

化粧品・製薬
化成品業界の
ミキシング問題を解決

Turbotest & Supertest

広範囲に使用可能なツール

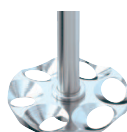
半径流タービン



セントリフィギュアル



セントリペタル



カッター/グレーダー



デフロキュレーター *



セントリフィギュアル デフロキュレーター

- 固体の液体中への分解・溶解
- 固体の液体中への分散
- 非混和性液体エマルジョン
(高速 1000~3000rpm)

	0.2ℓ~5ℓ	5~20 ℓ
タービン 名称	半径 (mm)	
セントリフィギュアル	55	80
セントリペタル	30-40-55	65-80
カッター/グレーダー	65	80-100
デフロキュレーター*	35-55-65	80-100
セントリフィギュアルデフロキュレーター	65	80

* 多目的に使用可能

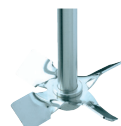
軸流用タービン



スクリーウ状
プロペラ



3枚羽根



4枚羽根ミキ
サー
PSVB *



4枚羽根PA



4枚羽根
PSVH



折り畳みタ
ービン



双方向異形3
枚羽根

- 再懸濁
- 懸濁状態の保持・接続
- 液体同士の均質化
(中速 330~1500 rpm)

	0.2~5ℓ	5~20ℓ
タービン 名称	半径 (mm)	
スクリーウ状プロペラ	65	80
3枚羽根	80	120-160
4枚羽根PSVB *	55-80	100-110
4枚羽根 PA	55-80	100-110
4枚羽根 PSVH	55-80	100-110
折り畳みタービン	80	-
双方向異形3枚羽根	80-120	120-160

* 多目的に使用可能

関東混合機工業株式会社

KANTO MIXER



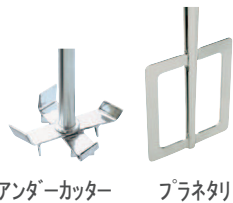
Turbotest & Supertest

広範囲に使用可能なツール

その他のタービン

● ブロックの切断・分解

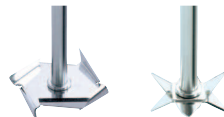
● 熱交換



アンダーカッター プラネタリ

タービン 名称	直径(mm)
アンダーカッター	65 - 80
プラネタリ	80 - 170

● 粉碎・カット



カット ミキサー

タービン 名称	直径(mm)
カット	55 - 65 - 80
ミキサー	55

● ペースト状のミキシング



パタフライ

タービン 名称	直径(mm)
パタフライ	80

乳化 ローター/ステーター

- 乳化
- 微量の粉末を液体中へ均一に分散 (高速使用)



a 4枚羽根



b 6枚羽根ローター



1 小スロットステーター



2 中スロットステーター



c 歯型ローター



d 4枚羽根+ローター

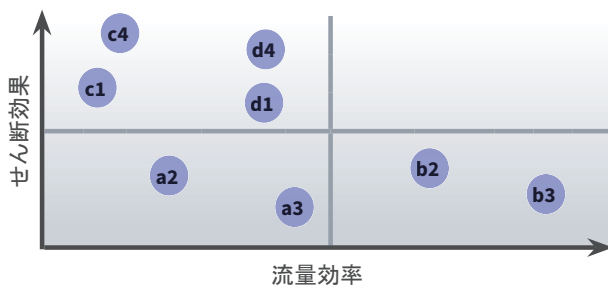


3 大スロットステーター



4 グリッドステーター

● 適切なローター/ステーターの選び方は?



● 乳化状態をどのように数値化するのか?

