

「普通」を突き抜けた学びへ

受講上の注意

ガイダンスに出席し、選抜試験に合格する必要があります

複数のアドバンスト理科学目を受講可能です



講義情報はこちら

担当教員の所属

先進科学研究機構

先進機構

先進的な研究領域の新進気鋭の研究者を駒場に結集して先進的研究を加速するとともに、大学院や後期課程の研究・教育だけでなく、前期課程の自然科学教育の充実もはかることを目的とする機構です。

生産技術研究所

生研

分子レベルのミクロな世界から地球・宇宙レベルまで大きく工学のほぼすべての分野をカバーする日本最大級の大学附置研究所です。

先端科学技術研究センター

先端研

材料、情報、生物医学、バリアフリー、社会科学、環境・エネルギーの6つをカテゴリーに、分野横断的に先端科学技術の新領域開拓を主な研究対象とする研究所です。

基礎科目

基礎科目の「情報」と「構造化学」の代わりに、選抜試験に合格した上で、それぞれ「情報α」と「構造化学α」を履修することができます。

深層学習とその数理

情報α 水6/木6

今泉 允聡 准教授 [先進機構]

Sセメ



構造化学で切り開く宇宙の科学

構造化学α 木6/金6

羽馬 哲也 准教授 [先進機構]

Aセメ



INTERACTIVE CLASSES
BY UP-AND-COMING YOUNG RES

新進気鋭の
若手研究者による
インタラクティブな授業

アドバンスト理科
ADVANCED SCIENCE

総合科目

気鋭の若手教員による先進的な講義を行います。
これらの講義は GLP 指定科目の対象です。

量子技術と量子コンピュータ

先進科学Ⅰα 金2
野口 篤史 准教授 [先進機構]



物理学による生命の記述

先進科学Ⅲα 金2
柳澤 実穂 准教授 [先進機構]



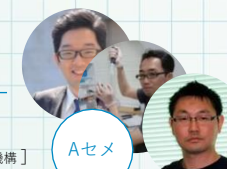
生命進化概論

先進科学Ⅱα 水5
市橋 伯一 教授 [先進機構]



物質から理解する生命科学

先進科学Ⅳα 水5 (予定)
加藤 英明 教授 [先端研] 市橋 伯一 教授 [先進機構]
矢島 潤一郎 教授 [先進機構]



研究入門

基礎実験の代わりに、研究室にて最先端の実験的研究を学ぶ科目です。
開講時限は、担当教員と相談して決めます。

無細胞遺伝子発現系を使って CO₂を固定する人工細胞を作って改良してみよう

基礎生命科学実験α / 生命科学実験α
市橋 伯一 教授 [先進機構]



タンパク質を視る・識る・創る ～光によって生命を操作する技術を作ろう～

基礎生命科学実験α / 生命科学実験α
加藤 英明 教授 [先端研]



触媒法バイオマス変換

基礎実験Ⅰ/Ⅱ (化学)α
小林 広和 准教授 [先進機構]



ネットワーク化し、 自動化する生命計測

基礎実験Ⅰ/Ⅱ (化学)α
太田 禎生 准教授 [先端研]



太陽系外惑星を観測しよう

基礎実験Ⅰ/Ⅱ (物理学)α
成田 憲保 教授 [先進機構]



ナノスケールの 半導体を理解する

基礎実験Ⅰ/Ⅱ (物理学)α
小林 正治 准教授 [生研]



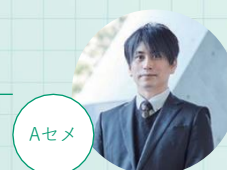
光を使って物質を操る

基礎実験Ⅰ/Ⅱ (物理学)α
野口 篤史 准教授 [先進機構]



革新的な エネルギー貯蔵・変換材料

基礎実験Ⅰ/Ⅱ (化学)α
八木 俊介 准教授 [生研]



人工細胞による生命現象の再現

基礎実験Ⅰ/Ⅱ (物理学)α
柳澤 実穂 准教授 [先進機構]

