

計算力学研究室

教員名： 秋田 剛

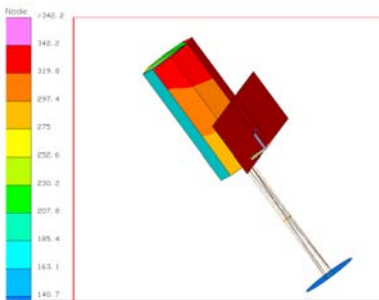


【キーワード】 数値シミュレーション, 宇宙機構造設計, デジタルものづくり
【教員からのメッセージ】 大学生活は、会社のためでなく自身の成長のために全時間を投入できる人生の中で貴重な時間となります。ぜひ、有意義に！

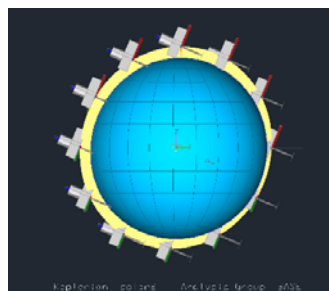
研究内容

コンピュータ上で様々な物理現象を再現し、設計の効率化を目指す。

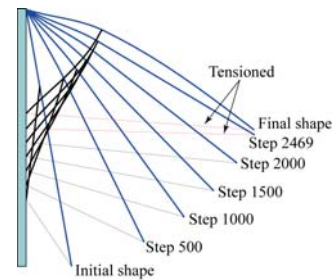
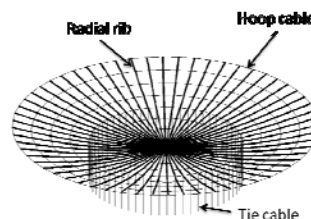
宇宙機の熱構造解析



宇宙機の温度分布



宇宙機の軌道



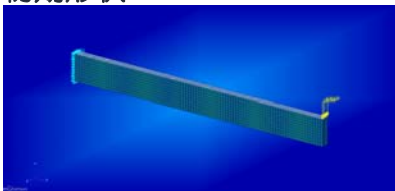
展開アンテナの構造解析

コンピュータ上で宇宙環境を再現し地球周回軌道上の宇宙機の温度を予測！

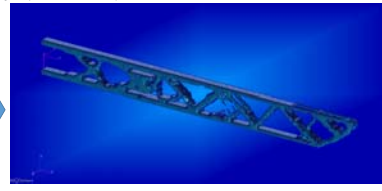
コンピュータ上で構造物の変形状態を予測！

コンピュータによる形状デザイン

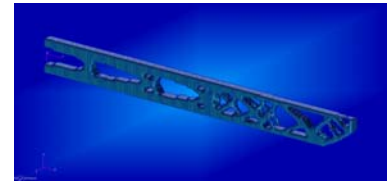
初期形状



質量40%

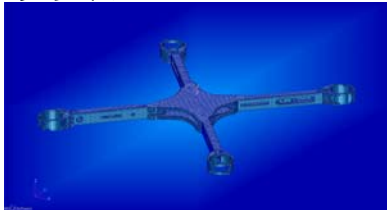


質量60%



コンピュータ上で軽くて丈夫な部材形状をデザイン！
3Dプリント

デザイン



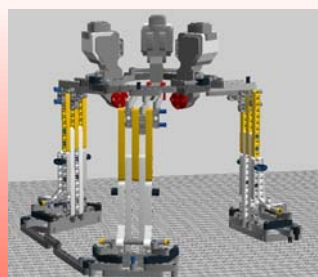
組立



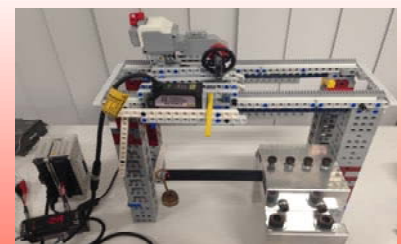
デザインをデジタルものづくり技術で形にする！（クアッドコプター）

楽しく学ぶメカトロニクス

LEGOブロックとコンピュータ制御を使って様々なメカトロ機器をブロックで再現する！



LEGOデルタロボット



LEGO直動装置

