

07

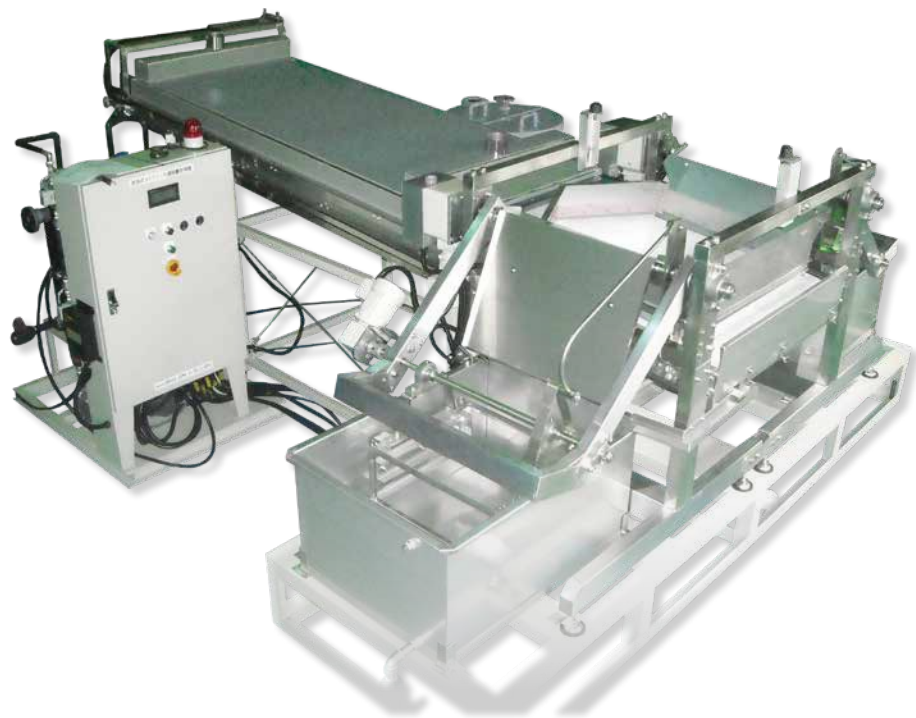
逆洗型平膜システム

Backwash Flat Membrane System

逆洗型平膜システムとは、吸引ろ過により平膜表面に汚泥ケーキ層を形成させ、逆洗によりケーキを剥離、回収する装置です。

汚泥の有価物回収や減容化にご活用いただけます。

Backwash Flat Membrane System involves suction filtration to form a layer of sludge caked on the flat membrane surface and, by means of backwashing, peels off and collects the cake. The system can be used to reduce sludge and collect valuables from it.



特長 Features

- 凝集剤不使用で含水率 30 ~ 70wt%の汚泥脱水が可能※
Without the use of flocculants, the system allows for sludge dewatering at a water content ranging between 30 and 70 wt%*.
※回収した汚泥の含水率、ろ過線束は原水性状により異なります。
* The moisture content of the recovered sludge and the filtration wire bundle will differ depending on the raw water properties.
- 公称孔径 0.25 μm の膜採用のため、ろ液中 SS は 1mg/L 以下
The use of a membrane with a nominal pore size of 0.25 μm controls SS in filtrate at or below 1 mg/L.

用途 Applications

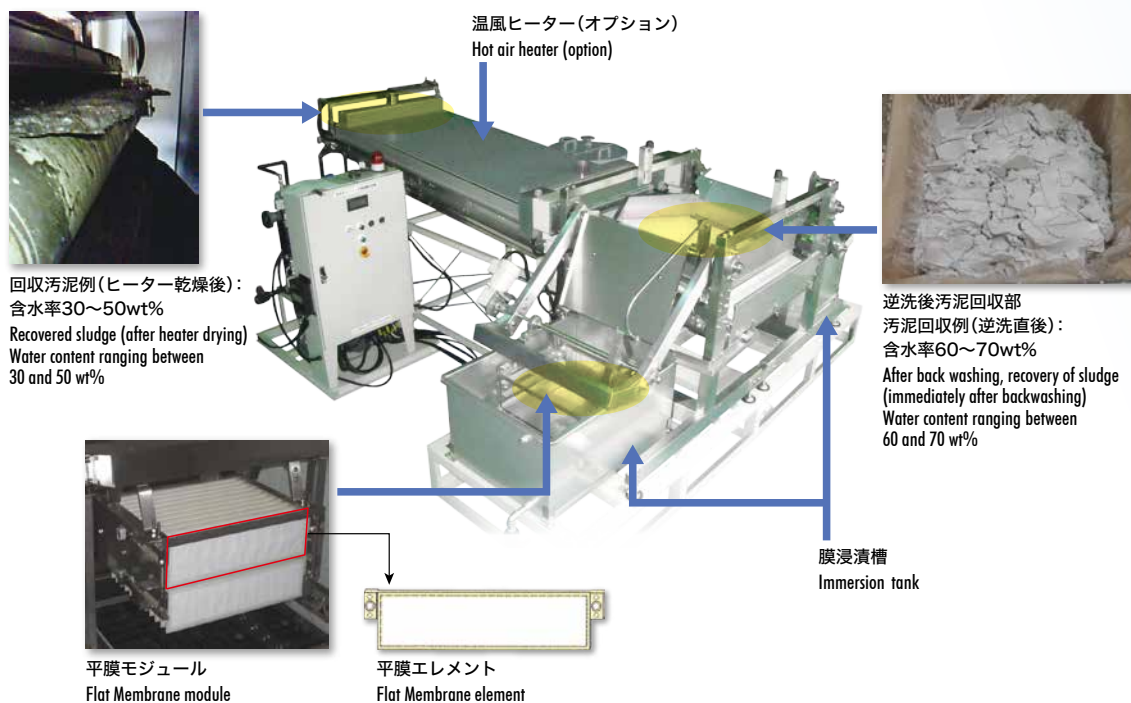
- シリコン研磨粉回収
Collection of silicon abrasive powder
- レアメタル回収
Collection of rare metal
- 汚泥の減容
Reduction of sludge

仕様 Specifications

型式 Model	平膜エレメント Flat Membrane element	
	単位 Unit	TC01A05G
有効膜面積 Effective membrane area	m ²	0.1
公称孔径 Nominal pore size	μm	0.25
標準ろ過流速* Standard filtration flux*	m/day	0.1 ~ 5
材質 Material	メンブレンフィルター：膜材 塩素化ポリ塩化ビニル、シヨ糖脂肪酸エステル 基材 ポリエチレンテレフタレート Membrane Filters : Membrane Chlorinated polyvinyl chloride, Sucrose fatty acid ester Base Polyethylene terephthalate 支持体：ABS Plate : ABS	
使用温度範囲 Operating temperature range	℃	5 ~ 38
使用圧力範囲 Operating pressure range	kPa	-98 ~ 20
適用 pH 範囲 Applicable pH range	pH	3 ~ 10

※ろ過流速は使用条件により変わることがあります。
 *The filtration flux depend on the condition of its use.

構造 Structure



フロー Flow

