

◆ カッター替刃の計測 Part2 ◆

デジタルマイクロスコープ (DMS) 観察事例

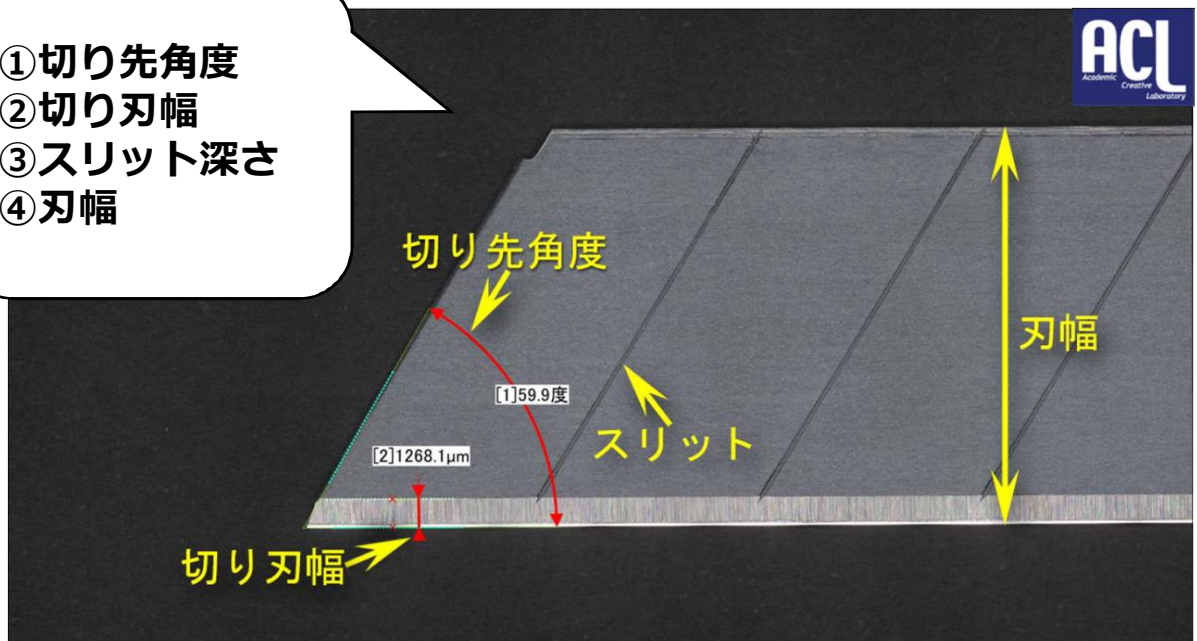
デジタルマイクロスコープは、
様々な観察・計測が装置です。

- ・ 2D観察
- ・ 3D観察
- ・ 3D計測
- ・ パノラマ撮影
- ・ 偏光観察 etc..

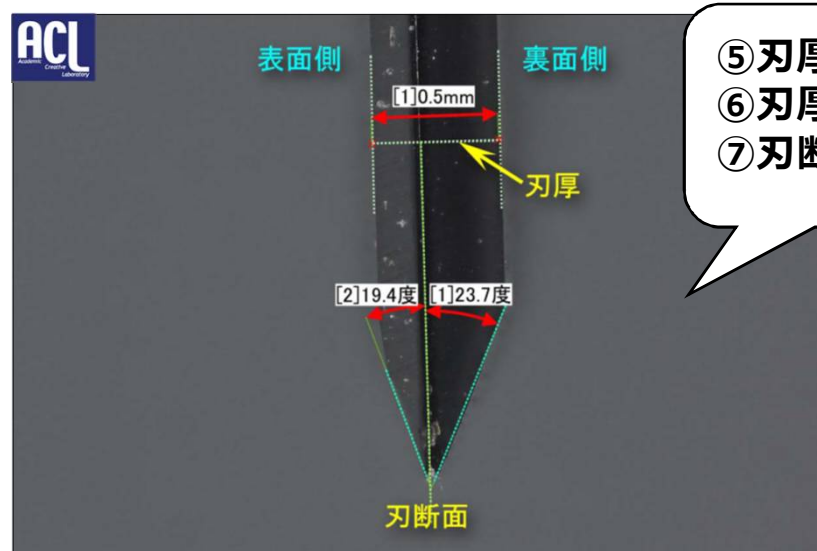


メーカーの違いによるカッター替刃の差異を検証するために、以下の7つの項目に着目して、計測して比較しました。

- ① 切り先角度
- ② 切り刃幅
- ③ スリット深さ
- ④ 刃幅



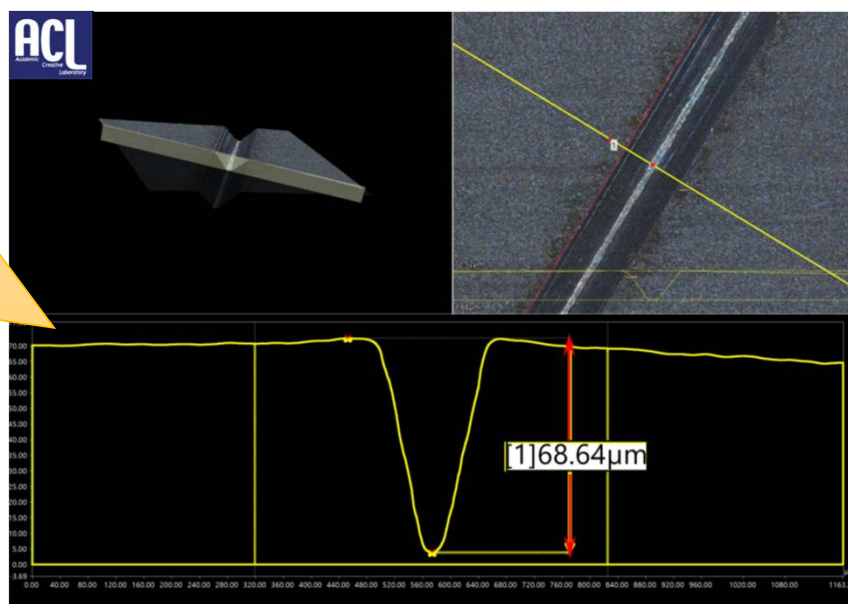
- ⑤ 刃厚
- ⑥ 刃厚
- ⑦ 刃断面角度



カッター替刃の計測結果

7種類のカッター替刃における各項目の計測結果は以下の通りです。

スリット深さ
計測の一例



各項目の計測結果

	刃幅 [mm]	切り先角度 [度(°)]	切り刃幅 [μm]	スリット 幅 [μm]	スリット深 さ [μm]	刃厚 [mm]	刃断面角度 (表) [度(°)]	刃断面角度 (裏) [度(°)]
製品①	18.1	60.00	380.30	254.90	69.663	0.50	8.20	9.87
製品②	18.0	60.00	314.1	199.97	53.357	0.50	10.77	10.77
製品③	18.0	60.00	109.4	120.10	53.060	0.49	16.90	16.90
製品④	18.0	58.50	80.53	185.23	58.107	0.50	21.00	17.97
製品⑤	18.0	59.03	60.50	176.00	65.440	0.50	11.00	11.00
製品⑥	18.0	58.97	160.1	130.80	66.403	0.50	13.30	13.30
製品⑦	18.0	59.83	166.60	157.27	57.513	0.48	17.17	15.67

表に示すように、カッター替刃の各項目について比較した結果、**切り先角度、スリット深さ、切り刃幅、刃断面角度**が製品識別に有用なことが示唆されました。

弊社は、このような計測の経験が多数ございます。

高い技術力で信頼性の高いデータをご提供可能ですので、お気軽にご連絡ください。

お問い合わせ先

株式会社 分析センター URL <https://www.analysis.co.jp/>

材料評価事業部 〒131-0032 東京都墨田区東向島1丁目12番2号

TEL 03-3616-1612 FAX 03-3616-1615

会社HP

分析無料ご相談

