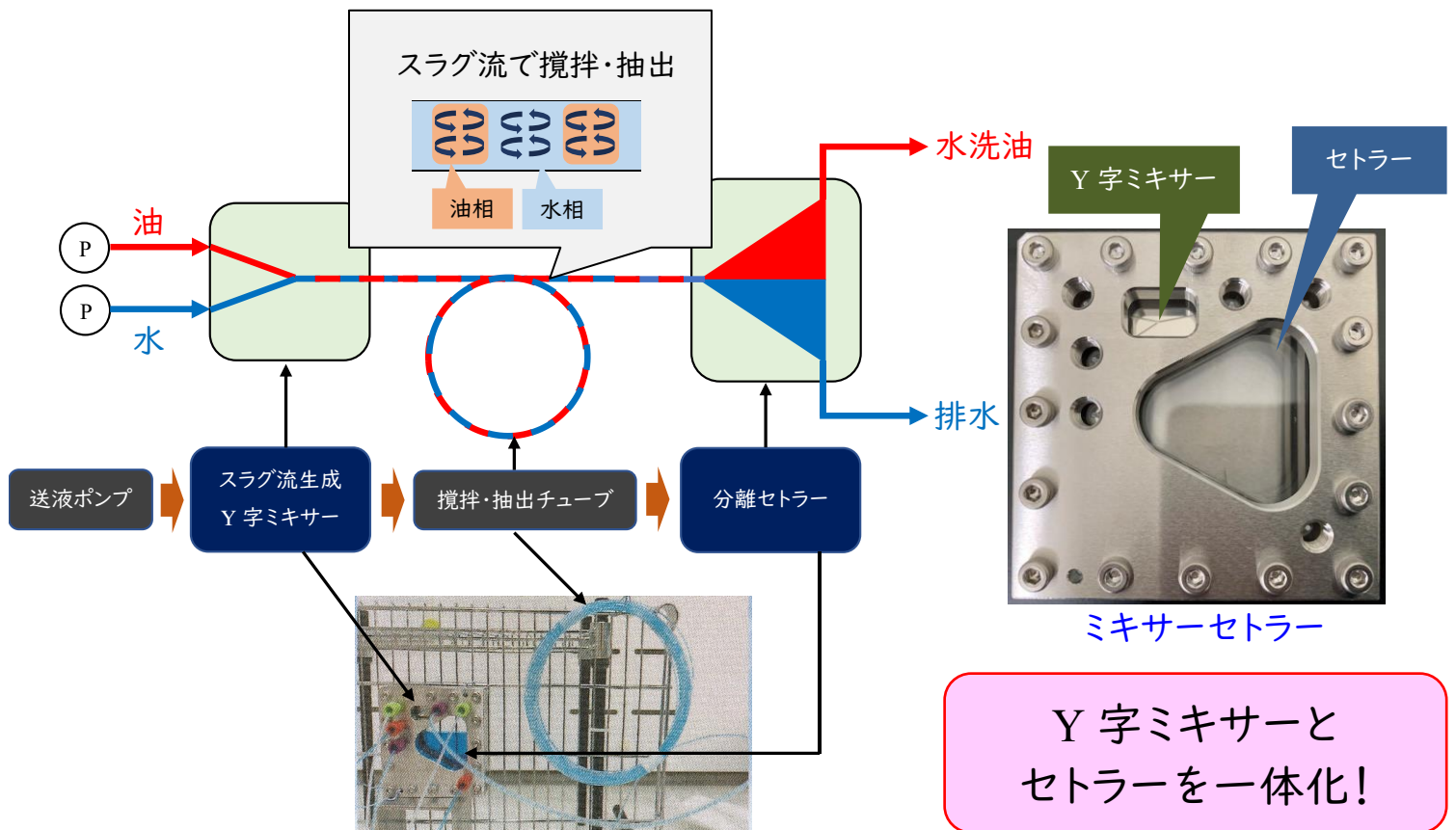
- ガラス容器を振り回すので危険。
- ガスが多く発生すれば処理液が激しく飛散。
- 作業員の力量で結果に差が出る。
- 容器を振り続ければ非常に疲れる。
- 工程が途切れて、連続化できない。
- 自動化が難しい。



そこで、ミキサーセトラーで一気に解決!

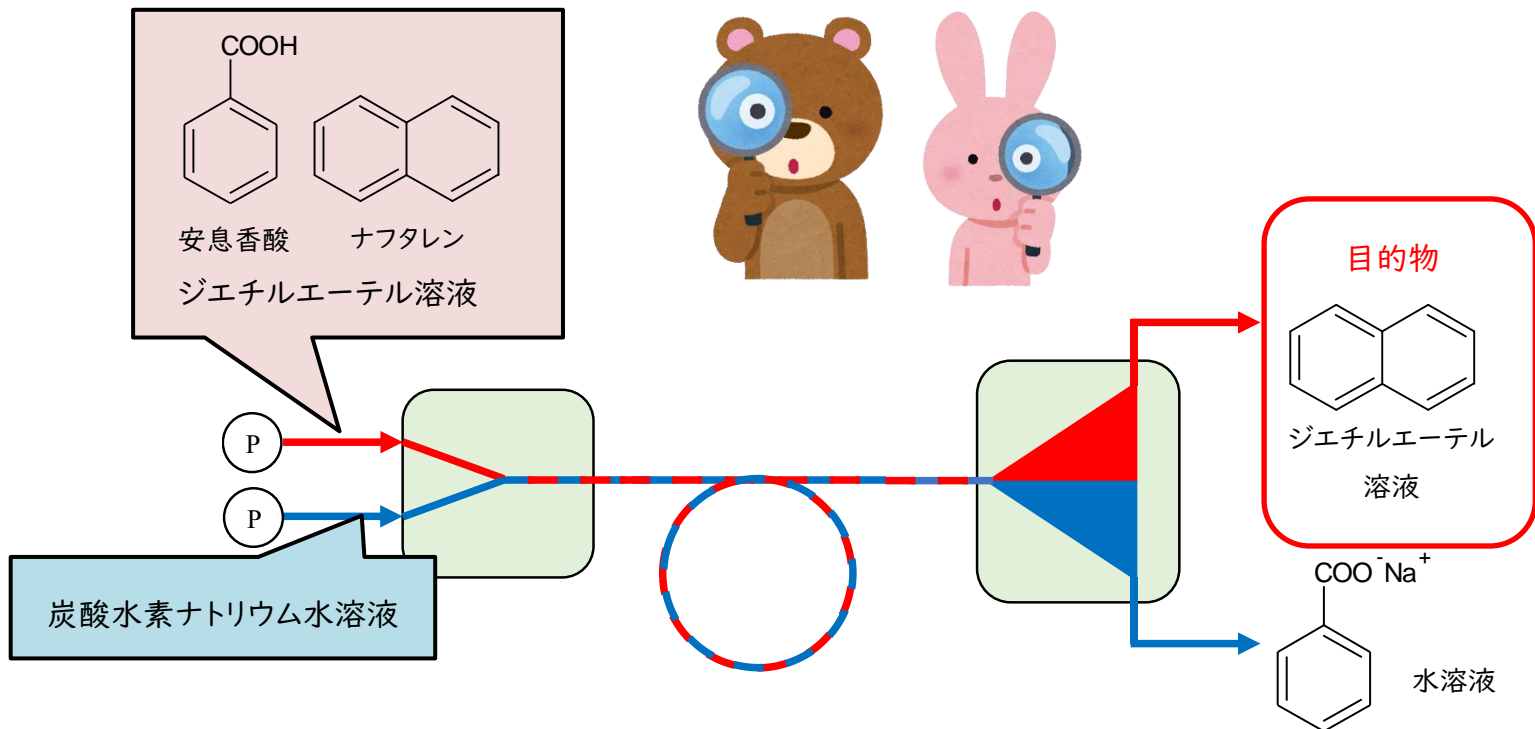


- 装置は固定。
- 少量ずつ処理するのでガスが発生しても問題なし。
- 条件は数値で設定するので誰がやっても同じ。
- 人力はほとんど必要ない。
- 工程を連続化できる。
- 自動化可能。



Y字ミキサーと
セトラーを一体化!

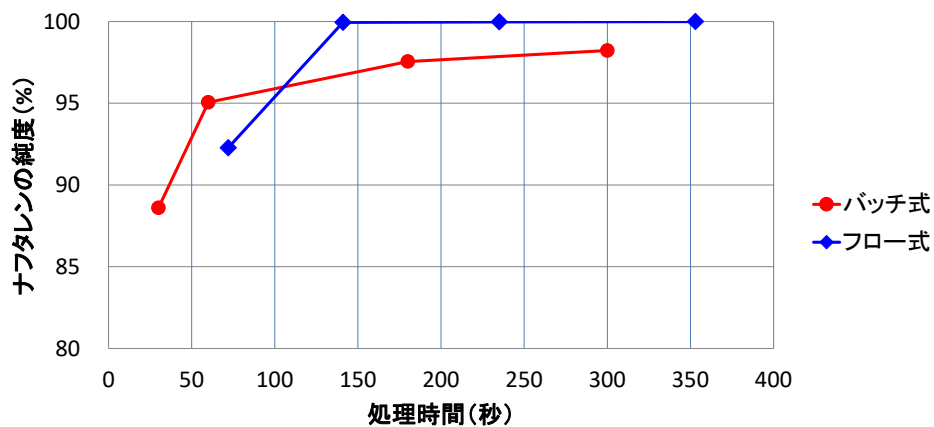
実施例




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。

図1 ナフタレンの純度



 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>

〒719-0252 岡山県浅口市鴨方町六条院中 1353

Tel: (0865)-54-0311 Fax: (0865)-54-0322