

備 品 紹 介 (平成 19 年度導入)

工業技術センターでは、設備利用制度（有料）を設けています。
今回は3つの設備について、御紹介いたします。
なお、この3つの設備については、日本自転車振興会の補助を受けて導入したものです。

◎ TIG 溶接機

[メーカー] ㈱ダイヘン

[型式] デジタルエレコン DA300P 空冷仕様

[仕様・性能]

溶接法： 交流・直流 TIG、AC・DC ハイブリット TIG、
直流手溶接

定格使用率： 40 %

出力電流： 交流 TIG 最大 300A、直流 TIG 最大 300A、
AC・DC ハイブリット TIG 最大 300A、
交流周波数 最大 200Hz

溶接条件メモリー数 100

[用途]

本溶接機はタングステン電極と溶接材料及び溶接棒との間にアークを発生させ、溶接材料及び溶接棒を同時に溶かしながら溶接する溶接機です。最近利用度が高まっている、ステンレスやアルミニウム（特に薄物）、マグネシウム等の溶接が可能です。また操作パネルがタッチパネル方式を採用し、操作性と視認性が向上し使い易くなっています。溶接条件もメモリー機能で 100 条件記憶可能で、再現性の高いものになっています。



◎三次元運動解析装置

[メーカー] ㈱ディテクト

[型式] PRO-TRACKER II

[仕様]

(装置本体の主な仕様)

測定方式： 反射マーカーク式リアルタイム測定

カメラ台数： 6 台、撮影速度： 60Hz

照明タイプ： 赤外線 LED、測定ポイント数： 20

出力形式： 三次元テキスト (CSV) (WindowsXP 対応)

[概要]

本装置は、三次元空間内の人間の姿勢、歩行動作や物体の挙動などの現象をカメラを用いて全方位から撮影することができます。具体的には、歩行器等の福祉用具や機械装置等を使用した時の作業員や製品の動きを計測することで、人間工学的な設計支援が可能となります。



◎構造解析システム

[メーカー] ソリッドワークスジャパン㈱

[型式] COSMOSWorks Advanced Professional

[仕様・性能]

・解析モデル

パーツ、アセンブリ、薄板、シートメタル、シェル、
ビーム、トラス

・解析項目

線形静解析、固有値解析、座屈解析、熱伝導解析、
熱応力解析、落下解析、非線形解析、機構解析

[用途]

本装置は、汎用有限要素法解析システム COSMOSM の解析機能を、SolidWorks に統合した構造解析システムです。ハイエンド並の解析機能を有しつつも、SolidWorks と共通の GUI を使用しての解析により、手軽に高精度、高機能な設計支援が可能です。

