

# ダイヤモンドワイヤー切断機

## CS-203



- ◆ 湿式切断だけでなく、乾式切断も可能です。
- ◆ CCD カメラによる切断位置の調整、画像保存が可能です。
- ◆ 切断による衝撃が少なく薄肉厚チューブから半導体、宝石まで種々の材料にて、バリ・チッピングの少ない切断が可能です。
- ◆ 125mm x 125mm(最大)の大きな試料の切断も可能です。
- ◆ お客様のニーズに合わせて、様々な試料の固定治具を提案いたします。

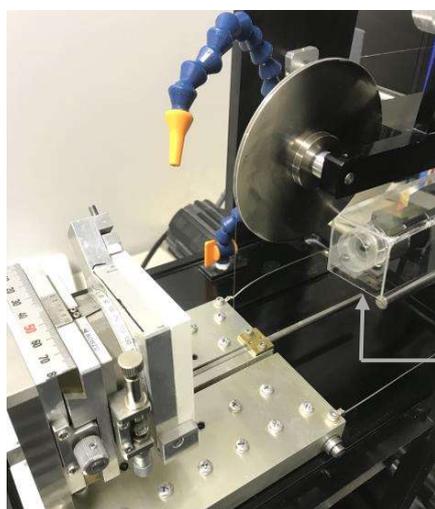
## ■ 乾式切断にも対応

CS-203 での試料切断は湿式切断が標準ですが、水を使用できない試料や評価用試料の作製の需要のために乾式切断のニーズが増加しています。

CS-203 では 30 メートルと切断に使用できるワイヤーが長いという点と、切断時の発熱が少ないという利点を活かし、乾式での切断にも対応いたします。 乾式切断用に、切粉除去用のエア供給口と吸塵用ダクト（共にオプション）を増設します。

※エア供給源、及び集塵機は含まれておりません。

## ■ CCDカメラによる切断位置確認



CS-203 では、オプションの CCD カメラと画像表示用のノートパソコンを取り付けることで、試料の画像を見ながら切断位置の調整を行うことができます。

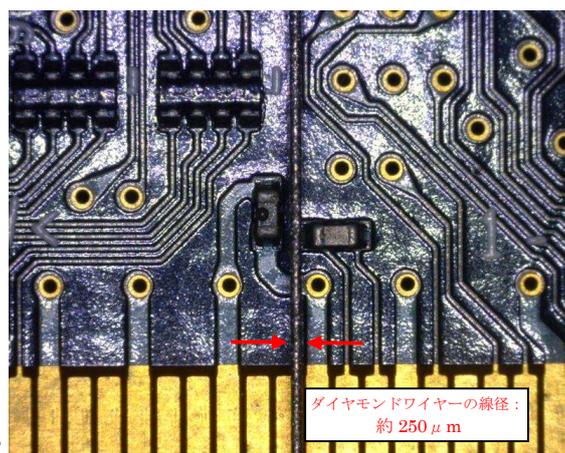
CCDカメラ

CCD カメラ取り付け

マイクロメーター付きの X スライダーと組み合わせることで、より精密な位置調整・設定ができ、試料切断の効率が上がります。

設定した位置や切断後の状態を画像として保存できますので、履歴の管理にも活用できます。

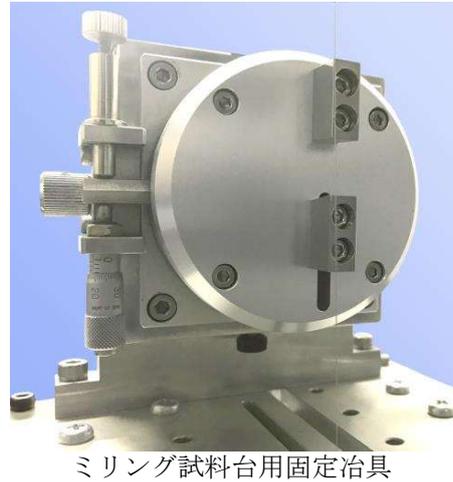
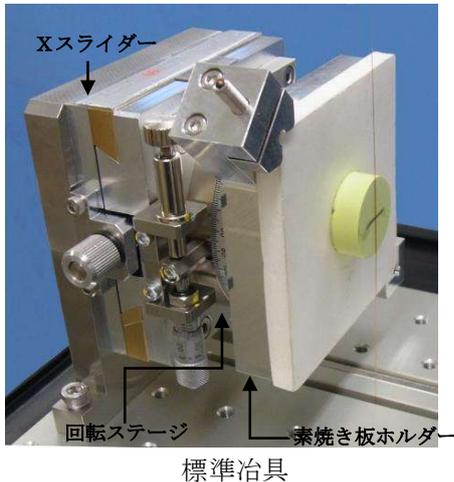
※倍率の変更には対応しておりません。



CCD による画像

## 試料固定用治具のご提案

切断する試料の固定は非常に重要です。CS-203にて標準でご案内している標準試料固定治具（Xスライダーと68mm回転ステージ、及び75mm□素焼き板ホルダー）は、様々な試料の固定に使用できる汎用性の高い治具です。



試料の形状、寸法、特性、及び用途に適した専用の固定治具を提案、製作いたします。  
お問い合わせください。

## 安全機構

CS-203では安全カバー、インターロック、緊急停止ボタン、断線検知機構、及び切断時の切断終点検知機構といった安全機構が標準で付いておりますので、安心してご使用いただけます。

ご使用の環境、社内コンプライアンスに適した安全機構をご提案いたします。

## 固定砥粒式ダイヤモンドワイヤー

150 $\mu$ m～400 $\mu$ m（カーフサイズ、コア線径：120～300 $\mu$ m）のダイヤモンドワイヤーを用途に合わせてお選びいただけます。切り代を極力少なくしたい貴重なサンプルや、試料へのダメージが問題となる電子顕微鏡用サンプルの切断には細い線径を、切断速度を優先される場合や大口径サンプルの切断を行う場合には太い線径が適しています。

全ての線径とも、低価格、短納期でお納め致します。

# ダイヤモンドワイヤー切断機 CS-203

## 主な仕様

- |                 |   |
|-----------------|---|
| 1) 方式           | キャプスタンに巻かれた 30m のワイヤーの往復運動による切断   |
| 2) モーター         | 3 / 8 HP (283W) 2500rpm DC モーター   |
| 3) ワークサイズ       | 最大 125×125×125mm (使用する治具により変動)  |
| 4) テーブルストローク    | 150mm   |
| 5) ワイヤー線速       | 平均約 150m / min (計算値)  |
| 6) 使用可能ワイヤー径    | 150 $\mu$ m ~ 400 $\mu$ m (カーフサイズ)<br>コア線径 : 120 ~ 300 $\mu$ m)   |
| 7) ワイヤー貯線量      | 約 30 メートル   |
| 8) ワイヤーテンション    | スプリングの交換による スプリング 3 種類  |
| 9) 切断負荷         | 無加重の時 24g、ウェイト約 40g×4 2 個ずつ使用   |
| 1 0) 装置サイズ      | 約 440(D)mm (モーター込) × 560(W)mm × 600(H)mm  |
| 1 1) 本体重量       | 25kg  |
| 1 2) コントローラーサイズ | 約 255(D)mm x 320(W)mm x 100(H)mm  |
| 1 3) 入力電源       | AC100V 3A   |
| 1 4) 付属品        | ダイヤモンドワイヤー 111m (3 回分)<br>プレーンワイヤー 370m (10 回分)<br>ウェハークール (界面活性剤) 1L<br>六角ドライバー 1.5mm 2.0mm 各 1 本<br>シフトワックス 20g、75mm□素焼き板 2 枚 |
| 1 5) 安全機構       | インターロック、緊急停止ボタン、終点検知、断線検知   |
| 1 6) オプション      | 乾式用エア供給・吸引用追加加工<br>切断用治具 (各種試料チャッキング治具)<br>CCDカメラと表示システム  |

### 販売元

株式会社ニューメタルス エンド ケミカルス  
コーポレーション

〒104-0031 東京都中央区京橋 1-2-5 京橋 TDビル

東京本社 機械部 TEL: 03-5202-5619

〒541-0043 大阪市中央区北浜 2-5-23 小寺プラザビル

大阪支店 機械部 TEL: 06-6202-5108

ホームページ: <http://www.newmetals.co.jp>

### 販売店