

令和元年度取組状況

ものづくり工学科 航空宇宙工学コース 准教授 諏訪正典

取 組 状 況	
教育	<p>○担当科目</p> <ul style="list-style-type: none"> ・座学:材料力学I, 構造力学I, 構造力学II, 構造解析演習, 材料構造システム設計 ・実習・実験:NC加工, 材料力学の各種実験 <p>○今年度の工夫等</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「構造材料システム設計」において, ケント紙を用いて, 一人ずつ, 材料力学の理論に基づく梁とトルクチューブと, セミモノコック構造としての梁とトルクチューブを製作させた. その後, 各々の強度試験をさせ, 4者の比強度, 比剛性を比較させた. セミモノコック構造の優位点を理解させることができた.
研究	<p>○学会発表</p> <ul style="list-style-type: none"> ・滑空機操縦訓練へのディープラーニング技術の応用(第3報), 日本航空宇宙学会 第57回飛行機シンポジウム講演集,DVD-ROM, 2019. ・諏訪正典: 機械学習による滑空機の操縦について, 日本航空宇宙学会 第25回スカイスポーツシンポジウム講演集,pp.34-37,2019.
社会貢献	<p>○学会委員</p> <ul style="list-style-type: none"> ・日本工学教育協会 工学教育研究講演会委員会, 委員 <p>○その他</p> <ul style="list-style-type: none"> ・東京都職業能力開発協会 技能検定委員(金属熱処理)