

ダイヤモンドスラリーリサイクルシステム(DSRS)

Wire-saw Slurry Recycle System for Diamond-wire type.(DSRS)

固定砥粒対応

Support for Diamond-wire.

ウエハ品質の安定化をご提案！

Proposing the stabilization of wafer quality !

シリコンインゴットスライス中にシリコン濃度を自動管理

Automatic Si concentration control during the process of Si ingot slicing

連続的なシリコン除去とクーラントの回収

Continuous Si extraction and coolant recovery



図.1 DSRS-255S (外観)
Fig.1 DSRS-255S (Over view)

I H I の遠心分離技術とろ過技術をもって、両システムを一括提案致します。
We offer Mass filtration and centrifugation with traditional I H I technologies !
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 .

■ 設備概要

Summary of Facilities



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

表1 ダイヤモンドスラリーリサイクルシステム

Table.1 Wire-saw Slurry Recycle System for Diamond-wire type

処理量 Processing capacity	3,000～15,000 (L/Day)	
寸法 Installation dimensions	W11,000×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15,000 L/Day 相当です。
Dimensions and weight are based on 15,000 L/Day.
* DSRSの分離テストについても、ご相談ください。
Please inquiry for DSRS separation test.

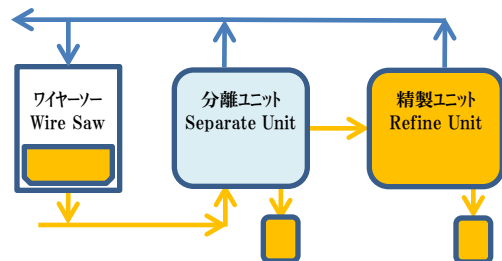


図.3 リサイクルシステムモデル
Fig.3 Recycle system model

表2 導入効果
Table.2 Advantages

クーラント回収率 Coolant recovery rate	90 % or more
シリコン除去率 Si extraction rate	60 % or more

* ろ過システムとの組み合わせ
With filtration system.

DSRS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 DSRS, more than 70% of running cost is reduced !

(This is our company' s estimation. It varies depending on conditions.)