

(中・教科又は教職に関する科目)

認定を受けている研究科専攻等の教育課程及び教員組織

認定を受けている研究科・専攻等	理工学研究科	地球環境学専攻	入学定員 8	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科又は教職に関する科目 24単位			2. 学位 修士 (理学)		備考		
				左記に対応する開設授業科目			専任教員				
認定を受けている免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	授業科目	単位数		共通開設 学科等	教授	准教授	講師	助教		
			必修	選択							
中専免 (理科)	理科の教科に関する科目	古環境論		2	高(理科)	同		本山 功		選択科目42単位のうち24単位選択必修	
		気圏地球化学特論		2	高(理科)	同	鈴木 利孝				
		火山物質学特論		2	高(理科)	同	伴 雅雄				
		地球資源論		2	高(理科)	同	中島 和夫				
		地震学特論		2	高(理科)	同	長谷見 晶子				
		海洋微古生物学特論		2	高(理科)	同	丸山 俊明				
		環境地球化学特論		2	高(理科)	同	柳澤 文孝				
		水域生物環境論		2	高(理科)	同	ジョルダン・リチャード				
		放射年代学特論		2	高(理科)	同		岩田 尚能			
		大陸地殻形成論		2	高(理科)	同		加々島 慎一			
		岩石鉱物学特論		2	高(理科)	同			湯口 貴史		
		地球環境巡検		2	高(理科)	同	(鈴木 利孝) (伴 雅雄) (中島 和夫) (長谷見 晶子) (丸山 俊明) (柳澤 文孝) (ジョルダン・リチャード)	(本山 功) (岩田 尚能) (加々島 慎一)	(大園 真子)		
		地球環境学特別演習 I		1	高(理科)	同	(鈴木 利孝) (伴 雅雄) (中島 和夫) (長谷見 晶子) (丸山 俊明) (柳澤 文孝) (ジョルダン・リチャード)	(本山 功) (岩田 尚能) (加々島 慎一)	(湯口 貴史)		
		地球環境学特別演習 II		1	高(理科)	同	(鈴木 利孝) (伴 雅雄) (中島 和夫) (長谷見 晶子) (丸山 俊明) (柳澤 文孝) (ジョルダン・リチャード)	(本山 功) (岩田 尚能) (加々島 慎一)	(湯口 貴史)		
地球環境学特別演習 III		1	高(理科)	同	(鈴木 利孝) (伴 雅雄) (中島 和夫) (長谷見 晶子) (丸山 俊明) (柳澤 文孝) (ジョルダン・リチャード)	(本山 功) (岩田 尚能) (加々島 慎一)	(湯口 貴史)				
地球環境学特別演習 IV		1	高(理科)	同	(鈴木 利孝) (伴 雅雄) (中島 和夫) (長谷見 晶子) (丸山 俊明) (柳澤 文孝) (ジョルダン・リチャード)	(本山 功) (岩田 尚能) (加々島 慎一)	(湯口 貴史)				
地球環境学特別演習 V		1	高(理科)	同	(鈴木 利孝) (伴 雅雄) (中島 和夫) (長谷見 晶子) (丸山 俊明) (柳澤 文孝) (ジョルダン・リチャード)	(本山 功) (岩田 尚能) (加々島 慎一)	(湯口 貴史)				
地球環境学特別演習 VI		1	高(理科)	同	(鈴木 利孝) (伴 雅雄) (中島 和夫) (長谷見 晶子) (丸山 俊明) (柳澤 文孝) (ジョルダン・リチャード)	(本山 功) (岩田 尚能) (加々島 慎一)	(湯口 貴史)				

	地球環境学特別演習Ⅶ	1	高 (理科)	同	(鈴木 利孝) (伴 雅雄) (中島 和夫) (長谷見 晶子) (丸山 俊明) (柳澤 文孝) (ジョルダン・リチャード)	(本山 功) (岩田 尚能) (加々島 慎一)	(湯口 貴史)		
	地球環境学特別演習Ⅷ	1	高 (理科)	同	(鈴木 利孝) (伴 雅雄) (中島 和夫) (長谷見 晶子) (丸山 俊明) (柳澤 文孝) (ジョルダン・リチャード)	(本山 功) (岩田 尚能) (加々島 慎一)	(湯口 貴史)		
	地球環境学特別研究	8	高 (理科)	同	(鈴木 利孝) (伴 雅雄) (中島 和夫) (長谷見 晶子) (丸山 俊明) (柳澤 文孝) (ジョルダン・リチャード)	(本山 功) (岩田 尚能) (加々島 慎一)			
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)				2 4 単位	●専任教員数 (合計)			1 0 人
	・教員の免許状取得のための選択科目				1 6 単位	●必要専任教員数			4 人

(高・教科又は教職に関する科目)

認定を受けている研究科専攻等の教育課程及び教員組織

認定を受けている研究科・専攻等	理工学研究科	地球環境学専攻	入学定員 8	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 ・教科又は教職に関する科目 24単位		2. 学位 修士 (理学)		備考			
				左記に対応する開設授業科目		専任教員					
認定を受けている免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	授業科目	単位数		共通開設 学科等	教授	准教授	講師	助教		
			必修	選択							
高専免 (理科)	理科の教科に関する科目	古環境論		2	中(理科)	同		本山 功		選択科目42単位のうち24単位選択必修	
		気圏地球化学特論		2	中(理科)	同	鈴木 利孝				
		火山物質学特論		2	中(理科)	同	伴 雅雄				
		地球資源論		2	中(理科)	同	中島 和夫				
		地震学特論		2	中(理科)	同	長谷見 晶子				
		海洋微古生物学特論		2	中(理科)	同	丸山 俊明				
		環境地球化学特論		2	中(理科)	同	柳澤 文孝				
		水域生物環境論		2	中(理科)	同	ジョルダン・リチャード				
		放射年代学特論		2	中(理科)	同		岩田 尚能			
		大陸地殻形成論		2	中(理科)	同		加々島 慎一			
		岩石鉱物学特論		2	中(理科)	同			湯口 貴史		
		地球環境巡検		2	中(理科)	同	(鈴木 利孝) (伴 雅雄) (中島 和夫) (長谷見 晶子) (丸山 俊明) (柳澤 文孝) (ジョルダン・リチャード)	(本山 功) (岩田 尚能) (加々島 慎一)	(湯口 貴史)		
		地球環境学特別演習 I		1	中(理科)	同	(鈴木 利孝) (伴 雅雄) (中島 和夫) (長谷見 晶子) (丸山 俊明) (柳澤 文孝) (ジョルダン・リチャード)	(本山 功) (岩田 尚能) (加々島 慎一)	(湯口 貴史)		
		地球環境学特別演習 II		1	中(理科)	同	(鈴木 利孝) (伴 雅雄) (中島 和夫) (長谷見 晶子) (丸山 俊明) (柳澤 文孝) (ジョルダン・リチャード)	(本山 功) (岩田 尚能) (加々島 慎一)	(湯口 貴史)		
地球環境学特別演習 III		1	中(理科)	同	(鈴木 利孝) (伴 雅雄) (中島 和夫) (長谷見 晶子) (丸山 俊明) (柳澤 文孝) (ジョルダン・リチャード)	(本山 功) (岩田 尚能) (加々島 慎一)	(湯口 貴史)				
地球環境学特別演習 IV		1	中(理科)	同	(鈴木 利孝) (伴 雅雄) (中島 和夫) (長谷見 晶子) (丸山 俊明) (柳澤 文孝) (ジョルダン・リチャード)	(本山 功) (岩田 尚能) (加々島 慎一)	(湯口 貴史)				
地球環境学特別演習 V		1	中(理科)	同	(鈴木 利孝) (伴 雅雄) (中島 和夫) (長谷見 晶子) (丸山 俊明) (柳澤 文孝) (ジョルダン・リチャード)	(本山 功) (岩田 尚能) (加々島 慎一)	(湯口 貴史)				
地球環境学特別演習 VI		1	中(理科)	同	(鈴木 利孝) (伴 雅雄) (中島 和夫) (長谷見 晶子) (丸山 俊明) (柳澤 文孝) (ジョルダン・リチャード)	(本山 功) (岩田 尚能) (加々島 慎一)	(湯口 貴史)				

	地球環境学特別演習Ⅶ	1	中 (理科)	同	(鈴木 利孝) (伴 雅雄) (中島 和夫) (長谷見 晶子) (丸山 俊明) (柳澤 文孝) (ジョルダン・リチャード)	(本山 功) (岩田 尚能) (加々島 慎一)	(湯口 貴史)		
	地球環境学特別演習Ⅷ	1	中 (理科)	同	(鈴木 利孝) (伴 雅雄) (中島 和夫) (長谷見 晶子) (丸山 俊明) (柳澤 文孝) (ジョルダン・リチャード)	(本山 功) (岩田 尚能) (加々島 慎一)	(湯口 貴史)		
	地球環境学特別研究	8	中 (理科)	同	(鈴木 利孝) (伴 雅雄) (中島 和夫) (長谷見 晶子) (丸山 俊明) (柳澤 文孝) (ジョルダン・リチャード)	(本山 功) (岩田 尚能) (加々島 慎一)			
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)				2 4 単位	●専任教員数 (合計)			1 0 人
	・教員の免許状取得のための選択科目				1 6 単位	●必要専任教員数			4 人