

電気通信大学 III類 (理工系) 物理工学プログラム オープンキャンパス企画

世界トップレベルの研究に 君も手が届く！！

日時：平成30年11月25日 (日) 10:30 ~ 12:15

場所：東6号館2階 237 教室

プログラム

- 10:30 ~ 10:50 物理工学プログラムについて+摩擦を科学する (佐々木)
- 10:50 ~ 11:25 レーザー光で覗く量子の世界の不思議 (丹治)
- 11:25 ~ 12:00 物質中にひしめきあう電子が織りなす多様な個性 (松林)
- 12:00 ~ 12:15 質疑応答

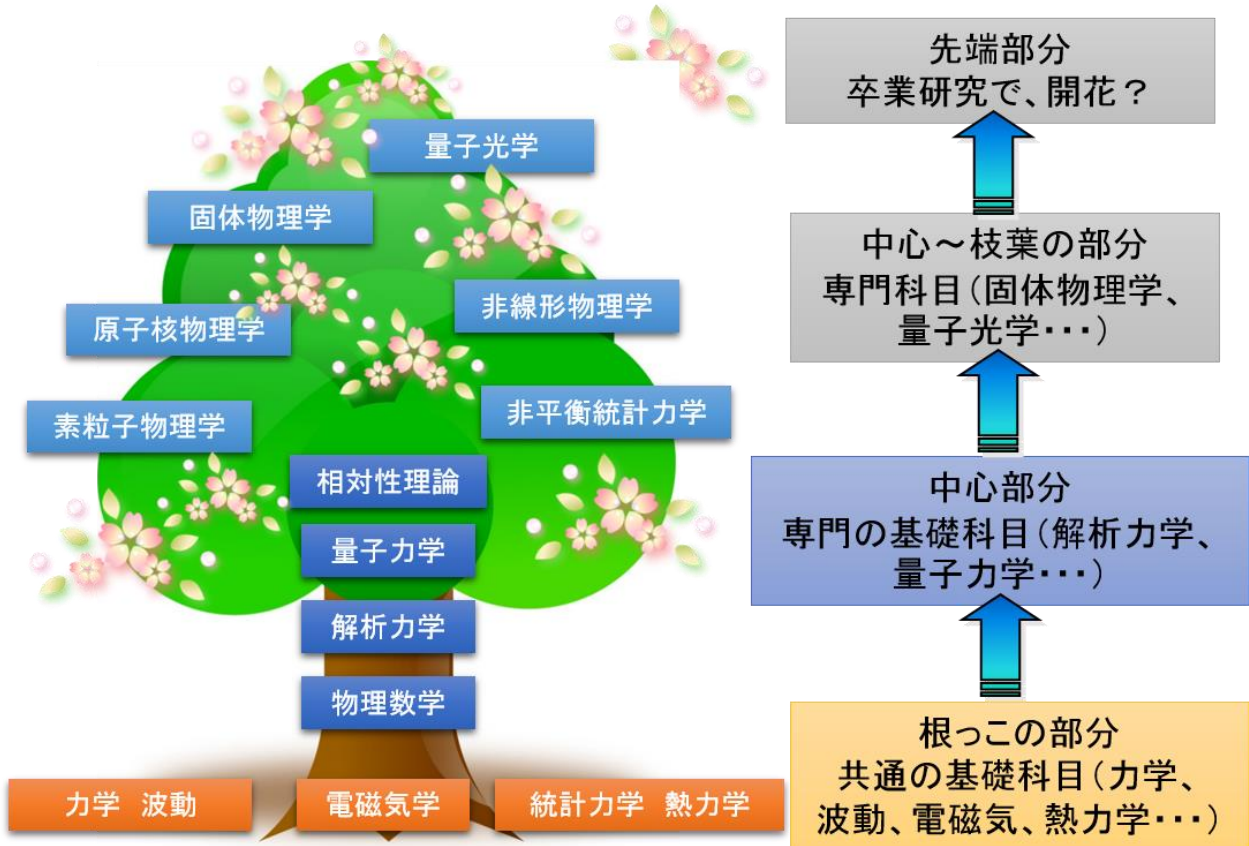
高校生、高専生のみなさん
理科教科主任の先生、理科系部活の顧問の先生
学域学生のみなさん
アクティブな物理工学プログラムを体験してみてください！

プログラム紹介動画



問い合わせ先：
尾関之康 (ozeki@uec.ac.jp)

物理学を体系的に学ぶとは？



物理工学プログラムの目指す方向



物理学の階層性で研究室を分類すると...

森永 実 研究室 西7-301
 morinaga(at)ils.uec.ac.jp
 原子の波を用いた
 光学の世界



岸本 哲夫 研究室 東6-619
 kishi(at)pc.uec.ac.jp
 蛇口を捻れば
 絶対零度の世界が。
 をめざして



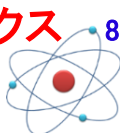
斎藤 弘樹 研究室 理論
 hiroki.saito(at)uec.ac.jp
 ポース・アインシュ
 タイン凝縮体の理論
 東6-423



宮本 洋子 研究室 東6-617
 yoko.miyamoto(at)uec.ac.jp
 光による情報処理と
 最先端の光計測の
 研究



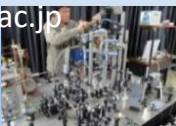
① **原子・原子核・量子
 フォトニクス** 8(+1)研究室
**実験 7(+1)
 理論 1**



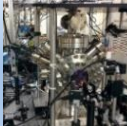
白田 耕藏・Nayak Kali Prasanna
 hakuta(at)cpi.uec.ac.jp 研究室
 kali(at)cpi.uec.ac.jp 西11-301
 ナノ光ファイバによる
 量子フォトニクス



中川 賢一 研究室 西7-513
 nakagawa(at)ils.uec.ac.jp
 レーザー光を用いた
 極低温原子の操作



丹治 はるか 研究室 西7-413
 tanji(at)ils.uec.ac.jp
 冷たい原子と光の粒で
 量子の世界を操る

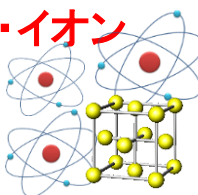


清水 亮介 研究室 東6-416
 r-simizu(at)uec.ac.jp
 光の粒のばらつきを
 どうやってコントロール
 するか



青: 実験系研究室
 緑: 理論系研究室

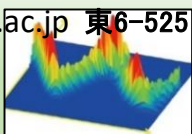
② **原子・分子・イオン**
 3 研究室
**実験 1
 理論 2**



中村 信行 研究室 西7-305
 n_nakamu(at)ils.uec.ac.jp
 核融合から天文まで
 幅広く活躍する多価
 イオン



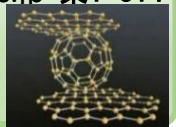
渡辺 信一 研究室 理論
 shin.watanabe(at)uec.ac.jp 東6-525
 計算数理科学で
 解き明かす原子・
 分子・光の量子現象



森下 亨 研究室 理論 東6-525
 toru(at)pc.uec.ac.jp
 アト秒領域の超高速
 原子・分子ダイナミクス
 の理論



佐々木 成朗 研究室 理論
 naruo.sasaki(at)uec.ac.jp 東1-314
 ナノサイズの摩擦
 制御で省エネルギー
 分子機械を作る



鈴木 勝・谷口 淳子 研究室
 m-suzuki(at)pc.uec.ac.jp 東1-106
 原子スケールでの
 摩擦の研究



中村 仁 研究室 東1-201
 jin.nakamura(at)uec.ac.jp
 ダイヤモンドを
 金属にする研究



小久保 伸人 研究室 東6-637
 kokubo(at)uec.ac.jp
 小さな超伝導体に
 現れる渦の研究



③ **物質・固体**
 11(+1) 研究室
**実験 7(+1)
 理論 4**



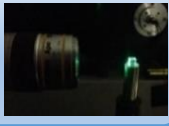
伏屋 雄紀 研究室 理論
 fuseya(at)uec.ac.jp
 ディラック電子を用いた
 スピントロニクス理論
 東6-302



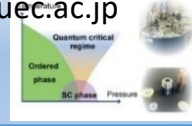
桑原 大介 研究室 東6-109
 kuwahara(at)cia.uec.ac.jp
 核磁気共鳴法によって
 分子1個を見る



阿部 浩二 研究室 東6-437
 abe(at)pc.uec.ac.jp
 レーザー光で酸化物の
 電気的性質の起源を
 探る



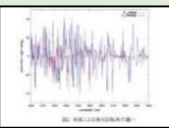
松林 和幸 研究室 東6-319
 k.matsubayashi(at)uec.ac.jp
 高圧力を用いた
 新規物性探索



尾関 之康 研究室 理論
 yozeki(at)pc.uec.ac.jp
 非平衡緩和法や統計
 物理学による相転移
 現象の理論 東6-534



大淵 泰司 研究室 理論
 ohfuti(at)pc.uec.ac.jp
 フォトフォニック結晶、
 メタマテリアルの研究
 東6-513



村中 隆弘 研究室 東6-537
 muranaka(at)uec.ac.jp
 新しい超伝導物質
 の開発



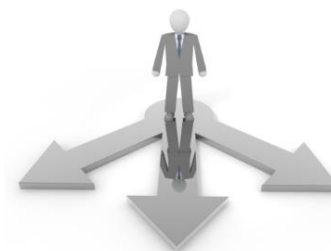
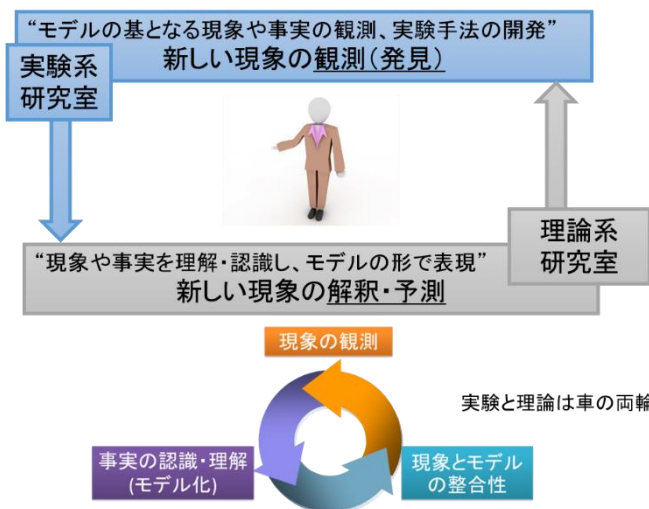
④ **地球・惑星・恒星** 1研究室 実験 1

柳澤 正久 研究室 東3ロビー
 yanagi(at)uec.ac.jp
 月面衝突閃光の観測、天体衝突の模擬実験



Ⅲ類
理工学プログラム
 計 23(+2) 研究室

実験と理論(≡物理学の学問体系)



プログラム・専攻の就職先(業種・職種) ※過去実績

電子・電気系研究・技術者

- 半導体設計、光素子・光デバイス開発

学部卒: キヤノン電子テクノロジー(株), 日本テキサス・インスツルメンツ(株), 三菱電機特機システム(株), NEC通信システム(株), 三菱電機(株), 中国電力(株), イリソ電子工業(株) など

修士修了: 北陸電力株式会社, エスアイアイ・セミコンダクタ(株), ルネサスエレクトロニクス(株), 富士通株式会社, オリンパス(株), (株)ミットヨ, 三菱電機株式会社, キヤノン株式会社, NTN(株), 横河電機株式会社, ミハル通信株式会社, 富士通(株), (株)リコー, ソニー株式会社 など

機械設計・技術者

- 自動車・輸送機器関連 機械・機構設計

学部卒: 西日本旅客鉄道株式会社, 住友重機械工業株式会社 など

修士修了: 日本精工(株), 東日本旅客鉄道(株), (株)SUBARU, 本田技研工業(株), 株式会社ディスコ など

その他

学部卒: 東京都職員, ミニストップ(株), フィグラ(株), 三洋工業(株), (株)NTTデータ, 日本インサイトテクノロジー(株), (株)昭和螺旋管製作所, (株)ソシオネクスト, 株式会社インフォセンス, 日軽金アクト(株), (株)エス・エス・アヴェニュー, 朋栄(株), パナソニックアドバンステクノロジー(株), (株)ワールドインテック, (株)ソフトクリエイティブホールディング など

修士修了: 外務省, 防衛省, ゼネラルエンジニアリング(株), Avintonジャパン(株), (株)チノー, 鹿島建設株式会社, オンダ国際特許事務所, MHIさがみハイテック(株) など

博士修了: 富士電機株式会社, 旭化成(株), 博士研究員 など

理工学プログラムで、どのような研究が行われているか(どんな先生がいるか)を知るには?

電気通信大学の研究室検索

LabQSearch ラボサーチ にアクセス

<https://cf.arc.uec.ac.jp/labsearch/>

I類		
工学部	工学部	工学部
II類		
工学部	工学部	工学部
III類		
工学部	工学部	工学部
工学部	工学部	工学部

III類 理工学ををクリック



是非、研究室見学をしてみてください。

調査は計画的に。

問い合わせ先: 尾関之康 (yozeki@pc.uec.ac.jp)