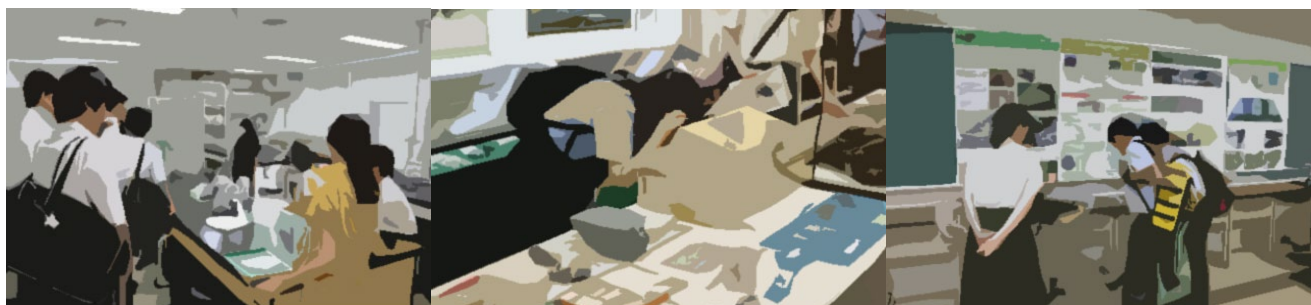


2025

理学部オープンキャンパス イベント案内



開催日

1日目：8月 7日(木)
2日目：8月 8日(金)

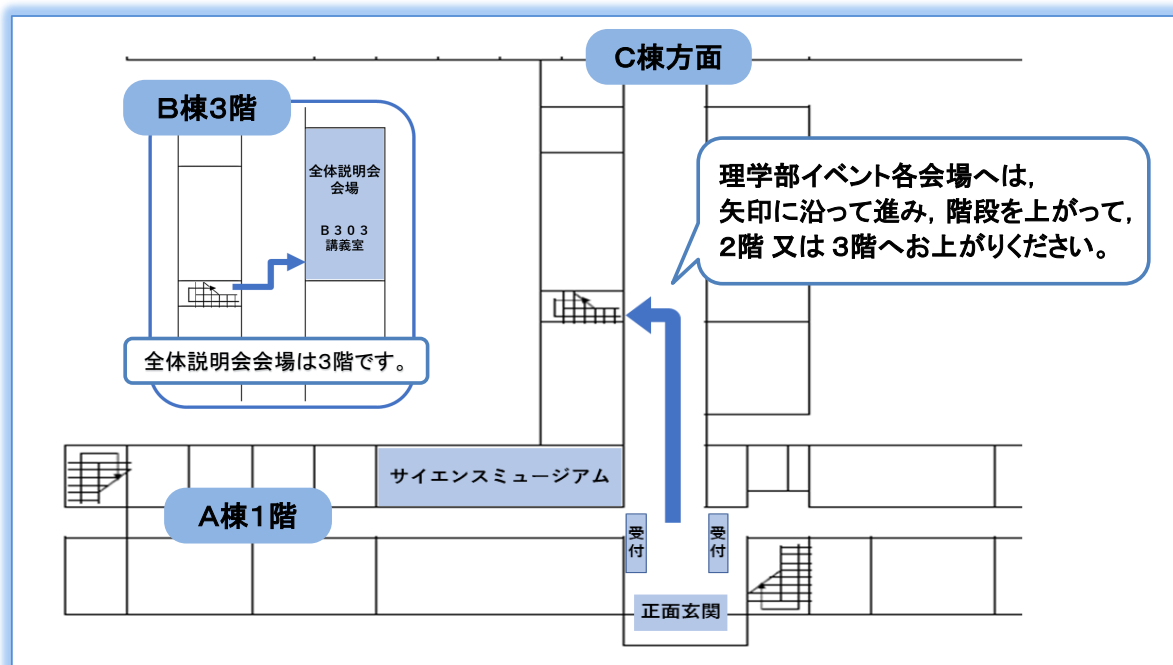
開催時間(両日とも)

午前の部 10:00~12:00
午後の部 13:30~15:30

<目次>

理学部イベント・時間割	2	地質科学プログラム	8
理学部各会場案内図	3	自然環境科学プログラム	9
【プログラムイベントの紹介】		フィールド科学人材育成プログラム	10
数学プログラム	4	にいがた知の革新STELLAプログラム	11
物理学プログラム	5	【参考資料】	
化学プログラム	6	理学部各種情報について	12
生物学プログラム	7	アンケート	12

午前の部と午後の部に分けて、様々なイベントを行っています。
理学部イベント・時間割は、2ページの一覧表をご覧ください。
各会場案内図は、3ページをご覧ください。



理学部オープンキャンパス2025 時間割

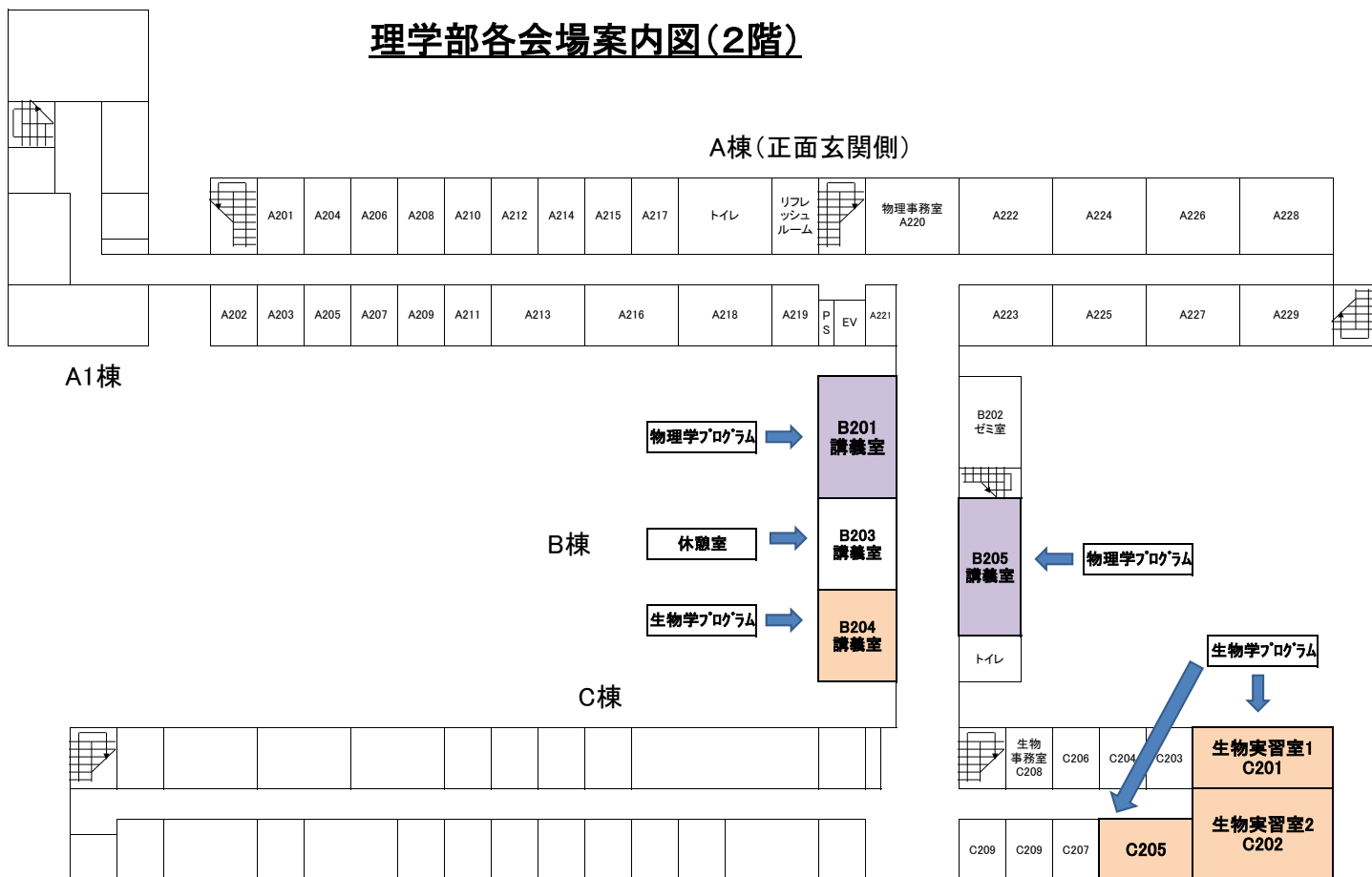
<8月7日(木)>

	講義室								ゼミ室		実習室		実験室	正面玄関						
	B201	B204	B205	B301		B304	A312	B303	B302	A306/308	A314	A307	C201/202/205		C309					
	物理	生物	物理	自然環境	フィールド	化学	数学	理学科共通	数学	地質	理学科共通	地質	生物	化学	理学科共通					
9:30～10:00(受付)			ポスター展示 (学生による説明・質問コーナー) ※事前申込不要	※研究室紹介・質問コーナー	※研究室紹介・質問コーナー	※研究室紹介・質問コーナー	数学プログラム紹介と模擬授業(幾何編)と学生による学生生活の話① ※事前申込不要	全体説明会① 10:00～10:50	※展示・質問コーナー	※地質学の展示室 ※事前申込不要			※研究内容の展示と質問コーナー	模擬授業「化学物質と光」①	サイエンスミュージアム開放					
10:00～10:50		生物学プログラムの紹介と研究室見学①																		
11:10～12:00	模擬授業「関連物質研究の最前線」①	模擬授業①「植物が子孫を残すしくみ」										数学プログラム紹介と模擬授業(解析編)と学生による学生生活の話① ※事前申込不要		休憩室				地質科学プログラム紹介①		化学プログラム紹介①
13:00～13:30(受付)																				
13:30～14:20		生物学プログラムの紹介と研究室見学②										数学プログラム紹介と模擬授業(幾何編)と学生による学生生活の話② ※事前申込不要		全体説明会② 13:30～14:20			入試個別相談会			化学プログラム紹介②
14:40～15:30	模擬授業「関連物質研究の最前線」②					数学プログラム紹介と模擬授業(解析編)と学生による学生生活の話② ※事前申込不要	にいがた知の革新STELLAプログラム体験講座「地層からみる地球環境」				模擬授業「化学物質と光」②									

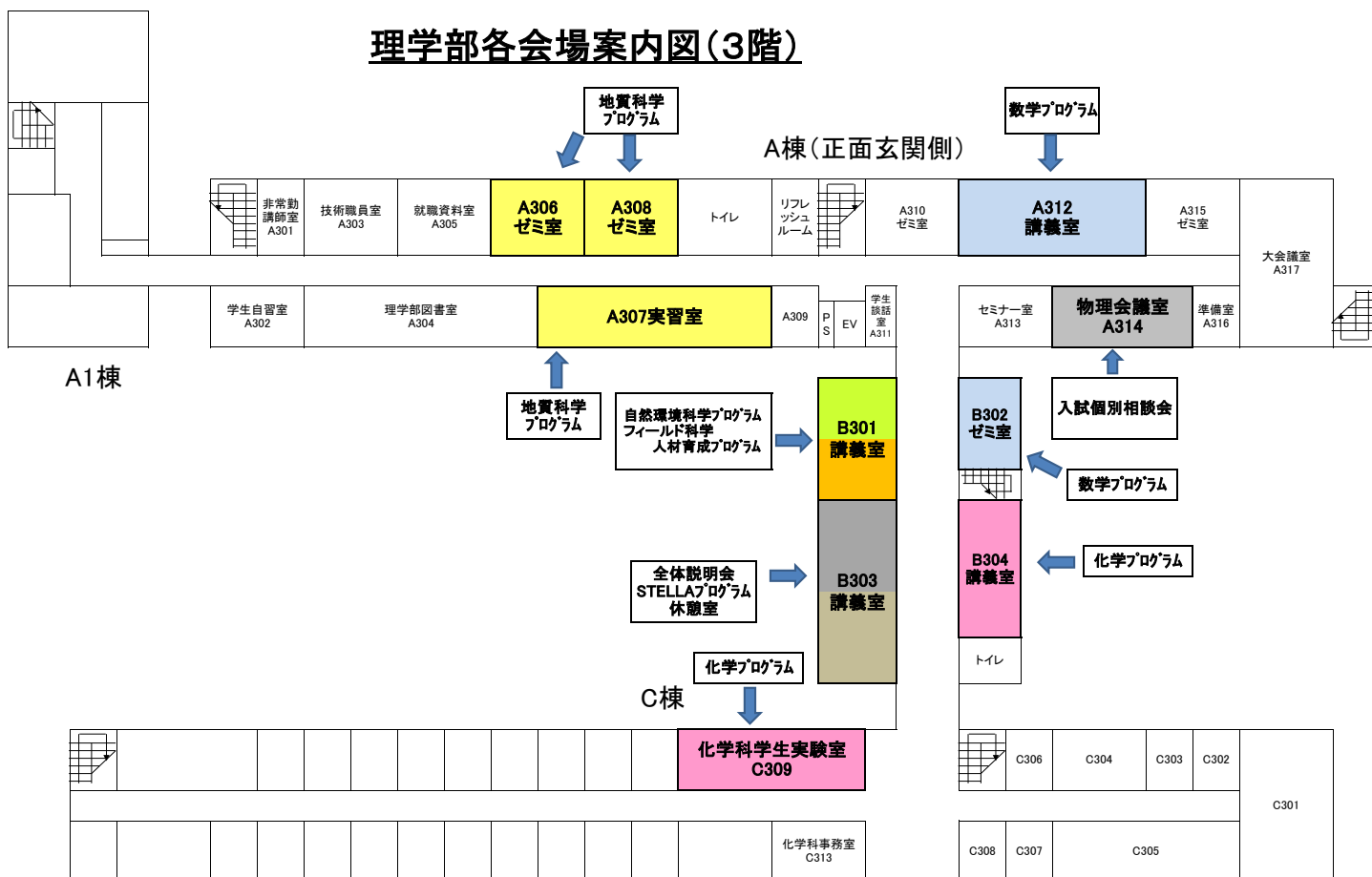
<8月8日(金)>

	講義室								ゼミ室		実習室		実験室	正面玄関	
	B201	B204	B205	B301		B304	A312	B303	B302	A306/308	A314	A307	C201/202/205		C309
	物理	生物	物理	自然環境	フィールド	化学	数学	理学科共通	数学	地質	理学科共通	地質	生物	化学	理学科共通
9:30～10:00(受付)			ポスター展示 (学生による説明・質問コーナー) ※事前申込不要	※研究室紹介・質問コーナー	※研究室紹介・質問コーナー	※研究室紹介・質問コーナー			※展示・質問コーナー ※事前申込不要	※地質学の展示室 ※事前申込不要			※研究内容の展示と質問コーナー ※事前申込不要		サイエンスミュージアム開放
10:00～10:50							数学プログラム紹介と模擬授業(代数編)と学生による学生生活の話① ※事前申込不要	全体説明会③ 10:00～10:50						化学プログラム紹介③	
11:10～12:00	模擬授業「物性物理の世界～極低温・強磁場・高圧力で変化する電子の性質～」①	模擬授業②「動物の進化と『水平伝播』」					数学プログラム紹介と模擬授業(応用数学編)と学生による学生生活の話① ※事前申込不要	休憩室				地質科学プログラムの模擬授業①		模擬授業「化学物質と光」③	
13:00～13:30(受付)															
13:30～14:20		生物学プログラムの紹介と研究室見学③					数学プログラム紹介と模擬授業(代数編)と学生による学生生活の話② ※事前申込不要	全体説明会④ 13:30～14:20			入試個別相談会	地質科学プログラムの模擬授業②		模擬授業「化学物質と光」④	
14:40～15:30	模擬授業「物性物理の世界～極低温・強磁場・高圧力で変化する電子の性質～」②		数学プログラム紹介と模擬授業(応用数学編)と学生による学生生活の話② ※事前申込不要	にいがた知の革新STELLAプログラム体験講座「数学のとびら:トポロジー」		地質科学プログラムの紹介③	化学プログラム紹介④								

理学部各会場案内図(2階)



理学部各会場案内図(3階)



数学プログラム イベント案内

8月7日(木)

内容	模擬授業	プログラム紹介・学生生活	展示・質問コーナー
10:00～10:50	数学プログラム紹介と模擬授業(幾何編)と学生による学生生活の話① 「ペテルセングラフの話」 鈴木 有祐 教授 グラフ理論における“グラフ”とは点(頂点)とそれらを結ぶ線分(辺)からなるとても素朴な図形です。ペテルセングラフとはたった10個の頂点と15本の辺からなるグラフですが、まずはその対称的できれいな形を観察してみましょう。実は、このペテルセングラフは、グラフ理論においては“Snark(正体不明の怪物)”と呼ばれています。その理由を解説し、このグラフに関する最新の研究結果を紹介しましょう。	10:00～10:05 数学プログラム紹介 10:40～10:50 学生生活について 数学プログラム4年 牧浦 未侑	「大学の数学ってどんなことを勉強するの？」そんな疑問に答える展示を準備しています。 また在学生・教員が教室にいますので、 ・高校の頃は何を勉強したの？ ・学生生活ってどんな感じ？ ・数学を学んで就職は？ など、あなたのちょっとした疑問にもお答えします。
11:10～12:00	数学プログラム紹介と模擬授業(解析編)と学生による学生生活の話① 「多様な積分の世界をのぞいてみよう」 鷹和 宏樹 准教授 皆さんは、高校数学で習う『積分』が実は“いくつもある積分の中の一つ”だと知っていましたか？高校では『リーマン積分』と呼ばれるものを学びますが、大学ではそれだけではなく、この授業では、まずはリーマン積分から始めて、『スティルチェス積分』や『ルベーク積分』といった“より深く広い積分の世界”へと足を踏み入れていきます。	11:10～11:15 数学プログラム紹介 11:50～12:00 学生生活について 数学プログラム4年 森山 響	
13:30～14:20	数学プログラム紹介と模擬授業(幾何編)と学生による学生生活の話② 「ペテルセングラフの話」 鈴木 有祐 教授 グラフ理論における“グラフ”とは点(頂点)とそれらを結ぶ線分(辺)からなるとても素朴な図形です。ペテルセングラフとはたった10個の頂点と15本の辺からなるグラフですが、まずはその対称的できれいな形を観察してみましょう。実は、このペテルセングラフは、グラフ理論においては“Snark(正体不明の怪物)”と呼ばれています。その理由を解説し、このグラフに関する最新の研究結果を紹介しましょう。	13:30～13:35 数学プログラム紹介 14:10～14:20 学生生活について 数学プログラム4年 牧浦 未侑	
14:40～15:30	数学プログラム紹介と模擬授業(解析編)と学生による学生生活の話② 「多様な積分の世界をのぞいてみよう」 鷹和 宏樹 准教授 皆さんは、高校数学で習う『積分』が実は“いくつもある積分の中の一つ”だと知っていましたか？高校では『リーマン積分』と呼ばれるものを学びますが、大学ではそれだけではなく、この授業では、まずはリーマン積分から始めて、『スティルチェス積分』や『ルベーク積分』といった“より深く広い積分の世界”へと足を踏み入れていきます。	11:10～11:15 数学プログラム紹介 11:50～12:00 学生生活について 数学プログラム4年 森山 響	

8月8日(金)

内容	模擬授業	プログラム紹介・学生生活	展示・質問コーナー
10:00～10:50	数学プログラム紹介と模擬授業(代数編)と学生による学生生活の話① 「拡大、縮小、回転」 橋詰 健太 助教 大学の線形代数という内容では、「行列」を学びます。行列とは、数字を縦横に並べたもののことです。それだけ？と思うかもしれませんが、これが現代数学になくてはならないもののなのです。2次正方行列を用いてグラフの拡大、縮小、回転を行い、いくつかのグラフを見てみましょう。	10:00～10:05 数学プログラム紹介 10:40～10:50 学生生活について 大学院修士1年 間嶋 亜美	「大学の数学ってどんなことを勉強するの？」そんな疑問に答える展示を準備しています。 また在学生・教員が教室にいますので、 ・高校の頃は何を勉強したの？ ・学生生活ってどんな感じ？ ・数学を学んで就職は？ など、あなたのちょっとした疑問にもお答えします。
11:10～12:00	数学プログラム紹介と模擬授業(応用数学編)と学生による学生生活の話① 「連立1次方程式と二者択一の定理」 田中 環 教授 連立1次方程式は中学校や高等学校でも学びますが、ベクトルを用いて解釈するとおもしろい現象が見えてきます。また、2つの命題のうち、いずれか一方だけが必ず成り立つ定理を二者択一の定理といいますが、ほとんどの数学の分野では「成立する・成立しない」、「属する・属さない」、「零である、零でない」など『いずれか一方だけが必ず成り立つ』ようになっています。連立1次方程式に解が存在するか、存在しないかも「二者択一」的ですが、ベクトルを用いるとそれがはっきりします。その世界をちょっとしただけのぞいてみましょう。	11:10～11:15 数学プログラム紹介 11:50～12:00 学生生活について 大学院修士1年 土室 琴音	
13:30～14:20	数学プログラム紹介と模擬授業(代数編)と学生による学生生活の話② 「拡大、縮小、回転」 橋詰 健太 助教 大学の線形代数という内容では、「行列」を学びます。行列とは、数字を縦横に並べたもののことです。それだけ？と思うかもしれませんが、これが現代数学になくてはならないもののなのです。2次正方行列を用いてグラフの拡大、縮小、回転を行い、いくつかのグラフを見てみましょう。	13:30～13:35 数学プログラム紹介 14:10～14:20 学生生活について 大学院修士1年 間嶋 亜美	
14:40～15:30	数学プログラム紹介と模擬授業(応用数学編)と学生による学生生活の話② 「連立1次方程式と二者択一の定理」 田中 環 教授 連立1次方程式は中学校や高等学校でも学びますが、ベクトルを用いて解釈するとおもしろい現象が見えてきます。また、2つの命題のうち、いずれか一方だけが必ず成り立つ定理を二者択一の定理といいますが、ほとんどの数学の分野では「成立する・成立しない」、「属する・属さない」、「零である、零でない」など『いずれか一方だけが必ず成り立つ』ようになっています。連立1次方程式に解が存在するか、存在しないかも「二者択一」的ですが、ベクトルを用いるとそれがはっきりします。その世界をちょっとしただけのぞいてみましょう。	14:40～14:45 数学プログラム紹介 15:20～15:30 学生生活について 大学院修士1年 土室 琴音	

物理学プログラム イベント案内

両日とも午前と午後は同じ内容です。

内容	模擬授業＋質問コーナー	ポスター展示と質問コーナー
	《物理学プログラム時間割表》 ●模擬授業「相関物質研究の最前線」 7日(木)11:10～12:00 7日(木)14:40～15:30 ●模擬授業「物性物理の世界～極低温・強磁場・高圧力で変貌する電子の性質～」 8日(金)11:10～12:00 8日(金)14:40～15:30	《ポスター会場の御案内》 ●新潟大学の物理学 (研究室一覧) *素粒子理論 *高エネルギー(素粒子)実験 *原子核理論 *原子核実験 *宇宙物理学 *物性理論 *摂待研究室(物性実験) *電子物性実験グループ *高圧物性実験グループ ●物理学の学生との懇談 物理所属の4年生と大学院生があなたの疑問にお答えします。 *研究室紹介 ・ポスターによる研究解説 ・学生視線からの研究室紹介 *物理学プログラムでの学修 ・新潟大学で学べること ・新潟大学で学ぶべきこと *入学から卒業まで ・入学前と入学後 ・大学生活 ・研究室配属と卒業研究 *卒業後の進路 ・大学院進学 ・一般企業への就職 ・高校や中学の教員 ・公務員試験 *その他、何でもお答えします。
8月7日(木) 11:10～12:00 8月7日(木) 14:40～15:30	模擬授業「相関物質研究の最前線」 講師 野垣 康介 先生(新潟大学理学部物理学) 私たちの身の回りには、実に多くの物質があります。人類はそれらを活用して文明を発展させてきました。すべての物質は原子や分子からできていますが、原子の種類はおおよそ100種類しかありません。それにもかかわらず、私たちの世界は驚くほど多様です。原子や分子の性質だけでは想像できないような現象が「創発」するからです。これは物質科学の醍醐味のひとつと言えるでしょう。物質の性質を決める主役は、物質の中を動き回る電子です。電子は負の電荷を持ち、クーロン力によって互いに反発し合います。この反発が特に強く働く物質は「(強)相関物質」と呼ばれ、磁性や超伝導など、多彩でユニークな性質を示します。シンプルな素粒子である電子同士が、同じくシンプルなクーロン力だけでこれほど豊かな世界を生み出す様子は、まさに驚異的です。 この授業では、そんな相関物質の世界をみなさんに紹介します。いっしょに、この不思議で奥深い現象を探究していきましょう。	
8月8日(金) 11:10～12:00 8月8日(金) 14:40～15:30	模擬授業「物性物理の世界～極低温・強磁場・高圧力で変貌する電子の性質～」 講師 摂待 力生 先生(新潟大学理学部物理学) 私たちの身の回りには、金属や絶縁体、半導体、磁性体、超伝導体など電氣的・磁氣的に様々な性質を示す物質があり、物性物理として活発に基礎研究・応用研究が行われています。その物質の性質は、構成元素を少し変えたり、温度や磁場、圧力を変えると大きく変貌します。そのとき重要な役割を担っているのが電子です。この授業では、周りの環境によって大きく変わる電子の性質について講義します。	
	お時間がある方はB205会場へお立ち寄りください。簡単な軽食(お菓子類)を用意してお待ちしております。	

化学プログラム イベント案内

8月7日(木)

会場	C309化学実験室		B304講義室
内容	模擬授業	化学プログラム紹介	ポスター展示
10:00～10:50	「光と化学」 太陽電池やLEDなどの基礎となる光と分子の相互作用を説明します。分子が発する色鮮やかな光を実際に見ていただきます。		化学プログラム全13研究室の研究内容を展示しています。研究室所属学生(4年生または大学院生)が研究内容を紹介します。研究内容、学生生活などについて質問することもできます。
11:10～12:00		「化学プログラムってどんなところ？」 化学プログラムではどのような教育(授業・実験)が行われるのか？学生の普段の生活は？卒業後の進路は？スライドで紹介します。疑問はなんでも教員・学生に聞けます。	
13:30～14:20		「化学プログラムってどんなところ？」 化学プログラムではどのような教育(授業・実験)が行われるのか？学生の普段の生活は？卒業後の進路は？スライドで紹介します。疑問はなんでも教員・学生に聞けます。	
14:40～15:30	「光と化学」 太陽電池やLEDなどの基礎となる光と分子の相互作用を説明します。分子が発する色鮮やかな光を実際に見ていただきます。		

8月8日(金)

会場	C309化学実験室		B304講義室
内容	模擬授業	化学プログラム紹介	ポスター展示
10:00～10:50		「化学プログラムってどんなところ？」 化学プログラムではどのような教育(授業・実験)が行われるのか？学生の普段の生活は？卒業後の進路は？スライドで紹介します。疑問はなんでも教員・学生に聞けます。	化学プログラム全13研究室の研究内容を展示しています。研究室所属学生(4年生または大学院生)が研究内容を紹介します。研究内容、学生生活などについて質問することもできます。
11:10～12:00	「光と化学」 太陽電池やLEDなどの基礎となる光と分子の相互作用を説明します。分子が発する色鮮やかな光を実際に見ていただきます。		
13:30～14:20	「光と化学」 太陽電池やLEDなどの基礎となる光と分子の相互作用を説明します。分子が発する色鮮やかな光を実際に見ていただきます。		
14:40～15:30		「化学プログラムってどんなところ？」 化学プログラムではどのような教育(授業・実験)が行われるのか？学生の普段の生活は？卒業後の進路は？スライドで紹介します。疑問はなんでも教員・学生に聞けます。	

生物学プログラム イベント案内

8月7日(木)

内容	模擬授業・プログラムの紹介・研究室見学	研究内容の展示と質問コーナー
10:00～10:50	◆生物学プログラムの紹介と研究室見学 生物学プログラムについて簡単に紹介した後、研究室を見学します。テーマの異なる3つの見学コースを準備しています。 動物学コース…動物を研究するには？ 藤間研究室：動物の免疫について研究しています。 植物学コース…植物を研究するには？ 岩崎研究室：植物の核タンパク質輸送について研究しています。 加藤研究室：植物の細胞内小器官について研究しています。 生化学・分子生物学コース…生体分子を研究するには？ 伊東研究室：タンパク質の立体構造と機能について研究しています。 田崎研究室：長寿をもたらす分子基盤について研究しています。	◆研究内容の展示 ポスターや実験器材、生き物を展示して、生物学プログラムの研究内容をわかりやすく説明します。 ○井筒研究室「両生類の発生と体のつくりかえ」 おたまじゃくしの尾はなぜ縮むのか？ 新潟大にしかないJ系統（世界で唯一の両生類の純系で、日本で樹立されたのでJapanのJをとってその名付けられ、遺伝的に均一でヒトの一卵性双生児に相当し臓器の交換移植が可能です）のアフリカツメガエルを、みて、さわって、顕微鏡で観察しよう。 ○酒井研究室「植物の光屈性、重力屈性を学ぼう」 植物の芽生えは光屈性、重力屈性といった環境適応に必要な性質を示します。普段、どんなふうの研究しているのか聞いてみよう。 ○長束研究室「糖鎖が拓く生命科学の地平線」 身の回りの糖質から、糖鎖の高度な生命機能にいたるまでを、ポスターパネルと動画で紹介します。
11:10～12:00	◇模擬授業 「植物が子孫を残すしくみ」 講師：西川周一 教授 植物はどのようにして子孫を残すのでしょうか。花を咲かせる植物、花のない植物のどれもが子孫を残すための巧妙なしくみを持っています。この講義では、受精の過程を中心に、植物が子孫を残すしくみについてお話しします。	◇質問コーナー いろいろな質問にお答えします。展示会場にいる教員や学生に気軽にどうぞ！ ・生物学プログラムで学べること ・研究って何？ ・大学生活について ・卒業後の進路（大学院進学や就職） …など
13:30～14:20	◆生物学プログラムの紹介と研究室見学 生物学プログラムについて簡単に説明した後、研究室を見学します。見学コースは午前中と同じです。 動物学コース…動物を研究するには？ 植物学コース…植物を研究するには？ 生物化学コース…生体分子を研究するには？	
14:40～15:30		

8月8日(金)

内容	模擬授業・プログラムの紹介・研究室見学	研究内容の展示と質問コーナー
10:00～10:50		
11:10～12:00	◇模擬授業 「動物の進化と『水平伝播』」 講師：神林千晶 助教 一般に生物の遺伝情報は親から子へ受け継がれますが、その一方で、全く異なる生物間で遺伝子が飛び移る現象が知られています。この「遺伝子の水平伝播」は、実は細菌や単細胞生物の間では頻繁に生じており、進化の原動力の一つと考えられています。ここでは、最近まで非常に稀と考えられてきた脊椎動物の間で生じる水平伝播を例に、その発生傾向や仕組み、進化への影響についてご紹介いたします。	◆研究内容の展示 ポスターや実験器材、生き物を展示して、生物学プログラムの研究内容をわかりやすく説明します。 ○井筒研究室「両生類の発生と体のつくりかえ」 おたまじゃくしの尾はなぜ縮むのか？ 新潟大にしかないJ系統（世界で唯一の両生類の純系で、日本で樹立されたのでJapanのJをとってその名付けられ、遺伝的に均一でヒトの一卵性双生児に相当し臓器の交換移植が可能です）のアフリカツメガエルを、みて、さわって、顕微鏡で観察しよう。 ○酒井研究室「植物の光屈性、重力屈性を学ぼう」 植物の芽生えは光屈性、重力屈性といった環境適応に必要な性質を示します。普段、どんなふうの研究しているのか聞いてみよう。 ○長束研究室「糖鎖が拓く生命科学の地平線」 身の回りの糖質から、糖鎖の高度な生命機能にいたるまでを、ポスターパネルと動画で紹介します。
13:30～14:20	◆生物学プログラムの紹介と研究室見学 生物学プログラムについて簡単に紹介した後、研究室を見学します。テーマの異なる3つの見学コースを準備しています。 動物学コース…動物を研究するには？ 藤間研究室：動物の免疫について研究しています。 植物学コース…植物を研究するには？ 岩崎研究室：植物の核タンパク質輸送について研究しています。 加藤研究室：植物の細胞内小器官について研究しています。 生化学・分子生物学コース…生体分子を研究するには？ 伊東研究室：タンパク質の立体構造と機能について研究しています。 田崎研究室：長寿をもたらす分子基盤について研究しています。	◇質問コーナー いろいろな質問にお答えします。展示会場にいる教員や学生に気軽にどうぞ！ ・生物学プログラムで学べること ・研究って何？ ・大学生活について ・卒業後の進路（大学院進学や就職） …など
14:40～15:30		

地質科学プログラム イベント案内

8月7日(木)

内容	プログラム紹介+質問タイム	モノから成果まで ～地質学の展示と説明～
11:10～12:00	■地質科学プログラムの教員・学生が、たくさんのスライドを使ってプログラムの紹介をします。地学を履修していない方でも、「地球の中身」や野外フィールド活動に興味があれば、ぜひ当プログラムへ！ その1:教育と研究の内容は？(教員) その2:学生生活の紹介(学生) ■教員と学生が、皆様からのご質問にお答えします(座談会形式)。	●地質科学プログラムってどんなところ？ (学科紹介展示+説明) 学生の地質調査レポートや学生会パンフ、卒業論文や調査道具などの実物を手にとってみよう！ 地学未体験の方でも、どんなことに取り組むのか体感できます！ きれいな石や鉱物、奇妙な絶滅生物の化石も展示します！ 学生が、勉強内容から大学生活まで、なんでも元気よくお答えします。オープンキャンパス開催中、いつでも自由にいらんいただけます。

8月8日(金)

内容	プログラム紹介+質問タイム、模擬授業	モノから成果まで ～地質学の展示と説明～
11:10～12:00	地質科学プログラムの模擬授業① 【偏光顕微鏡で岩石や鉱物を観察してみよう】 岩石を形作る粒子である鉱物は、偏光顕微鏡を通してみると、種類ごとに特有の色がついて見えます。そして、岩石を構成する鉱物の種類や大きさ、形などを観察することによって、それらが形成されたプロセスを読み取ることができます。当模擬授業では、地質学の学習や研究の最も基本的なツールの1つである偏光顕微鏡を使って、様々な岩石のミクロの世界を観察してみます。	●地質科学プログラムってどんなところ？ (学科紹介展示+説明) 学生の地質調査レポートや学生会パンフ、卒業論文や調査道具などの実物を手にとってみよう！ 地学未体験の方でも、どんなことに取り組むのか体感できます！ きれいな石や鉱物、奇妙な絶滅生物の化石も展示します！ 学生が、勉強内容から大学生活まで、なんでも元気よくお答えします。オープンキャンパス開催中、いつでも自由にいらんいただけます。
13:30～14:20	地質科学プログラムの模擬授業② 【プレートの沈み込みによる地震と断層：東日本大震災の例】 日本列島と沈み込む海洋プレートとの境界断層が突発的にずれることによって、巨大地震や津波が発生すると考えられています。当授業では、近年潜水艇によって日本海溝で発見された東日本大震災の断層崖を紹介した上で、砂箱実験でプレート境界断層がずれる様子を再現してみます。	
14:40～15:30	■地質科学プログラムの教員・学生が、たくさんのスライドを使ってプログラムの紹介をします。地学を履修していない方でも、「地球の中身」や野外フィールド活動に興味があれば、ぜひ当プログラムへ！ その1:教育と研究の内容は？(教員) その2:学生生活の紹介(学生) ■教員と学生が、皆様からのご質問にお答えします(座談会形式)。	

自然環境科学プログラム イベント案内

8月7日(木)

内容		ポスター展示+解説+質問コーナー
10:00～10:50	自然環境科学プログラムを知ろう！ 自然環境の仕組みや変動を解き明かすには、自然現象を理学の多角的な視点から総合的に捉える能力が不可欠です。本プログラムでは、理学の基礎を身につけた上で、自然環境を理解する際に重要となる物質科学、地球科学、環境生物学などを学ぶカリキュラムが組まれています。 ★自然環境科学プログラムの教員・学生が、プログラムや研究室の紹介をします。研究室に所属する学生と話して、どんなことが学べるのか、どんな研究に取り組めるのかを聞いてみよう！ ★質問コーナーでは、普段の学生生活も含めた様々な質問に大学生が答えます。大学生の生の声を聞いて情報を得よう！	物質循環科学分野 宇宙化学研究室 環境生物学分野 細胞機能形態学研究室 動物進化発生学研究室・錦鯉学センター 植物生態学研究室 藻類細胞進化学研究室 地球環境科学分野 山岳環境研究室 大気海洋システム研究室 惑星火山研究室
11:10～12:00		
13:30～14:20		
14:40～15:30		

8月8日(金)

内容		ポスター展示+解説+質問コーナー
10:00～10:50	自然環境科学プログラムを知ろう！ 自然環境の仕組みや変動を解き明かすには、自然現象を理学の多角的な視点から総合的に捉える能力が不可欠です。本プログラムでは、理学の基礎を身につけた上で、自然環境を理解する際に重要となる物質科学、地球科学、環境生物学などを学ぶカリキュラムが組まれています。 ★自然環境科学プログラムの教員・学生が、プログラムや研究室の紹介をします。研究室に所属する学生と話して、どんなことが学べるのか、どんな研究に取り組めるのかを聞いてみよう！ ★質問コーナーでは、普段の学生生活も含めた様々な質問に大学生が答えます。大学生の生の声を聞いて情報を得よう！	物質循環科学分野 宇宙化学研究室 環境生物学分野 細胞機能形態学研究室 動物進化発生学研究室・錦鯉学センター 植物生態学研究室 藻類細胞進化学研究室 地球環境科学分野 山岳環境研究室 大気海洋システム研究室 惑星火山研究室
11:10～12:00		
13:30～14:20		
14:40～15:30		

フィールド科学人材育成プログラム イベント案内

8月7日(木)

内容		ポスター展示+解説+質問コーナー
10:00～10:50	フィールド科学人材育成プログラムを知ろう！	空のフィールドの紹介 #豪雪 #豪雨 #竜巻 #新潟は気象のデパート #イヌワシ #トキ #惑星 #火星 海のフィールドの紹介 #砂浜 #島 #佐渡 #魚 #クサフグの産卵 #プランクトン #ウニ #ウミシダ #海水 #船 陸のフィールドの紹介 #山岳 #森林 #植物の防衛戦略 #ツバキ #土壌 #生態系サービス #微生物 #ネズミ #火山 #雪と氷の世界 #災害・復興科学
11:10～12:00	理学部と農学部の教員が協働で講義や実習を担当する学部横断型プログラムで、海洋・気象学、地形・地質学、生体・森林再生・保全学および防災学にまたがる多彩なフィールド科学分野の講義および実習科目が用意されています。	
13:30～14:20	★フィールド科学人材育成プログラムの教員・学生が、プログラムや研究室の紹介をします。研究室に所属する学生と話して、どんなことが学べるのか、どんな研究に取り組めるのかを聞いてみよう！	
14:40～15:30	★質問コーナーでは、普段の学生生活も含めた様々な質問に大学生が答えます。大学生の生の声を聞いて情報を得よう！	

8月8日(金)

内容		ポスター展示+解説+質問コーナー
10:00～10:50	フィールド科学人材育成プログラムを知ろう！	空のフィールドの紹介 #豪雪 #豪雨 #竜巻 #新潟は気象のデパート #イヌワシ #トキ #惑星 #火星 海のフィールドの紹介 #砂浜 #島 #佐渡 #魚 #クサフグの産卵 #プランクトン #ウニ #ウミシダ #海水 #船 陸のフィールドの紹介 #山岳 #森林 #植物の防衛戦略 #ツバキ #土壌 #生態系サービス #微生物 #ネズミ #火山 #雪と氷の世界 #災害・復興科学
11:10～12:00	理学部と農学部の教員が協働で講義や実習を担当する学部横断型プログラムで、海洋・気象学、地形・地質学、生体・森林再生・保全学および防災学にまたがる多彩なフィールド科学分野の講義および実習科目が用意されています。	
13:30～14:20	★フィールド科学人材育成プログラムの教員・学生が、プログラムや研究室の紹介をします。研究室に所属する学生と話して、どんなことが学べるのか、どんな研究に取り組めるのかを聞いてみよう！	
14:40～15:30	★質問コーナーでは、普段の学生生活も含めた様々な質問に大学生が答えます。大学生の生の声を聞いて情報を得よう！	

にいがた知の革新STELLAプログラム イベント案内

8月7日(木)

内容	体験講座
14:40～15:30	◇にいがた“知の革新”STELLAプログラム(自然と人の共生に向け知の革新を創る基礎科学人材育成)は、科学技術振興機構(JST)の支援による、将来、理系の大学に進んで、科学者になりたい高校生向けの理数教育プログラムです。新潟大学オープンキャンパスでは、高校生だけでなく、新潟大学を訪れた皆さまに、STELLAプログラムの体験型授業であるエントリーコースの一部を特別に開放します。 8月7日(木)のオープンキャンパスでは、エントリーコース講座「地層からみる地球環境」を開講し、栗原敏之教授(地質科学プログラム)が、地層・岩石からみえる過去の地球環境と生物について、皆さんにわかりやすくご紹介します。

8月8日(金)

内容	体験講座
14:40～15:30	◇にいがた“知の革新”STELLAプログラム(自然と人の共生に向け知の革新を創る基礎科学人材育成)は、科学技術振興機構(JST)の支援による、将来、理系の大学に進んで、科学者になりたい高校生向けの理数教育プログラムです。新潟大学オープンキャンパスでは、高校生だけでなく、新潟大学を訪れた皆さまに、STELLAプログラムの体験型授業であるエントリーコースの一部を特別に開放します。 8月8日(金)のオープンキャンパスでは、エントリーコース講座「数学のとびら」を開講し、折田龍馬准教授(数学プログラム)が、「柔らかい幾何学」と言われるトポロジーを、基礎から最新の応用まで、皆さんにわかりやすくご紹介します。

理学部 各種情報について

理学部オリジナルサイト	https://www.sc.niigata-u.ac.jp/sc/ 年度ごとの就職状況や、各プログラムの紹介などが掲載されています。	
新潟大学受験生特設サイト	https://www.niigata-u.ac.jp/examinee/ 新潟大学を受験する方向けの特設サイトです。	
理学部案内	https://www.sc.niigata-u.ac.jp/sc/pub/pamphlet.html 先輩からのメッセージ等も掲載されている理学部独自の広報誌です。	
データブック	https://www.niigata-u.ac.jp/university/pr/publications/other/ 合格者の最高点・平均点・最低点、卒業生の都道府県別就職者数などを公表しています。	
入学者選抜要項	https://www.niigata-u.ac.jp/admissions/faculty/general/selection/ 新潟大学の入試に出願するための情報（試験日・合格発表日、試験会場、試験科目・配点など）が記載されている資料です。	

アンケート

本日は、新潟大学理学部オープンキャンパスにご参加いただき、誠にありがとうございました。
以下URL(またはQRコード)よりアンケートにお答えいただきますようお願いいたします。

<https://forms.office.com/r/u4yVHvbgbJ>

2025年 新潟大学理学部オープンキャンパスアンケート

