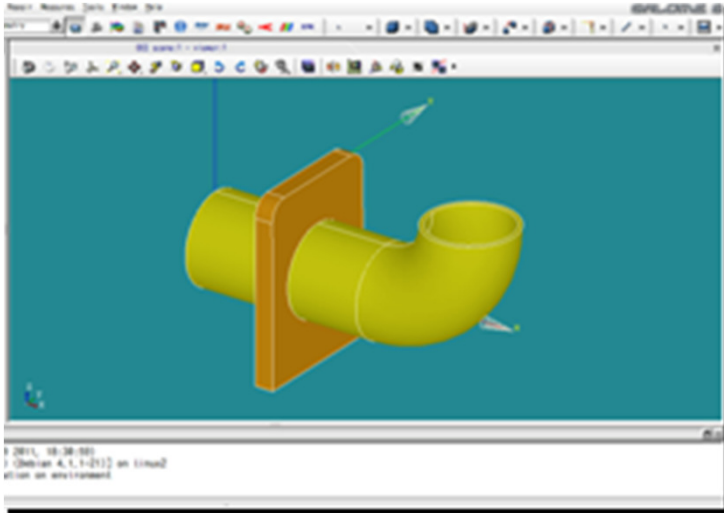


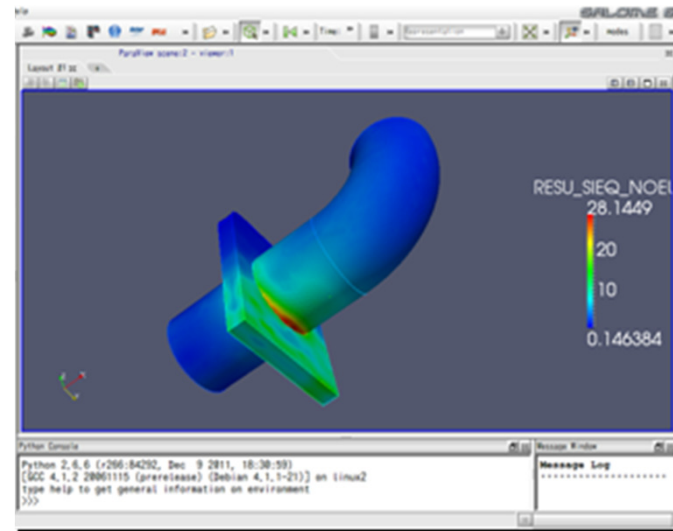
# シミュレーション・試作

各種シミュレーション装置を用いた研究・技術支援を行っています。  
3Dプリンタによる試作・評価を支援しています。

- 1) 対応可能案件
  - ・ 強度解析・固有値解析・熱伝導解析など、製品設計に役立つ解析
  - ・ 流体解析・樹脂流動解析・非線形解析など、生産設計に役立つ解析
  - ・ 比較的高剛性で耐熱性の高いABS樹脂を用いた試作・評価
  - ・ 3Dデジタイザを用いたリバースエンジニアリング
  
- 2) 保有設備
  - ・ 三次元CAD・シミュレーション: I-DEAS・SolidWorks・MSC.Marc・SCRYU/Tetra PAM-STAMP
  - ・ 3Dプリンタ: Stratasys Dimension BST 1200es
  - ・ 3Dデジタイザ・リバースエンジニアリングツール: VIVID 9i・rapidform・Surfacer
  
- 3) 特許
  - ・ 特願2010-025819「樹脂粘度測定方法及び樹脂粘度測定装置」  
(概要: 樹脂流動解析を高精度化するために、樹脂粘度を測定する装置)
  
- 4) 支援事例
  - ・ シミュレーションを用いて、製品が使用中に掛かる力に耐え得るか否か試作をすることなく評価しました。これにより、コストダウンと納期短縮を両立しました。
  - ・ 三次元CADデータから直接造形できる3Dプリンタを用い、迅速に試作・評価を行うことができました。試作ではなく、そのまま製品として利用された事例もあります。
  - ・ 3Dデジタイザを用いて、CAD図面のない実体を測定し、リバースエンジニアリングツールを用いてCAD図面を作成することができました。



三次元CADによるモデリング



シミュレーション(強度解析)



3Dプリンタによる試作



3Dデジタイザによる形状計測