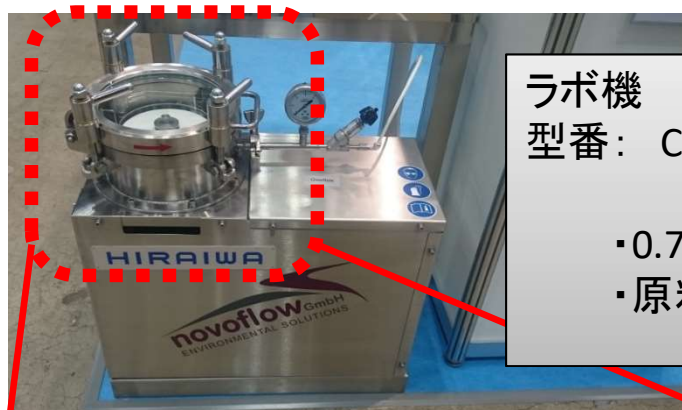


精密ろ過・濃縮 セラミックロータリーフィルター Ceramic Rotary Filter

新型テスト機のご紹介

食品研究所に最適な0.1m²ラボ機です！
立会テスト / 貸出テスト可能です。

ポアサイズ: 5nm, 7nm, 30nm, 60nm, 80nm, 0.2μm, 0.5μm, 2.0μm



ラボ機

型番: CRD-01V 本体部

(制御盤は別置き)

- ・0.75kW x 200Vモーター付
- ・原料供給ダイヤフラムポンプ付



ろ過室

- ・φ152mmセラミックディスク - 最大3枚装着可
- ・ジャマ板付
- ・上面開閉式フタ

7m/sでセラミックディスクが回転
ガラス窓により内部の様子
(運転・ろ過過程)が確認できます

特徴

優れたろ過精度

超微細孔セラミックフィルターによりナノサイズの粒子も完全補足。

省エネ・低ランニングコスト

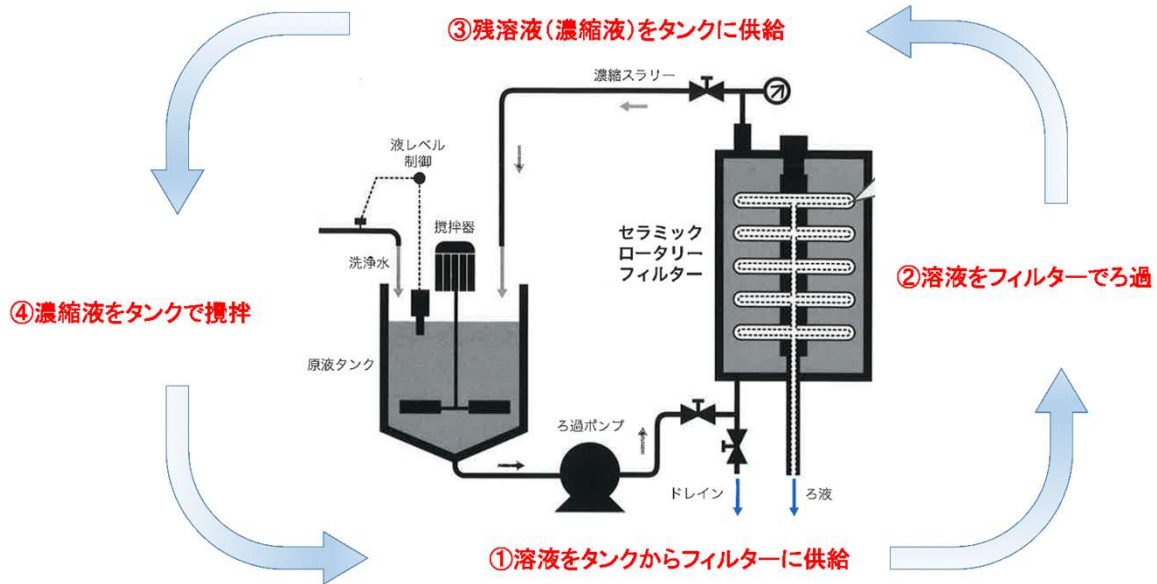
フィルターの回転によってクロスフロー効果が得られ、高流速を必要とする大容量のポンプは不要。安定してろ過速度を維持し、省エネでランニングコストが低い。

用途

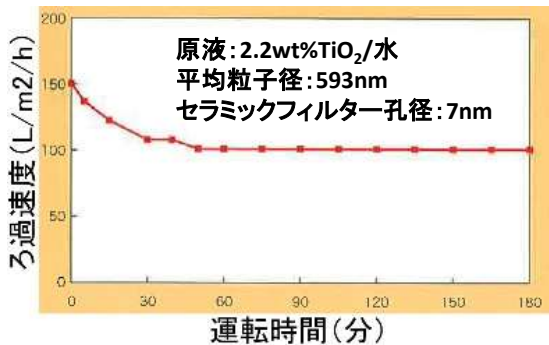
- 食品の濃縮・精密ろ過
- バイオ菌体濃縮・ろ過
- 香料
- ナノスラリーの洗浄・濃縮
- SiCの回収
- 液肥のろ過

ろ過・濃縮のメカニズム

セラミックロータリーフィルターでは、ろ液を排出する事で原液タンク内の固形分濃度を高くする濃縮操作やろ液を排出しながら原液タンクへ洗浄水を加える事で母液中に溶解した塩(不純物)を除去する洗浄操作(不純物除去)が可能です。



ろ過例：運転時間とろ過速度の関係



ジュース例
(左:ろ過前 右:ろ過後)

実績例

ワインメーカー殿



- ・型式: NDCF2(ろ過面積:2m²タイプ)
- ・ジュースやイースト菌のろ過
- ・ディスク径: 312mm
- ・孔径: 0.2 μ m
- ・ろ過圧力: 0.13~0.15MPa
- ・処理量: 30~80L/m²/h