



# 木工用刃物の刃先形状測定装置を開発

～ 製造現場で刃物を簡単チェック ～

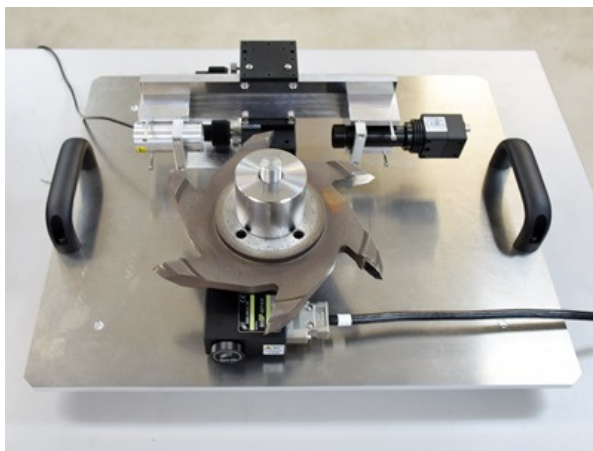
連携機関 | 有限会社寿木工  
研究期間 | 平成26年度[受託研究]

## 技術支援のきっかけ

- ◆ 木製建具の製造では、使用する木工用刃物の刃先が欠けたり、摩耗すると不良品の原因となりますが、製造現場で刃先を検査する術がありません。
- ◆ 木製建具の品質を保証するため、木工用刃物の刃先寸法を管理することが望まれていました。

## 技術支援の内容

- ◆ 製造現場で簡単に利用できる木工用刃物の刃先形状測定装置を開発しました。
- ◆ 刃物を取り付けた回転テーブルが回転し、自動で全ての刃先の形状を測定します。
- ◆ 正確な形状測定を実現する技術を開発しました。



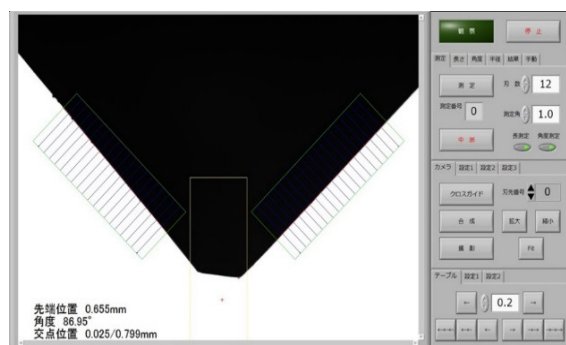
開発した測定装置



木工用刃物



平行光透過照明法による撮影



測定画面

## 技術支援の活用場面

- ◆ 有限会社寿木工では木工用刃物の受入検査での利用を予定しています。
- ◆ また、装置を活用して工程内不良率の低減を目指しています。