



## 物理

1. 量子力学	AP-b	AP-c	EE-a	P-c	
2. 熱、統計力学	AP-h	P-f	MSC-c	MSC-m	
3. 固体物理学	AP-a	AP-d	AP-e	AP-f	AP-g
	AP-i	EE-b	MEP-a	MEP-c	P-a
	P-b	P-d	P-e	P-f	P-g
	MSP-a	MSP-b	MSP-c	MSP-e	MSP-f
	MSP-g	MSP-h	MSP-i	MSP-j	MSP-k
MSP-l	MSP-m	MSP-n	MSP-o		
4. 電磁気学	MSP-d	MSP-n			

## 電気

5. 電子・光デバイス	EE-f				
6. 電気回路	EE-j	EE-k	EE-l		
7. 電子回路	EE-j	EE-k	EE-l		
8. 集積回路	EE-j	EE-k	EE-l		

## 材料

9. 材料の熱力学、速度論	MEC-a	MEC-d	MSC-b		
10. 材料化学、組織、構造	MEP-c	MEP-d	MEP-e	MEP-f	MEC-b
	MEC-c	MSC-b			
11. 材料力学	MEP-b				

## 化学

12. 物理化学	MEC-a	CS-b	CB-d	P-c	MSC-a
	MSC-i	MSC-j	MSC-k		
13. 無機化学	MEP-a	MEP-e	MEC-c	C-a	MSC-a
	MSC-f	MSC-k			
14. 有機化学	MEC-b	MEC-c	C-c	C-d	MSC-e
	MSC-j	MSC-n			
15. 分析化学	MEP-c	C-b			
16. 生命化学	MSC-l				
17. 高分子化学	CB-a	CB-b	CB-c	MSC-l	

18. 量子ビーム	MSP-f	MSP-i			
19. 量子コンピュータ					
20. トポロジカル物理					
21. スピントロニクス	P-g	MSP-n			
22. 有機エレクトロニクス	EE-e	MSC-e			
23. 強相関物理	MSP-e	MSP-k	MSP-l	MSP-o	
24. ナノマテリアル、デバイス	EE-d	EE-h	MEP-a	MEP-d	
	MEP-f	P-g	MSP-h	MSC-h	
25. 低消費電力デバイス	EE-h	EE-l			
26. 太陽電池	EE-g	AC-b			
27. 電池					
28. 光化学(人工光合成)					
29. 機能性有機材料	CB-a	MSC-n			
30. 構造材料	MEP-b				
31. 材料プロセス	MEP-e	MEP-f	MEC-a	MEC-d	
	CS-c	MSC-g	MSC-h	MSC-i	
32. 環境、持続可能性	EE-c	AC-b	MSC-g		
33. 触媒、表面科学	AP-i	CS-a	CS-c	P-d	
	MSC-f				
34. ソフトマター	AP-h	MSC-c	MSC-d	MSC-m	
35. バイオエレクトロニクス	EE-i	BEP-a	BEP-b		
36. バイオマテリアル	MEC-b	MEC-e	MSC-l	BEP-c	
	BEP-d				
37. 医薬品	MEC-e				

38. 先端科学概論	T-a	T-b	S-a	S-b
	AC-a	AC-b	C-e	C-f

# MERITコースワーク科目

## 工学系共通 T

### 物理系/化学系

T-a 工学倫理【38】

T-b 工学コンピテンシーⅡ-研究インターンシップ-【38】

## 理学系共通 S

### 物理系/化学系

S-a 現代科学・コミュニケーション論【38】

S-b 科学プレゼンテーション・ライティング演習【38】

## 理工工学 AP

### 物理系

AP-a 物質科学【3】

AP-b 量子力学特論【1】

AP-c 磁気共鳴基礎論【1】

AP-d 凝縮系物理学入門【3】

AP-e 物質科学のための計算数理Ⅰ【3】

AP-f 物質科学のための計算数理Ⅱ【3】

AP-g 理工工学実験技法(B)【3】

AP-h ソフトマター科学【2,34】

AP-i 表面物理特論【3,33】

## 電気系工学 EE

### 物理系

EE-a 量子ナノ構造【1】

EE-b 固体電子物性工学Ⅰ【3】

EE-c 環境エネルギー論【32】

EE-d ナノ量子情報エレクトロニクス特論Ⅰ【24】

EE-e 有機エレクトロニクス【22】

EE-f 半導体デバイス基礎【5】

EE-g 太陽電池工学【26】

EE-h ナノ量子情報エレクトロニクス特論Ⅱ【24,25】

EE-i バイオ電子情報工学【35】

EE-j 集積デバイス工学【6,7,8】

EE-k 集積回路工学【6,7,8】

EE-l 集積パワーマネジメント回路【6,7,8,25】

## マテリアル工学 ME

### 物理系 P

MEP-a 固体物理特論【3,13,24】

MEP-b 弾性学特論及び演習【11,30】

MEP-c 構造解析特論及び演習【3,10,15】

MEP-d マテリアルモデリング特論【10,24】

MEP-e 超臨界流体材料合成特論【10,13,31】

MEP-f デバイスプロセス工学特論【10,24,31】

## マテリアル工学 ME

### 化学系 C

MEC-a 輸送現象論特論及び演習【9,12,31】

MEC-b マテリアル化学特論Ⅰ【10,14,36】

MEC-c マテリアル化学特論Ⅱ【10,13,14】

MEC-d 熱力学特論及び演習【9,31】

MEC-e 医療材料科学特論【36,37】

## 応用化学 AC

### 化学系

AC-a フロンティア化学特論【38】

AC-b エネルギー化学特論【26,32,38】

## 化学システム工学 CS

### 化学系

CS-a 触媒工学【33】

CS-b 分子物理化学特論【12】

CS-c 反応工学特論【31,33】

## 化学生命工学 CB

### 化学系

CB-a 高分子・機能材料化学Ⅰ【17,29】

CB-b 高分子・機能材料化学Ⅱ【17】

CB-c 高分子・機能材料化学Ⅲ【17】

CB-d 基礎機能化学Ⅰ【12】

## バイオエンジニアリング BE

### 物理系 P

BEP-a Basic Bioelectronics【35】

BEP-b Overview of Bioelectronics【35】

### 化学系 C

BEP-c バイオマテリアル概論(\*)【36】

BEP-d バイオデバイス概論(\*)【36】

(\*)隔年で、日本語と英語の講義として実施

## 物理学 P

### 物理系

P-a 物性物理学Ⅰ【3】

P-b 物性物理学Ⅱ【3】

P-c 化学物理学Ⅰ【1,12】

P-d 表面物理学【3,33】

P-e 光物性物理学【3】

P-f 計算物理学【2,3】

P-g 半導体【3,21,24】

## 化学 C

### 化学系

C-a 無機・分析化学基礎Ⅰ【13】

C-b 無機・分析化学基礎Ⅱ【15】

C-c 有機化学基礎Ⅰ【14】

C-d 有機化学基礎Ⅱ【14】

C-e 先端科学技術特論Ⅰ【38】

C-f 先端科学技術特論Ⅱ【38】

## 物質系 MS

### 物理系 P

MSP-a 物質科学概論Ⅰ【3】

MSP-b 物質科学概論Ⅱ【3】

MSP-c 物質科学概論Ⅲ【3】

MSP-d 物質科学概論Ⅴ【4】

MSP-e 光物性A【3,23】

MSP-f 放射光科学【3,18】

MSP-g 固体酸化物物性論【3】

MSP-h クラスタ機能設計学【3,24】

MSP-i 光物性B【3,18】

MSP-j 磁性Ⅰ【3】

MSP-k 量子物性【3,23】

MSP-l 超伝導・超流動入門【3,23】

MSP-m 新物質科学概論Ⅰ【3】

MSP-n 磁性とスピントロニクス概論【3,4,21】

MSP-o 強相関物性論【3,23】

### 化学系 C

MSC-a 物質科学概論Ⅳ【12,13】

MSC-b 物質科学概論Ⅵ【9,10】

MSC-c 物質科学概論Ⅶ【2,34】

MSC-d ソフトマター物理化学Ⅰ【34】

MSC-e 有機物性論【14,22】

MSC-f 表面科学論【13,33】

MSC-g 環境マテリアル学【31,32】

MSC-h プラズマ材料科学【24,31】

MSC-i 非平衡プロセス科学【12,31】

MSC-j 新物質科学概論Ⅳ【12,14】

MSC-k 新物質科学概論Ⅵ【12,13】

MSC-l 生体物理化学入門【16,17,36】

MSC-m 新物質科学概論Ⅶ【2,34】

MSC-n ナノテク物質・材料科学【14,29】

\* 緑字は英語講義