



CRSは世界中の再処理施設を管理し、世界の太陽光発電メーカー上位10社のうち3社を顧客に持ちます。

### 効果的なスラリーの価値は、いくら強調しても強調しすぎることはありません。

スラリーの再処理は、特に、シリコンウェーハのスライシングを伴う場合は、精密性を要する作業です。スラリー再処理業界におけるパイオニアの1社として、CRSは長年にわたり効率的なスラリー管理を改善し、完成させてまいりました。CRSでは、革新的な技術と経験豊かなスタッフを活用してスラリー再処理ソリューションをカスタマイズし、お客様のウェーハ製造プロセスを最適化します。そして、広範な専門家チームが現場で業務にあたり、シリコンウェーハ業界に高品質の切断材を提供します。

### 実証済のプロセス

使用済スラリーを回収するCRSのプロセスは、化学薬品を使わず、稀釈と機械的処理を取り入れて回収可能な砥粒およびクーラントの分離を促進する独自の方法です。当社のプロセスは、スラリー再処理の導入期にまで遡る長年の改良の中で開発され、会社の最終収益に直接影響を与えるより高い歩留まりとより優れた回収率を実現します。

回収率はスラリーによって異なりますが、一般的には処理されたスラリー1ポンドに対し、砥粒およびクーラントの両方について85%以上の結果が得られます。再使用される回収砥粒の実際量はウェーハ切断のための必要条件です。油性スラリーについては、ウェーハおよび機器のすすぎに使用される洗浄液の回収率は、一般的に90%以上です。

CRSのパートナー企業の皆様には、ウェーハ1平方メートル当たりに必要なスラリーの量を減少させる当社の最適化再処理管理 (Optimized Reprocessing Management, ORM) サービスをご利用いただけます。スラリーの使用量を減少させると同時に全体的なウェーハの歩留まりを向上させることで、質の高い再生スラリーとお客様コスト削減のバランスを最適化するお手伝いをいたします。

## + スラリー

### CRS 日本支社

RDC Consulting, LLC.  
〒106-0047 東京都港区  
南麻布4-11-22  
南麻布T&Fビル8階  
代表番号: +81 3 5530 8842

### 本社

CRS Reprocessing Services  
One Triton Office Park  
13551 Triton Park Blvd.,  
Suite 1200  
Louisville, KY 40223  
代表番号: +1 502 778 3600  
ファックス: +1 502 778 3606

### ヨーロッパ本社

CRS Reprocessing Germany  
GmbH & Co. KG  
Zaucheblick 24 a  
04288 Leipzig, Germany  
代表番号: +49 34297 1408-0  
ファックス: +49 34297 1408-10

### CRS 中国

Level 29 Shanghai Kerry Centre  
No. 1515 Nanjing West Road  
Jing An, Shanghai China 200040  
代表番号: +86 021 6103 7585  
ファックス: +86 021 6103 7171

### CRS 韓国

CRS Reprocessing Korea Limited YH  
Dae Heung Bldg. 2F  
365-1 Madong, Iksan, Jeollabukdo  
South Korea 570-964  
代表番号: +82 (63) 841 9622  
ファックス: +82 (63) 841 9623

## CRSの柔軟性

### クーラントの柔軟性

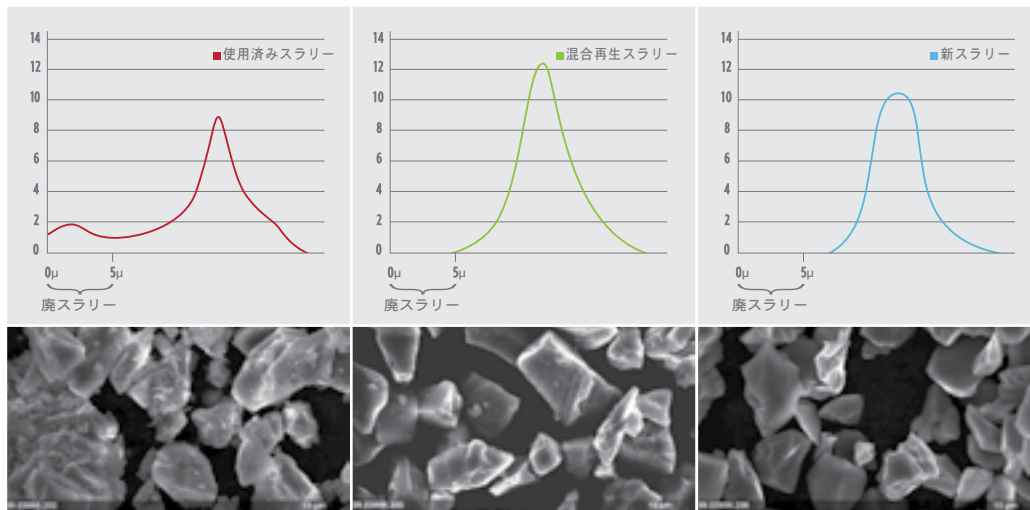
- ポリエチレングリコール (PEG)
- 水溶性ベース
- ジエチレングリコール (DEG)
- ポリプロピレングリコール (PPG)
- ストレート基油・添加剤阻害基油

### 砥粒の柔軟性

- F500・F600・F800
- F1000・JIS標準

### サイトの柔軟性

- オンサイト・オフサイト



粒径分布曲線 (PSD) および走査型電子顕微鏡画像 (SEM)

### 品質管理および検査

スラリー再処理では、安定性は非常に重要であり、スラリー特性における些細な相違でさえ大きな影響を及ぼす可能性があります。CRSは、各再処理施設にオンサイトラボを設けシリコンウェーハ業界最高の品質水準を維持すると同時に、当社の2つのオフサイトラボにて詳細な分析および報告を行っています。さらに、常勤の化学者が即時の対応とモニタリングを行い、最適な再処理を保証します。

CRSの全再処理サイクルは施設内にとどまるクローズドループ型であるため、外部の汚染物質が処理の流れの中に入り込むことはありません。最後に、CRSのラボには、お客様の多種多様な材料を分析するために最新鋭の機器を備えています。

### 当社の優位性

再処理されたスラリーの品質および安定性は、上質のウェーハを効率的に製造し、最高の歩留まりを実現するために極めて重要です。CRSでは、詳細な分析のためにオンサイトラボサービスを提供して、あらゆるバッチのスラリーについて報告書を作成し、契約合意書に詳述された既定の仕様を満たしていることを保証します。

CRSをご利用いただくことで、再処理のためのスラリーの輸送に伴う、遅延、流出および規制要件の費用やリスクも解消されます。当社のお客様は、成分の調合について心配する必要は一切ありません。当社が、仕様に合わせて作られた理想的なスラリーを、ワイヤソーに直接供給します。年中無休24時間対応のスタッフによる監視と遠隔操作により、CRSでは変化するニーズに迅速に対応します。さらなる優位性には次のものがあります。

- 専門家が管理する包括業務
- 砥粒およびクーラントの両方について最大の回収率
- 再生に化学物質を使用しない「環境に優しい」プロセス
- エコフレンドリーなソリューションが、廃棄を大幅に削減
- オンサイトでの業務により、輸送に関する問題と費用を排除
- より高い歩留まりによる製造コストの低減

### 再処理を超えた業務

当社の再処理技術および専門知識の延長として、CRSではウェーハスライシングの品質と生産高を向上するためのコンサルティングサービスも提供しています。さらに、化学成分管理およびオンサイトラボサービスの提供により、品質保証向上のための効率的かつ効果的な分析が可能となります。