

高速度赤外線サーモグラフィ

■機器の概要

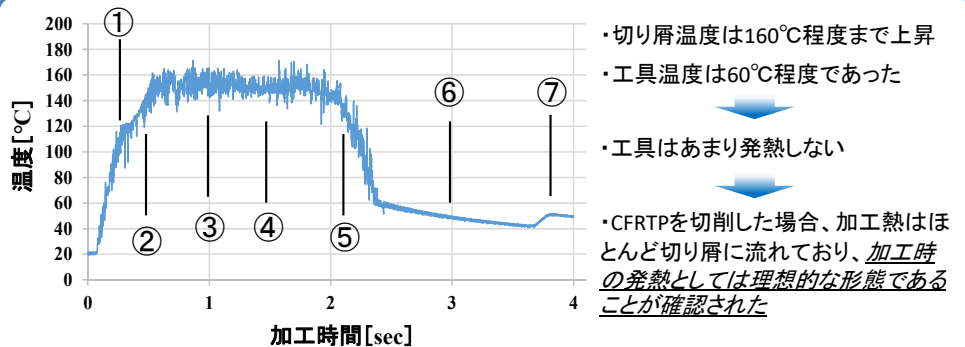
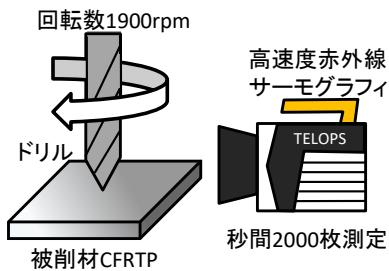
1秒間に最高9万枚の熱画像が撮影できる赤外線サーモグラフィです。通常の赤外線サーモグラフィでは測定できない高速な現象について温度測定が行えます。

■測定例

ドリル加工時の温度測定

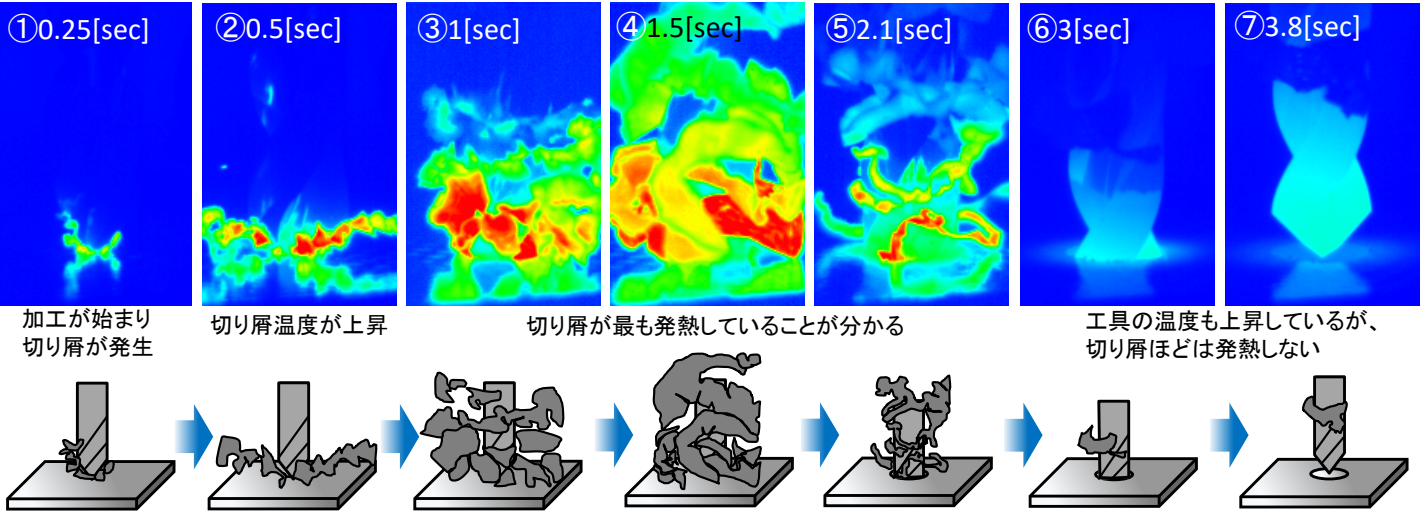
難削材であるCFRTPの切削加工時の加工熱の発熱状況を調査したい

高速回転する加工時のドリルを
高速度赤外線サーモグラフィで測定



4秒間
計8000枚の熱画像を撮影

各熱画像の最高温度を
抽出しグラフ化



■仕様・留意事項

・高速度赤外線サーモグラフィ

メーカー/型式：Telops / FAST-IR 2K

解像度：320×256ピクセル

フレームレート：1.9kHz (320×256ピクセル時)
90kHz (64×4ピクセル時)

測定温度範囲：0°C~1500°C

検出器：InSb ピッチ30μm

レンズ：50mm (11×8.8° 最小結像距離500mm 空間分解能0.60mrad)



Auto Race