

カリキュラム・マップ（理学研究科 物理学専攻 博士前期課程）						
教育研究上の目的						
物理学は様々な学問領域にとって重要な基礎科学の一つであり、現代社会の諸分野で応用されています。本学の「教学の理念」の礎となっている「建学の精神」に掲げられた育成すべき人物像に基づき、本課程では、物理学の高度な知識を背景に、理学を創造的に展開できる研究者、および高度専門職業人を育成することを目的とします。						
ディプロマ・ポリシー（学位授与方針）						
DP1	物理学全般にわたる基盤的知識を備えている。					
DP2	専攻テーマに関して高度な知識をもっている。					
DP3	研究者や高度専門職業人として必要な問題発見能力、問題解決能力および発信力を備えている。					
授業科目表【2022（令和4）年度】						
授業科目名	単位数	配当年次	資質・能力			測定方法
			DP1	DP2	DP3	
			◎ 学習効果を上げるために履修することが特に強く求められている科目 ○ 学習効果を上げるために履修することが強く求められている科目 （※印は、研究指導教員が担当する場合は「◎」、それ以外の場合は「○」となる。）			
専門教育科目			直接評価		間接評価	
物性物理学基礎Ⅰ	2	1	※			該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
物性物理学基礎Ⅱ	2	1	※			該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
応用物理学基礎Ⅰ	2	1	※			該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
応用物理学基礎Ⅱ	2	1	※			該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
ハドロン原子核物理学基礎Ⅰ	2	1	※			該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
ハドロン原子核物理学基礎Ⅱ	2	1	※			該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
ソフトマター物理学基礎	2	1	※			該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
宇宙物理学基礎Ⅰ	2	1	※			該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
宇宙物理学基礎Ⅱ	2	1	※			該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
気象物理学基礎Ⅰ	2	1	※			該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
気象物理学基礎Ⅱ	2	1	※			該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
素粒子論特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
ハドロン原子核物理学特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
ハドロン物理学特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
固体電子論特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
計算物質科学特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
量子機能物性特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
構造物性特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
非線形光学特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
磁性特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
分子物質科学特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
エネルギー・環境科学特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
ソフトマター物理学特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
非平衡物理学特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
相対論特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
理論宇宙物理学特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
天文学特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
観測的宇宙論特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
観測宇宙物理学特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
惑星大気観測特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
惑星気象学特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
気象力学特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
地球物理学データ解析特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
光子科学特論	2	1		※		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
集中講義特論ⅠA	1	1		○		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
集中講義特論ⅠB	1	1		○		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
集中講義特論ⅡA	1	1		○		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
集中講義特論ⅡB	1	1		○		該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
物理学特論基礎	2	1	◎			該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
素粒子論特別研究A	4	1		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
素粒子論特別研究B	4	1		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
素粒子論特別研究C	4	2		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
素粒子論特別研究D	4	2		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
素粒子物理学特別研究A	4	1		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
素粒子物理学特別研究B	4	1		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
素粒子物理学特別研究C	4	2		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
素粒子物理学特別研究D	4	2		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート



授業科目表【2022（令和4）年度】

授業科目名	単位数	配当年次	資質・能力			測定方法
			DP1	DP2	DP3	
			◎ 学習効果を上げるために履修することが特に強く求められている科目 ○ 学習効果を上げるために履修することが強く求められている科目 （※印は、研究指導教員が担当する場合は「◎」、それ以外の場合は「○」となる。）			
観測的宇宙論特別研究C	4	2		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
観測的宇宙論特別研究D	4	2		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
観測宇宙物理学特別研究A	4	1		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
観測宇宙物理学特別研究B	4	1		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
観測宇宙物理学特別研究C	4	2		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
観測宇宙物理学特別研究D	4	2		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
惑星大気観測特別研究A	4	1		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
惑星大気観測特別研究B	4	1		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
惑星大気観測特別研究C	4	2		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
惑星大気観測特別研究D	4	2		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
惑星気象学特別研究A	4	1		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
惑星気象学特別研究B	4	1		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
惑星気象学特別研究C	4	2		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
惑星気象学特別研究D	4	2		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
気象力学特別研究A	4	1		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
気象力学特別研究B	4	1		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
気象力学特別研究C	4	2		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
気象力学特別研究D	4	2		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
地球物理学データ解析特別研究A	4	1		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
地球物理学データ解析特別研究B	4	1		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
地球物理学データ解析特別研究C	4	2		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
地球物理学データ解析特別研究D	4	2		※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート

カリキュラム・マップ（理学研究科 物理学専攻 博士後期課程）						
教育研究上の目的						
物理学は、科学的真理を求め未知の領域を切り開くことに第一の価値を見出す学問です。本課程では、物理学を深く学び、独創的な研究を国際的な視野に立って展開できる研究者を養成することを目的とします。						
ディプロマ・ポリシー（学位授与方針）						
DP1	研究テーマに関してより高度な知識をもつとともに、専攻分野について広範な知識と優れた見識を備えている。					
DP2	自ら問題を発見し解決することにより、主体的かつ創造的な研究活動を行っている。					
DP3	研究成果の発信を積極的に行っている。					
授業科目表【2022（令和4）年度】						
授業科目名	単位数	配当年次	資質・能力			測定方法
			DP1	DP2	DP3	
			◎ 学習効果を上げるために履修することが特に強く求められている科目 ○ 学習効果を上げるために履修することが強く求められている科目 （※印は、研究指導教員が担当する場合は「◎」、それ以外の場合は「○」となる。）			
専門教育科目			直接評価		間接評価	
物理学リレー講義特論	2	1	◎			該当科目の成績評価（レポート） 各種アンケート
素粒子論研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
素粒子論研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
固体電子論研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
固体電子論研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
量子機能物性研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
量子機能物性研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
構造物性研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
構造物性研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
非線形光学研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
非線形光学研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
磁性研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
磁性研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
分子物質科学研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
分子物質科学研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
エネルギー・環境科学研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
エネルギー・環境科学研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
相対論的宇宙論研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
相対論的宇宙論研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
天文学研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
天文学研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
観測的宇宙論研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
観測的宇宙論研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
観測宇宙物理学研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
観測宇宙物理学研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
惑星大気観測研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
惑星大気観測研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
惑星気象学研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
惑星気象学研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
気象力学研究A	4	1	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート
気象力学研究B	4	2	※	※	※	該当科目の成績評価（発表） 各種アンケート