

山陽新聞

2016年3月16日(水)

属
金セ
本研
山研

振動計測装置を開発

M C用 工具、素材損傷防ぐ



山本金属製作所岡山研究開発センターが開発したドリルの振動計測装置

精密機械部品など製造の山本金属製作所（大阪市）の岡山研究開発センター（岡山市北区芳賀）は、マシニングセンター（M C、複合工作機）に装着して使う、ドリルの振動計測装置を開発した。技術センター（同所）が発表した。新装置は振動センサーを内蔵したホルダードリル部分で、MCのドリル部分

に装着して使用する。センサーが切削時の振動を1秒間に最大70回検知し、データをパソコンへ送信。鉄やアルミニウムといった素材ごとに異なる振動データを蓄積していく。

この作業を試作段階で行うことで、素材ごとに適切なドリルの回転数、素材の固定具合などを突き止める。振動は素材やドリルの損傷に直結するため、量産時には振動を極力抑え加工を施せる。現在は作業者が勘と経験でドリル回転数な

どを制御しているが、新装置を使うことで調整が容易になる。県工

業技術センターは振動データをパソコンに送る技術を提供した。岡山研究開発センターで生産し、6月に機械メーカーなどに発売。価格は未定。初年

度は1億円の売り上げを目指す。山本金属製作所は「M Cを最適な状態で使うことができ、加工精度や生産性の向上につながる」としている。

1965年創業、89年設立、資本金1億4千万円、連結売上高約39億円（2016年5月期見込み）、従業員170人。岡山研究開発センターは12年1月に開設した。（橋本直樹）