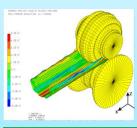
超精密加工・材料・ものづくり・マイクロ&ナノテクノロジー

最適設計•評価技術

~3D-CAD,3Dプリンター、CAEの世界~

コンピュータシミュレーションを用いた最先端 設計手法について紹介・講義します。



加工シミュレーション





瓶の破壊シミュレーション

CFRP椅子の 適形状設計

ものづくり基盤技術

自動車や船舶,鉄道車両などの輸送機器,化学・発電プラントや建築,橋梁,インフラ設備などのものづくりにおいて重要な,溶接・接合技術について紹介・講義します.





溶接ロボット



極厚板の溶接

バイオエンジニアリング ~*医療から地球環境まで*~

医療・生活環境など生命体に関わる課題を解決する技術について紹介・講義します。



ナノテクノロジー

半導体産業や機械産業で使われるキーパーツを 製作するための化学反応を利用したナノ(10⁻⁹ m) 精度加工技術について紹介・講義します.



図1 液中超精密加工方法

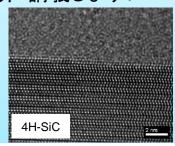


図2 原子レベル無歪みSiC加工表面