

北海道新アカデミー 2021 年度前期（5 月～8 月）の講義日程と題目

理系 好奇心から世界は広がる ―自然界における様々な「不思議」への挑戦―
presented by 北海道大学 理学部

自然界や数理における謎の解明に挑む「理学」。研究の原動力は個々の研究者の「知的好奇心」。理学部に集う研究者達はどのような謎に意欲され挑戦するのか…その最前線を紹介します。

開講日/5 月～8 月の金曜 午後 6 時半～8 時（全 8 回）

場 所/北海道新アカデミー講義室（札幌市中央区大通西 3 丁目 6 道新ビル北 1 条館 2 階）

5 月 14 日(金) 鳥はスゴイ！ 意外と知らない鳥の働き	中村 公樹 〔自然史科学〕	鳥内にすむ約 40 兆個もの細菌とちとの共同作用により健康維持に貢献する鳥のさまざまな働きを紹介します。
5 月 28 日(金) つながりの幾何学。 トポロジーの世界	石川 剛郎 〔幾何学〕	実数？無限？エプシロン-デルタ論法って何？そしてトポロジーについて、歴史にも触れ、やさしく解説します。
6 月 11 日(金) 昆虫の学習と微小脳	水波 誠 〔行動神経学〕	昆虫の小さな脳での学習のしくみ、またそれはヒトの脳での学習のしくみとどのように違うのかを解説します。
6 月 25 日(金) 天気予報と スーパーコンピュータ	佐藤 陽祐 〔気象学〕	天気予報はスーパーコンピュータを使って行う「数値天気予報」です。天気予報がどのように行われているか？紹介します。
7 月 2 日(金) 数学で知る 健康と健康予報	中岡 慎治 〔数理生物学〕	天気予報と同じく、健康を知るには数理解析が欠かせません。健康を予報するための数学・生物学融合アプローチを紹介します。
7 月 16 日(金) 宇宙の暗黒面：暗黒物質と 暗黒エネルギー	鈴木 久男 〔素粒子・宇宙論〕	宇宙には謎の物質やエネルギーが存在することが観測から明らかになっています。これらの謎と宇宙の未来に迫ります。
8 月 20 日(金) コンピュータを使って化学 反応を理解し、予測する	前田 理 〔理論化学〕	コンピュータを用いた化学反応の予測はどの程度実現しているのでしょうか。本講演ではその最前線を紹介します。
8 月 27 日(金) 第二の地球は存在するか	倉本 由 〔惑星科学〕	広大な宇宙の中で、生命を育む星は地球以外にも存在するのか？その研究の最前線を紹介します。

担当講師・講義内容は、都合により変更になる場合があります。

●入学金/2,200 円（税込）＝学生証をお持ちのアカデミー会員は不要＝

●受講料/前期（5 月～8 月・8 回）26,400 円（税込）

●申込方法/電話でお申し込みください。定員になり次第、受付を終了します。ご予約いただいた方には 4 月 15 日（木）以降に受講料金等のお支払方法について事務局よりご連絡いたします。

北海道新アカデミー事務局・札幌市中央区大通西 3 丁目 6 道新大通館 7 階 道新文化センター内
☎011-211-5300（10:00～18:00、日曜・祝日・休業日を除く）