

講義番号	007	日時	2021年4月3日(土) 13:00~17:00
講義名	(衛星推進系) 推進系の基礎と超小型衛星への搭載検討		
講師/所属	東京都立大学		
講義概要又は目的	推進工学の基礎を解説し、超小型衛星の設計へ反映することについて述べる。また、推進系を搭載する場合に関連する諸規制とその対応例について紹介する。		
講義内容	<p>1章 推進工学の基礎</p> <ul style="list-style-type: none"> ・エネルギー変換装置としての推進系 ・推力と比推力, ツィオルコフスキーの式 ・化学推進とノズル理論 ・電気推進 (電熱加速型・静電加速型・電磁加速型) ・各推進方式の特徴 <p>2章 超小型衛星</p> <ul style="list-style-type: none"> ・軌道設計例~軌道遷移 ・軌道設計例~位相制御 ・軌道設計例~相対位置制御 ・衛星設計への反映 ・超小型衛星搭載用低毒性推進系の現状 <p>3章 推進系に係る諸規制</p> <ul style="list-style-type: none"> ・関連する法令等 ・諸規制への対応例 		
その他	理解を深めるために例題を解くので関数電卓 (PCやスマホのアプリでも可) のあることが望ましい。		