

# スラリーモニタシステム

## MR-S1

CMP パーティクルセンサ KS-71


### CMPにインラインで対応



### CMP用スラリー中の粒子を希釈なしで測定

- CMPで問題となるスラリー中の粗大粒子を監視
- ユースポイントに設置可能。希釈なしでそのまま測定可能
- スクラッチ不良の早期発見に、インラインで対応
- 製造現場での常時監視用

製造元

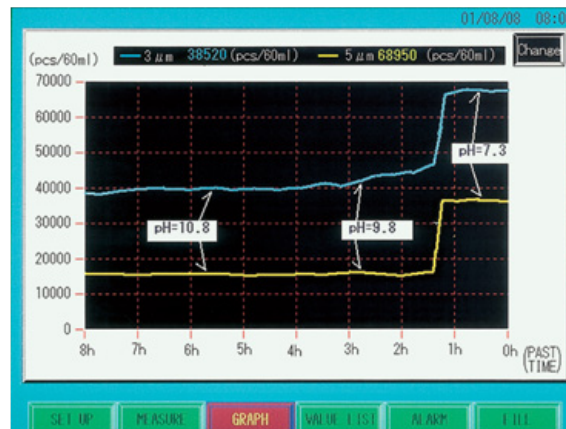
 三菱化学エンジニアリング株式会社

## スラリーモニタシステム

## ■仕様

タッチパネル	1. 測定条件設定 2. 測定開始・停止 3. トレンドグラフ 4. データ数値リスト 5. エラーメッセージリスト
外部出力	1. タッチパネルからEthernet経由で上位コンピュータにデータ送信も可能 2. I/Oシステム8点リレー出力設置
粒径区分(2段階)	3 μm以上、5 μm以上
測定可変範囲	3 μmの場合 最大25 μm 5 μmの場合 最大40 μm
定格流量	60 mL/min
電源	AC100 V、50 / 60 Hz
接続	PFA 3/8インチ
大きさ・重さ	480 (H) × 300 (W) × 300 (D) mm・14 kg

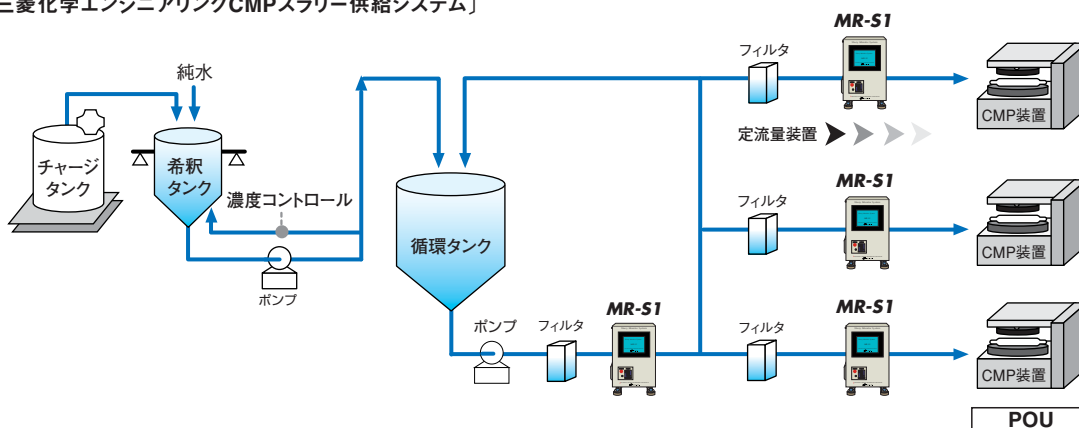
## ■測定データ例



グラフ表示例

## 特許出願中 ▶ 研磨液の製造装置・研磨液の供給装置

## ■導入例〔三菱化学エンジニアリングCMPスラリー供給システム〕



## CMPパーティクルセンサ KS-71



## ■仕様

光学系方式	光遮断方式
光源	半導体レーザー (波長780 nm、定格出力3 mW)
レーザー製品のクラス分け	クラス1、IEC 60825-1: 2001
受光素子	フォトダイオード
定格流量	60 mL/min
試料導入最大加圧	300 kPa (ゲージ圧) 以下
試料温度範囲	15 °C~35 °C (セル部を結露させないこと)
接液部材質	合成石英、PFA
最小可測粒径	3 μm
最大可測粒径	25 μm (25 μm以上の粒子が通過した場合、波高値の精度低下)

粒径区分(2段階)	3 μm以上、5 μm以上
計数効率	50 ±10 % (純水中において、粒径5 μm付近のPSL粒子を3 μmレンジで参照器と比較した場合)
最大定格粒子個数濃度	62 000個/min
電源 (外部制御接続端子から供給)	
入力電圧範囲	DC9 V~28 V
最大消費電力	3.0 VA
使用温湿度範囲	15 °C~35 °C、85 %RH以下 (結露のないこと)
保存温湿度範囲	-10 °C~50 °C、90 %RH以下 (結露のないこと。流路内液体が凍結しないこと)
大きさ・重さ	51 (H) × 107 (W) × 58 (D) mm (突起部を除く)・約400 g

## 製造元 三菱化学エンジニアリング株式会社

本社・営業本部 東京都港区芝五丁目34番6号(新田町ビル) 〒108-0014  
TEL (03) 3456-9060(直通) FAX (03) 3456-9132

**リオン株式会社** <http://www.rion.co.jp/>

\*本カタログ掲載の各製品のデザイン・仕様などは予告なく変更する場合があります。

ISO14001 本社 認証取得  
ISO9001 本社・東海営業所・  
西日本営業所 認証取得



本社 東京都国分寺市東元町3丁目20番41号 〒185-8533  
計測器営業部 TEL (042) 359-7878 FAX (042) 359-7458  
E-mail: particle@rion.co.jp

西日本営業所 大阪市北区西天満6丁目8番7号 電子会館ビル 〒530-0047  
TEL (06) 6364-3671 FAX (06) 6364-3673

九州リオン(株) 福岡市博多区店屋町5-22 朝日生命福岡第2ビル 〒812-0025  
TEL (092) 281-5366 FAX (092) 291-2847

○修理に関するお問い合わせ・ご相談は

リオンサービス 東京都八王子市市衛2丁目22番2号 〒192-0918  
センター(株) TEL (042) 632-1123 FAX (042) 632-1141