

(2) 難削材の加工を高度化するセンサ付き回転工具の開発

1. 背景

難削材の加工を高品質・高速に行いたい

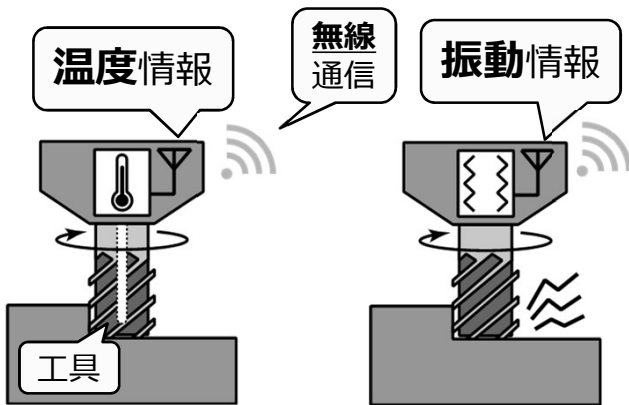
課題

工具の**温度と振動(加速度)**を計測 ⇨ **加工条件の最適化**

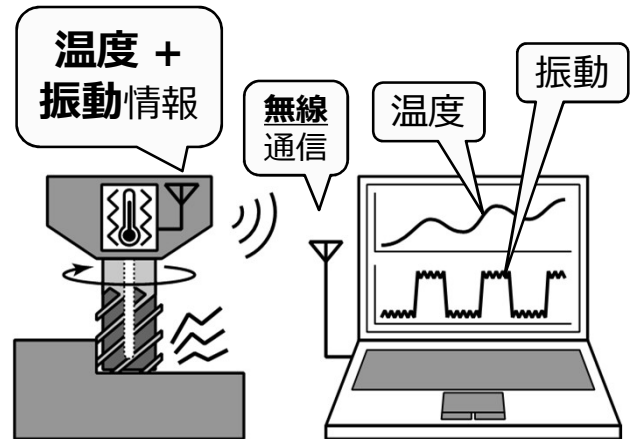
2. 事業内容

回転工具の温度と振動を同時に可視化するシステムの開発

従来：個別に計測



新技術：同時に計測

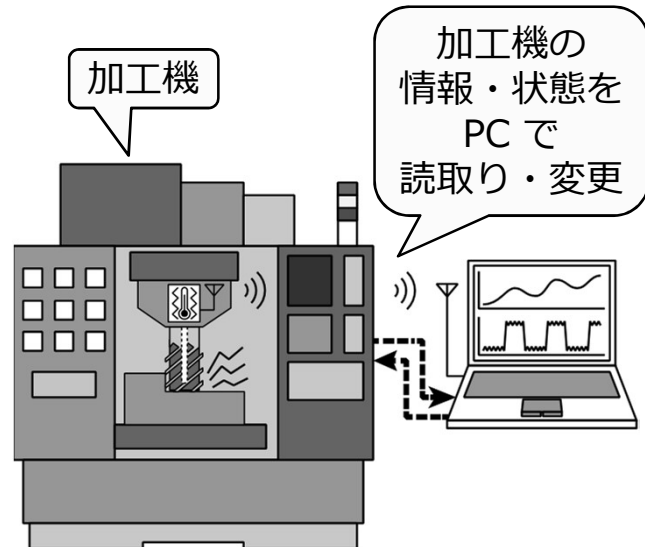


3. 効果

- センシング技術の高度化
(加工現象の見える化)
- ビッグデータの活用
- ものづくりのIoT化



センサと加工機の連携



4. 成果の展開

- (株)山本金属製作所
Multi Intelligence®
同時計測可能なモデルを
年内発売予定
- 加工機 (制御システム) との連携

異常検知 → 加工停止・工具交換
状態監視 → 加工条件の自動変更