

軽くて強い飛行機翼を設計してみよう

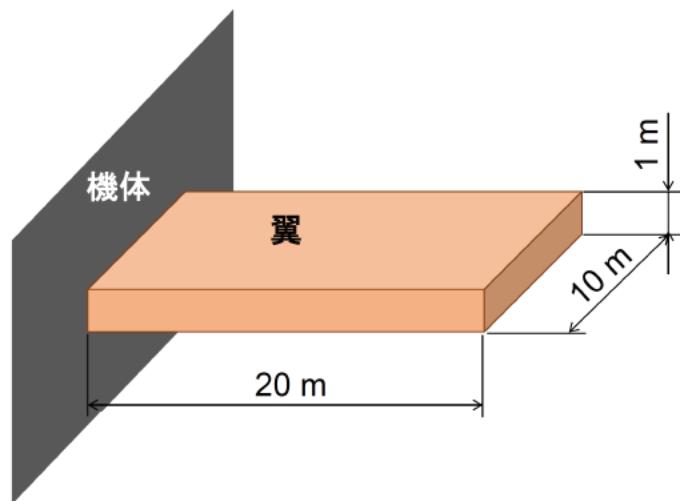
担当教員 小川和洋教授, 市川裕士准教授, 鈴木研准教授, 佐藤一永准教授,
竹田陽一准教授, 齋藤宏輝助教, 小川文男助教

受入人数40名, 連絡先 022-795-6933(市川裕士准教授)

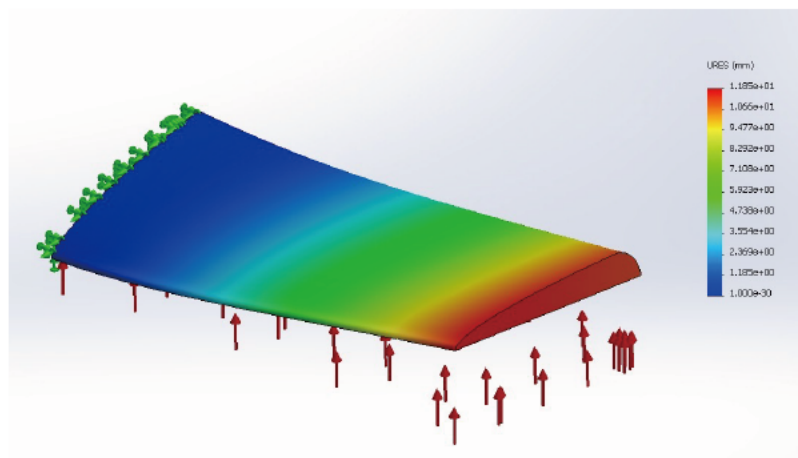
本テーマでは初歩の材料力学的な考え方, 材料の強度特性について学びます。

上記をベースとして, 飛行機翼の設計について3D-CAD(計算ソフトウェア)を通して学びます。

規程の揚力を満たしつつ, かつ軽い翼の設計について検討します。



最大引張応力の発生位置はどこか?
翼長に沿った変位の分布(たわみ)は
どうなっているか?



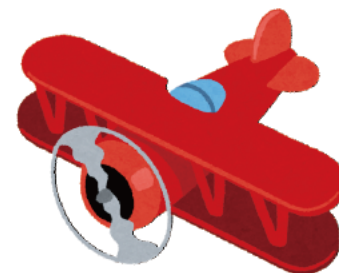
翼型を検討して, CADで計算



最大応力, たわみについて検討



飛行機に適した翼の設計法に
ついて議論します
(授業内コンペティションあり)



こういう
翼も
ありかも