

ピコミル



| | | | |
|-----------|-------------------|---------|--------------------|
| 型式 | PCMH-C20M(浅田鉄工社製) | 外筒材質 | SUS304 |
| 実容積 | 8.5L | 接液部材質 | SUS304、ジルコニア、窒化ケイ素 |
| 空間容積 | 4.42L(メディア80%充填) | 軸封 | ダブルメカニカルシール |
| 主軸モーター | 22kw | 対応可能粘度 | ~100mPa・s(メーカー推奨値) |
| 周速 | ~12.9m/s(inv制御) | ポンプ | スムーズフローダイヤフラムポンプ |
| 対応ビーズ径 | φ0.05~0.5 | 最大吐出量 | 約20L/min |
| セパレータ | スクリーン&遠心分離 | 保有スクリーン | φ0.1、φ0.15、φ0.25 |
| ベッセル内材質 | 窒化ケイ素(SN240) | 耐圧 | ~0.4MPa |
| ローター径及び材質 | φ270 UHMW(ピン型) | 分散後粒子径 | D50=0.05~1 μm(目安) |



Fig.1 本体写真(外)

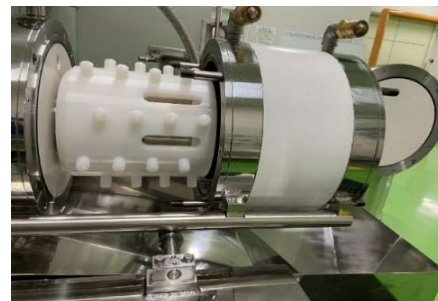
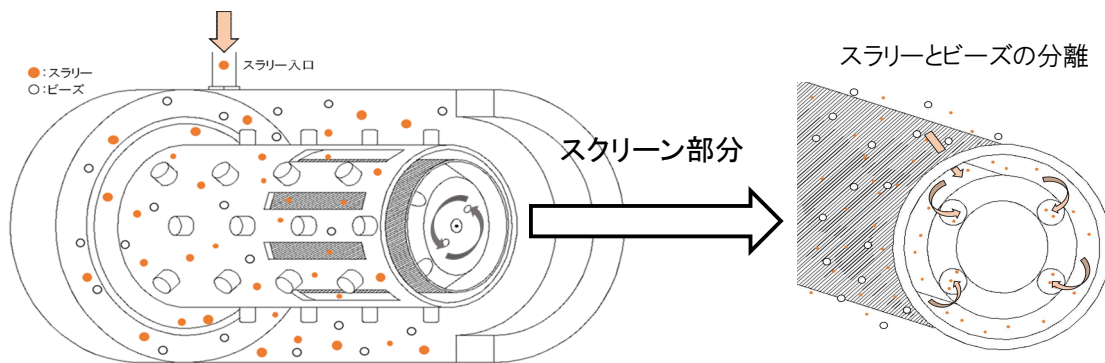


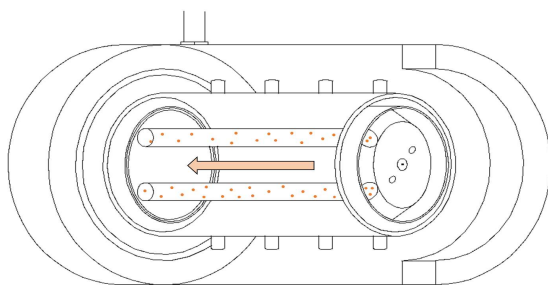
Fig.2 本体写真(内部)

【 粉碎機構 】

- ① ビーズを高速攪拌することにより、せん断力と摩擦力が作用し、スラリー粒子が分散される。ビーズはの遠心力、スクリーンにより分離され、分散体のみが排出口から吐出される。



- ② スクリーンで分離された分散体は軸内部の4カ所へ流れ込む。



- ③ 軸内部を通り抜けた分散体は、排出口から吐出される。

