## 講義概要記入フォーム

講義番号		日時	2025年5月10日
	027		13:30~17:30
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	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。		
	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。		
講義内容	1章 空気力の評価		
	-揚力		
	・抗力(摩擦抗力、圧力抗力、音速前後のふるまい)		
	2章 静安定、空力中心、安定微係数		
	3章 風荷重		
	- 突風荷重		
	-上空風		
	4章 飛行経路解析		
講義に関する	・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。		
特記事項	・講義の内容・順序は変更の可能性あり。		
(準備事項等)			

| 1993年 4月- 横浜国立大学工学部 建設学科海洋工学コース | 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

1999年 4月- 三菱電機 株式会社 入社(鎌倉製作所)

人工衛星の機構設計・品質管理・構造設計業務に従事

## 講師略歴

課程

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)

2014年4月- 神奈川大学工学部 機械工学科(現在に至る)

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

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)