学 生 便 覧

－ 履修と学生生活のてびき －

令和4年度入学者用

山形大学大学院理工学研究科（理学系）

博士後期課程 地球共生圏科学専攻

地球共生圏科学専攻授業科目一覧

別表1—1

科目区分 (分野・領域)	授業科目名	単位数	開講期及び週開講時間数						担当教員
			1年		2年		3年		
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	
分野 専攻 科目	量子解析学特論	2	2					佐野隆志	
	数値解析特論	2	2					方青	
	数式処理	2	2					脇克志	
	離散数学特論	2	2					西村拓士	
	特異点論特論	2	2					奥間智弘	
	正標数の代数幾何学	2	2					深澤知	
	低次元多様体特論	2	2					松田浩	
	離散幾何解析学特論	2	2					石渡聡	
	超越関数特論	2	2					西岡斉治	
	関数体の整数論	2	2					塩見大輔	
	組合せ最適化特論	2	2					佐久間雅	
	確率論的手法の量子情報理論への応用	2	2					福田素久	
	<u>高次元データ解析特論</u>	<u>2</u>	<u>2</u>					<u>原一夫</u>	
	素粒子構造論	2	2					岩田高広	
	固体光物性特論	2	2					大西彰正	
	固体分光計測学特論	2	2					北浦守	
	高エネルギー宇宙線検出学特論	2	2					郡司修一	
	放射線計測学特論	2	2					門叶冬樹	
	計算科学と電子相関の理論	2	2					富田憲一	
	クォーク・レプトン物理学	2	2					吉田浩司	
	場の理論と位相的ソリトン	2	2					衛藤稔	
	宇宙構造形成論	2	2					滝沢元和	
	素粒子原子核実験計測学	2	2					田島靖久	
	高エネルギーガンマ線天文学特論	2	2					中森健之	
	ハドロン物理学	2	2					宮地義之	
	素粒子物理学特論	2	2					新井真人	
量子分子科学特論	2	2					安東秀峰		
計算物質科学特論	2	2					笠松秀輔		

別表 1-2

科目区分 (分野・領域)	授業科目名	単位数	開講期及び週開講時間数						担当教員	
			1年		2年		3年			
			前期	後期	前期	後期	前期	後期		
分野 専門 科目	化学	構造不規則系物性特論	2		2					白 杵 毅
		微小反応場設計論	2	2						栗 山 恭 直
		溶液構造化学特論	2		2					亀 田 恭 男
		凝縮系科学特論	2	2						天 羽 優 子
		機能性無機化学特論	2		2					栗 原 正 人
		生体無機化学	2	2						崎 山 博 史
		分子認識化学特論	2	2						近 藤 慎 一
		生体エネルギー論	2	2						奥 野 貴 士
		微小場系機能科学特論	2		2					並 河 英 紀
		酵素工学特論	2	2						大 谷 典 正
		機能高分子材料特論	2		2					松 井 淳
		分子制御ナノ空間の化学	2		2					金 井 塚 勝 彦
		化学ニュースジャーナルで学ぶ 英語論文要約	2		2					村 瀬 隆 史
		ナノ材料特論	2	2						石 崎 学
		ナノ結晶・ナノ構造物質の化学	2		2					富 樫 貴 成
		生物	共生生物学特論	2		2				横 山 潤
			植物生態学特論	2		2				富 松 裕
			動物行動生態学特論	2				2		廣 田 忠 雄
			細胞分化調節機構特論	2	2					渡 邊 明 彦
			植物成長制御特論	2			2			宮 沢 豊
		多様性生物学特論	2		2				藤 山 直 之	
		先端分子細胞生物学	2	2					田 村 康	
		細胞運動学特論	2		2				中 内 祐 二	
		<u>構造生命科学特論</u>	<u>2</u>	<u>2</u>					<u>渡 邊 康 紀</u>	

別表 1 - 3

科目区分 (分野・領域)	授業科目名	単位数	開講期及び週開講時間数						担当教員	
			1年		2年		3年			
			前期	後期	前期	後期	前期	後期		
分野 専 門 科 目	地球科学分野	大気雪氷科学特論	2	2						鈴木利孝
		海洋微生物科学特論	2	2						JORDAN RICHARD W.
		火山地質学特論	2	2						伴 雅 雄
		生命圏進化科学特論	2		2					本 山 功
		同位体地球科学特論	2				2			岩 田 尚 能
		大陸地殻形成特論	2		2					加々島 慎一
		固体地球物質科学特論	2		2					湯 口 貴 史
	火山物理学特論	2		2					常 松 佳 恵	
学際・総合領域 (考古人類学)	情報・生理人類学特論	2	2						本 多 薫	
	<u>考古人類学(宗教と儀礼の考古学)</u>	<u>2</u>		<u>2</u>					<u>松 本 剛</u>	

別表 2

科目区分 (分野・領域)	授業科目名	単位数	開講期及び週開講時間数	担当教員
分野 共 通 科 目	特別演習	2		
	特別実験	4		
	特別計画研究	2		
	特別研修実習	2		