

# 2023年度前期HiSEP-Mirai講座計画表

(金曜3限 理学部1番教室)

理学部HiSEP授業ですが関心ある学生の皆さんの聴講を歓迎します。

実施日	企画内容	担当教員	講座タイトル	講座概要
4月14日(金)	HiSEP-Mirai プログラム ガイダンス 講義	永澤 明 井上 直也 理学部HiSEP担当教員 埼玉大学 名誉教授	(1)HiSEP入門セミナーガイダンス (2)理学の面白さを知ろう (3)社会問題を解くための理学の役割	
5月19日(金)	HiSEP-Mirai 基礎セミナーⅠ	井原 隆 さいたま市市議会議員 (東京大学大学院理学系 研究科 博士課程修了)	すばる望遠鏡を用いた 超新星観測	「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。また現在は研究現場を離れた私の目線から、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ようと思います。
7月7日(金)	HiSEP-Mirai 基礎セミナーⅡ	佐藤 嗣道 東京理科大学 薬学部薬学科 准教授	因果関係とは何か: 疫学による医薬品評価の実際	
7月14日(金)	HiSEP-Mirai 基礎セミナーⅢ	廣瀬 卓司 埼玉大学 名誉教授	セレンディピティを考えよう	セレンディピティと言われる発見や発明を各分野から1例、広い意味で化学から2例挙げて、受講生自身がそれを考えて貰いたいとおもいます。
7月28日(金)	HiSEP-Mirai 基礎セミナーⅣ	菅原 広 オルガノ(株) 技術開発本部 開発センター 高純度技術グループ グループリーダー (工学博士)	電子産業用水処理・分離精製技術 ～超純水を中心に～	電子産業は世界的な発展を続けており、半導体を始めとする電子部品は現在社会・経済にとって必要不可欠なものとなっています。各種製造工程では、様々なガスや薬品の他、洗浄用に大量の超純水が使用されています。今回、超純水の概要と先端半導体製造で要求される超純水の研究開発事例を中心にご説明します。また、工程廃液からの有価物回収など、水処理以外の分離精製技術も紹介します。研究開発と社会のつながりを考える機会になれば幸いです。