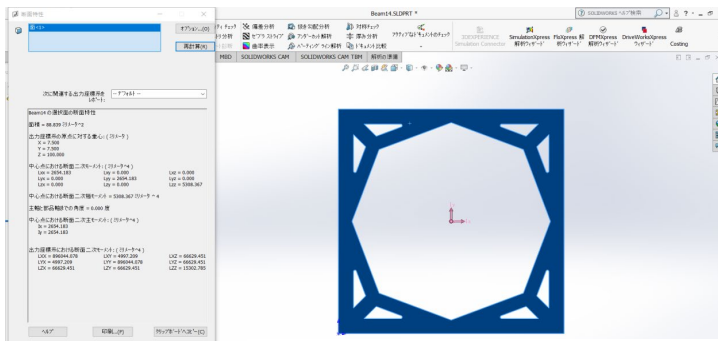


梁断面形状のCAE設計・3Dプリンタによる製作と 曲げ試験による評価

柳本研究室／機械材料学（2号館71B）

・ 課題は材料力学および機械材料学に関連しています

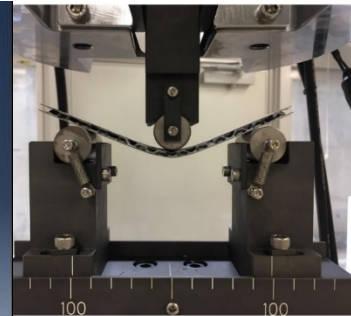
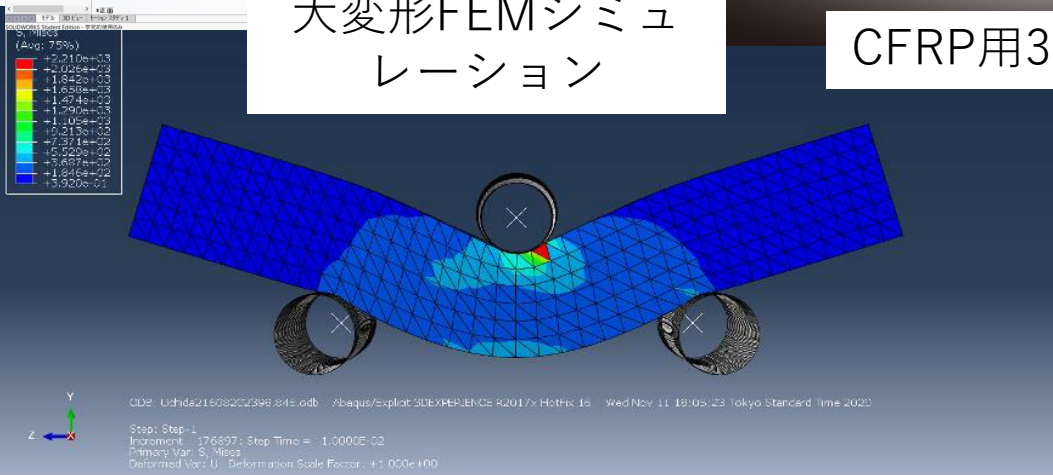
- 1) 梁の中空断面形状を考案し、CAEを利用しつつ設計します。CADと大変形FEMシミュレーションを利用します。最適化手法を利用することもできます。
- 2) 3Dプリンタにより、考案した梁を実際に製作します。比較的高価なCFRP（炭素繊維強化複合材料）用の3Dプリンタや、異材積層造形用の3Dプリンタを使うこともできます（応談）。
- 3) 曲げ実験等により剛性を評価します（コンペします）。



大変形FEMシミュレーション



CFRP用3Dプリンタ



曲げ試験

・ その他 表彰式（兼）慰労会を開催する予定です

研究室サイト：<http://www.cem.t.u-tokyo.ac.jp/>
E-mail: jun.52074.yanagimoto@cem.t.u-tokyo.ac.jp