

CAD/CAM/CAEシステム

型式：【CAD システム】 Solid Works 2011 (ソリッドワークス・ジャパン (株))

【CAM システム】 VISI V19 (ヴェロ・ジャパン (株))

【CAE システム】 COMSOL Multiphysics Ver. 4.2a (計測エンジニアリング (株))

仕様：<CAD システム>

**SolidWorks Premium, SolidWorks Flow Simulation,
SolidWorks Sustainability**

<CAM システム>

VISI (5-AXIS)

<CAE システム>

**COMSOL Multiphysics, 構造力学モジュール,
伝熱モジュール, CFD モジュール**



機器の概要：本システムは、コンピュータ技術を活用した設計加工評価システムであり、三次元立体モデルの作成 (CAD) から、工作機械に必要なNC加工データを出力 (CAM) する装置である。さらに、立体モデルの強度や変形などの性能評価をシミュレーション (CAE) により事前評価・検証できるシステムである。これらのシステムは地域企業の製品に関して、装置性能向上や不具合解消に使用し、地域企業の製品の付加価値向上に貢献するために用います。

また、当センター所有のマシニングセンター(H14)などの加工機や三次元測定機(H11)、さらにはラピッドプロトタイプングシステム(H22)などと3次元データの連携が可能となり、企業におけるデジタルデータを活用した試作支援や評価が円滑に可能となります。

機器の用途：

- ・ CAD データ作成、他機種への変換
- ・ 各種加工機用 NC データ出力(5 軸対応)
- ・ 各種物理モデルによるマルチフィジックス解析シミュレーション

担当部：ものづくり室

導入年度：平成23年度



財団法人 JKA 補助事業

この物件は競輪の補助を受けて取得しました。