

ワイヤースラリーリサイクルシステム(WSRS)

Wire-saw Slurry Recycle System for Normal-wire type.(WSRS)

遊離砥粒対応

Support for Normal-wire

シリコンインゴットスライス工程中の 砥粒・クーラントの回収、シリコン除去による

Through SiC and Coolant recovery and Si extraction during the process of Si ingot slicing,

ランニングコストの大幅低減！

The running cost is significantly reduced !

納入実績豊富、国内外の多くのお客様からご採用いただいております。
Our system has been adopted to many domestic and overseas customers.
システムの提案からアフターサービスまで一貫対応致します。
We make a coherent response from proposals to after-service.



図.1 WSRS-255W(外観)
Fig.1 WSRS-255W (Over view)

設備概要

Summary of Facilities

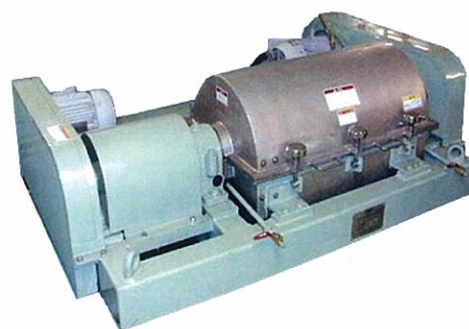


図.2 遠心分離機 (外観)
Fig.2 Centrifuge (Over view)

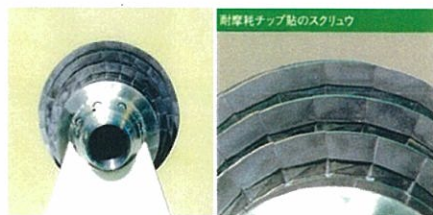


図.3 スクリュー (外観)
Fig.3 Screw (Over view)

表1 ワイヤースラリーリサイクルシステム (二段分離方式)
Table.1 Wire-saw Slurry Recycle System (2step separation system)

処理量 Processing capacity	3,000~15,000 (L/Day)	
寸法 Installation dimensions	W13,000×H5,000×L7,000 (mm)	
装置重量 System weight	空時重量 Empty weight	約27,000 (kg)
	運転重量 Operating weight	約47,000 (kg)

*寸法・重量は8,000 L/Day 相当です。
Dimensions and weight are based on 8,000 L/Day.
*固定砥粒方式への改造もご相談下さい。
Please inquiry us for conversion to Diamond-wire type recycle system.

表2 導入効果
Table.2 Advantages

砥粒回収率 SiC recovery rate	*クーラント回収率 Coolant recovery rate	シリコン除去率 Si extraction rate
80 ~ 95 %	60 ~ 90 %	30 ~ 60 %

*真空蒸留システム、ろ過システムとの組み合わせ
With vacuum distillation system or filtration system.

WSRSの導入により、**70%以上のランニングコストダウン!** 当社試算の為、諸条件により異なります。
With the installation of WSRS, more than 70% of running cost is reduced!
(This is our company's estimation. It varies depending on conditions.)

IHI 株式会社 I H I 回転機械
IHI Compressor and machinery Co., Ltd.

<http://www.ihico.jp/icm/>

〒135-0062 東京都江東区東雲 1丁目7番12号
株式会社 I H I 回転機械 分離システム部
Phone : (03) 6703 - 0445 Fax : (03) 6703 - 0448

7-12, Shinonome 1-chome, Koto-ku, Tokyo 1350062, Japan.
IHI Compressor and Machinery Co., Ltd.
Separation & Recycle System Dept.