

# 第31回先端科学移動大学

## 2022 in 釧路

**日時** 2022年11月19日(土)  
《受付=9:15～開講=9:45～16:30》

**会場** 釧路市生涯学習センター  
(釧路市幣舞町4番28号)

開講式 (9:45～10:00) 講座 (10:00～16:20)

**受講者募集!**

### 市民講座

◇受講者の募集について◇

定員：100名

受講料：無料

(先着順。全講座受講者に修了書授与。単独の講座受講もお受けします)

募集：10月1日(土)より

\*「道民カレッジ(主催：北海道立生涯学習センター)」連携講座

◇お申し込み・お問い合わせ◇

釧路市生涯学習センター

〒085-0836 釧路市幣舞町4番28号

Tel: 0154-41-8181 Fax: 0154-41-8182

Email: manabu@kushiro-bunka.or.jp

(一財)北海道青少年科学文化財団

〒064-0809 札幌市中央区南9条西3丁目

パークビル4F

Tel: 011-788-2011 Fax: 011-788-2211

Email: zaidan.ho@tune.ocn.ne.jp

主催

(一財)北海道青少年科学文化財団

共催

釧路市教育委員会

(一財)釧路市民文化振興財団

後援

北海道大学、北海道教育委員会、

北海道高等学校長協会、

北海道高等学校理科研究会、

北海道新聞釧路支社、釧路新聞社、

NHK 釧路放送局

### 第1講 「北海道大学の超小型衛星による宇宙開発利用の大転換」

第1講  
10:00～11:00

北海道大学創成研究機構宇宙ミッションセンター(長) 教授  
高橋 幸弘 先生

北大が開発中の超小型衛星は、農作物や森林、海洋等を高精度で観測し、食料問題や環境の理解に飛躍的な進歩をもたらそうとしている。



### 第2講 「障害とリハビリテーション：運動学習と姿勢バランスについて」

第2講  
11:10～12:10

北海道大学名誉教授(前・北大大学院保健科学研究院教授)  
浅賀 忠義 先生

障害とリハビリテーションの概念、運動学習と運動の基盤となる姿勢バランスのメカニズムについて効果的な練習方法も含めて説明する。



昼食休憩 (12:10～13:00)

### 第3講 「光を使ってがんを治す」

第3講  
13:00～14:00

北海道大学大学院薬学研究院 教授  
小川 美香子 先生

2020年に承認された、私たちの体に害のない近赤外光という光を使ってがんを治す新しい光免疫治療法をご紹介します。



### 第4講 「アフリカのコウモリがもつウイルスの話」

第4講  
14:10～15:10

北海道大学入獣共通感染症国際共同研究所 助教  
梶原 将大 先生

コウモリがもつウイルスによる感染症をどのようにして防ぐか? コウモリの最新移動追跡データなどと併せて紹介。



### 第5講 「性器の逆転昆虫 トリカヘチャタテの進化」

第5講  
15:20～16:20

北海道大学大学院農学研究院生物資源科学分野 准教授  
吉澤 和徳 先生

雌がペニスを持つ昆虫「トリカヘチャタテ」の発見は、非常に大きな驚きをもたらした。2017年イグ・ノーベル生物学賞受賞。



閉講式 修了証の授与 (16:20～16:30)

切り取り線

第31回先端科学移動大学(申込書) 申込日( . . )

Fax: 0154-41-8182 Email: manabu@kushiro-bunka.or.jp

受講を希望する講座 (全講座 1 2 3 4 5 ) \*○印で囲んでください

(ご住所) 〒 - (性別) 男 女 (年齢) 才

ふりがな (お名前) (連絡先 TEL - - ) 高校生 大学生 社会人 その他 ( )