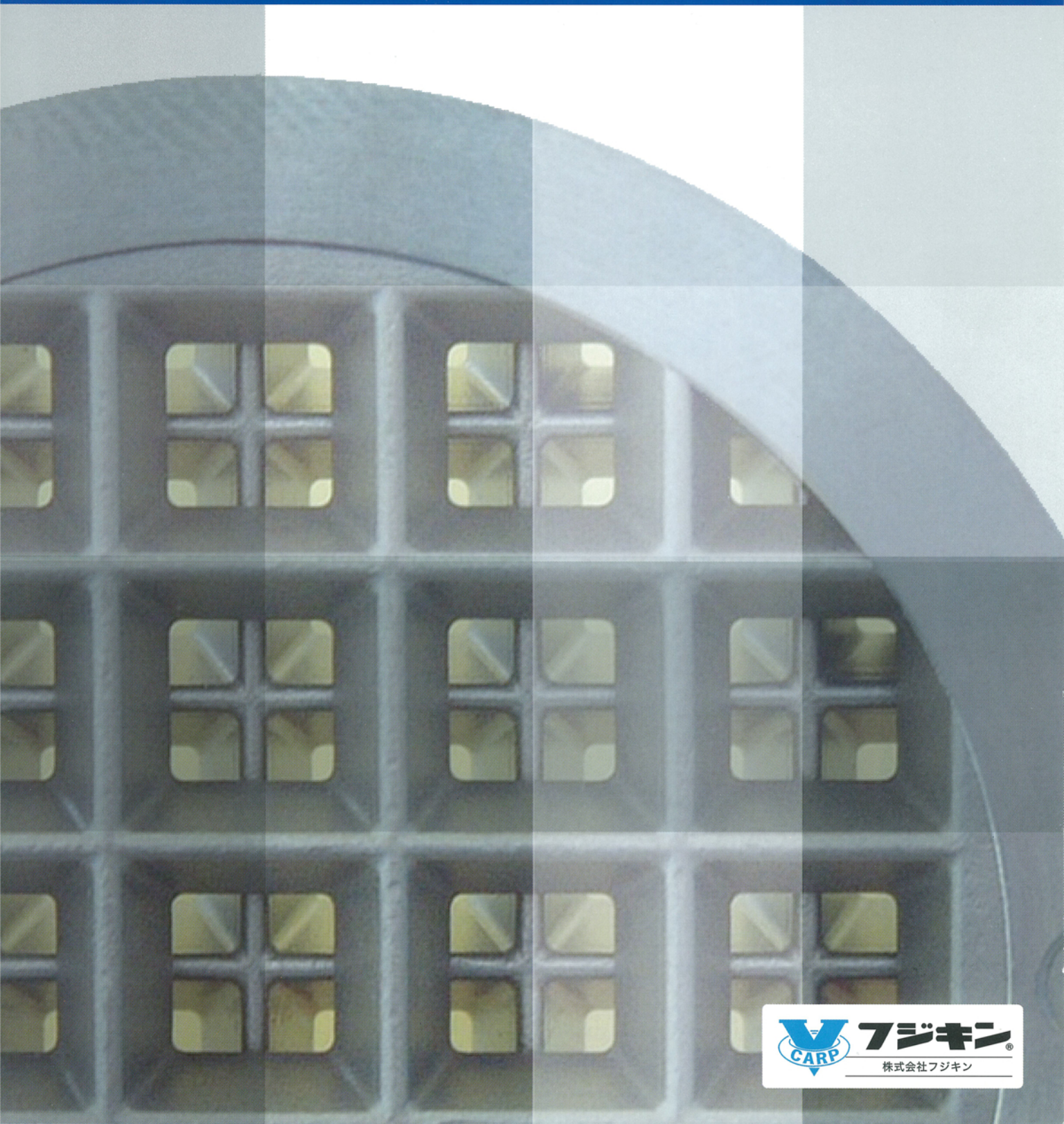


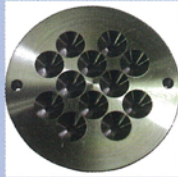


静止型ミキサー



フジキン

株式会社フジキン

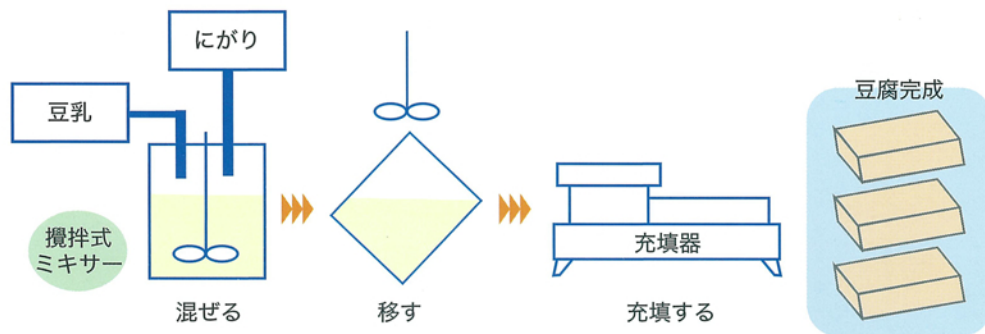


従来のミキサーでは混合、分散の効率が悪くタンクの洗浄などに、多くの労力を必要とします。しかしこの静止型ミキサー "混合君"と"分散君"では効率が良いため、時間短縮出来き、しかも非常にコンパクトで洗浄も容易です。



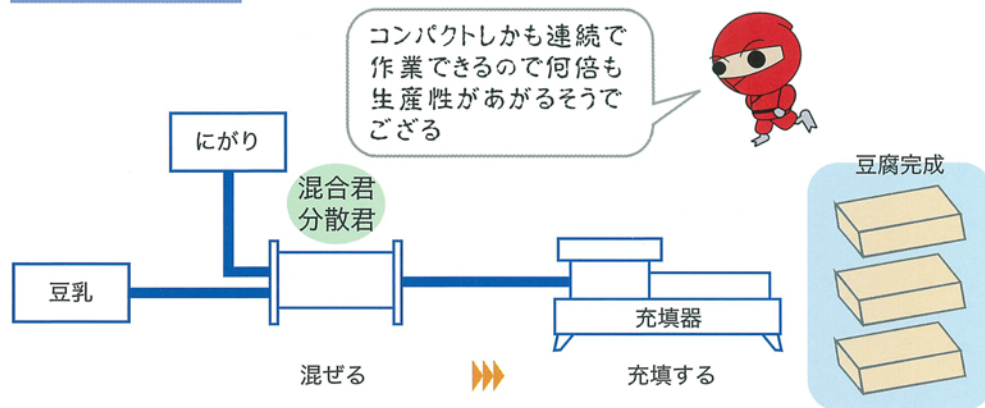
豆腐の製造工程の実例

従来ミキサー



- ★よく混ざる。
- ★任意の粒径のエマルジョンを簡単に作れる。
- ★連続操作が可能である。
- ★コンパクトである。
- ★スケールアップが容易である。
- ★洗浄が容易である。
- ★目的に応じて、液液系から固液、気液系に応用できる。
- ★効率の良い各種反応装置や、各種接触装置としても利用できる。

混合君、分散君



応用使用実例

様々な現場で活躍する"混合君"と"分散君" その一部をご紹介します。

★ 流体混合に伴う熱の移動

熱交換への効率アップ (過熱・冷却)
蒸気による直接加熱、温水製造

★ 抽出

液-液抽出 (ヘキサンによるスラリー中の目的物の回収)

★ 粉碎・混合・抽出

廃水の中和 トマトからのリコピンの抽出

★ 吸収・放散・調湿

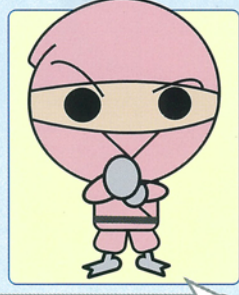
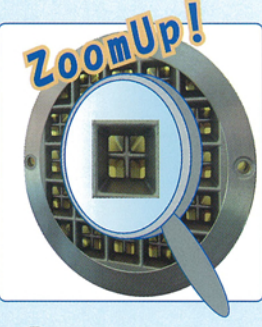
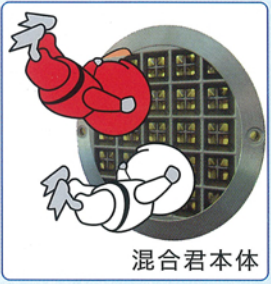
水中の脱酸素 空気曝気 排ガスの吸収 調湿

★ 溶解・粉碎

ダマ取り (小麦粉、チョコレート)
薬品の溶解 (ヒドロキシプロピルメチルセルロースの脱イオン水への溶解)

★ 反応

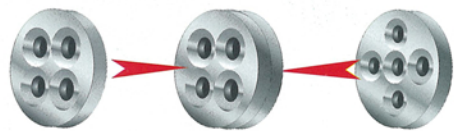
液-液反応 液-ガス反応 ガス-ガス反応
乳化重合反応



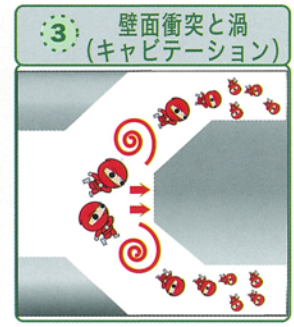
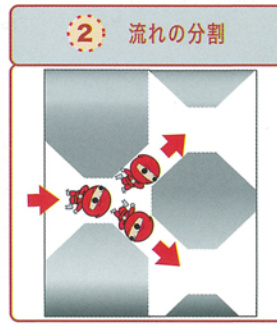
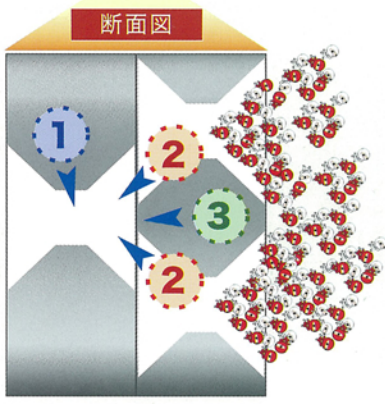
赤白うまく混ざって
桃忍になったでござる

※注 複数のエレメントを通過することに粒子をより均一にすることができます。

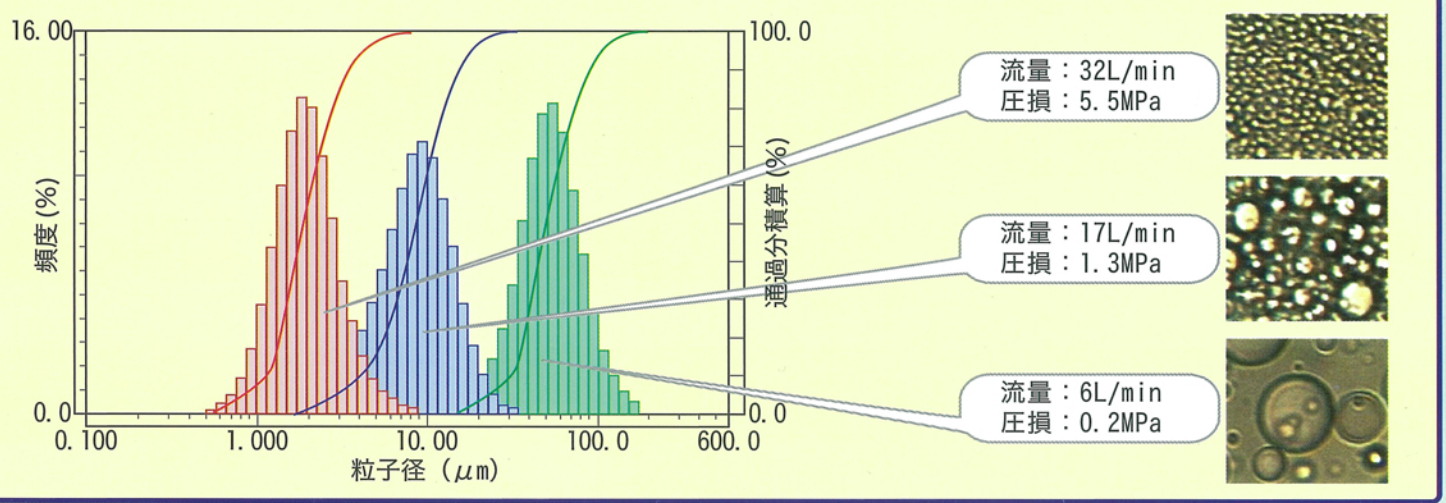
分散君



分散君は、分散乳化を目的としています。エマルジョンの流速や循環回数などによって狙い通りの粒径バリエーションを可能にしました。
また、拡大・縮小とせん断・キャビテーション効果によって分散されます。



分散君10組によるO/W型エマルジョン径





「超・極・微とファイン・クリーン・グリーン」の最先端機器は宇宙環境創りの一



URL <http://www.fujikin.co.jp/> E-mail info@fujikin.co.jp



2013年内閣総理大臣表彰

第5回ものづくり日本大賞
経済産業省「優秀賞」海外展開部門



フジキンはeco検定サポート企業です。
エコビープルを応援します。
URL:<http://www.eco-people.jp/>



携帯向けURL