科目ナンバリング	G-LAS15 80002 LB70						
授業科目名 <英訳>	有人宇宙学 Human Spaceology: The Study of Human Space Activities			担当者所属 職名・氏名	総合生存学館 教授　山敷　庸亮 教育学研究科 教授　田口　真奈 ヒト行動進化研究所 准教授　足立　幾磨 総合生存学館　関係教員		
群	大学院横断教育科目群	分野(分類)	複合領域系		使用言語	日本語及び英語	
旧群		単位数	2単位	週コマ数	1コマ	授業形態	講義（対面授業科目）
開講年度・ 開講期	2026・後期	曜時限	水5	配当学年	大学院生	対象学生	全学向

（総合生存学館の学生は，全学共通科目として履修登録できません。所属部局で履修登録してください。）

[授業の概要・目的]

有人宇宙活動を「宇宙に恒久的に人類社会を創造する活動」と定義するならば、人類が宇宙へと展開していくためには、新たな総合科学としての「有人宇宙学」が必要となる。有人宇宙学とは、人間・時間・宇宙を統合的に捉える学問であり、
宇宙－時間（宇宙の進化）、
時間－人間（生命および文明の進化）、
人間－宇宙（宇宙開発の進化）、
といった複数の進化過程を横断的に扱う学問体系である。

人類社会を宇宙に構築しようとする試みは、自然科学・工学分野にとどまらず、人文社会科学分野とも深く関係している。本講義では、人類が宇宙において持続可能な社会基盤を構築するために何が必要なのかを、自然科学的視点および人文社会科学的視点の双方から解説する。

本講義を通じて、理工系分野のみならず人文社会系分野の学生が、「宇宙における持続的社会の構築」という課題の中に自身の研究分野との接点を見出し、自らの研究に新たな意義と方向性を見出すことを目指す。

If human space activities are defined as endeavors to establish permanent human societies in space, a new integrative discipline is required to enable humanity’s expansion beyond Earth. Human Spaceology is such a comprehensive field, connecting humans, time, and space within a unified academic framework. It addresses multiple evolutionary processes, including the evolution of the universe over time, the evolution of life and human civilization, and the evolution of human space development.

The attempt to build human societies in space is not limited to natural sciences and engineering, but is also deeply connected to the humanities and social sciences. This course examines, from both scientific and socio-humanistic perspectives, what is required to construct sustainable social infrastructures in space.

Through this lecture, students from not only science and engineering backgrounds but also from the humanities and social sciences are encouraged to identify connections between their own research fields and the challenge of building sustainable societies in space, and to discover new significance and directions for their research.

[到達目標]

人類の宇宙進出が地球文明にとって何を意味するのかを理解し、人類が宇宙において持続可能な社会基盤を構築することが可能であるかを考察する。そのために、有人宇宙学を軸として、宇宙環境

有人宇宙学(2)へ続く↓↓↓

有人宇宙学(2)

工学、宇宙探査工学、宇宙生命科学、宇宙生物学、宇宙医学、宇宙霊長類学、宇宙人類学、宇宙法、宇宙居住学など、幅広い宇宙関連分野を横断的に学び、学際的視点から探求する力を養う。
This course examines what human expansion into space means for terrestrial civilization and explores whether humanity can realistically construct sustainable social infrastructures beyond Earth.
Centered on Human Spaceology, the course integrates a wide range of space-related disciplines, including space environmental engineering, space exploration engineering, space life sciences, space biology, space medicine, space primatology, space anthropology, space law, and space habitation studies.

Through this interdisciplinary approach, students will develop the ability to explore complex challenges associated with human space activities from multiple academic perspectives and to understand the foundations required for building sustainable societies in space.

[授業計画と内容]

講義計画（全15回）

【第1回】 10月7日
有人宇宙学

【第2回】 10月14日
宇宙環境工学

【第3回】 10月21日
宇宙探査工学

【第4回】 10月28日
有人宇宙学演習 1

【第5回】 11月4日
宇宙生命科学

【第6回】 11月11日
宇宙木材工学

【第7回】 11月18日
有人宇宙学演習 2

【第8回】 11月25日
宇宙霊長類学

【第9回】 12月2日
宇宙医学

【第10回】 12月9日
宇宙法

【第11回】 12月16日

有人宇宙学(3)へ続く↓↓↓

有人宇宙学(3)

有人宇宙学演習３

【第12回】　12月23日
宇宙人類学

【第13回】　1月6日
宇宙居住学

【第14回】　1月13日
有人宇宙学演習４

【第15回】　1月27日
フィードバック

Session 1 (Oct. 7)
Human Spaceology

Session 2 (Oct. 14)
Space Environmental Engineering

Session 3 (Oct. 21)
Space Exploration Engineering

Session 4 (Oct. 28)
Human Spaceology Workshop I

Session 5 (Nov. 4)
Space Life Sciences

Session 6 (Nov. 11)
Space Wood Engineering

Session 7 (Nov. 18)
Human Spaceology Workshop II

Session 8 (Nov. 25)
Space Primatology

Session 9 (Dec. 2)
Space Medicine

Session 10 (Dec. 9)
Space Law

Session 11 (Dec. 16)
Human Spaceology Workshop III

有人宇宙学(4)へ続く↓↓↓

有人宇宙学(4)

Session 12 (Dec. 23)
Space Anthropology

Session 13 (Jan. 6)
Space Habitation Studies

Session 14 (Jan. 13)
Human Spaceology Workshop IV

Session 15 (Jan. 27)
Feedback Session

Please note that the lecture schedule may be subject to change depending on instructor availability.

#11835
本講義では、本講義の前担当者であった 土井隆雄 宇宙飛行士 をはじめ、本シラバスの趣旨にふさわしいさまざまなゲストスピーカーを招聘する予定である。講演内容および日程の詳細については、講義開始直前に決定する。

English
This course plans to invite various guest speakers appropriate to the objectives of this syllabus, including astronaut Takao Doi.
Details regarding guest lectures and schedules will be finalized shortly before the start of the course.

[履修要件]

学部学生も聴講可能である。

[成績評価の方法・観点]

講義への出席、4回実施する有人宇宙学演習における各講義要素の理解度、積極性および創造性、ならびに最終レポートの内容を総合的に評価する。

Evaluation will be based on lecture attendance, the level of understanding, activeness, and creativity demonstrated in the four Human Spaceology workshops, as well as the quality of the final report.

[教科書]

使用しない

[参考書等]

（参考書）
授業中に紹介する

[授業外学修（予習・復習）等]

なし

[その他（オフィスアワー等）]

聴講を希望する学生は、講義時間に直接講義室へ来てください。
オフィスアワーの詳細については、KULASISで確認してください。

有人宇宙学(5)へ続く↓↓↓

有人宇宙学(5)

English
Students who wish to audit the course should come directly to the classroom during the scheduled lecture time.
Details regarding office hours are available on KULASIS.

[主要授業科目（学部・学科名）]