

講義概要記入フォーム

講義番号	027	日時	2026年7月6日～7月12日 Q&Aセッション：7月11日（土）
講義名	ロケットの空気力と飛行経路解析		
講師/所属	高野 敦／神奈川大学		
講義概要 又は目的	<p>ロケットの構造設計に必要な空気力の評価について、基礎的な内容とロケットに特徴的な内容について解説する。特に、数値流体解析に頼らず、従来から行われている伝統的な空気力評価ができることで、さらに進んだ設計をするうえで数値流体解析を活用した場合のモデル化や結果評価に役立つようにする。</p> <p>なお、この講義は「028 ロケットの構造設計」の前段階として、空気力の評価ができるようになることを目的としている。</p>		
講義内容	<p>1章 空気力の評価</p> <ul style="list-style-type: none"> ・揚力 ・抗力（摩擦抗力、圧力抗力、音速前後のふるまい） <p>2章 静安定、空力中心、安定微係数</p> <p>3章 風荷重</p> <ul style="list-style-type: none"> ・突風荷重 ・上空風 <p>4章 飛行経路解析</p>		
講義に関する 特記事項 (準備事項等)	<ul style="list-style-type: none"> ・力学、流体力学の基礎的な事項が理解できていることが望ましい。 ・講義の内容・順序は変更の可能性あり。 		

講師略歴	<p>1993年4月- 横浜国立大学工学部 建設学科海洋工学コース</p> <p>1997年4月- 東京大学大学院工学系研究科 航空宇宙工学専攻 修士課程</p> <p>1999年4月- 三菱電機 株式会社 入社 (鎌倉製作所)</p> <p>人工衛星の機構設計・品質管理・構造設計業務に従事</p> <p>2009年11月 東京大学大学院工学系研究科 航空宇宙工学専攻 (論文博士)</p> <p>2014年4月- 神奈川大学工学部 機械工学科(現在に至る)</p> <p>2016年9月-2017/3 内閣府 人工衛星等の打上げ及び人工衛星の管理に関する制度調査の検討会 委員</p> <p>2022年3月29日 日本機械学会 宇宙工学部門 業績賞 (学生と教員によるハイブリッドロケット開発と国内高度記録の更新)</p>
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------