Course number		ber	U-LAS70 10001 SJ50											
Course title (and course title in English)			ミナー :宇宙の eminar :400 yea ation				Instructor's name, job title, and department of affiliation		Graduate School of Science Professor,NAGATA TETSUYA					
Group Seminars			s in Liberal Arts an		d Sciences		Number of credits		2	2 w		of cks	1	
Class style		seminar (Face-to-face course		e)	Year/semes		ters 2025 · First				Quota (Freshman) 8		(8)	
Target year		st ye	ear students	Eli	gible stude	ents Fo		all majors			ys and riods	Mon.5		
Classroom	510	516, Faculty of Science Bldg. No.4 (North Campus)									guage of ruction	Japan	ese	
Keyword	天 :	天文学 / 観測技術												
[Overviev	v an	d pu	urpose of the	col	urse]									
ガリレオが望遠鏡を天体に向けその思いもよらぬ素顔を目にしてから、400年が経った。そして、 観測技術の革新によって、宇宙に対する見方はさらに大きく変わってきた。宇宙の姿を解き明かし たいという人々の熱意を振り返ってみたい。														
[Course objectives]														
・大学でのゼミというもののやり方を理解し、課題(レポートや発表)に対して自主的、継続的に 取り組む能力を養う。 ・歴史の中での観測天文学の発展を理解する。														
[Course s	sche	edule	e and conten	ts)]										
予定している教科書は、ガリレオ、ニュートン、ハーシェル、ハギンズ、ヘール、エディントン、 シャプレー、ハッブルという「宇宙物理学者」8人の生涯をたどった、300ページあまりの、やさし い英語のテキストで、数式は一切使われていない(ゼミ期間中の貸し出し可能)。Nature誌の評に は「Glass has written an absorbing book, which I strongly recommend.」とある。著者のGlass博士は赤外 線天文学の大家で、これら8人のことを、物理科学を天文学に応用して世界観を変えた人物と紹介 している。 彼らの中から3人程度を選び、その発明や発見をとおして宇宙物理学の発展を概観したい。天体が 地上と同様の物理法則にしたがうのだとわかり始めた17世紀から、量子力学や相対論という物理学 革命とともに天文学でも発見のラッシュをむかえる20世紀までの時代に生きた人々の生涯である。 さらに可能であれば、21世紀最先端の観測的研究について探りたい。 夏季休暇中に、望遠鏡はどんなところ(天文台)に設置されているのか、どう動かすのか、観測装 置はどうなっているのかといったことを見学に行く予定であり、希望者は参加可能である(成績評														
価には含めない)。														
[Course requirements]														
None														
[Evaluation	[Evaluation methods and policy]													
毎週の発表	₹ (6	50点)、討論への	積極	的な参加	(4	6点)	により評価	する。					

- _____ Continue to ILASセミナー : 宇宙の観測400年の歴史(2) **ILAS**セミナー:宇宙の観測400年の歴史(2)

[Textbooks]

I.S. Glass Revolutionaries of the Cosmos (Oxford University Press) ISBN:978-0-19-955025-8

[References, etc.]

(References, etc.)

Introduced during class

(Related URL)

http://www.kusastro.kyoto-u.ac.jp/~nagata/Lecture/pocket_index.htm

[Study outside of class (preparation and review)]

ゼミ中で別途指示する。

[Other information (office hours, etc.)]

特別な予備知識は必要としない。オフィスアワーは特に設定しないので、まずはゼミ中で知らせる メールアドレスに連絡のこと。

夏季休暇中に、日帰りで望遠鏡の見学を計画している(旅費負担なしの予定)。学生教育研究災害 傷害保険に各自加入しておくこと。

[Essential courses]