



## 再利用/廃棄

# シリコン加工排水からのシリコンスラッジ回収

## 対象研磨

トップテール・ブロックカット・角切断・C/R面・円筒・平面研磨  
Application : Top tail-Block cut-Corner cutting-C/R-Polishing for surface etc

## 特長

- シリコンスラッジを含水率約30%で安定回収  
The silicon sludge moisture content about 30%.
- シリコンスラッジへの不純物混入を抑えた少磨耗構造による高純度回収  
The high purity collection by the small abrasion structure which suppressed impurity mixing with the sludge.
- シリコンスラッジを全自動稼動により無人回収  
It collects the silicon sludge by the full-automatic operation.

## 設置事例

### ①遠心分離機のみでシリコン回収



### ②濃縮装置+遠心分離機で水/シリコン回収



## 使用例

①遠心分離機のみ又は②濃縮装置との併用  
It is possible to use by only centrifugal separator or the use with the concentrator.

### ①遠心分離機のみでシリコン回収

The collection of silicon sludge with centrifugal separator only.

- シリコンスラッジ回収率70%以上  
70% over of silicon sludge rates of collection.
- フィルター・濾布等の消耗品無使用  
No use the consumable of the filter etc.



(左:原液・右:処理後水(SS=2400⇒150mg/L)  
(Left side : Waste Water-Right : After filtration)



(回収スラッジ)  
(Collection Sludge)

### ②濃縮装置+遠心分離機で水/シリコン回収

The collection of water/silicon sludge with Concentrator + Centrifugal separator

- 純水回収率90%以上  
Pure water recovery 90% over.
- シリコンスラッジ回収率90%以上  
90% over of silicon sludge rates of collection.



(左:原液・右:濃縮装置濾過後水)  
(Left side : Waste Water-Right : After filtration)



(回収スラッジ)  
(Collection Sludge)

# レアアース回収装置全自動遠心分離機

## 対象研磨

加工液からの切粉除去・クーラント液の長期  
再利用・回収スラッジの再利用/廃棄・脱色・  
BOD/CODの低減等

## 特長

- 遠心力1700G [最大3000G] による  
精密濾過と低含水率スラッジ回収
- ペーパーフィルター・フィルタープレス等  
のような濾材等消耗品無し
- 水溶性・油性・磁性体・非磁性体を問わず、  
有価物との濾過分離可能



## 仕様

機種	濾過流量	最大遠心力	電気容量	エア圧
MG-50W	20~40L/min	3000G	5.7kw	0.5Mpa
MG-50	20~40L/min	1700G	3.9kw	0.5Mpa
MG-100	40~70L/min	1700G	3.9kw	0.5Mpa
MG-200	70~140L/min	1700G	5.7kw	0.5Mpa
MG-400	140~240L/min	1700G	11.4kw	0.5Mpa

## 適用

さまざまな業界の排水処理に対応しています。  
タングステン、酸化セリウム、銅粉回収が可能。

### ■ 半導体・太陽電池シリコン向け



- 実例： ■ トップテール・ブロックカット・角切断・C/R面・  
円筒/平面加工工程からの切粉回収【上写真】  
■ W/Sスライス工程からの砥粒回収  
■ W/Sスライス工程からの切粉回収 その他

### ■ レアメタル向け



- 実例： ■ 超硬金属加工時の研磨排水(液晶TVバックライト  
固定用治具)からのタングステン回収【左写真】  
■ 銅板表面ポリッシング排水から銅分回収  
■ 銀含有研磨排水から銀粉回収