

2024年度 上智大学 地域懇談会

2024年5月25日(土)  
13:00~14:00  
12-502室

# 理工学部 物質生命理工学科 学科別集会

質疑応答でのご質問は、ご参加の皆様全員  
に聞こえる発言となりますのでご注意ください  
い

13:00より開始します。  
そのままお待ちください

# 学科別集会内容

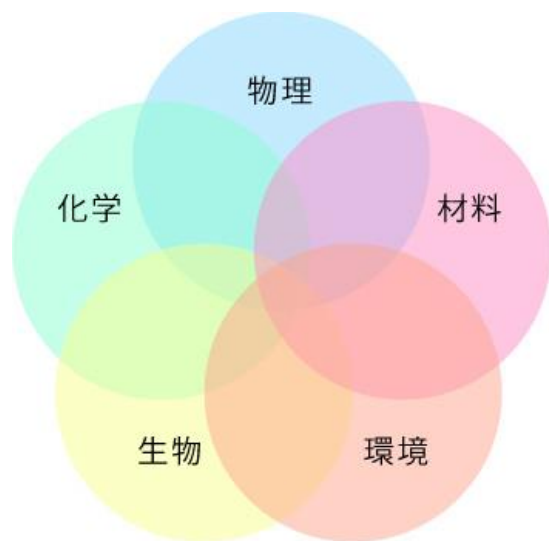
## 本日の予定

1. 学科説明（学科長 久世信彦）約15分
2. クラス主任挨拶（各学年クラス主任）約10分
3. 就職状況説明（4年生クラス主任 鈴木伸洋）
4. 大学院説明（大学院化学領域主任 木川田喜一）
5. 質疑応答
6. 懇親会会場の案内 + 大学院説明会の案内

14:00-15:00 懇親会 9号館地下アクティブコモンズ

# 物質生命理工学科とは

自然界にある「物質と生命」を探究し、新物質の創成、資源の循環利用、新しい物性・機能の構築を目指す。ひとつの専門領域にとらわれることなく、物理学、化学、生物学、環境学、材料工学など既存の学問分野を包括的・複合的に融合。そのうえで、原子・分子から高分子・生命におよぶ物質の基礎を学び、産業の高度化や環境保全に役立てます。



## 「複合知」に向けて

物理学、化学、生物学、環境科学等の専門性を重視しつつ、ひとつの専門領域にとらわれず、それらを融合させた「複合知」の習得を目指します。

化学・応用化学系  
分子科学系

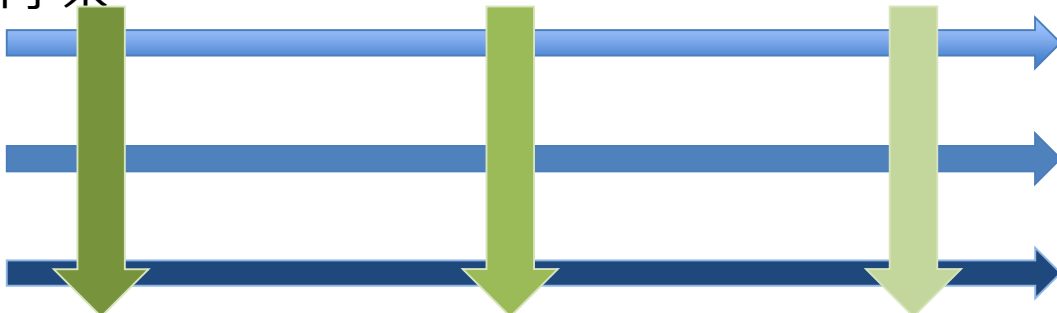
環境・生命系

材料・分

物質とナノテクノロジー

環境と生命の調和

高機能材料の創成



# 入学定員

## 2022年度

物質生命理工学科	125名	(英語コース含む)
機能創造理工学科	125名	(英語コース含む)
情報理工学科	130名	

## 2023年度

物質生命理工学科	137名	(英語コース含む)
機能創造理工学科	137名	(英語コース含む)
情報理工学科	136名	

# 学科に関連する科目 (定食からアラカルトへ)

## 1年次

基礎科目の学習

理工学概説、数学AI (線形代数)、数学BI (微分積分)  
基礎物理学、基礎化学、基礎生物学、基礎情報学、数学演習I  
物質生命理工学 (物理)、物質生命理工学 (化学)、物質生命理工学 (生物)  
理工基礎実験・演習、物質生命理工学実験 A

## 2年次

基礎から専門へ

科学技術英語  
理工共通II群 [有機化学 (有機分子)、無機化学 (分析化学)、分子生物学、  
現代物理の基礎、基礎物理学II]から3科目  
物質生命理工学実験 B、物質生命理工学実験C  
化学実験 I または生物科学実験 I から1科目

## 3年次

専門科目の学習

学科専門科目  
化学実験 II、生物科学実験 II、物理学実験 II から1科目  
物理化学実験、生物科学実験 III、物理学実験 III から1科目

## 4年次

卒業研究

卒業研究 I, II、ゼミナール I, II

# 物質生命理工学科とは

藤原 誠教授

専門分野:植物細胞生物学、植物分子遺伝学

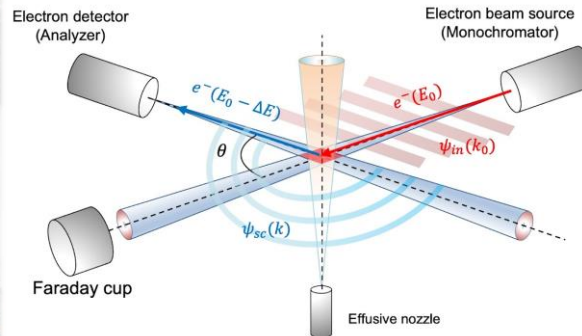
研究概要:蛍光顕微鏡を中心とした細胞生物学的解析手法と、植物学、遺伝学、分子生物学の知見を基盤として、葉緑体の分化と分裂増殖の研究を推進しています



星野 正光教授

専門分野:原子分子物理学、量子ビーム

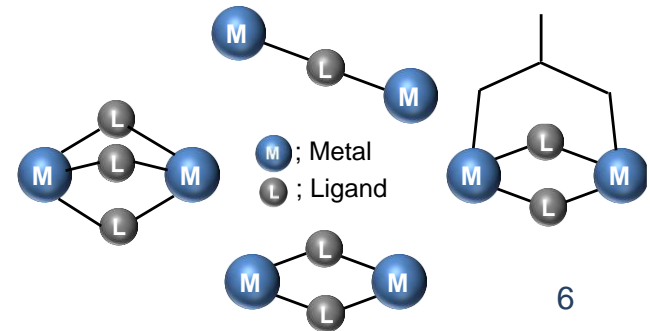
研究概要:電子や光子などの量子ビームを使った気相原子・分子の内部状態や衝突励起過程、それらを応用したプラズマ素過程に関する基礎研究を行う実験研です



三澤 智世准教授

専門分野:金属錯体化学

研究概要:「物質変換」すなわち「分子やイオンの化学結合の開裂・形成」を錯体上で行うことを目指し、分子内に複数の遷移金属をもつ (=多核) 錯体を開発しています



Take home message

124 (単位)

4.0 (GPA)

Take home message

成績の推移  
実験での安全





上智大学  
SOPHIA UNIVERSITY

# Yotsuya Campus 四谷キャンパス



15号館 (※)

※15号館は東門の外に位置し、麹町大通りからも直接アクセス可。

四ツ谷駅

現在地

懇親会場  
(地下)

※13号館へはソフィア通りに面した正面入口から入館可。学生・教職員は、4号館と13号館の間の通用門からもアクセス可 (学生証または教職員証が必要)。

真田堀運動場 (上智大学グラウンド)  
Sanadabori Field

グラウンド管理室

# 16時開始（懇談会のあと）

SOPHIA U

2024年度上智大学地域懇談会プログラム

## 大学院説明会 (理工学研究科)



事前申し込み不要です

理工学専攻（9領域）

機械工学

電気・電子工学

応用化学

化学

数学

物理学

生物科学

情報学

グリーンサイエンス・エンジニアリング（英語コース）

- 日時：2024年5月25日（土）15：00～16：00
- 会場：上智大学 四谷キャンパス 2号館 4階 414室
- 内容：

- 「大学院進学のお勧め」：国内外における大学院進学状況、本学理工学専攻の紹介、大学院での学び、就職状況
- 「大学院入試について」：入試制度、学費、経済的支援
- 「現役大学院生の声」：なぜ大学院に？大学院での生活
- 「社会で活躍している大学院修了生からのメッセージ」：
- 「全体質問・個別質問」

