Course num	U-LAS12 10018 LJ57										
Course title (and course व title in A English)			続論 Course of Electromag			Instructor's name, job title, and department of affiliation		Pr G t Pr G	Graduate School of Engineering Professor,HASUO MASAHIRO Graduate School of Engineering Professor,ERIGUCHI KOUJI Graduate School of Engineering Associate Professor,MATSUO JIROU		
Group Natural Sciences					Field(Classification) Pl			Phys	nysics(Foundations)		
Language of instruction	ese	e			Old group Group B			Number of credits 2			
Number of weekly time blocks	1		1 UIA33 31VIC		cture Face-to-face con		ırse)	Year/semesters		2025 • First semester	
Days and periods	Tue.2/	Tue.2/Wed.2		Targe	t year Ma	ainly 2nd	l year student	s Eliç	jible students	For sci	ence students
[Overview and purpose of the course]											
工学部物理工学科クラス指定の物理学基礎論Bを習得していることを前提に、電磁気学の基礎であ るマクスウェル方程式を詳述するとともに、真空や物質中における電気的・磁気的性質について講 述し、古典電磁気学の基礎を習得する。											
[Course objectives] 素谱结构现象处物质象素复始,增复结构性质发展型上数2.3.5.5.4.4.4.4.2.3.4.4.2.3.4.4.2.3.4.4.2.3.4.4.2.3.4.4.2.3.4.4.2.3.4.4.2.3.4.4.4.2.3.4.4.4.2.3.4.4.4.4											
電磁的な現象や物質の電気的・磁気的な性質を基礎となるマクスウェル方程式から理解する。											
[Course schedule and contents)]											
授業で扱う内容は以下の通り。なお、授業回数はフィードバックを含め全15回とし、各項目あた り2~3回で進める予定。 1. 電磁気学における基本的物理量の意味、電界、電位、電束密度、 磁界、磁束密度など 2. 異なる物質境界での接続条件 3. 導体・誘電体・磁性体の性質 4. 電磁誘導 5. マクスウェル方程式と電磁場のエネルギーなど											
[Course requirements]											
物理学基礎論Bを履修していることが望ましい。											
[Evaluation methods and policy] 期末試験に基づき評価する。レポートの提出状況を参考にする場合がある。											
期本試験に基づき計画する。レホードの提山状況を参考にする場合がめる。 [Textbooks]											
道宜プリントを配布する。											
[References, etc.]											
(Referenc Introduced dur	•	-									

電磁気学続論(2)

[Study outside of class (preparation and review)]

適宜プリントを配布するので、講義をもとに自学することをすすめる。

[Other information (office hours, etc.)]

この授業は工学部物理工学科2回生にクラス指定されているが、他の学生も受講可能である。ただ し受講者が多い場合には履修制限を行うことがある。

[Essential courses]