

補助事業番号 2017M-052  
補助事業名 平成29年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業  
補助事業者名 熊本県

## 1 補助事業の概要

熊本県の次世代のリーディング産業として期待されている医療・航空機産業をはじめとした精密部品加工の分野においては、高精度・高機能な複雑形状部品の多品種少量生産や、短納期要望への対応も強く求められてきています。このような中、県内企業から複雑形状部品加工の高度化や効率化を目的とした指導要望が多く寄せられていますが、当センターの現有機器では、これらのニーズに対応できません。そのため、本事業はこれらの要望に対応できる機器の拡充を図ることで、県内企業の複雑形状部品加工等に関する試作支援や人材育成を行い、県内企業の競争力強化を図ることを目的としています。

## 2 予想される事業実施効果

今回導入し機器は、県内中小企業に対する支援活動を通じて要望が多かった「多軸加工機」「機上計測装置」「加工プログラム作成ソフトウェア」を組み合わせたシステムです。

熊本県内企業では新規設備導入のための資金調達が困難な状況がなお続いており、企業が製品製造のラインとは別に試作品製造に用いる機器を別途保有することは、稼働率や費用対効果の制約から極めて困難です。そこで、県内唯一の公設試験研究機関である熊本県産業技術センターにこれら試作品製造等のための機器を設置し、多くの企業の利用に供することにより、企業における製品開発の効率化を図ることができます。また、加工した試作品を当センターの支援の下で検証することが可能になります。その結果、県内企業のものづくり技術の向上に大きく貢献することができます。

## 3 本事業により導入した設備

### ①多軸複合加工支援システム

([http://www.iri.pref.kumamoto.jp/support/setsubi/setsubi\\_hojo-bihin.html](http://www.iri.pref.kumamoto.jp/support/setsubi/setsubi_hojo-bihin.html))

本システムは、同時多軸加工が可能であるため、複雑形状部品を加工できる、工具の突出し長さを短くできる、切削工具の接触箇所を選べるといった特徴があり、加工面品位・加工精度の向上、加工時間の短縮、切削工具の長寿命化が期待できる。また、機上計測装置により加工ワークを加工機から取り外すことなく、加工機上で寸法・形状の計測を行うことができるため、加工精度の向上や工程数の削減、歩留まりの向上につながる。



設置場所：【熊本県産業技術センター 精密機械分館1階 精密加工実験室】

②本事業に係る印刷物等

なし

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 熊本県産業技術センター（クマモトケンサンギョウギジュツセンター）

住所： 〒862-0901

熊本県熊本市東区東町3-11-38

代表者： 所長 今村徹（イマムラトオル）

担当部署： ものづくり室（モノヅクリシツ）

担当者名： 研究主任 村井満（ムライミツル）

電話番号： 096-368-2101（代表）

F A X： 096-369-1938

E-mail： [www-admin@kumamoto-iri.jp](mailto:www-admin@kumamoto-iri.jp)

U R L： <http://www.iri.pref.kumamoto.jp/>