

講義番号	014	日時	2021年9月11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"> 1. 講義番号013のおさらい —衛星システム、電源系、コマンド&データ処理系 2. センサ系の概要とハンズオン体験 —衛星の状態を把握する 3. 通信系・地上局系の概要とハンズオン体験 —テレメトリデータを送る・受け取る —コマンドを送る・受け取る 4. 構造系の概要とハンズオン体験 —搭載機器を固定する・支える 5. まとめ 		

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。