

講義番号	013	日時	2021年9月4日 13:30~17:30
講義名	1U超小型衛星システムの基礎とハンズオン体験 (システム技術/1U衛星特論)		
講師/所属	山崎 政彦 / 日本大学理工学部 航空宇宙工学科		
講義概要 又は目的	実機を模した1Uの超小型衛星のハンズオン教材を用いて衛星のシステムやシステムの組立・統合・試験のハンズオン体験と各システムに関する解説を行う。簡易なプログラムをはじめとした、1U衛星を構成する要素にふれながら知識を獲得することを目的とする。		
講義内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. イントロダクション：1U小型衛星システム概要と教材概要 —衛星システムとは</li> <li>2. オンボードコンピュータプログラミング体験 —プログラムでコンピュータを制御する</li> <li>3. 電源系の概要とハンズオン体験 —搭載機器に電力を供給する</li> <li>4. コマンド&amp;データ処理系の概要とハンズオン体験 —衛星をコントロールする</li> <li>5. まとめ</li> </ol>		

講義に関する 特記事項 (準備事項等)	講義の内容は少し変わる可能性あり。
講師略歴	2012年日本大学博士課程修了、工学博士。同年、日本大学助手、助教を経て、2020年より航空宇宙工学科准教授。UNISEC 理事。展開宇宙構造物、超小型人工衛星、超小型衛の知識・技術継承に関する研究・教育に従事。