

研究タイトル: CAE を用いた工作機械の解析

 氏名:
 松尾 征一郎/MATSUO Seiichirou
 E-mail:
 matsuo@kagoshima-ct.ac.jp

 職名:
 技術職員
 学位:
 学士(工学)

所属学会 協会: 精密工学会

キーワード: CAD、CAE

・モデリング

技術相談 • 本

•構造解析

提供可能技術: 熱伝導解析



研究内容: 熱伝導及び熱応力解析による、熱変位の抑制対策の検討

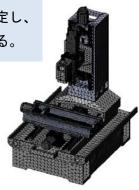
工作機械の加工精度は機械や工具、加工環境などのさまざまな要因によって決まるが、その一つに、工作機械構造物の熱変形が挙げられる。熱伝導及び熱応力解析を行うことで、工作機械の熱・応力分布を把握することが出来る。

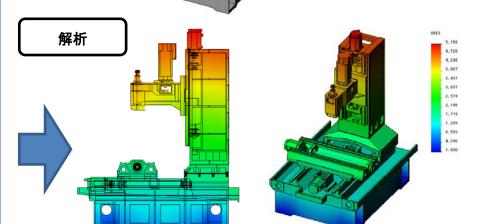
モデリング

3DACD により、解析 に合ったモデリング をする。



境界条件を設定し、 メッシングする。





実測値と解析値を比較し、 一致に近くなる最適な境 界条件値を探索する。

提供可能な設備・機器:

WERT THE PROPERTY OF THE PROPE		
名称・型番(メーカー)		
3DCAD (SolidWorks)		