Course nu	mber	U-I	U-LAS15 20001 LJ58									
	フィールド地球科学 Field Earth Science					Instructor's name, job title, and department of affiliation		Pri Gra Pri Gra Pri G As	Graduate School of Human and Environmental Studies Professor, ISHIKAWA NAOTO Graduate School of Human and Environmental Studies Professor, KAMATA HIROKI Graduate School of Human and Environmental Studies Professor, KOGISO TETSU Graduate School of Science Professor, KAWAKAMI TETSUO Graduate School of Science Associate Professor, NARUSE HAJIME Graduate School of Science Professor, OOKURA TAKAHIRO Disaster Prevention Research Institute Professor, YOSHIMURA RIYOUKEI			
Group Na	Group Natural Sciences					Field(Classification)			Earth Science(Development)			
Language of instruction	Japanese			Old g	Old group Group B			Number of credits 2				
Number of weekly time blocks	1			cture ace-to-face course)			Yea	Year/semesters		2024 • First semester		
Days and periods Tue.2		<u> </u>	Targe		et year Ma	year Mainly 2nd year str		r above Eligible students		For science students		

[Overview and purpose of the course]

地球の営みや地球環境の変動・変遷を明らかにしようとする地球科学では、その情報を得るために 野外において調査・観測をし、試料やデータを持ち帰る「フィールドワーク」がとても重要です。 この講義では、フィールドワークの現場の様子(野外状況や調査・観測手法)とそこで得た実際の データや試料、そして試料分析データを示しながら、それらから得られた情報が持つ意味を解説し、 その解析から示されてきた地学現象の様相について解説します。

それにより、フィールド(野外調査)に行きたくなってもらえたら、この講義の目的はほぼ完遂です。

[Course objectives]

教科書的に語られる地学現象とそのメカニズムが、どのようなフィールドワークとそれにより得られた情報の解析によって得られてきているのかを具体的に知ることができ、地学現象の理解を深めることができます。

[Course schedule and contents)]

様々なテーマ・手段で行われている固体地球科学系のフィールドワークを、現場の状況、調査形態・手法とともに紹介し、そのフィールドワークから得られた情報や採取試料とその分析データ示し、 それらから解き明かされてきた地学現象について解説していきます。

調査地の状況やフィールドワークの実際の様子は、図表、画像、映像を通して紹介し、採取した試料や関連試料を実際に見たり、触ったりしてもらいます。現場・現物をイメージしてもらいながら、 それらから得られる情報の意味するところを、分析・解析方法とともに解説していきます。

講義内容、及び、取り上げるフィールド(フィールドワーク)や地学現象・事項は以下の通りです (予定)。

1. 地球科学における「フィールドワーク」の意義(ガイダンス時)(1回:石川)

Continue to フィールド地球科学(2)

フィールド地球科学(2)

- 2. 野外における「時間軸・時代」の認定 (2回:石川)
- 3. 身近なフィールド:京都盆地・西南日本 (1回:石川)
- 4. プレート運動に伴う諸現象
- ・有珠山、三宅島、雲仙普賢岳、箱根山、富士山:「活火山の噴火現象と地質フィールドワーク」 (1回:鎌田)
- ・阿蘇、桜島、東南アジア:「沈み込み帯の火山活動:火山活動を探る地球物理学的アプローチ」 (1回:大倉)
- ・南極大陸:「大陸分布の変遷(超大陸形成史)と南極域での観測・調査」(1回:石川)
- ・エチオピア:「プレート発散境界での地学現象」(1回:石川)
- 5. 地球深部の現象
- ・チベット / ヒマラヤ / 南極: 「大陸地殻の形成プロセス、地殻内の物質循環」(1回:河上)
- ・南太平洋ポリネシア:火山島の溶岩から地球深部を探る(1回:小木曽)
- ・四国・九州地域:四国西部(豊後水道SSE)周辺の比抵抗構造(1 回:吉村)
- 6. 堆積物・氷床から読み解く地球環境の変動・変遷
- ・東北日本、東南アジア:「津波堆積物:堆積物から読み解く地震の記録」(1回:成瀬)
- ・湖底・海底掘削、氷床掘削:「堆積物、氷床に記録された気候変動」(2回:石川)

[Course requirements]

対象回生は「主として2回生以上」で、全学共通教育科目「基礎地球科学A/B」または地球科学に関する他の概説的講義で示される知識があることは、講義内容をより良く理解するためには望ましい。ただし、1回生であったり、そのような講義が未履修や同時に履修中であったりして、上記のような知識が足りなかったりしても、講義内で必要なる知識は適宜補足するし、理解を促すための参考書籍・文献等を紹介していく。

[Evaluation methods and policy]

取り上げた内容の区切りごとにレポートを課す。詳しくは第一回目の講義時に説明。

[Textbooks]

Not used

[References, etc.]

(References, etc.)

Introduced during class

[Study outside of class (preparation and review)]

テーマ毎に課すレポートにより、講義内容の復習をする。

[Other information (office hours, etc.)]

野外に出て実際に岩石、地層、地形をみる「野外巡検」をオプションとして企画する予定です。 講義時間内では、京大周辺-吉田山散策、大文字山「大の字」登山、宝ケ池公園などです。

講義時間とは関係なく行う場合もあります(希望による)。その場合は、参加は自由で、講義の単位とは関係ありません。

野外実習では交通費の負担が生じる場合があります。野外実習を伴うので、「学生教育研究災害傷 害保険」などの傷害保険への加入をしておいてください。