

資料7 令和2年度に新たに導入した機器

三次元CADシステム

(概要)

工業製品などの3Dモデル作成や組み立てを行います。また、3Dモデルに対して、使用条件や環境条件を設定し、強度や共振周波数など、様々な評価を行うことができます。

製品開発を支援するために導入しましたので、依頼試験にて御活用ください。

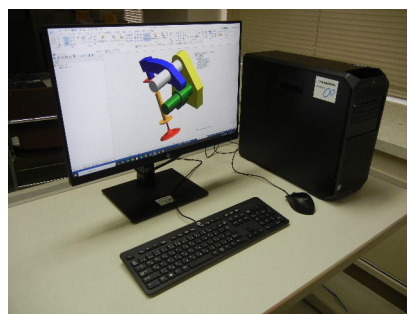
[型式]

Siemens Digital Industries Software 社

- Solid Edge Classic
- Solid Edge Simulation Advanced.
- Simcenter FLOEFD for Solid Edge

[主な仕様]

- 設計機能
 - ・3Dモデルの作成
 - ・上記部品の組み立て
- 解析機能
 - ・線形構造解析
 - ・固有値解析及び周波数応答解析
 - ・座屈解析
 - ・形状の最適化
 - ・機構解析
 - ・伝熱解析
 - ・熱流体解析



3DCAD システム

(購入額)

4,643,000 円

(用途)

- ・3Dモデルの作成
- ・コンピュータ上での製品の性能評価

(設備使用料)

なし

(試験手数料)

電子計算機による解析 1件1時間につき 5,010 円



※ 本機器は、(公財)JK Aの補助を受けて設置しています。

炭素・硫黄分析装置

(概要)

炭素・硫黄分析装置は、金属材料をはじめとする各種材料の特性に大きく影響を及ぼし、重要な元素である炭素と硫黄を、高精度に定量分析を行う装置です。信頼性の高い製品の製造や技術開発を支援するため、新規導入しましたので、依頼試験にて御活用ください。

[型式]

株式会社堀場製作所製 EMIA-Expert

[主な仕様]

- ・測定方式：酸素気流中高周波加熱・燃焼、赤外線吸収法
- ・測定範囲：炭素 0.6ppm～10.0%、硫黄 0.6ppm～1.0%
- ・ハロゲントラップ有
- ・付属品として精密切断機を整備

(購入額)

16,126,000 円

(用途)

- ・金属材料の定量分析

(設備使用料)

なし

(試験手数料)

定量分析

- | | | |
|-----------|--------|---------|
| (1)鉄鋼材料 | 1成分につき | 2,870 円 |
| (2)非鉄金属材料 | 1成分につき | 3,060 円 |
| (3)特殊材料 | 1成分につき | 3,300 円 |



炭素・硫黄分析装置



精密切断機

※ 本機器は、(公財)JK Aの補助を受けて設置しています。

