

外周・平面切削水回収システム

Cutting water recovery system in Chamfering and OD Grinding process.

外周研削・平面研削工程中の 切削水を無薬注(凝集剤etc.)ろ過

During Chamfering and OD Grinding process

The cutting water is filtrated without adding chemicals (flocculants, etc.)

Si粉の抽出可能

Extractable silicon powder

完全密閉式の全自動運転システム

Completely enclosed system with full automatic operation

排水処理設備の負荷低減

Reducing the load of the waste-water treatment facilities



図.1 IHIフタバックフィルター (外観)
Fig.1 IHI-FUNDABAC FILTER (Over view)

設備概要

Summary of Facilities

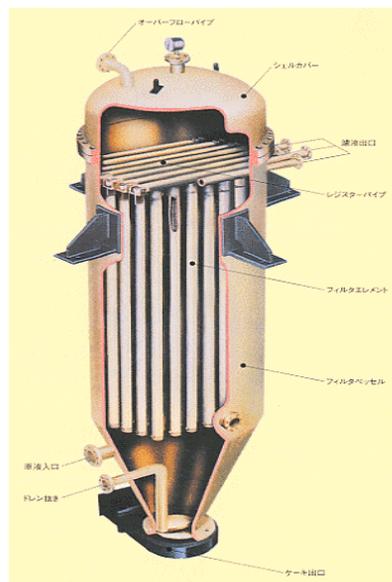
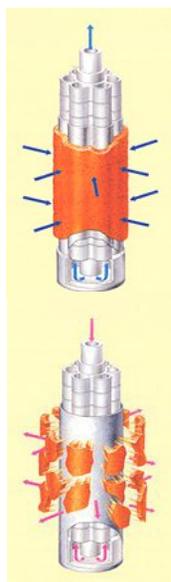


図.2 ベッセル内部 (外観)
Fig.2 Internal vessel (Over view)



ろ過前 Before filtration ろ過後 Filtrate 固形物 Solid (Si)

図.3 ろ過液写真 (外観)
Fig.3 Filtration photograph (Over view)

表1 特長
Table.1 Features

- | | |
|---|--|
| 1. 駆動部がありません
No-motor | 4. 優れた耐蝕性
High corrosion resistive |
| 2. シンプルな構造、コンパクト設計
Simple & compact design | 5. 容易に大型化
Easy to change larger model |
| 3. メンテナンスが簡単
Easy Maintenance | 6. 省エネタイプ
Energy saving |

表2 原液性状
Table.2 Properties of before filtration

SS濃度 SS concentration	400ppm~1500ppm
粒度分布 Viscosity distribution	運転状況により変動 Change depending on the situation

表3 導入効果
Table.3 Advantages

水回収率 Water recovery rate	90 % or more
-----------------------------	--------------