

<b>Course number</b>		U-LAS63 10003 LJ58			
<b>Course title (and course title in English)</b>	宇宙総合学 Synergetic Studies for Space		<b>Instructor's name, job title, and department of affiliation</b>	Part-time Lecturer,ISOBE HIROAKI Graduate School of Science Associate Professor,ASAI AYUMI Research Institute for Sustainable Humanosphere Professor,EBIHARA YUUSUKE Graduate School of Science Professor,NAGATA TETSUYA Graduate School of Science Assistant Professor,SASAKI TAKANORI Graduate School of Engineering Professor,FUJIMOTO KENJI Research Institute for Sustainable Humanosphere Professor,SHINOHARA NAOKI Graduate School of Engineering Professor,SENDA KEI Graduate School of Science Program-Specific Associate Professor,Masahiro Terada Center for the Evolutionary Origins of Human Behavior Professor,YUMOTO TAKAKAZU Graduate School of Asian and African Area Studies Professor,KIMURA DAIJI Graduate School of Letters Professor,ISEDA TETSUJI Graduate School of Letters Professor,ITOU KAZUYUKI	
<b>Group</b>	Interdisciplinary Sciences		<b>Field(Classification)</b>	Other Interdisciplinary Sciences	
<b>Language of instruction</b>	Japanese		<b>Old group</b>	Group B	<b>Number of credits</b> 2
<b>Number of weekly time blocks</b>	1	<b>Class style</b>	Lecture (Face-to-face course)		<b>Year/semesters</b> 2025・First semester
<b>Days and periods</b>	Tue.4	<b>Target year</b>	Mainly 1st & 2nd year students	<b>Eligible students</b>	For all majors
<b>[Overview and purpose of the course]</b>					
授業のテーマは、2008年に発足した京大内の分野横断的組織である宇宙総合学研究ユニットで開拓されつつある新しい学問「宇宙総合学」。  「宇宙総合学」とは、宇宙に関連するあらゆる学問分野、天文学、宇宙物理学、地球惑星科学などの理学から、宇宙航空工学、宇宙放射線科学、宇宙エネルギー学などの工学、宇宙医学、宇宙農学、宇宙生物学などの生命科学、さらには宇宙倫理学、宇宙法、宇宙人類学などの文系の学問を総合して宇宙進出にともなう諸問題を解決しようという学問のことを言う。本講義では、京都大学で新しく生まれつつある宇宙総合学入門を講義する。					
<b>[Course objectives]</b>					
人類の宇宙進出に関わる問題が、狭い意味での理学、工学系のみならず、生物学・医学、さらには人文社会系の問題にまで幅広く関係していることを理解する。そして、これらの分野横断的な宇宙進出に関わる諸問題を解決するには、何を学び、何をすることがあるか、自分の頭で考える能力を養う。					
<div>Continue to 宇宙総合学(2)</div>					

## 宇宙総合学(2)

### [Course schedule and contents]

本授業は、フィードバックを含め全15回で、宇宙総合学研究ユニットの構成教員によるリレー講義形式で実施する。

2020年度は、以下のテーマについて、大学初年級学生向けに入門的講義を行う。（講義内容と担当教員を示す。一教員一コマの予定である。）

代表 長田哲也、浅井歩

宇宙総合学とは (磯部洋明, 宇宙ユニット 特任准教授)  
宇宙天気予報 (浅井歩, 理学研究科 准教授)  
地球磁気圏とオーロラ (海老原祐輔, 生存圏研究所 准教授)  
宇宙を観る方法 (長田哲也, 理学研究科 教授)  
惑星の形成と生命の存在 (佐々木貴教, 理学研究科 助教)  
宇宙システム制御 (藤本健治, 工学研究科 教授)  
宇宙太陽光発電 (篠原真毅, 生存圏研究所 教授)  
宇宙飛翔体工学 (泉田啓, 工学研究科 教授)  
宇宙落語 (長田哲也+林家染二)  
宇宙医学 (寺田昌弘, 宇宙ユニット 特定准教授)  
宇宙霊長類学 (湯本貴和, 霊長類研究所 教授)  
宇宙人類学 (木村大治, アジア・アフリカ地域研究研究科 教授)  
宇宙倫理学 (伊勢田哲治, 文学研究科 准教授)  
人類の宇宙観の変遷 (伊藤和行, 文学研究科 教授)

### [Course requirements]

None

### [Evaluation methods and policy]

毎回の授業の際に小レポートを書かせ、毎回の教員が採点、全講義終了後に、全提出レポートの点数を総合して合否を判定する。

なお、出席に加点するわけではないので、小レポートを提出しても、その小レポートの点数が0点となることがあることに注意。

### [Textbooks]

Not used

### [References, etc.]

#### (References, etc.)

Introduced during class

参考書としては、以下がある：

京都大学宇宙総合学研究ユニット 編 (2019.12.10 朝倉書店)

人類が生きる場所としての宇宙 (シリーズ 宇宙総合学 1) ISBN 15521-1,

人類は宇宙をどう見てきたか (シリーズ 宇宙総合学 2) ISBN 15522-8,

人類はなぜ宇宙へ行くのか (シリーズ 宇宙総合学 3) ISBN 15523-5,

宇宙にひろがる文明 (シリーズ 宇宙総合学 4) ISBN 15524-2

#### (Related URL)

<http://www.kwasan.kyoto-u.ac.jp/usss/>(宇宙総合学研究ユニットのホームページ)

Continue to 宇宙総合学(3)

### 宇宙総合学(3)

#### [Study outside of class (preparation and review)]

予習は必要ではないが、授業中に積極的に質問することを奨励する。また、授業後には、授業中にいただいた疑問や興味を図書室やインターネットでさらに深く調べることをすすめる。常に「自分は何かわかって、何がわかっていないか」自問自答し、考えや疑問点を整理する習慣を身に付けてほしい。「自分は何がわかって、何がわからないのか」ということを、わかっていないのが、一番良くない。

#### [Other information (office hours, etc.)]

#### [Essential courses]