

HiSEP-Mirai講座については広く関心ある学生の皆さんに向けて公開しますので直接教室にお越しください。

実施日	企画内容	担当教員	分野	講座タイトル	Welcome for international student	講座概要
4月11日(金)	HiSEP 入門セミナーⅠ HiSEP-Mirai 入門セミナー①	井上直也 中島啓光 (HiSEP担当教員) 永澤明 (埼玉大学名誉教授) 下山慶 (大学院理工学研究科)	全領域	入門セミナーガイダンス ----- 理学の面白さを知ろう ~最先端につながる自然科学とは~ ----- 大学1年生向け現代AI考 ~活用してみる~		入門セミナーの狙い・受講に当たって ○理学とは何か ○科学の考え方の変化 ○理学を学ぶ意義としての科学と最先端につながる科学 ○理学の共通言語(単位、S1単位の設計) ○理学の学びの楽しさ ○理学のトピックス ○理学を楽しむために
4月18日(金)	HiSEP 入門セミナーⅡ	Dr. Tammo Reiszewitz (HiSEP英語コーディネーター)	英語	科学英語講義 Learning Scientific English	○	English: Why should you still learn English in the age of AI and automatic translation? Let's ask ChatGPT and Dall-E. Is it all fun and games from now on? Japanese: AIと自動翻訳の時代に、なぜまた英語を学ぶ必要があるのか。ChatGPTとDall-Eに聞いてみよう。
4月25日(金)	HiSEP 入門セミナーⅢ	Dr. Tammo Reiszewitz (HiSEP英語コーディネーター) HiSEP-Mirai 担当教員 埼玉大学留学生	英語・科学・社会	科学英語講義 ----- Intercultural Collaboration Learning①	○	English: Why should you still learn English in the age of AI and automatic translation? Let's ask ChatGPT and Dall-E. Japanese: AIと自動翻訳の時代に、なぜまた英語を学ぶ必要があるのか。ChatGPTとDall-Eに聞いてみよう。
5月9日(金)	HiSEP-Mirai 入門セミナー② International remote seminar	Dr. Eduardo de la Fuente Acosta (Departamento de Física, Universidad de Guadajara, Jalisco, Mexico)	科学・社会	International Competence in STEAM and its Impact on Society	○	In this talk, I will provide a contextualized perspective on how Japan's unique ability to combine a rich cultural heritage with modern innovation can shape both scientific and technological progress and cross-cultural collaboration based on a deep respect for tradition. The talk will highlight the intersection of STEAM and intercultural competence and how they are used in society to solve local problems.
5月16日(金)	HiSEP-Mirai 入門セミナー③	井原隆 さいたま市議会議員 (東京大学大学院理学系研究科 博士課程修了)	宇宙・社会	すばる望遠鏡を用いた超新星観測 理系人材と社会		「すばる望遠鏡」は日本がハワイ島に所有する口径8.2mの世界最大級の望遠鏡です。本講演では、すばる望遠鏡のご紹介から、私が行っていた超新星の観測と、そこから得られたデータに基づいた宇宙膨張測定についてお話します。また現在は超新星観測を離れた私の目標から、理学部で培った論理的思考が他の分野でどのように活かせるか、についてもお伝えしたいと思います。
5月23日(金)	HiSEP 入門セミナーⅣ International remote seminar	Prof. Dewi Hidayati (Biology Department, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Surabaya Indonesia)	生物	Toxicology and Biology of Fish for Mitigating the Impact of Pollutants on Aquatic Ecosystems	○	Fish are commonly used as models in ecotoxicology to study the effects of pollutants on aquatic ecosystems. Fish health is often used as an indicator of the overall health of these ecosystems. Understanding the toxicology and biology of fish is crucial for mitigating the impact of pollutants on aquatic ecosystems. Here are some key points from the search results: Fish laboratory models covering different parts of the life cycle and different routes of exposure are continuously developed and modified in ecotoxicology research. Current standard fish-based tests in ecotoxicology suffer from limited ecological relevance as they rely on species with a relatively slow life cycle that may not be representative of the diversity of fish species in the environment. Fish anatomy and histology as well as fish cell lines are also used as a tool in aquatic toxicology and ecotoxicology research. Overall, reveal that fish biology in several approaches can be valuable tools in ecotoxicology research, allowing scientists to study the effects of pollutants on aquatic ecosystems and develop strategies for mitigating their impact.
5月30日(金)	HiSEP-Mirai 入門セミナー④	中本 進一 (埼玉大学名誉教授)	国際交流	留学、海外経験がもたらすもの	○	留学など海外での異文化との接触で、自己内で何が起こるのかについてアイデンティティの変容や、他者との出会いの意味、専門の重要性などについて国際交流論の見地から考える。 1. 簡単な自己紹介 2. 海外に行き何が自分の中で起こるのか？ 3. イメージしてみよう、留学生活とは？ 4. 理学は音楽である 5. Part 2 予告編！
6月6日(金)	HiSEP 入門セミナーⅤ	高橋 悠樹 (理学部 数学科)	数学	シャッフルの数理		誰もが知っているトランプのシャッフルは、単純に見えて驚くほど豊かな数学的構造を持っています。この講義では、シャッフルの実験を通してその数理の一端に触れます。
6月13日(金)	HiSEP 入門セミナーⅥ International remote seminar	Lucian C. Pop (PhD, Cluj-Napoca, Romania)	化学	2D-materials - Graphene Production, characterization and applications of graphene and graphene-based materials, environment aspects	○	海外の研究・教育現場とリモート接続し、リアルタイムセミナーとして開講します。理学基礎教育として理学部全学年、また大学院学生の皆さんへの聴講を歓迎します。ZOOMでの聴講も可能ですので当日セミナー開始前にHiSEPホームページをご参照ください。
6月20日(金)	HiSEP-Mirai 入門セミナー⑤	小澤 基弘 (教育学部 芸術講座)	科学一般	観察の眼・感覚の眼	○ in Japanese	科学の基本は対象や現象を観察することから始まります。美術ではそれを「デッサン」と言います。ただ、観察するだけでなく、観察したモノやコトを感受する眼もまた大事です。それは「ドローイング」といい、あくまで主観的な眼ですが、そうした感受性が科学の理解を深くそして人間のなにもにするのだと思います。そういふ話をあとに「ドローイング実践」をします。
6月27日(金)	HiSEP-Mirai 国際交流会	HiSEP-Mirai 担当教員 埼玉大学留学生	国際交流	HiSEP On-line International Student Exchange Meeting	○	Program included: • Inductory speeches by professors from ITS and SU. • Self-introductions by each member of ITS and SU. • Communication about topics of interests and current affairs.
6月27日(金)	HiSEP-Mirai 入門セミナー⑥	吉田 俊一 (埼玉新聞社編集局編集管理科)	情報・社会	メディアの変遷と現状 ~新聞に学ぶ情報との向き合い方~		新聞から始まったメディアがどのように移り変わってきたのか、インターネットの登場により、誰もがどこからでも情報を発信し、受容できるようになった。国民の95%がスマートフォン(スマホ)を所持し、スマホがなくては生活が成り立たなくなっている現在、便利になったと同時に不確かな情報や悪質な詐欺やデマも蔓延している。こうした中、情報との向き合い方を実際の新聞を通じて学ぶ。
7月4日(金)	HiSEP-Mirai 入門セミナー⑦	君塚 淳一 (茨城大学特任教授)	一般・社会	「ロボットは都合の良い友人、奉公人、あるいは救世主か？それとも？」 :アメリカのドラマ、映画、アニメにおける映像文学的考察		AIが益々、進化を遂げる現代、ロボットが人間に近づき、また超えることを、これまでアメリカのドラマ、映画、アニメは、どのように描いてきたか。その描かれ方はサイボーグ、ヒューマノイドなど様々なが、そこに製作側の意図は、いかに読み取れるのだろうか。また我々にとって、人工知能を備えた自立型ロボットは、良い友人、奉公人、あるいは救世主なのか、それとも人間を脅かす存在となるのか。映像作品を文学的視座から各作品を観る者に何を訴えるのかを考える。
7月11日(金)	HiSEP-Mirai 入門セミナー⑧	細田 真由美 (元さいたま市教育長)	一般・社会	見えない未来を生きる皆さんに伝えたいこと ~教育行政のトップリーダーの経験を通して見えてきた求められる人材像~		さいたま市教育長を担った6年間、私は、「英語は世界を見る窓」と言い続け、すべての子どもたちに「世界基準の英語力」を身につけてほしいと考えていた。 21世紀後半から22世紀に必要とされる最も大切なコンピテンシーは、「協働的な問題解決能力」であり、また単なるスキル(知識や技能)のみではなく、キャラクター(人格)も大切にされなければならない。さらに、地球規模で課題解決ができる「グローバル・コンピテンシ」を持った人材育成が重要だと考え、施策を立案してきた。その経験から見えてきた求められる人材像についてお話ししたい。
7月18日(金)	HiSEP 入門セミナーⅦ International remote seminar	Prof. Bai Wensong (Shenzhen MSU BIT University)	情報・社会	Cross-border Data Transfer and Its Implications for International Business	○	This lecture examines the digital economy's evolution and its impact on global trade and economic systems. It introduces core "ABCD" technologies—AI, Blockchain, Cloud computing, and Big Data—and their role in driving digital transformation. Key topics include the disruption of traditional sectors through platformization and data monetization, the unique economic nature of data, and issues of ownership and governance. The lecture also explores international regulatory approaches, focusing on the EU's GDPR, China's state-led controls, and the U.S.'s market-driven model, concluding with challenges in global data governance and emerging legislation like the EU AI Act.
7月25日(金)	HiSEP-Mirai 入門セミナー⑨	石川 俊 (石川建設工業株式会社 石川信産株式会社 代表取締役)	一般・社会	福島の実状と課題 被災地からの声 ~津波・原発災害からの復興~		東日本大震災から14年5カ月。地震津波災害に加え、原子力災害が重なった複合災害の地「福島」の復興に携わった当事者から、若い科学者の魂の揺るぎないハッパージュ。大震災の経緯から、復興・復興事業の進捗、14年が経過した現状、廃炉作業が進む原子力発電所の現在、地域の姿などをお伝えします。メディアが発信する情報だけではなく、災害復興に直接関わってきた方々の声からフィールドワークの重要性と、科に何が出来るかを考えてみましょう。
8月1日(金)	HiSEP 入門セミナーⅧ	齋藤 英樹 (理学部 基礎化学科)	化学	物質を分析する方法		物質を調べる現代の方法、機器を使った化学分析の概要について説明します。実験法例として、X線回折実験による結晶構造の解析について紹介します。

2025年度HiSEP-Mirai特別活動

2025/9/14 ~9/19(予定)	HiSEP-Mirai 海外研修	インドネシア・ITS大学 周辺企業	科学・グローバル	海外研修		インドネシア 2大学と1企業を訪問。理学系セミナー、研究発表、学生間交流会、研究室訪問、教育研究施設見学など
2026/3/20 (予定)	HiSEP-Mirai 学外研修	大地震の科学と福島浜通りでの社会問題	科学・社会	学外国内研修		社会問題をテーマとしてフィールドワークを取り入れた実習企画