

補助事業番号 2023M-231
補助事業名 2023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 沖縄県

1 補助事業の概要

沖縄県では、県民が望む将来像を「沖縄21世紀ビジョン」とし、実現に向けた基本計画を策定し、産業の振興に取り組んできました。しかし、経済面での全国との乖離は未だ残っており、自立的発展を可能とするために、生産性の向上や域内自給率の向上が課題となっています。そこで県では、令和4年5月に「新・沖縄21世紀ビジョン基本計画」を策定し、その基本施策として「地域を支える第2次産業と県産品の振興」を掲げており、域内自給率を高めるものづくり産業の高度化や、ものづくりを支える基盤・技術の高度化とサポーター産業の振興に取り組んでいます。

今回の補助事業では、県内製造業の発展および基盤技術の強化を目的に、沖縄県工業技術センターに機器を導入し、県内製造業の技術導入促進と新規分野開拓を図ります。

2 予想される事業実施効果

- 県内製造業の新規技術導入を促進して技術力を底上げします。
- 県内に新たに進出してきた企業のサポートが可能となり、さらなる企業・新規分野の進出を呼び込みます。
- 上記の効果により、進出企業と既存企業の連携を生み出し、域内自給率の向上など県内産業の好循環を生み出します。

3 本事業により導入した設備

① デザインシステム

(<https://www.pref.okinawa.jp/shigoto/kenkyu/1011573/1022710/jka/r5.html>)

デザインシステムは、工業デザインに要するソフトウェアおよびその出力/加工機器で構成されるシステムとなっており、図面やグラフィックワークの設計/制作から試作までをシームレスに行うことができます。また、需要が拡大し続けている3D用途にも対応しており、県内中小企業へのデジタルツールの活用促進のほか、製品開発の迅速化や感性的デザインによる製品の高付加価値化に活用できます。



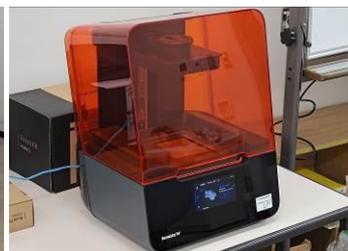
ワークステーション



2 D出力機



2 D加工機



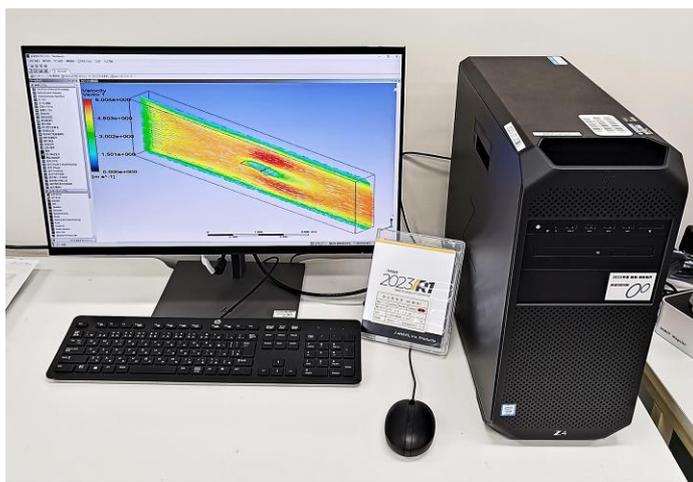
3 D出力機

設置場所：【沖縄県工業技術センター】

② CAEシステム

(<https://www.pref.okinawa.jp/shigoto/kenkyu/1011573/1022710/jka/r5.html>)

CAEシステムは、構造解析や流体解析を行うソフトウェアおよび、その稼働に必要なワークステーションで構成されており、コンピューター上で装置などに発生する応力や、水や空気などの流れの予測（シミュレーション）ができるシステムです。大規模モデルや構造と流体が相互に作用し合う現象の解析（連成解析）なども可能となっており、実物を試作するよりも低コストで安全に製品の品質を向上させることができます。



ワークステーション

設置場所：【沖縄県工業技術センター】

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 沖縄県工業技術センター （オキナワケンコウギョウギジュツセンター）

住所： 〒904-2234

沖縄県うるま市州崎12-2

代表者： 所長 平良直秀（ショチョウ タイラナオヒデ）

担当部署： 機械・金属班（キカイ・キンゾクハン）

担当者名： 研究員 照屋駿（ケンキュウイン テルヤシュン）

電話番号： 098-929-0111

F A X： 098-929-0115

E-mail： xx054020d@pref.okinawa.lg.jp

U R L： <https://www.pref.okinawa.jp/shigoto/kenkyu/1011573/index.html>