/	教育	課		程		等		の	概	要	
(理学	研究科 物質科学専攻 博士前期課 ┃ ┃	程)	単位数			授業形態					
科目			37	\JJ	<u> </u>			実			
区分	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	験			
			修	択	由	義	習	実習			
	微分幾何学	1・2前		2		0					
物質	偏微分方程式論 幾何学	1・2前		2		0					
	確率微分方程式論	1・2後 1・2後		2 2		0					
基	符号理論と暗号	1・2前		2		0					
礎	逆問題	1・2後		2		O					
解	量子シミュレーション科学	1・2前		2		0					
析	強相関物質科学	1・2前		2		0					
学	物質基礎解析学特別講究IC	1前		4				0			
部	物質基礎解析学特別講究ID	1後		4				0			
門	物質基礎解析学特別講究IIC	2前		4				0			
科目	物質基礎解析学特別講究ⅡD	2後		4				0			
Ħ	物質基礎解析学特別演習 I C 物質基礎解析学特別演習 I D	1前 1後	1 1				0				
	小計 (14科目)	1 1及 一	2	32	0	-	_	<u>I</u>			
	超伝導物理学	1・2前		2	-	0					
	磁性物理学	1・2後		2		0					
	放射光物性論	1・2前		2		0					
物	放射線量子物性論	1・2前		2		0					
質	磁気共鳴分光学	1・2後		2		0					
機	レーザー物理学 低温物理学	1・2前		2		0					
能	放射光X線結像光学	1・2前 1・2前		2 2		0					
解析学	放射線計測学	1・2前		2							
析	先端光ビーム科学	1・2後		2		0					
部	光学赤外線天文学	1・2後		2		0					
門門	物質機能解析学特別実験 I A	1前		4				0			
科	物質機能解析学特別実験 I B	1後		4				0			
目	物質機能解析学特別実験 II A	2前		4				0			
	物質機能解析学特別実験ⅡB 物質機能解析学特別演習IA	2後		4				0			
	物質機能解析学特別演習IB	1前 1後	1 1				0				
	小計 (17科目)	1 1及 一	2	38	0		_	<u> </u>			
	錯体構造論	1・2後	_	2	Ť	0					
	構造有機化学	1・2前		2		0					
	無機構造論	1・2前		2		0					
物	有機電子物性論	1・2前		2		0					
質	光機能性物質学	1・2後		2		0					
構造	化学物理学 極限環境構造物性学	1・2後		2		0					
制	高温高圧物質合成論	1・2前 1・2前		2 2		0					
御	地球物質評価論	1・2前		2		0					
学	岩石圏物質循環論	1・2後		2		0					
部	物質構造制御学特別実験IA	1前		4				0			
門	物質構造制御学特別実験IB	1後		4				0			
科	物質構造制御学特別実験 II A	2前		4				0			
目	物質構造制御学特別実験Ⅱ B	2後		4				0			
	物質構造制御学特別演習IA	1前	1				0				
	物質構造制御学特別演習 I B 小計(16科目)	1後	1	0.0	_		_	<u> </u>			
	小訂(10件日)	_	2	36	0						

	教育	課		程		等		の	概	要
(理学研究科 物質科学専攻 博士前期課程)										
			単位数			授業形態				
科目区分	授業科目の名称	配当年次	必	選	自	講	演	実験		
	(大大) [1 2 2 1 4)		修	択	由		習	実		
			115	扒	H	義	首	夫 習		
物質反	光物理化学	1・2後		2		0				
	有機反応化学	1・2前		2		0				
	機器分析学	1・2前		2		0				
	分子分光学	1・2前		2		0				
応	分子機能設計論 I	1・2後		2		0				
解	分子機能設計論Ⅱ	1・2後		2		0				
析	物質反応解析学特別実験IA	1前		4				0		
学	物質反応解析学特別実験IB	1後		4				\circ		
部	物質反応解析学特別実験 II A	2前		4				0		
門	物質反応解析学特別実験 II B	2後		4				\circ		
科	物質反応解析学特別演習IA	1前	1				0			
目	物質反応解析学特別演習 I B	1後	1				0			
	小計 (12科目)	_	2	28	0		_			
通部	物質英語特別講義演習I	1・2前		1			0			
科門	産学連携実践講義 I	1・2後		2		0				
目共	小計 (2科目)	_	0	3	0		_			
ムロ横大	放射光特別実習	1・2前		1				0		
科 グ 断 講 目 ラ プ 座	小計 (1科目)	_	0	1	0		_			
フ	装置実習 I (SPring-8/SACLA Basic)	1・2前	2					0		
コオ	装置実習Ⅱ(SPring-8/SACLA Advanced)	1・2前		2				0		
ート	装置実習Ⅲ(振動分光/計算機)	1・2前		2				0		
限サ	装置実習IV(電顕/イメージング)	1・2前		2				0		
定イ	フォトンサイエンス特論	1・2前	2			0				
科エ目ン	産学連携実践講義Ⅱ	1・2後	2			0				
日フス	小計 (6科目)	_	6	6	0		_			
	合計 (68科目) —				0		_			
学	位又は称号 修士 (理学)	当	位又	は学科	中の分	理学関係				
	卒業要件及び	履修		ī 沒	Ė				授業	期間等
	博士前期課程(通常コース)の修了要件は、原則 24					を受				· · · ·
け、下記の ・上記の開	すべてを満たしたうえで合計30単位以上を修得する 講科目の修得単位数の合計が18単位以上あること	ることとする。						1 学年	Fの学期区分	2学期
自分の属	・自分の属する部門の開講科目の修得単位数の合計が14単位以上あること									
・自分の属する部門の開講科目の修得単位数の中に必修の「特別演習 I (2 単位)」が入っており、かつ、選択の「特別講究 I もしくは II」または「特別実験 I もしくは II」のうち少なくとも 1 科目 (8 単位) が入っていること ・修士論文審査に合格すること 1 学期の授業期間 1										
								15週		
・最終試験に合格すること										
フォトンサイエンスコースの修了要件は、さらに下記の条件を満たすこととする。 ・修得単位数の中に必修の「装置実習 I 」、選択必修の「装置実習 II ~W」のうちの1つ(2 単位)、必修の 「変性性な思いません」。								0.04		
「産学連携実践講義I」(2単位) および「フォトンサイエンス特論」(2単位) が入っていること 1 時限の授業時間 9 この修了要件を満たすことができなかった場合は1の通常コースの修了となる。								9 0 分		