Course num		oer U-LAS15 10011 LJ56											
Course title (and course title in English)				General A	Astrono	omy	name and d	Instructor's name, job title, and department of affiliation		aduate School of Scientifessor, NAGATA TE aduate School of Scientifessor, SHIBATA KA aduate School of Scientifessor, OOTA KOUJI aduate School of Scientifessor, MINESHIGE Staduate School of Scientifessor, ICHIMOTO K aduate School of Scientifessor, UEDA YOSHI aduate School of Scientifessor, UEDA YOSHI aduate School of Scientifessor, WAEDA KEII aduate School of Scientifessor, MAEDA KEII aduate School of Scientifessor, ASA aduate School of Scientifessor, ASA aduate School of Scientifessor, MAEDA Scientifessor, ASA aduate School of Scientifessor, TANIMORI Traduate School of Scientifessor, TANIMORI Traduate School of Scientifessor, TSURU TAKIF kubi Center for Advargram-Specific Associate Induate School of Scientifessor, TSURU TAKIF kubi Center for Advargram-Specific Associate Induate School of Scientifessor, TSURU TAKIF kubi Center for Advargram-Specific Associate Induate School of Scientifessor, TSURU TAKIF kubi Center for Advargram-Specific Associate Induate School of Scientifessor, TSURU TAKIF kubi Center for Advargram-Specific Associate Induate School of Scientifessor, TSURU TAKIF kubi Center for Advargram-Specific Associate Induate School of Scientifessor, TSURU TAKIF kubi Center for Advargram-Specific Associate Induate School of Scientifessor, TSURU TAKIF kubi Center for Advargram-Specific Associate Induate School of Scientifessor, TSURU TAKIF kubi Center for Advargram-Specific Associate Induate School of Scientifessor, TSURU TAKIF kubi Center for Advargram-Specific Associate Induate School of Scientifessor, TSURU TAKIF kubi Center for Advargram-Specific Associate Induate School of Scientifessor, TSURU TAKIF kubi Center for Advargram-Specific Associate Induate School of Scientifessor, TSURU TAKIF kubi Center for Advargram-Specific Associate Induate School of Scientifessor, TSURU TAKIF kubi Center for Advargram-Specific Associate Induate School of Scientifessor, TSURU TAKIF kubi Center	ISUYA ICE INCE INCE INCE INCE INCE INCE INCE	IO ISAKU RU NICHI ANORI HI IICH	
Group N	latı	atural Sciences				Field(Classification)		Earth	Earth Science(Foundations)				
Language of instruction		Japane	ese			Old (group	up Group B		Number of cr		2	
Number of weekly time blocks		1 Class sty			cture Face-to-f	ace cou	ace course)		Year/semesters		2024 • First semester		
Days and periods		Wed.4/Wed.5		Targe		et year	All stud	ll students		Eligible students		For all majors	
[Overview and purpose of the course]													

私たちはどこから来てどこへ行くのか、この宇宙に関する疑問は人類の最古の問いの一つであろう。 最先端の観測と理論的研究によって明らかになりつつある宇宙の姿をわかりやすく解説する。宇宙 における時間と空間のスケール、キーとなる宇宙の構成要素(惑星、恒星、銀河やその構造など) について詳しく述べてビジュアルに紹介するとともに、その研究を支える技術や考え方についても 論じる。

理学部宇宙物理学教室、物理学第二教室および附属天文台の教員によるリレー講義とする。

Continue to 宇宙科学入門(2)

宇宙科学入門(2)

[Course objectives]

21世紀に人類が得た宇宙像の概要を理解し、宇宙の時間的・空間的なスケールからの科学的議論ができる。

そういった宇宙の歴史や構造を得るにいたった観測や理論のごく基本的な事項について理解し、批判的思考力を涵養する。

[Course schedule and contents)]

以下のような課題について授業を行う予定である。

- 1. 惑星と生命(柴田一成)
- 2. 太陽系、銀河系から宇宙へ(長田哲也/栗田光樹夫)
- 3. 太陽の謎(浅井歩/一本潔/永田伸一/上野悟)
- 4. 惑星系の形成理論(佐々木貴教)
- 5. 恒星とその進化(野上大作)
- 6. 変光星と突発天体(加藤太一)
- 7. 超新星爆発と元素の起源(前田啓一)
- 8. 高エネルギー天文学(谷森達)
- 9. エックス線で探る宇宙(鶴剛)
- 10. 高密度天体の振る舞いとそれが出す放射 (川中宣太)
- 11. ブラックホール(上田佳宏)
- 12. 銀河とその進化(太田耕司)
- 13. ビッグバンと宇宙の進化(嶺重慎)
- 14. ビッグサイエンスへ向かう天文学(岩室史英/木野勝)

各回コーディネーターは長田哲也が務める。

[Course requirements]

高等学校での地学など理系科目の履修は前提としない。宇宙に対する関心があること。

[Evaluation methods and policy]

レポート(毎回の授業ごとに配布する定型用紙に、講義に関した考察を書いて、退室時に提出する。 毎回回収するレポートの評価点を集計して、成績とする。しっかりとした考察のないレポートは0 点となり、それをいくら積み重ねても0点にしかならないことに注意。)

[Textbooks]

Not used

[References, etc.]

(References, etc.)

Introduced during class

(Related URL)

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

http://www.kusastro.kyoto-u.ac.jp/index-j.html

http://www.kwasan.kyoto-u.ac.jp/

[Study outside of class (preparation and review)]

授業中に別途指示する。

Continue to 宇宙科学入門(3)

宇宙科学入門(3)	
[Other information (office hours, etc.)]	
前期の2コマと後期の2コマの合計4コマはいずれも同一の内容である。 義の性格から、抽選によりそれぞれの収容人数を260名に制限する。	受講希望者多数の場合、講