

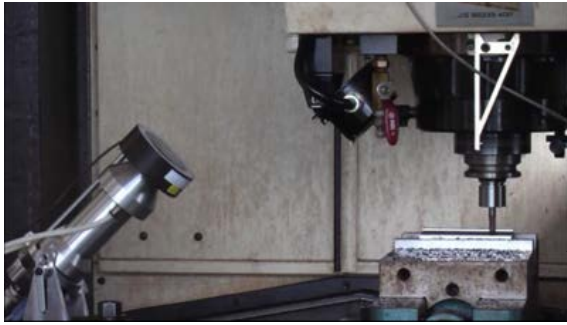
機上工具観察システムの開発

加工機に取り付けられた工具を直接観察。

- ◆加工機から工具を取り外す必要がありません。
- ◆観察位置に工具を移動するだけで観察・撮像がスタート。
- ◆回転中の工具を任意の回転角度で仮想停止させて観察。

工具点検の自動化が可能！（定期的に工具を撮影して画像を保存）

【加工】



【撮像】（全周36分割）



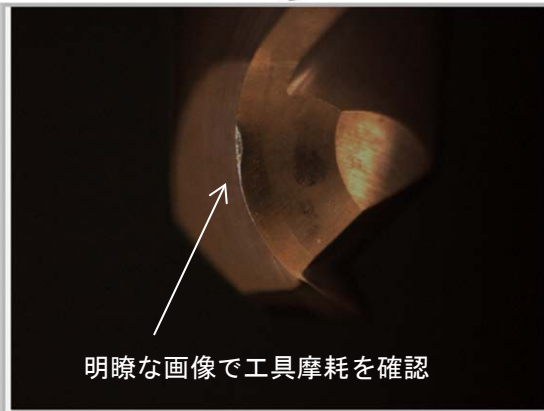
【試作した機上工具観察システム】

撮像部



- 防水・防塵機構
- 高輝度LEDストロボ照明
- 130万画素カラーCCD

観察アプリ画面



明瞭な画像で工具摩耗を確認



- ダイヤルで観察方向を調節
- 1クリックで次の刃先にジャンプ
- 静止画の保存も簡単

主な用途

- 最適切削条件の探索
- 新工具、新材料の加工性評価
- 工具交換時期の判断