

# 北大入試 2534人が合格

## 新型コロナ対応で追試験も実施

一般選抜  
本学入試の一般選抜試験の合格発表が3月26日にあり、2022年度の合格者が決定した。最終的な合格者は2534人。2月25日の前期試験の直前には記録的な大雪に見舞われたものの、試験はすべて予定通り実施された。また今年度は初めて、新型コロナウイルスに感染またはその疑いがあった受験者に対して追試験を実施し、13人が受験した。

本学の発表によると、前期日程の倍率は2.9倍(前年度より0.3増)で1999人が合格し、後期日程は9.4倍(前年度より2.1増)で532人が合格。これに加え追試験で3人が合格した。後期日程はほとんどの学部・系・学科などで前年度より志願者が増加し、特に理学部物理学科では出願時の倍率が27倍となった。前期・後期日程を合わせた道外出身者は約68%を占めた。

現役生の割合は、11年度以降顕著に高かった前年度の記録をわずかに上回り、前期日程では前年度から1.3増(前年72.4%、後期日程で71.6%)となった。新型コロナウイルスの影響で、今年度も3年連続掲示板での合格発表が行われず、インターネットのみでの発表となった。また今年度は新たに、新型コロナウイルスに感染またはその疑いがあった受験者に制限し、保護者らは中継

「自由」やフロンティア精神に憧れて全国各地から学生が集まる本学には、当然から「学力だけではない魅力」があった。学びを突き詰める学生がいる一方、学業以外にも存分に手を伸ばせる環境で藤村さんの心が開かれたという。

「目的地は必ずしも重要ではなく、ワイワイ話しながら自由なフィールドで遊べる。そんな『無駄な時間』を過ごすことが楽しかった。」

藤村さんがテレビの世界を志したのは本学在学中のアルバイトを受けつけ、HTBでニュース取材の助手として働いていた。数々の現場を目の当たりにする中で、野次馬根性も味方して「これは仕事として楽しそう」と思い至ったという。

「報道の現場で働くことを希望していたが、入社後に配属されたのは東京支社の業務部。デスクで数字を追いかける日々が続いた。希望の部署への配属とはならない中で『仕事』お金のためと割り切り、仕事と遊びを分けて考え乗り越えた。札幌の本社に異動が決まる。しかし配属されたのは制作部だった。『モザイクな夜』でディレクターを務め、1

「自由」やフロンティア精神に憧れて全国各地から学生が集まる本学には、当然から「学力だけではない魅力」があった。学びを突き詰める学生がいる一方、学業以外にも存分に手を伸ばせる環境で藤村さんの心が開かれたという。



学助会  
北海道大学新聞編集部  
無料 [Take free]  
4月号  
推し。北大新聞

4月号  
無料 [Take free]  
北海道大学新聞編集部  
次発行予定は6月(ウェブ上)

CONTENTS  
SCR 特別回 ...2面  
成人年齢引き下げ どうなる? ...3面  
現代版 ambitious 起業、国際交流、etc. ...4面  
【キラリ! 北大生】 三浦健太郎さん ...5面  
部活・サークル紹介 ...6面  
【北大外の北大】 幌加内町 ...7面  
【北大人に聞く】 藤村忠寿さん ...8面

北大の125年  
北海道大学125周年編集委員 学生生活の実際が新しい視角から125年を通過した。コバトナ北大史。写真・資料・コラムなどにより読みやすく編集。9000円

# 「自分が面白いと思うもの」突き詰め視聴者の心をつかむ

## —HTB「水曜どうでしょう」ディレクター・藤村忠寿さん【北大人に聞く 第10回】



2001年放送の「ユーコン川160キロ〜地獄の6日間〜」より (HTB 提供)

「目的地は必ずしも重要ではなく、ワイワイ話しながら自由なフィールドで遊べる。そんな『無駄な時間』を過ごすことが楽しかった。」

藤村さんがテレビの世界を志したのは本学在学中のアルバイトを受けつけ、HTBでニュース取材の助手として働いていた。数々の現場を目の当たりにする中で、野次馬根性も味方して「これは仕事として楽しそう」と思い至ったという。

「自分が面白いと思うもの」突き詰め視聴者の心をつかむ。藤村さんが「水曜どうでしょう」でディレクターを務める理由や、制作現場での苦労話、そして「自分が面白いと思うもの」を突き詰めることで、視聴者の心をつかむことができたという。

「自由」やフロンティア精神に憧れて全国各地から学生が集まる本学には、当然から「学力だけではない魅力」があった。学びを突き詰める学生がいる一方、学業以外にも存分に手を伸ばせる環境で藤村さんの心が開かれたという。

「目的地は必ずしも重要ではなく、ワイワイ話しながら自由なフィールドで遊べる。そんな『無駄な時間』を過ごすことが楽しかった。」

藤村さんがテレビの世界を志したのは本学在学中のアルバイトを受けつけ、HTBでニュース取材の助手として働いていた。数々の現場を目の当たりにする中で、野次馬根性も味方して「これは仕事として楽しそう」と思い至ったという。

「自分が面白いと思うもの」突き詰め視聴者の心をつかむ。藤村さんが「水曜どうでしょう」でディレクターを務める理由や、制作現場での苦労話、そして「自分が面白いと思うもの」を突き詰めることで、視聴者の心をつかむことができたという。

えるむ歌壇  
【第五回】  
春といふ季節のまごころはじめて気づく  
東山六花  
平尾実唯  
吹風佐梨  
朝風布衣  
山口在果

新渡戸稲造のまなざし  
新渡戸稲造のまなざし  
新渡戸稲造のまなざし

地球惑星科学入門 第2版  
地球惑星科学入門 第2版  
地球惑星科学入門 第2版



イトウの調査は7時から18時まで続いた(写真:記者本人)

総務部の事業の「ふるさとワーキングホリデー」が幌加内町主催で初めて行われ、私はその一期生として2021年9月16日から30日にわたって同町に滞在した。

# 北大外の北大 幌加内町

【第1回】

※幌加内町ホームページ掲載の「幌加内町ワーキングホリデー」の内容を再構成

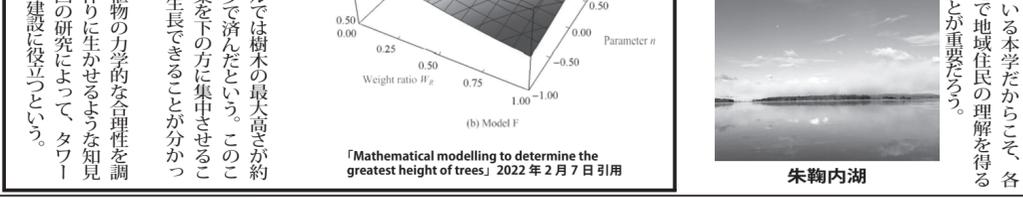
幌加内町は、外国に長期滞在しながら働いて収入を得ることをいう。地域交流を通じて異文化に触れることができるのが魅力だ。私が参加したのは総務部が企画した「ふるさとワーキングホリデー」。

釣魚があることが決め手となり、すぐに応募を決めた。幌加内町の釣り人は釣った証にイトウの写真を撮る。これをポイントの撮影データと照合することで、同じ個体が釣られるのを将来にわたって記録できる。

イトウの「顔」を記録する。幌加内町、本学環境科学研究所の小泉逸郎准教授らによって朱鞠内湖に生息するイトウの調査が行われた。ワカサギ漁の定置網に紛れ込んだイトウを一時的にいけすへ移し、半日かけて船上で約50匹を調べた。

国内最大級の淡水魚であるイトウはサケ科に属し、成魚の体長は通常は70センチだが、2メートルに達する個体も報告されている。アイヌ民族の伝承にもイトウが川に落ちたヒグマを食べたという話があるという。その巨大さによく知られていない。現在イトウの生息域は水質汚染により道内の川と湖沼に限られ、絶滅の恐れがある。

樹木が安定して生長する仕組みを解明。樹木は光合成のために高く大きくなる必要があるが、ある高さに到達すると自身の重さによって倒れてしまう。



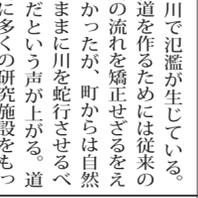
「Mathematical modelling to determine the greatest height of trees」2022年2月7日引用



イトウの体長を測る様子。傷つけないように慎重に扱う

く釣り人は釣った証にイトウの写真を撮る。これをポイントの撮影データと照合することで、同じ個体が釣られるのを将来にわたって記録できる。

自然との共生の大切さを感ずる雨竜研究林の現状。他にも幌加内町と北大とのつながりを感じる機会が多々あった。



朱鞠内湖

# Sapporo Campus Radio ゆく学生、くる学生スペシャル

【2022年3月22日放送】

北海道大学新聞編集部は、三角山放送局で札幌の大学生の声を届ける番組「Sapporo Campus Radio」の第4火曜日の放送を担当しており、3月22日に「ゆく学生、くる学生スペシャル」と題する特別回を放送した。



出演者とスタッフ一同

「理」主に物理学や数学の授業動画をYouTube上に投稿するチャンネル。大学生の一日のスケジュールを教える。YS 大学生になるとかならず自由が増えますが、一人暮らしの小松さんほどのようなスケジュールでしょうか。

TS 北大新聞 編集者。私は編集者の仕事を、という感じの一日を過ごしています。YS ありがとうございます。実家暮らしはどうでしょうか、TSさん?

YS そうですね。小松さん、僕の印象が下がっていく(笑)。YS 小松さんは何時に就寝されますか?

TS 北大新聞 編集者。私は編集者の仕事を、という感じの一日を過ごしています。YS ありがとうございます。実家暮らしはどうでしょうか、TSさん?

YS そうですね。小松さん、僕の印象が下がっていく(笑)。YS 小松さんは何時に就寝されますか?

YS そうですね。小松さん、僕の印象が下がっていく(笑)。YS 小松さんは何時に就寝されますか?

北大入試対策なら河合塾. 北海道大学合格実績 586名. 現役高校生 高1生 / 高2生 / 高3生. 高校グリーンコース入塾受付中. 河合塾 札幌校.

私には私の勝ち方がある. Advertisement for a student success program featuring a young woman.



# 部活・サークル新歓情報

presented by 北海道大学新聞編集部

**HOKKAIDO CHUO DRIVING SCHOOL**

地下鉄 北24条駅 徒歩約 8分

夜間10時まで教習  
土・日・祝日も教習・検定実施

北海道公安委員会指定  
**北海道中央自動車学校**

Hokkaido Chuo 〒065-0025 札幌市東区北24条東1丁目1-17 (旭川駅前)

☎011-711-3344 北海道中央自動車学校 札幌校

【一覧の見方】  
①活動内容②活動制限時の活動方式③新入生へメッセージ④新歓日程⑤ホームページSNS

北海道大学民謡研究会  
合唱団だち①全国各地の踊り、和太鼓等の和楽器の演奏、団員自ら編曲を行うポップスの合唱を主にしています。②マスク着用人数制限の上活動。昨年は無観客演奏会を開催。③ツイッター、ホームページ(民研)でだちで検察をのぞいてみて下さい!④9日(土)、14日(木)、16日(土)はサークル会館で新歓コンサート。木は18時45分、土は13時から。他にもコンサートを、オンライン企画を行います。詳細はツイッター、ホームページへ!⑤ツイッターは「@2022waku」

北海道大学狩猟同好会「カリブ」①エシカやヒタマの有害駆除を行っています。猟師さんの元で活動しています。解体からジビエまで体験できます!②主にオンラインで勉強会や報告会。③北海道らしいことが体験できる同好会です!ぜひご参加ください!④6日(水)、8日(金)、18日(土)ツイッターは「@hokudai\_karibu」

北海道大学モルックサークル「レタラカムイチェ」①近隣の公園やフットサル場をモルックをします。希望者は国内外の大会や学外の普及活動にも参加できます。②屋外で少人数での実施。プレー時もマスク着用。③モルックは全員初心者細かいこと気にせず1回来てみましょう!④全ての練習で体験参加が可能です。詳細はツイッターで!⑤ツイッターは「@hokulokki」

北大金葉実行委員会①10月に北大構内のイチョヨ並木でライトアップや飲食・緑日などの屋上の運営を行っています。②Zoomを用いたオンライン会議で開催に向けた準備を実施。③私たちと一緒に北大の秋を彩りませんか?④3月最終週から4月3週目までに3回オンラインで開催予定。4月後半に開催予定。詳細はツイッターやインスタグラムをフォローしてください!⑤ホームページは「@hokudai\_kinokawajijyuu」

北大化石・鉱物サークル「シユマの会」①週1回の例会があります。春から秋にかけては不定期で巡検を行います。冬は巡検で採集した化石のクリーニングを主にしています!②完全オンラインでの例会の開催。③化石や鉱物だけでなく、アウトドア好きな人もぜひ!④21日と28日に実施予定!詳細はツイッターやインスタグラムを見て下さい!⑤ツイッターは「@HUShinaoka」、Instagramは「@hushinaka」

北大祭事務局①企画の創造、魅力の発信、協賛の獲得、出展団体の補助などを行います。日本最大規模の大学祭を作りあげます。②Zoomを用いた定例会などの実施。③仲間と共に祭を作り、コロナ禍でも濃い学生生活を手にしましょう!④オンラインは1日(金)、8日(金)で、対面は2日(土)、3日(日)、11日(日)。詳細は新歓用ホームページなどで告知します!⑤ホームページは「https://newcomer.hokudai.ac.jp/」

北大天文同好会①毎週火曜日に例会を、晴れている日に不定期でサークル会館の屋上や学外の暗い場所で開催を予定しています。②Zoomでの星屋や天文のニュースの紹介や雑談など。③北大天文同好会で宇宙の魅力を発見してみませんか?④12日(火)は19時半から(オンライン)説明会、13日(水)は18時半から(屋上)観測会、サークル会館307号室集合、19日(火)は19時半から(オンライン)説明会。それ以降の新歓もありますので、詳細はホームページ、Instagram、ツイッターをご確認ください。⑤ホームページは「https://tenmei.hokudai.ac.jp/」

北大地球科学サークル「ROUND」①地球・宇宙の深い理解とその一般への普及を目指し、巡検×勉強会×一般向け実験イベントを中心に活動しています。②勉強会や先方生によるセミナーをオンライン開催(BCC P3以上)。③地球惑星科学や科学普及活動に興味のある人はぜひ来てね!④開催日時:15日(金)、18日(日)、22日(金)、いずれも18時半から!⑤イベントもあり!「開催形態」対面集まる場所などの詳細はウェブページやツイッター、Instagramで後日お知らせします。⑥ホームページは「https://sis.sgo.ac.jp/」

## 2022年春の

# 部活・サークル新歓情報

北大地球科学サークル「ROUND」①地球・宇宙の深い理解とその一般への普及を目指し、巡検×勉強会×一般向け実験イベントを中心に活動しています。②勉強会や先方生によるセミナーをオンライン開催(BCC P3以上)。③地球惑星科学や科学普及活動に興味のある人はぜひ来てね!④開催日時:15日(金)、18日(日)、22日(金)、いずれも18時半から!⑤イベントもあり!「開催形態」対面集まる場所などの詳細はウェブページやツイッター、Instagramで後日お知らせします。⑥ホームページは「https://sis.sgo.ac.jp/」

北大祭事務局①企画の創造、魅力の発信、協賛の獲得、出展団体の補助などを行います。日本最大規模の大学祭を作りあげます。②Zoomを用いた定例会などの実施。③仲間と共に祭を作り、コロナ禍でも濃い学生生活を手にしましょう!④オンラインは1日(金)、8日(金)で、対面は2日(土)、3日(日)、11日(日)。詳細は新歓用ホームページなどで告知します!⑤ホームページは「https://newcomer.hokudai.ac.jp/」

北大天文同好会①毎週火曜日に例会を、晴れている日に不定期でサークル会館の屋上や学外の暗い場所で開催を予定しています。②Zoomでの星屋や天文のニュースの紹介や雑談など。③北大天文同好会で宇宙の魅力を発見してみませんか?④12日(火)は19時半から(オンライン)説明会、13日(水)は18時半から(屋上)観測会、サークル会館307号室集合、19日(火)は19時半から(オンライン)説明会。それ以降の新歓もありますので、詳細はホームページ、Instagram、ツイッターをご確認ください。⑤ホームページは「https://tenmei.hokudai.ac.jp/」

北大化石・鉱物サークル「シユマの会」①週1回の例会があります。春から秋にかけては不定期で巡検を行います。冬は巡検で採集した化石のクリーニングを主にしています!②完全オンラインでの例会の開催。③化石や鉱物だけでなく、アウトドア好きな人もぜひ!④21日と28日に実施予定!詳細はツイッターやインスタグラムを見て下さい!⑤ツイッターは「@HUShinaoka」、Instagramは「@hushinaka」

北大祭事務局①企画の創造、魅力の発信、協賛の獲得、出展団体の補助などを行います。日本最大規模の大学祭を作りあげます。②Zoomを用いた定例会などの実施。③仲間と共に祭を作り、コロナ禍でも濃い学生生活を手にしましょう!④オンラインは1日(金)、8日(金)で、対面は2日(土)、3日(日)、11日(日)。詳細は新歓用ホームページなどで告知します!⑤ホームページは「https://newcomer.hokudai.ac.jp/」

北大天文同好会①毎週火曜日に例会を、晴れている日に不定期でサークル会館の屋上や学外の暗い場所で開催を予定しています。②Zoomでの星屋や天文のニュースの紹介や雑談など。③北大天文同好会で宇宙の魅力を発見してみませんか?④12日(火)は19時半から(オンライン)説明会、13日(水)は18時半から(屋上)観測会、サークル会館307号室集合、19日(火)は19時半から(オンライン)説明会。それ以降の新歓もありますので、詳細はホームページ、Instagram、ツイッターをご確認ください。⑤ホームページは「https://tenmei.hokudai.ac.jp/」

北大地球科学サークル「ROUND」①地球・宇宙の深い理解とその一般への普及を目指し、巡検×勉強会×一般向け実験イベントを中心に活動しています。②勉強会や先方生によるセミナーをオンライン開催(BCC P3以上)。③地球惑星科学や科学普及活動に興味のある人はぜひ来てね!④開催日時:15日(金)、18日(日)、22日(金)、いずれも18時半から!⑤イベントもあり!「開催形態」対面集まる場所などの詳細はウェブページやツイッター、Instagramで後日お知らせします。⑥ホームページは「https://sis.sgo.ac.jp/」

北大祭事務局①企画の創造、魅力の発信、協賛の獲得、出展団体の補助などを行います。日本最大規模の大学祭を作りあげます。②Zoomを用いた定例会などの実施。③仲間と共に祭を作り、コロナ禍でも濃い学生生活を手にしましょう!④オンラインは1日(金)、8日(金)で、対面は2日(土)、3日(日)、11日(日)。詳細は新歓用ホームページなどで告知します!⑤ホームページは「https://newcomer.hokudai.ac.jp/」

**桑園自動車学校**

無料送迎バス 毎日運行!

札幌市中央区北8条西14丁目 (JR桑園駅前・イオン桑園店屋上)

(011)271-7511

普通免許 準中型免許 普通二種免許 ペーパードライバー講習  
普通二輪免許 大型二輪免許 企業安全運転講習 高齢者講習

**クイズの解答**

答えは①1926年です。その後2011年に一度廃刊となり、現在の北大新聞は②2018年に復刊したものです。現在はWeb上での記事発行が主流となり、形は変わりましたが、皆様により良い記事をお届けできるよう日々努力しています!

# 大学生「大人の時代」へ

## 成人年齢引き下げでどうなる? 大学生も巻き込まれる消費者トラブルとは?

4月から改正民法の施行により、成人年齢が18歳へ引き下げられた。高校3年生から「大人」になる時代に入り、大学生は皆成人となる。何が出来るようになるのか。一方で、昨今さまざまなターゲットにした消費者トラブルの事例が増えている。成人年齢の引き下げと合わせて注意するポイントとは何か。北大新聞では今回、札幌市消費者生活課の安田聡さん、風上祐大朗さん、札幌消費者協会の佐野律さんに取材。消費者トラブルへの対応方法、新生活・一人暮らしで有効な知識なども紹介する。

ある、代表的なのは、ウェブ上の広告で「お試し価格」○「円」や「初回無料」といった文言を見て、一回限りと思いついて商品を購入したところ、定期購入となっていたという事例だ。

2回目以降の商品や、高額な請求書が届いた際などに気づくことが多い。解約しようとしたところ「複数回の購入が条件だった」、受付が電話のみの対応となっているのにも関わらず全く繋がらないなどの理由から相談が寄せられるという。

「インターネット上で商品を購入することに慣れた層だからこそ、若年層の被害が起きやすいのではないかと」安田さんは分析する。

「お部屋トラブル」初めての一人暮らしに不安や期待を膨らませる人も多いこの時期、一人暮らしの部屋をまつわるトラブルや注意点を聞いた。

まず、ガス料金について。トラブルだ。本来プロパンガス物件の場合、設備設置費用は部屋の貸主に請求されるべきものだが、ガス使用料金に上乗せして借主から直接徴収する事例があるという。その上で、特に問題なのは「設備設置費用の支払いに期間の定めがない」▼ガスの使用料と設備設置費用が統合され内訳が不明瞭——といった場合である。支払い期間に応じて費用が分割で請求されてい

「お部屋トラブル」初めての一人暮らしに不安や期待を膨らませる人も多いこの時期、一人暮らしの部屋をまつわるトラブルや注意点を聞いた。

まず、ガス料金について。トラブルだ。本来プロパンガス物件の場合、設備設置費用は部屋の貸主に請求されるべきものだが、ガス使用料金に上乗せして借主から直接徴収する事例があるという。その上で、特に問題なのは「設備設置費用の支払いに期間の定めがない」▼ガスの使用料と設備設置費用が統合され内訳が不明瞭——といった場合である。支払い期間に応じて費用が分割で請求されてい

**HokudaiShinbun Quiz!**

北大の様々なニュースを取り扱う北海道大学新聞(北大新聞)では、北大新聞の創刊は何年でした?

①1926年 ②2018年 ③1999年 ※答えは6面下。

## そもそも成人年齢の引き下げとは?

成人年齢の引き下げが行われると一口にいっても、今まで20歳からできることとされてきたことが18歳からできることになるわけではなく、飲酒や喫煙、競馬や競輪などの公営ギャンブルについては、引き続き20歳未満が行うことはできない。また、民法の中でも20歳未満ではできない行為が一部残る。

「民法では未成年者保護のため、小遣いなど法定代理人(親権者)がこれにあたり、多くは親から処分を許された財産の範囲を超え、法定代理人の同意がないときは契約を取り消すことができる」と定められている。

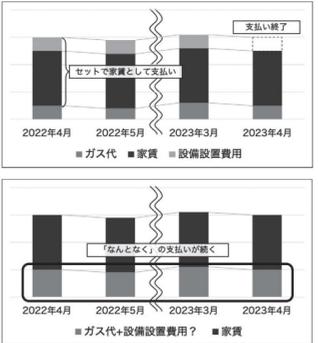
今までは18歳や19歳は未成年だったため、こうした状況では契約の取消しができなかったが、民法の改正によって18歳以上が成年となるため、親の同意を得ずとも完全な契約ができるようになる。

**北大新聞編集部からのお知らせ**

北大新聞では現在、公式記事サイト「THE MAIN STREET」に広告掲載していたりする北大周辺の事業者様を募集しています。詳しくは ad.hokudaiShinbun@gmail.com までお問い合わせください。

THE MAIN STREET Powered by 北大新聞

## ガスの設備設置費用トラブルの構造



「お部屋トラブル」初めての一人暮らしに不安や期待を膨らませる人も多いこの時期、一人暮らしの部屋をまつわるトラブルや注意点を聞いた。

まず、ガス料金について。トラブルだ。本来プロパンガス物件の場合、設備設置費用は部屋の貸主に請求されるべきものだが、ガス使用料金に上乗せして借主から直接徴収する事例があるという。その上で、特に問題なのは「設備設置費用の支払いに期間の定めがない」▼ガスの使用料と設備設置費用が統合され内訳が不明瞭——といった場合である。支払い期間に応じて費用が分割で請求されてい

**相談窓口・情報発信窓口**

全国共通「消費者ホットライン」(0188) 188 (時間帯なし)

札幌市消費者センター (札幌市東区北11条東1丁目1-1) ☎011-728-2121

北海道立消費者生活センター (札幌市東区北11条東1丁目1-1) ☎050-7505-0999

# 現代版 ambitious のすすめ 一歩踏み出したいあなたへ

## ～起業、国際交流、etc.～

### SDGs 達成を目指す 世界的ビジネスコンペ

ハルトプライズは米国のハルトプライズ財団が国連と提携し2009年から運営しているビジネスコンテストで、学生のノーベル賞とも呼ばれている。本学では15年からプログラムが始まり、延べ300人以上の学生が参加した。

### 世界的ビジネスコンペ ハルトプライズ

同プログラムでは毎年SDGs(持続可能な開発目標)に基づいて決められる各県共通のテーマに関するアイデアを競い合う。各大学の大会で勝ち進むと地域大会、強化合宿、世界大会へ進める。18年度に本学で開催された学内大会の準優勝チームアカモウは淡水魚の養殖ビジネスを提案し、日本のチームとして初めて地域大会で優勝した。

### 「おもしろ大学生」の取り組みから 刺激を得られるフリーペーパー

『Knows(フリース)』は主に道内の大学に通う「おもしろ大学生」が中心に運営されているフリーペーパー。2021年の創刊以来、「輝く大学生で溢れる北海道」をコンセプトにVlogから3を紙媒体とウェブマガジンの形式で刊行してきた。22年4月には内容・量ともにパワーアップしたKnows(フリース)道内大学生のほげん(しよ)を発刊予定で、インタビューした学生は創刊から通算で50人を数える。

### 「グローバルリーダー」を育成 多様性を尊重する新渡戸カレッジ

新渡戸カレッジは本学の学部横断型サポータープログラム、学部教育コースと大学院教育コースの2種類があり、学部教育コースの在籍者は2020年度末で554人。同プログラムの目標は、「グローバルリーダー」と呼ばれる「多様性を尊重できるリーダーシップのある人間」の育成だ。主体的に学ぶカリキュラムが組まれており、リーダーシップや異なる価値観についての学びを通して国際性を育むことができる。

### 企業と学生が共同で アイデアの創造を目指す DEMOLA

DEMOLAはフィンランドのDEMOLA GLOBAL社が提供しているアントレプレナーシッププログラム。企業や自治体など学生が共同で、企業などから出された「課題」をクリアするためのアイデアを8週間かけて考え、実現させていくことを目標としている。最終的に企業などがアイデアに価値を感じ、採用されればアイデアの評価によって5000から15000ユーロが学生側に支払われる。

### スタートアップ創出部門長 土屋努特任教授メッセージ

本学産学・地域協働推進機構でスタートアップ育成支援の先頭立つ土屋努特任教授は、本学の恵まれた環境を最大限に活用して起業などに積極的にチャレンジしてほしいと語る。

### スタートアップ創出部門長 土屋努特任教授メッセージ

土屋特任教授(本人提供) 各地から集まる学生など恵まれた環境がある。トップクラスのものも含めて多種多様な研究があり、社会に還元できる宝庫だ」と指摘。その上で「21世紀は知と産業の融合の時代なのでその主体になってほしい。あとはアクションを起こすだけ。やるか(やらないか)迷ったらチャレンジして自分の能力を見つけて発揮してほしい」と学生にエールを送る。

### スタートアップ創出部門長 土屋努特任教授メッセージ

土屋特任教授(本人提供) 一部踏み出す勇気が現時点では持てていない学生に対しても「(起業支援の枠組みに関してなど)まずは情報として頭に入れておいてほしい」と多様な選択肢に触れることの重要性を語った。

### スタートアップ創出部門長 土屋努特任教授メッセージ

だが、6月20日から第2回、8月30日から第3回のエントリーをそれぞれ1カ月間受け付ける予定。参加にはDEMOLA公式ホームページからのエントリーが必要。英語のページが日本語のマニュアルが用意されている。

# 「寄生虫」をキーワードに 水生生物の生態を探る

## 三浦健太郎さん(水産学部3年)

※写真はすべて本人提供

専門家も認めるほどの新たな着眼点で研究に取り組む、若干高校生ながら学会での発表を経験したという三浦健太郎さん(水産学部3年)。「貝類の生息場所別の寄生虫の種類差が当時の研究テーマで、本学進学後も道内の河川で調査を続けている。三浦さんに中高生以来の水生物への関わりや今後の展望について聞いた。

魚類以外の寄生虫に興味を持った理由は？

魚の採集をしていた際に、カワニナというホタルの餌になる巻貝が取れ、それでカワニナについて色々調べてみたところ、カワニナが20種類前後生息している。特に琵琶湖の周辺で10数種類ほど別種がいることを知り、カワニナの種類に興味を持ちました。このことを顧問に伝えると「さすがに分類的研究は難しい」といわれてしまった(笑)。最新の分類学では系統樹の作成を求められることが多く、ど

うしてもDNA解析が必要で中学生には敷居が高いです。ただ顧問から「どうしてカワニナの研究がしたいのならばこの本を読みなさい」といわれたので、その「湖と川の寄生生物たち(浦部美佐子著)」という本で、そこから寄生虫に興味を持ち始めました。

また魚や貝に寄生する虫は人間の寄生虫に比べ、あまり研究されていません。魚や貝の寄生虫は生態や宿主、生活史といった基本的なことが多く、これは貝に寄生する虫が人間や哺乳類に寄生することがあまりないこと、寄生虫などが問題になったりすることがないからだと思います。

カワニナに寄生する吸虫についての研究で、生態系の豊かな自然度の高い河川と人工物の多い都市を流れる河川のカワニナの吸虫の種類差を明らかにしました。

調査を通して都市の河川のカワニナからは1種類、自然度の高い河川のカワニナからは3種類程が見つかりました。都市河川のカワニナに寄生する吸虫の種類が少なかつたのは、都市環境にはカワニナの次に寄生する動物の

からですね。週末は関東周辺の河川で魚を採りつつ、長期休みには琵琶湖でも採集しました。文字通り日本の津々浦々をぐるぐる巡っていました(笑)。

寄生虫研究の魅力は？

意外かもしれませんが、寄生虫研究ってとつきやすすんでます(笑)。まずはじめに試料を手に入れやすいです。それこそ魚や貝を採ってきて、解剖すればすぐ見つかりますよ。

また都市の河川で見つかった吸虫の種類は第二中間宿主(注1)を必要とせず、水草の葉に付くことで終宿主の水鳥に食べられるといった点は非常に興味深いと思います。

この活動の展望を教えてください。

水産学部生ということもあり3年生以上がタイムミングで函館に引越したのについて調べてみました。あと水辺の生物の食物連鎖を宿主転換(寄生虫の次段階の宿主への移動)という視点を通して調べてみたいですね、やはり水生生物の寄生虫が好きなんですね(笑)。



三浦さんとイトウ



カワニナ



カワニナの吸虫



ガサガサをする三浦さん



準絶滅危惧種のヤチウグイ

種だということもあり、印象に残っています。

# 大学生が一番読んでいる参考書！

◆大学数学「キャンパス・ゼミ」◆ ◆大学物理学「キャンパス・ゼミ」◆

<ul style="list-style-type: none"> <li>微分積分</li> <li>線形代数</li> <li>確率統計</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>力学</li> <li>電磁気学</li> <li>熱力学</li> <li>波動</li> <li>解析力学</li> <li>統計力学</li> <li>量子力学</li> </ul>
--	---

◆大学基礎数学◆ ◆大学基礎物理学◆

<ul style="list-style-type: none"> <li>複素関数</li> <li>常微分方程式</li> <li>フーリエ解析</li> <li>ベクトル解析</li> <li>ラプラス変換</li> <li>偏微分方程式</li> <li>数値解析</li> <li>有限要素法</li> <li>大学基礎数学 微分積分</li> <li>大学基礎数学 線形代数</li> <li>大学基礎数学 確率統計</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>力学</li> <li>電磁気学</li> <li>熱力学</li> <li>波動</li> <li>解析力学</li> <li>統計力学</li> <li>量子力学</li> <li>大学基礎物理学 力学</li> <li>大学基礎物理学 電磁気学</li> <li>大学基礎物理学 熱力学</li> </ul>
--	--

キャンパス・ゼミシリーズには「演習書」もあります。

読者の目線に立った、親切で分かりやすい解説ですべて解き明かしています。

マセマ出版社 TEL:048-253-1734 FAX:048-253-1729

# 公務員なら 資格の大原 札幌校にお任せください！

大原札幌校コース生より輩出！

## 国家一般職 & 裁判所一般職

(大卒程度試験 行政北海道) (大卒程度区分 札幌高等裁判所管内)

# 1位合格!!

2021年公務員試験 最終合格実績

※「大原札幌校コース生」とは、資格の大原札幌校の公務員講座および警察官・消防官講座(公務員採用試験に合格するための授業、模擬試験等がすべて含まれたコース)で学習された方を対象としています。

※資格の大原の合格実績には、公開模試のみの受講生、出版教材のみを購入者、資料請求者、情報提供のみの登録者、無料の役務提供者は一切含まれておりません。

札幌校 千代田区南 千代田 6 条 8 丁目 電話:011-707-0088

札幌校ホームページ https://www.o-hara.jp/school/sapporo