

トーヨーマシックス(株)：福井市

はじめに（概要）

トーヨーマシックス(株)は、産業工作機械部品の製作と周辺装置の組立を主要事業とし、蓄積した品質・技術ノウハウを活用して新たに航空・宇宙・防衛分野への事業展開を目指しています。

共同研究内容

(1)高温下での耐熱、耐蝕、耐酸化性に優れる難削材インコネル加工
(三菱マテリアル、産業技術総合研究所、福井県工業技術センター)

(2)軽量と強度を兼ね備えるマグネシウムの加工時における防火・防爆等への安全対策を講じた切削技術の確立と宇宙部材への適応

Phase1：安全切削加工条件の確立、Phase2：量産・品質技術向上

(福井大学、福井県工業技術センター、(公財)ふくい産業支援センター)

まとめ

(1)航空機エンジン燃焼ケース縮尺モデルのサンプル展示

(2)FOIPの支援を受けて「県内産業価値づくり支援事業」に挑戦中



インコネル加工品

立形マシニングセンタ
(防火防爆対応機)

脱油脱水機



熱風乾燥機

対象	課題	最適化項目、導入装置など
インコネル(2023年)	難加工性	専用切削工具選定、切削油選定、ビビリ（振動）対策、面粗さ対応
マグネシウム(2024年)	防火・防爆	専用加工装置導入、脱湯脱水機導入、熱風乾燥機導入