



氏名	諏訪 正典/ SUWA Masanori	職名	准教授	学位	修士(工学)
所属	航空宇宙工学工学コース / 荒川キャンパス	E-mail	suwa(at)metro-cit.ac.jp		
シーズ キーワード	強度試験, CFRP 成型, 鳥人間コンテスト				

相談可能なテーマ	講座・講演会のテーマ例
<ul style="list-style-type: none"> 強度試験に関する事 CFRP 製品成形に関する事 鳥人間コンテストに関する事 	<ul style="list-style-type: none"> 材料・構造力学全般 鳥人間コンテスト：滑空機部門出場に関する事

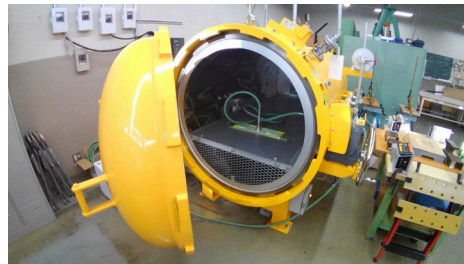
研究・教育内容の紹介

<各種強度試験>

受託実験の例：「なぜ壊れるか?」「どこから壊れたか?」等の疑問に応えるべく、「吊天井金具の強度試験」、「スポット溶接部の強度試験」、「風を受けるビニルシートの強度試験」、「瞬間的に高い負荷を受ける椅子の強度試験」等の受託実験実績があります。

<CFRP 成型>

ドライカーボン製品について、成型用の金型をマシニングセンタで削り出すところから、オートクレーブで成型するところまで行っています。成形方法は製品形状ごとに考え方が変わるオーダーメイド的発想で検討します。



CFRP 成型用オートクレーブ



金型と成型品

<鳥人間コンテスト滑空機の操縦法に関する研究>

滑空機専用のフライトシミュレータを構築し、主に鳥人間コンテスト用滑空機の操縦方法について研究しています。模擬視界は4面スクリーンで構成され、迫りくる水面を実感でき、本格的な操縦訓練等ができます。



利用可能な機器/施設	所属学会/協会
<ul style="list-style-type: none"> 万能試験機(10tおよび30t) ねじり試験機 CFRP 成型用オートクレーブ(2m長まで成形可) 	<ul style="list-style-type: none"> 日本航空宇宙学会 日本機械学会

その他参考事項

- 鳥コン遠征経験 20 回以上あります。機体の件はもちろん、遠征のノウハウもお伝えできます。
- シミュレータについては、試乗程度ならご相談に応じます。