

# OPEN CAMPUS 2025

オープンキャンパスの日程及び実施方法は変更になる場合があります。  
必ず日本大学理工学部 WEB サイトにて最新の情報をご確認ください。

理学・工学のあらゆる分野を網羅する全14学科。  
日大理工の魅力や都心の駿河台キャンパスをまとめて体感!

**6/15(日)**  
10:00 ~ 15:00

オープンキャンパス駿河台  
駿河台キャンパス開催  
4/28(月) 予約受付開始予定

大規模実験施設を全て公開!!  
日大理工最大の体感型オープンキャンパス

**8/2(土)・3(日)**  
10:00 ~ 15:00

オープンキャンパス船橋  
船橋キャンパス開催  
7/1(火) 予約受付開始予定

学生生活が分かる学部祭と同時開催。自慢の研究施設も自由に見学!

**11/2(日)**  
10:00 ~ 15:00

オープンキャンパス  
船橋キャンパスウォッチング/桜理祭  
船橋キャンパス開催  
10/1(水) 予約受付開始予定

# VIRTUAL OPEN CAMPUS

多数の動画公開!!



日大理工の魅力や学科の概要、模擬講義などを常時公開!  
VR Exhibition Hall やオープンキャンパス情報もこちらから!

# オープンラボ

最新情報は特設サイトを  
ご覧ください。

理工学部の研究室では、毎年多くの公開イベントを行っています。  
現地開催のほか、オンライン開催のイベントもあります。



日本大学理工学部



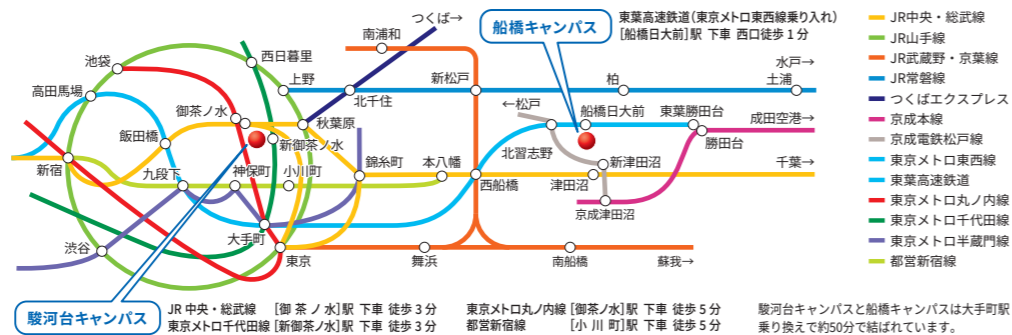
公式 SNS では学生の活躍やキャンパスライフの最新情報を発信しています。

## 駿河台キャンパス

〒101-8308  
東京都千代田区神田駿河台1-8-14  
TEL 03-3259-0514 (庶務課)

## 船橋キャンパス

〒274-8501  
千葉県船橋市習志野台7-24-1  
TEL 047-469-5330 (庶務課)



2025年度版



つなげ、示せ、人の力を。  
日大理工

# 出張講義 CSTサイエンスアカデミー

「総合的な探究の時間」にも活用できます ● オンライン講義にも対応しています



申込は  
簡単

圧倒的な  
講義数



すべての講義の詳細とお申し込みはこちらから!!  
<https://www.cst.nihon-u.ac.jp/academy/>

お問い合わせ先 日本大学理工学部入試事務室 03-3259-0578 (直通)

※ 出張講義は高校で行います。興味のある講義がありましたら、高校を通してお申し込みください。

[www.cst.nihon-u.ac.jp](http://www.cst.nihon-u.ac.jp)



日大理工の教員が、詳しくわかりやすく、高校生の皆さんの好奇心に応える「出張講義」を行います。「総合的な探究の時間」にも、ご活用ください。オンラインに対応した講義もございます。



A-7 美しい橋はどのように生まれるか



A-10 宇宙から見た環境と災害



B-1 交通ビッグデータを用いた都市交通モニタリング



B-2 都市・交通の観点からのSDGs  
—地球温暖化と生物多様性の観点から—



C-2 美術館建築の楽しみ

## 土木工学科



学科Webサイト

	出張講義	オンライン講義
1 製鋼過程で発生する産業廃棄物のリサイクルと環境対策	●	●
2 「都市」を眺め、そして創る	●	●
3 プロジェクトを評価する	●	●
4 微生物を利用した下水からの資源回収	●	●
5 身近に使われている高性能コンクリート	●	●
6 脱炭素社会を目指すセメント・コンクリート分野の取り組み	●	●
7 美しい橋はどのように生まれるか	●	●
8 生活の舞台を支える土木の力	●	●
9 水の流れをデザインする	●	●
10 宇宙から見た環境と災害	●	●
A 11 河川環境の改善ができる地球の医者を目指して	●	●
12 雪って楽しい？ 怖いもの？	●	●
13 ピサの斜塔の秘密 ~構造物を支える地盤~	●	●
14 あなたの足元の地盤は大丈夫?! ~液状化の恐怖~	●	●
15 GISによる社会課題や被災概要の可視化	●	●
16 風による揺れをエネルギーに変えよう	●	●
17 水をきれいにしながら温暖化防止も考える	●	●
18 高速水流とその制御	●	●
19 見えないモノを診る技術	●	●
20 まちの魅力—見つけ方と楽しみ方	●	●
21 私たちの暮らしを支えるコンクリート構造物	●	●

## 交通システム工学科



学科Webサイト

	出張講義	オンライン講義
1 交通ビッグデータを用いた都市交通モニタリング	●	●
2 都市・交通の観点からのSDGs —地球温暖化と生物多様性の観点から—	●	●
3 多様な移動空間のデザインを考える	●	●
4 自転車の安全で安心な通行を交通工学で考える	●	●
5 衛星を使って自分の位置を知るしくみ	●	●
6 鉄道構造物のつくりかた	●	●
B 7 世界とつながる空の玄関 —成田空港、羽田空港の役割と課題—	●	●
8 土を軽くする、強くする(地盤の軽量化・補強の新技術)	●	●
9 最も身近な道路舗装の役割	●	●
10 まるい形の交差点「ラウンドアバウト」のひみつ	●	●
11 写真から立体の世界をつくるしくみ	●	●
12 自動運転で渋滞をなくせるか?	●	●
13 持続可能な都市のあり方を考える	●	●

## 建築学科



学科Webサイト

	出張講義	オンライン講義
1 都市計画の誕生 産業革命に対処した技術	●	●
2 美術館建築の楽しみ	●	●
C 3 住宅から建築を考える	●	●
4 建築構造学—地震との闘いと建築を実現するテクノロジー	●	●
5 ベルリン—変貌する都市と建築	●	●

## すべての講義の詳細とお申し込みはこちらから!!

<https://www.cst.nihon-u.ac.jp/academy/>

これらの講義は高校で行うものです。興味のある講義がありましたら、高校を通してお申し込みください。



	出張講義	オンライン講義
6 保育施設の音・振動環境	●	●
7 建築の高層化と高強度コンクリート	●	●
8 音や光の感覚と建築での利用	●	●
9 実験動物と実験動物施設	●	●
10 建築の再生 —「リノベーション」と「コンバージョン」—	●	●
C 11 建物が壊れるのは何故か?	●	●
12 建築のデザインコンセプト	●	●
13 住宅の高断熱化と省エネルギー	●	●
14 地球と人中心の都市デザイン	●	●
15 デザインの可能性	●	●
16 自然素材と建築	●	●
17 よい建物はつくり方が大事	●	●



C-11 建物が壊れるのは何故か?



D-1 世界と日本の洋上風力発電開発



D-13 持続可能な暮らしに繋がる海上の建築の可能性

## 海洋建築工学科



学科Webサイト

	出張講義	オンライン講義
1 世界と日本の洋上風力発電開発	●	●
2 迫りくる巨大地震に備えて	●	●
3 超高層建築物の構造と歴史	●	●
4 コンクリート造建築物を積み木あそびのように造る	●	●
5 巨大津波から命を守る —災害リスクを正しく理解しよう—	●	●
6 防災・減災のための津波シミュレーション	●	●
7 利用者のニーズに合わせた水回りのデザインを考えよう	●	●
D 8 大災害時に被災地の医療を支える“災害時医療支援浮体”	●	●
9 水族館の世界を裏側から覗いてみよう	●	●
10 大空間建築のデザイナー—建築家のイメージ・言葉	●	●
11 これからの少子高齢社会と海浜空間	●	●
12 環境に配慮した海洋利用を考えよう	●	●
13 持続可能な暮らしに繋がる海上の建築の可能性	●	●
14 Offshore Drilling Seminar ~海洋における石油・天然ガス開発と海上生活について~	●	●

## まちづくり工学科



学科Webサイト

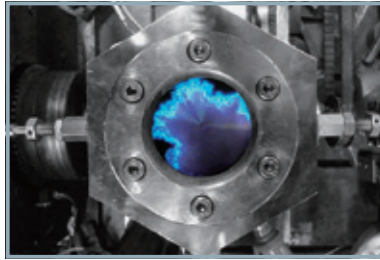
	出張講義	オンライン講義
1 身近な“まちの歴史”の再発見	●	●
2 身近な暮らしの中で取り組む景観まちづくり	●	●
3 今、身近な防災を考える	●	●
4 学校や自宅を事例にして防犯まちづくりを考えてみよう	●	●
5 地震災害を軽減する	●	●
6 日々の生活を支援する工学技術のいろいろ	●	●
7 平等な社会をつくるための「まちづくり」という工学	●	●
E 8 持続可能な自然・歴史観光まちづくりに向けて	●	●
9 デザインの力で“まち”に賑わいを生み出す	●	●
10 身近な「まち」の魅力を観光の視点で考えてみよう	●	●
11 都市空間を“開かれた”“都市活動の場”にするためのまちづくり手法	●	●
12 こころと体が健康に暮らせるためのまちづくりと工学的支援	●	●
13 都市の「見える化」であなたのまちを再発見しよう	●	●
14 地域課題を解決する“再生可能エネルギー”を活かした 環境・防災まちづくり	●	●
15 まちづくりと福祉って? —子どもたちに残したい未来のために—	●	●



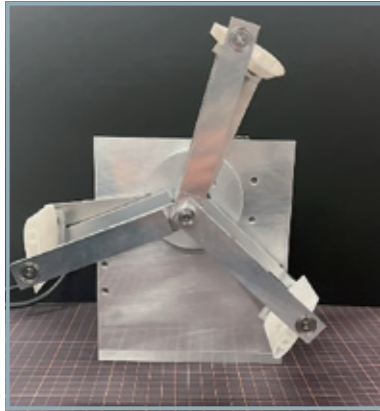
E-1 身近な“まちの歴史”の再発見  
〔武州豊嶋郡江戸庄園〕東京都立中央図書館  
東京史料文庫所蔵



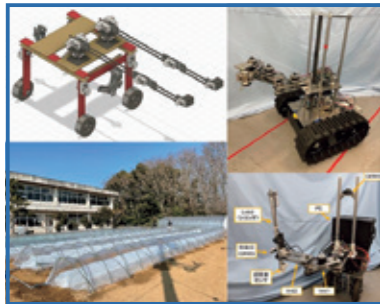
E-5 地震災害を軽減する



F-1 地球環境を救うためのエネルギーの将来技術



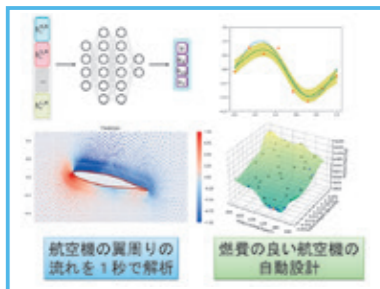
F-11 空を飛ぶ ー飛行機から空飛ぶ車までー



G-10 人工知能を搭載したロボットによる新しい農業



G-21 ゲームデザインとコンピュータサイエンスの関係



H-7 機械学習技術と航空機設計

## 機械工学科



学科Webサイト

	出張 講義	オンライン 講義
1 地球環境を救うためのエネルギーの将来技術	●	●
2 エコカーのしくみと低CO <sub>2</sub> 化・カーボンニュートラル化	●	●
3 図面を描いてみよう ー設計図面入門ー	●	●
4 材料の強度と変形 ー工業材料から医療材料までー	●	●
5 つながるクルマが実現する安全・安心 ーCASE・MaaS が実現する近未来交通社会ー	●	●
F 6 ものの形が変わることとエネルギー	●	●
7 「制御」とは何だろう	●	●
8 機械力学におけるシミュレーション技術 ー機構解析、車両運動解析への応用ー	●	●
9 乗り物の力学	●	●
10 風のエネルギーの有効利用 ー庭で風力発電できる？ー	●	●
11 空を飛ぶ ー飛行機から空飛ぶ車までー	●	●

## 精密機械工学科



学科Webサイト

	出張 講義	オンライン 講義
1 MEMS で拓く身近な医療革命	●	●
2 災害に役立つ小型無人飛行機について	●	●
3 やわらかな動作の歩行ロボット実現にむけて	●	●
4 超小型ロボットのつくりかた ー人工生物の実現にむけてー	●	●
5 手の平サイズのロボットを自由に動かしましょう	●	●
6 やさしい人工知能講座	●	●
7 未来はすぐそこに自動運転技術	●	●
8 医療に役立つロボット	●	●
9 ロボットのエネルギー源	●	●
10 人工知能を搭載したロボットによる新しい農業	●	●
G 11 人間感覚の測りかたと使いみち	●	●
12 ロボット ーコンピュータを得た機械ー	●	●
13 工学から見た人型ロボット	●	●
14 材料をつないでモノを作る	●	●
15 宇宙シルクロード実現のためのテザー衛星と惑星ローバー開発	●	●
16 2050年宇宙エレベーターの旅	●	●
17 受動歩行機制作と歩行様式生成を目指して	●	●
18 テレビやパソコン、スマートフォンで実現されている動画圧縮技術	●	●
19 脳波でロボットを動かす夢の技術 ーブレインマシンインターフェースー	●	●
20 うまく壊れる ー安全なものづくりー	●	●
21 ゲームデザインとコンピュータサイエンスの関係	●	●

## 航空宇宙工学科



学科Webサイト

	出張 講義	オンライン 講義
1 太陽系小天体探査 ー流星・彗星・小惑星ー	●	●
2 空や宇宙でモノを自在に操る	●	●
3 小型衛星「てんこう2」、H3 ロケットで宇宙へ	●	●
4 持続可能な次世代のロケットエンジン	●	●
5 無重力科学入門	●	●
H 6 人工知能(AI)とロケットエンジン開発	●	●
7 機械学習技術と航空機設計	●	●
8 航空機を制御する ー飛行制御の話ー	●	●
9 どうなってる？ 音よりも速い世界	●	●
10 航空機に使われているアルミニウム	●	●
11 グライダー飛行の科学	●	●
12 宇宙ロケット開発入門	●	●

	出張 講義	オンライン 講義
H 13 最適化のおはなし	●	●
14 宇宙で人間が住む方法	●	●
15 超小型の人工衛星の世界を体験してみよう	●	●
16 ドローンが飛ぶ仕組みとこれから	●	●

## 電気工学科



学科Webサイト

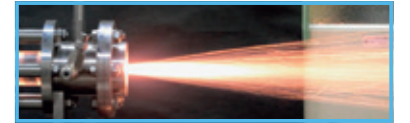
	出張 講義	オンライン 講義
I 1 電波を見る	●	●
2 光・波動情報技術が拓く未来	●	●
3 海のエネルギーから電気をつくる	●	●
4 光技術を用いた測定	●	●
5 「電波」で物を見る ー「ミリ波レーダ」による物体検知を体験しようー	●	●
6 常識を超えている！ 電子デバイスの世界を覗いてみよう	●	●
7 南極・昭和基地における再生可能エネルギーの活用	●	●
8 超音波で金属と金属を接合する	●	●
9 音が目の前に現れる ー情報技術と融合したオーディオシステムー	●	●
10 シミュレーションでコンピューターを使い倒す	●	●
11 ゴールドの科学(局在表面プラズモン共鳴)	●	●
12 スマートデバイスで開く新たな理科実験の可能性	●	●
13 車窓から眺める計測技術	●	●
14 コンピューターに物を見させる	●	●
15 電気と未来のエネルギー	●	●
16 再生可能エネルギーから効率的に電気を作り出す技術	●	●

## 電子工学科

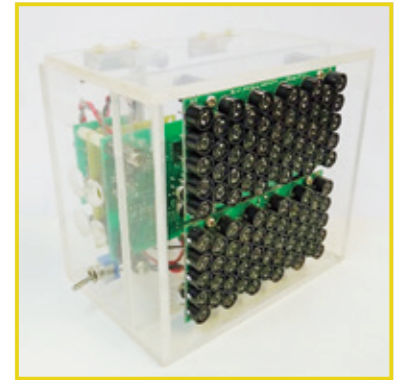


学科Webサイト

	出張 講義	オンライン 講義
J 1 原子・分子をあやつり新しい応用物理分野を創造する	●	●
2 紙のように軽くて薄く曲げられるテレビ、コンピューターをつくる	●	●
3 次世代通信網技術を知り、測定・応用技術を創る	●	●
4 電子回路で脳を創る	●	●
5 高性能 VLSI を設計する	●	●
6 地雷探査用匂いセンサーをつくる	●	●
7 ニューラルネットワークで四足歩行ロボットを制御する	●	●
8 ヒューマノイドロボットを創る	●	●
9 ニューロン間の情報処理を解き明かす	●	●
10 宇宙で電気を作り地球へ送る	●	●
11 コンパクトに収納できる展開アンテナをつくる	●	●
J 12 高性能アンテナで宇宙から地球環境を見守る	●	●
13 電波とアンテナ入門	●	●
14 宇宙放射線からコンピューターを守る	●	●
15 1兆分の1秒のモノサシで電子の世界を観察する	●	●
16 超高速情報記録デバイスをつくる	●	●
17 省エネ・省電力の決め手:究極のナノ構造電子デバイスをつくる	●	●
18 電波ってなに？ 電波を見る・測る	●	●
19 低ノイズ電子回路をつくる	●	●
20 高感度 MEMS 水晶センサの加工シミュレーション	●	●
21 もっと高速で途切れないスマートフォンをつくる	●	●
22 大型アンテナの世界へようこそ！	●	●
23 パソコンの仕組み 解き明かします 【実演・体験】	●	●



H-12 宇宙ロケット開発入門



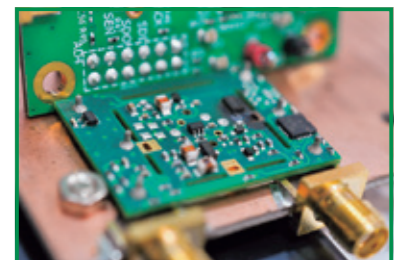
I-9 音が目の前に現れる ー情報技術と融合したオーディオシステムー



I-16 再生可能エネルギーから効率的に電気を作り出す技術



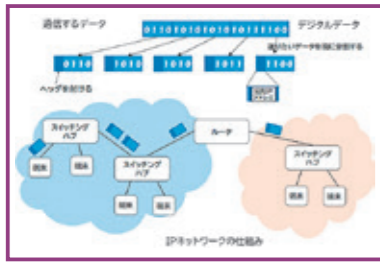
J-2 紙のように軽くて薄く曲げられるテレビ、コンピューターをつくる



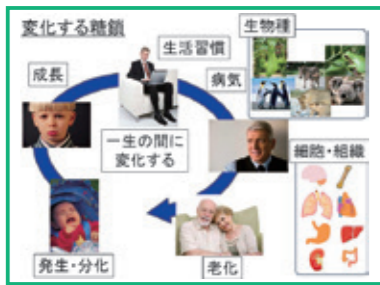
J-19 低ノイズ電子回路をつくる



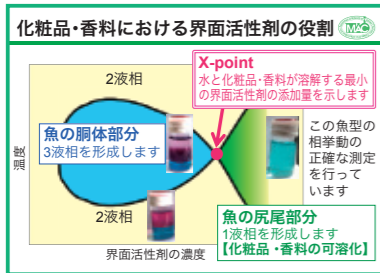
K-6 情報通信技術を組込んで安全・安心な鉄道システムを実現する



K-13 インターネット時代のネットワーク



L-8 細胞の運命を決定づける複合糖質 ~難病の診断や治療に向けて~



L-11 化粧品の化学



M-1 実験室で宇宙を観(み)よう ~実験室天文学入門~



M-10 音楽の数学(バイオリンの純正率とピアノの平均律)

## 応用情報工学科



学科Webサイト

	出張 講義	オンライン 講義
1 情報0, 1, ..., ∞	●	
2 情報技術で「何でも最適」に	●	
3 人工知能とは何か?	●	
4 電磁波の不思議 ~光速より速く伝搬することもある群速度~	●	
5 みんなでソフトウェアをつくろう!	●	●
6 情報通信技術を組込んで安全・安心な鉄道システムを実現する	●	
7 夢の3次元ディスプレイ ~本物そっくりの自然な映像を目指して~		●
8 情報システムを作ってみよう ~システム開発の上流工程を学ぶ~ 【グループワーク付】	●	●
9 みんなの前で内緒話をしよう ~暗号のしくみ~ 【演習付】	●	●
10 秘密を漏らしたのは誰だ??? ~フォレンジック技術を学ぶ~ 【PC演習付】	●	●
11 お店を営営してみよう ~ビジネスシミュレーションでマネジメントを学ぶ~ 【PC演習付】	●	●
12 フリー Wi-Fi の危険性を体験しよう 【演習付】	●	●
13 インターネット時代のネットワーク	●	●

## 物質応用化学科



学科Webサイト

	出張 講義	オンライン 講義
1 植物と医薬品の関係	●	●
2 身近な触媒技術	●	●
3 分子デバイスをめざす化学	●	●
4 「化学工学」の始まりと発展、その役割	●	●
5 二酸化炭素による地球温暖化とカルシウム化合物によるその回収	●	●
6 酸化カルシウム系建築材料のリサイクル	●	●
7 身の回りの高分子	●	●
8 細胞の運命を決定づける複合糖質 ~難病の診断や治療に向けて~	●	●
9 化粧品の無機材料化学	●	●
10 化学工学:身の回りの生活からプラントまで	●	●
11 化粧品の化学	●	●
12 MRIの原理:なぜヒトを透視できるのか	●	●
13 バクテリアが産生するセルロースナノファイバー	●	●
14 日常生活を支える分析化学	●	●
15 タンパク質の形を通じて知る生命の仕組み	●	●
16 化学反応でわかる人体の異常	●	●

## 物理学科



学科Webサイト

	出張 講義	オンライン 講義
1 実験室で宇宙を観(み)よう ~実験室天文学入門~	●	●
2 核融合からがん治療まで? プラズマとはなんだろう?	●	
3 分光器をつかって光の性質を探ろう	●	
4 超新星で探る宇宙の膨張速度	●	●
5 半導体を支える私たちの生活(IT, 省エネ, 環境)	●	●
6 素粒子 ~その色と香り~	●	
7 相対性理論入門 ~時間と空間の不思議な関係~	●	
8 ブラックホールを見つけ出す ~天体観測とビッグデータ~	●	
9 恒星の進化と超新星	●	●
10 音楽の数学(バイオリンの純正率とピアノの平均律)	●	●
11 原子物理学(放射能と放射線計測)	●	●
12 計算機で薬をつくる	●	●
13 ギャンブラーの破産定理と宝くじ	●	●
14 電子が生み出す不思議な現象	●	
15 物理だって周期表!		●

	出張 講義	オンライン 講義
16 歴史から考える教科書に書かれた物理学の構築	●	
17 脳の中を物理学で見る	●	●
18 相対性理論を応用した未来を照らす特殊な光の創生	●	●
19 自然界の対称性と素粒子	●	●
20 ブラックホール熱力学と情報パラドクス	●	●
21 プラズマ実験を体験しよう!	●	●
22 “温度をはかる”仕組みを学ぼう ~熱電対の作製を例に~	●	●
23 重力波で観る宇宙	●	●
24 “たくさん”が創る“ひとつ”の世界 ~相転移現象にみる集団性と秩序の誕生~	●	●
25 電気抵抗の測定から物質中の電子状態を知る	●	●

## 数学科



学科Webサイト

	出張 講義	オンライン 講義
1 学習理論と解析関数論	●	
2 流れの数値シミュレーション	●	
3 微分方程式 方程式の形と解の形	●	
4 確率論	●	
5 図形を分類してみよう	●	
6 アルゴリズムと計算の難しさ	●	●
7 代数学入門 ~整数の剰余~	●	
8 有限・離散な数学—グラフ理論	●	
9 無理数の一様分布の話		●
10 数理最適化入門 ~線形計画問題~	●	
11 不変量	●	
12 複素数でつながる代数と幾何	●	
13 微分方程式の解の性質 ~書けない解をどう調べるか?~	●	●
14 連立方程式で解く数学パズル	●	●
15 素因数分解と暗号理論	●	●
16 等差数列を活用したボードゲーム	●	
17 代数学と幾何学の融合による多角形の諸性質について	●	

## 一般教育



Webサイト

	出張 講義	オンライン 講義
1 環境とコミュニケーション—「エコロジー」って何だろう?	●	●
2 ペーストの記憶と破壊の制御	●	●
3 才能を伸ばす学び方、教え方	●	●
4 美味しいもの、美しいもの、素敵なものが、わかる人になりたいな? —キュレーター(学芸員)になろう—	●	●
5 楽しみながら学ぶ! —化学分野の教育・学習ゲームの実践—	●	
6 Let's TRY! —タグラグビーに挑戦—	●	
7 オリンピアンと泳ごう —水泳から学ぶヘルスプロモーション—	●	

## 量子科学研究所

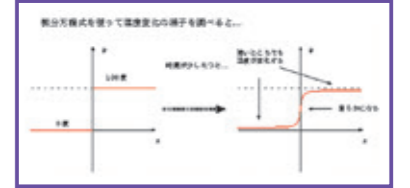


Webサイト

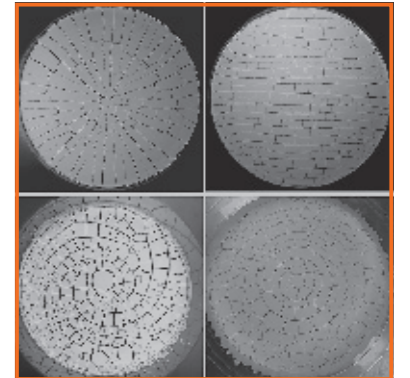
	出張 講義	オンライン 講義
1 光の本質を探る	●	●
2 「光源」としての電子加速器	●	●
3 原子力の基礎と未来:持続可能なエネルギーの可能性	●	
4 量子論と識別不可能な同種粒子	●	●
5 身近な加速器とその応用利用	●	●
6 量子で実現する究極的な情報技術	●	●
7 レーザーで実現する極低温の世界 —レーザー冷却の最先端—	●	●



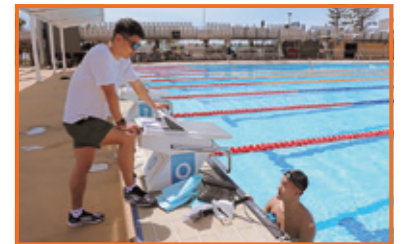
N-9 無理数の一様分布の話



N-13 微分方程式の解の性質 ~書けない解をどう調べるか?~



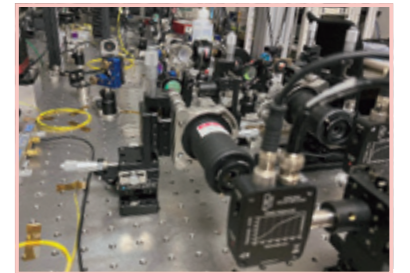
O-2 ペーストの記憶と破壊の制御



O-7 オリンピアンと泳ごう —水泳から学ぶヘルスプロモーション—



P-3 「光源」としての電子加速器



P-7 量子で実現する究極的な情報技術