

カガクCH

カガクチャンネル

Vol.09

Hokkaido University of
Science High School

| 豊流 | horyu

かつてない私が、
待っている。



2023.4 NEWEST.

2021年度 PTAの活動

昨年度に引き続き、新型コロナウイルス感染症の影響を受けていますが、その中でできることを関係者と協力しながら実現していきたいと考えています。これからも学校のサポーターとして陰ながら活動を応援できたらと考えています。今後もご協力よろしくお願いします。

2021年 (予定)

- 6月 PTA系列大学見学会 ※例年と内容を変更し25日に実施
- 7月～ 学校花壇整備 ※PTA役員を中心に少人数で随時実施
- 9月 PTA懇談会 **2年生**
- 10月 PTA懇談会 **1年生**
- 11月 PTA講演会(お子様のメンタルケアについて)
- 12月 大学入学共通テスト応援企画

2022年 (予定)

- 2月 卒業記念品贈呈



2021年度 高大連携授業

新型コロナウイルス感染症の影響を受けていますが、オンラインなども活用しながら、高校生、大学生、高校教職員、大学教職員が互いに協力し合う、スケールメリットを活かした取り組みを行いたいと考えています。これまで培ってきた継続した取り組みを活かし、更に取り組みの質を向上させていきたいと考えています。今後もご協力よろしくお願いします。

2021年 (予定)

- 6月 高大連携授業 **1年生**
※23日、24日に北科大にて例年と内容を変更して実施
- 6月～ 系列校進学スクーリング **3年生**
- 7月 高大連携探究活動① **2年生**
※13日に高校にて新聞を活用しSDGsをテーマに実施
- 12月～ 高大連携探究活動② **2年生**

2022年 (予定)

- 2月 高大連携授業(大学での授業体験) **1年生**



学校見学・説明会にWebから今すぐエントリー!

▶9/18(土)▶10/16(土)▶11/13(土)

◎時間/10:00～(受付9:30～) ◎場所/本校

PC・スマホ、または電話でお申し込みができます。

URL <https://hs.hus.ac.jp/form/event/>

TEL 011-821-0173



＜ご注意＞
お申し込み時は、ドメイン指定受信の設定で
@hs.hus.ac.jp
を受信許可のうえ、お申し込みください。

ホームページもチェック!
<https://hs.hus.ac.jp>



※アルコール消毒液を設置し、換気、ソーシャルディスタンス等に配慮した運営、実施を行います。 ※マスクの着用及び手洗い(手指消毒)をお願いいたします。
※各説明会、相談等の入試イベントにつきましては、新型コロナウイルスの影響により変更になる場合がございます。最新情報については本校ホームページをご確認ください。

カガクCH vol.9/2021.8月発行

北海道科学大学高等学校

〒062-0922 北海道札幌市豊平区中の島2条6丁目2番3号
TEL: 011-821-0173 FAX: 011-823-6370
HP: <https://hs.hus.ac.jp>

企画編集・発行: 北海道科学大学高等学校 後援会

+Professional

ヒューマニティ、コミュニケーション能力、問題発見・課題解決能力、マネジメント能力といった基盤能力を基に、専門性を身につけた人材を育成します。
すべての設置校に共通する、わたしたちのスローガンです。

■北海道科学大学
北海道科学大学
北海道科学大学短期大学部
北海道自動車学校
北海道科学大学附属薬局

北海道科学大学高等学校
+Professional

藤澤 慎司 先生

国語担当

教員歴

3年!

北科大高 教員紹介

私たちの「教」えています!

Teachers Information

座右の銘

共生、進化、多様性

教員歴

34年!
(非常勤含めて)

三浦 久和 先生

生物・生物基礎担当



先生の学生時代!



座右の銘

no pain,
no gain

Q 趣味・特技を教えてください。

英語・中国語

Q 小さな頃の夢は?

科学者

Q 先生のふるさと自慢は?

旭川市の出身です。買い物公園通りの雪像とイルミネーション。

Q 無人島にひとつだけ持っていくな?

マッチ

Q 北科大高の教員になった感想は?

生徒の成長が見えたときには、心がふるえるほど嬉しい!

Q 授業のセールスポイントは?

自由度が高いこと。

大学時代、中国の瀋陽市に留学をしていた先生。好きな中国語は「メイウェンティ(問題ない!)」。もっと中国のことを知りたい人は藤澤先生まで!

没问题!
メイウェンティ

先生からのメッセージ

“好き”を貫き通してほしい!

Q 趣味・特技を教えてください。

釣り(溪流)、登山、アイスホッケー

Q 小さな頃の夢は?

港町で育ったので、大きな貨物船の船員になりたかった。

Q 先生のふるさと自慢は?

釧路市の出身です。日本最大の湿原に生息する貴重な動・植物と豊かな自然環境。

Q 無人島にひとつだけ持っていくな?

やっぱり釣竿かな。

Q 高校時代のエピソードを教えてください。

高校生の時には好きではなかった北海道。その魅力を道外に出してしみじみと気づきました。

Q 北科大高の教員を志望した理由は?

生命や環境について、生徒と深く学びたいと考えたから。

東京農業大学で学んだ先生の専門はアメンボ。北海道には11種類ほどが生息していて、それぞれに個性があるのだそう。

先生からのメッセージ

周囲に対する感謝と配慮、友人に対する思いやりを忘れず、さまざまな体験を通して、自己を成長させよう。

先生の学生時代!



スクールカウンセラー・富家直明の

誌上相談室

スクールカウンセラー
富家 直明 先生



今回のテーマ

人生はポケモンより面白い

ノーベル経済学賞を受賞したシカゴ大学のヘックマン教授は、就学前の幼児に対する教育が大人になってからの成果に影響するという論文を発表して、大きな注目を浴びました。経済的に恵まれない黒人の児童を対象に家庭教師を派遣して一緒に遊んだのです(「勉強」ではなく!)。ヘックマンはこの時の参加者を、その後40年間に渡って追跡し、学歴や持ち家率、平均所得などが高くなっていること、犯罪歴などが低下していることを明らかにしました。そして、若い頃に共同的な体験や遊びをたっぷり経験した者は、学習意欲や困難における忍耐や努力など、社会で生きていく上で土台となる基礎的な能力を備えていたというのです。

では、みなさんはどのようなスキルを身につけておきたいですか? ストレスに対処する力、困難にめげずに目標を達成する力、他者と協働する力、肯定的に考え直す力などの力を「非認知的スキル」と呼びますが、若い時にこれらを獲得しておけば、生涯に渡ってたくましく生き延びることができるようになるでしょう。高校は体験的な学びのジャングルです。これらの非認知的スキルは、授業や部活、学校行事など高校生活のあらゆる場面で、まるでポケモンを獲得するかのように入手できます。カウンセリング室は3階にあります。共感スキル、回復力、癒やし、などのアイテムをゲットしたくなったら、いつでも来てください!

図書室から。

西川のワタシの一行

ミステリと言う勿れ

著者: 田村由美 出版社: 小学館

本校の図書館では漫画も購入しています。冊数は少ないですが、代々図書館を担当されてきた先生や図書委員のイチオシのタイトルが揃っています。今回は所蔵している漫画コレクションからの紹介です。

もじゃもじゃアフロ頭の青年が遭遇する事件を解決していく...というミステリ王道のストーリー。作者が「舞台劇のようなイメージで描いている」という通り会話のボリュームとテンポの良さが魅力的な作品ですが、その流れにしばしば組み込まれる日常の些細な出来事に対する主人公の広い視野と柔軟な思考もみどころです。自分が思い込んでいる正しさは本当に正しいのか? 思い込みを捨て疑問を持ち続けることの難しさと大切さ、身につまされます。読み応えのある作品です。

今年は授業や自習などで図書館を利用してもらう機会が増えています。漫画やライトノベルなど読みやすい作品も所蔵していますので、たくさんの生徒に足を運んでもらえると嬉しいです。図書委員と一緒にお待ちしています。

「**真実**は人の数だけあるんですよ」



事務室
西川 小織 さん

イベント活動報告

1年ぶりに復活!

第62回学校祭を開催!

2021年7月、1年ぶりとなる北海道科学大学高校の学校祭が行われました。昨年はコロナ禍のため、残念ながらイベントそのものが中止となってしまいましたが、今年は感染対策に配慮した上での実施となりました。一般公開は中止とし、学年毎に時間帯を分けた上で、ステージ発表、学級旗の制作、黒板アートコンテストを行いました。運営に携わった生徒会執行部と文化委員会、また、ステージ発表で1位に輝いたチームのみなさんにお話を伺いました。



▲すごすぎる黒板アート!

生徒会執行部
生徒会長の
佐藤 大空くん
に聞きました!



文化委員会
委員長の
米内山 莉愛さん
に聞きました!



ステージ発表で1位に輝いた
3年生の
打本 洸哉くん(左)、
今泉 慶祐くん(右)に
聞きました!

さまざまな制約がある中で、どのような企画であれば「みんなが楽しく準備ができ、本番を迎えられるか」を考え、結果、ステージ発表、学級旗の制作、黒板アートコンテストの3つの出し物としました。ステージ発表では、体育館で観戦するクラスと、ステージの様子を教室のモニターで見るクラスを分けました。体育館でのライブの良さはもちろんありますが、教室観戦では、モニターだからこそ細かな部分までパフォーマンスが見れた、といった嬉しい感想を聞くこともできました。コロナ禍であっても、まずは実施できたことに大きな嬉しさがあります。体育館と教室の2会場方式など、今年のメリットが今後につながっていけば良いなと感じます。

文化委員会は、生徒会で決まった学校祭の内容を、各クラスの文化委員を通して生徒のみんなに伝える「橋渡しの存在」として活動しました。学校祭そのものを実施するかどうかギリギリまで悩みましたし、いざ、実施が決まってからは準備期間が短くハードスケジュールでしたが、今は無事に実施できたことに達成感があります。実施した3つの企画の中で、個人的に思い入れがあるのは初の試みとなった「黒板アート」。どんな作品ができるかな...?と聞いていたのですが、レベルの高さにびっくり!実施して良かったです!先生方にも嬉しい言葉をかけていただきました。

打本くん「クラスの中で約20名の男女混合チームを結成し、ダンスパフォーマンスを実施しました。曲目はNiziU、ももクロ、BTSそれぞれの代表曲に続き、ラストは学園天国。曲に合わせて衣装も用意し、練習を重ねて完成度を高めました。最後の年に良い思い出ができました。」
今泉くん「僕はみんなのダンスにあわせて音源を作り、裏方としてサポートしました。初めてみんなの練習を見た時に、「1位も夢じゃないぞ!」と完成度の高さに驚きました。学校祭をふり返り、クラスの一体感を感じることができるとの大切さを改めて感じました。」



▲思い出が詰まった学級旗。



▼盛り上がりました!ステージ発表!



YES!

部長の

山口 陸翔くん
に聞きました!



部活動紹介

CLUB Activity

軟式野球部

北科大高の軟式野球部は、この部活動を立ち上げた林先生と現監督の友大先生の2人の熱心な指導と、OBの方々が教えに来てくださる伝統があります。部員数が多いのも特徴で、日頃からチームで紅白戦をしながら実践を磨けること、また専用のグラウンドでしっかり練習できるのも強さの秘訣です。初心者から初めて活躍する部員もいます。みんなが自分の武器を磨いてたかえるチームです!

近年の戦績 >>>

- 令和2年夏季北海道高等学校軟式野球大会 全道優勝
- 第31回 秋季北海道高等学校軟式野球大会 全道優勝



▲1年生~3年生まで合わせて約30名が在籍する軟式野球部。部の伝統に習って、引退後も後輩のサポートに努めたいと話す山口くん。

▼活動は週に1度なので兼部もOK。みんなで英語に親しもう!



▼一緒に取材を受けてくれた部員の長谷地さん。留学も意識してESSに入部したのだそう。



ESS部

ALTのアルマン先生が顧問を務めています。ネイティブの先生ですが、分かりやすい英語で話してくれるので聞き取ることができて、困った時には日本人の先生がサポートしてくれます。入部して良かったのが英語への難しいイメージがなくなったこと、他の学年の子たちとも仲良くなったことです。英語でしりとりしたり、英語の歌を歌いながらビンゴをしたり、楽しく英語が学べます!

部長の
有田 夢来さん
に聞きました!



普通科
特別進学コース2年
吉小牧市立青柳中学校
出身

総合探究



本校のオリジナルコンテンツ



「総合的な探究の時間」をご紹介します。

本校では、各学年ごとに生徒が主体的に考える力を育む「総合的な探究の時間」に力を入れており、なかでも2年生は、年間を通してひとつのテーマに関する課題を自ら設定し探究する深い学びに取り組んでいます。講師として生徒をサポートするのは、その道のプロフェッショナルたち。今回は「国際貢献~世界の子どもの貧困解消のために~」というテーマに取り組む2年生に話を伺いました。



特別進学コース
五十嵐 凜花さん

ストリートチルドレンという言葉は知っていたものの、ユニセフの方の話はきくことで、その問題がより深刻であることを知りました。世界のさまざまな問題、例えばストリートチルドレンに関して、今までは「わかったつもり」になっていましたが、自分たちで調べることで現状に目を向けることができ、より具体的にイメージできるようになりました。

特別進学コース 石濱 樹里さん

私たちの所属する国際貢献のチームでは、みんなでまとめた意見をユニセフの方に聞いてもらい、その回答をもとに、さらに気になるワードを掘り下げていくような探究活動を行っています。今は、どうしてストリートチルドレンになってしまうのかその原因を考えています。調べる中で思うのが、私たちが暮らしている日常が他の国に行くことと決して当たり前ではないこと。この問題に取り組むことで、自分ごとができるようになったのが大きな収穫でした。

特別進学コース 星野 恭也くん

日本では考えられないことですが、世界にはストリートチルドレンという家のない子どもたちがいます。現状をもっと知りたくてこの講座に参加しました。普段の授業では同じクラス、話す仲間もだいたい決まっています。でも探究の時間では、いろんなクラスから、同じテーマに関心を持つメンバーが集まるので、今までにない考え方に触れることができるのが面白いと感じています。



2年生が取り組む、15講座テーマの一覧

- 1 ゼーベッカーを走らせよう!
- 2 Scratch と micro:bit を使ったプログラミングによるゲーム製作
- 3 環境デザインと行動
- 4 「元の生活に戻りたい」をかなえるには?
- 5 17歳の哲学。
一世の中わらないことだらけー
- 6 地域コミュニティって何だろう?
ワクワクする地域イベントを考える
- 7 身の周りの不思議から考える
自然科学
- 8 誰もが過ごしやすい社会とは
- 9 国際貢献 ~世界の子どもの貧困解消のために~
- 10 ネコに優しい社会を考えることから
見えてくる地域社会の課題と
その解決について
- 11 エネルギーを軸に考える
北海道の豊かな未来
- 12 アートx科学技術コミュニケーション
- 13 未来の社会で活躍する
自分の姿とは
- 14 教科書・参考書の1ページをつくる
- 15 自主課題探究
(1~14テーマ以外の内容)

ACTIVO

北科大高生の学校生活を紹介する「ACTIVO」(アクティボ)。部活動から学校行事まで幅広くご紹介!

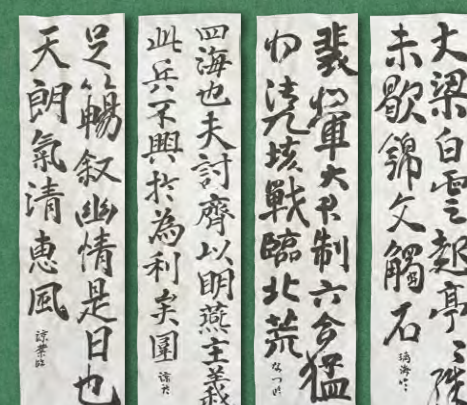
文化部ギャラリー

美術同好会



- | | | |
|------------------------|-----------------------|--|
| 1 「夏手洗い」
1年 中川 仁くん | 2 「水風船」
3年 白杵 怜羅さん | 3 「装甲化
メンヘラは
魔想彼氏の
世界を
見たか?」
2年 見澤 天昭くん |
| 4 「夏の夜空」
1年 岡田 一花さん | 5 「昇華」
1年 品田 悠羽さん | |
| 6 「風鈴」
3年 奥山 莉瑚さん | 7 「駄言」
1年 月居 千詠さん | |

書道部



- | | | | |
|--------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| 「蘭亭序」
1年 小西涼菜さん | 「光明皇后
楽毅論」
2年 奥野涼さん | 「送裴
將軍詩」
3年 勝山なつさん | 「李嶠詩」
3年 長谷川璃海さん |
|--------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|

進路指導室から

By 遠藤 正則先生

2021年度入試 進路状況

国公立大学 **15名**

北海道大1名/横浜国立大1名/小樽商科大1名/北海道教育大2名/室蘭工業大4名/北見工業大1名/公立千歳科学技術大2名/公立はこだて未来大1名/弘前大1名/豊橋技術科学大1名

北海道科学大学 **87名**

工学部32名/薬学部15名/保健医療学部22名/未来デザイン学部18名

私立大学 **108名**

道内
北海学園大/北星学園大/天使大/北海道医療大/藤女子大 ほか
道外
早稲田大/中央大/順天堂大/日体大/中京大/近畿大/龍谷大/京都産業大/摂南大 ほか

勉強と部活で迷ったら勉強!

自分が行って来たことを信じて、自信を持って受験することが大切であると感じました。

1・2年生でやった基礎を完璧にするということが一番難しかったと感じています。

進路の選択にあたり、たくさんの情報を収集するべき。良い仲間を持ち切磋琢磨すること。

推薦入試を考えている人も一般受験をメインに考えて時間を使いましょう。

大学受験を経験して乗り越えたということは将来自分の糧になるはずですよ。

これらの言葉から合格者の姿が浮かぶ。そして、後輩への熱い思いが伝わる。頑張ろう!辛いとき、隣に友がいる。

大学選びはこの先の人生において超重要です。

先輩の声

“後悔”の二文字を消し去るためにも、“今高校生だからできること”を常に考え行動すること。

受験は一年生から始まっている!

二次試験対策では同じ問題集を何周もして、諦めずに勉強すること。

僕は勉強の邪魔になりそうな物を削ることを決意しました。



伝えたいことは3つのこと!
「継続すること、自分の勉強スタイルを確立すること、緊張を自信に変えるメンタルの強さ」

北科大高 移転 NEWS

NEWEST
理想の学び場をつくらう。

2023年4月の移転に向けて建設が進む手稲前田キャンパス。新校舎の全景模型が完成し、ますます期待が高まります!



体育館エリア

1・2階の廊下は全面ガラス張り! 外の中庭が望める開放感があります。

正門エリア

教室からは、靴を履き替えることなく、屋外へ出ることができる一足制を採用。

中庭エリア

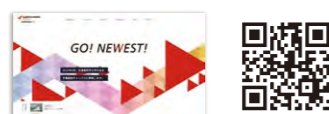
1階多目的ホールからは、中庭に開放的なロケーション。



移転に関するお問い合わせはこちら

北海道科学大学高等学校 移転準備室
TEL : 011-821-0862 FAX : 011-823-6370
MAIL : NEWEST@hus.ac.jp

高校移転特設サイト
<https://hs.hus.ac.jp/newcampus>



INFORMATION

北科大掲示板



30年の歴史。

ていね夏あかり

が大学キャンパス内で初開催!

7月18日(日)、北海道科学大学を会場に「第30回ていね夏あかり(主催:ていね夏あかり実行委員会、実行委員長:濱谷雅弘教授(本学 人間社会学科))」が開催されました。手稲区の小学生たちが作成したちょうちんに一斉に火を灯すこのイベントは、1992年に北海道工業大学(当時)の教授と学生が「子どもたちに夢と希望を与えたい」と発案したことがきっかけで始まり、現在まで続いている催しです。第1回は約450個のちょうちんからのスタートでしたが、手稲区の夏の風物詩として親しまれ、2009年には10,000個を超える提灯が飾られました。今回は節目の30回となる記念の大会であり、また本学が

会場となる初めての開催でしたが、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため無観客で開催し、当日は会場からYouTubeLIVEで配信を行いました。

今年は手稲区内の小学生たちが手作りしたオリジナルちょうちんなど約5,600個が大学に届けられ、前々日から本学学生、教職員、ボランティアスタッフの手によって飾り付けられました。ライブ配信では撮影や機材操作、出演者として本学学生・教職員が協力し、ドローンを用いて上空からちょうちんが灯る様子を紹介しました。本学YouTubeチャンネルでアーカイブとして公開していますので、ぜひご覧ください。



北海道科学大学 YouTube チャンネル
<https://www.youtube.com/user/PlusProfessional>



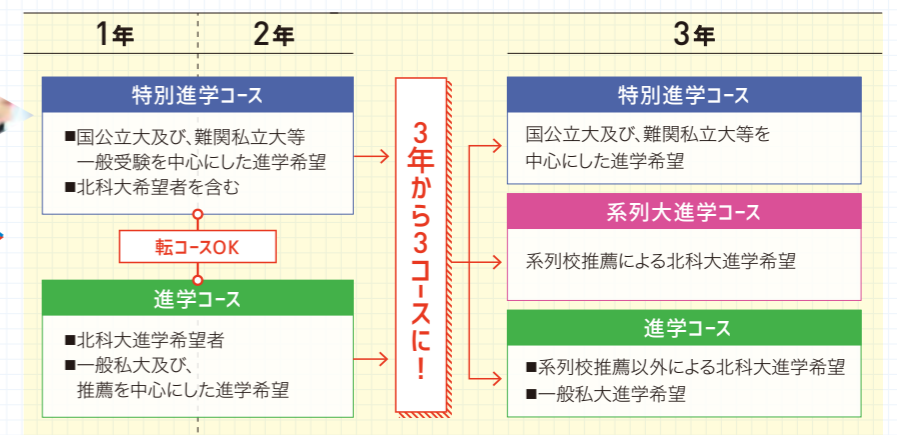
Part.1

新校舎と新カリキュラムが合体する時、

北海道初の理想の学び場が生まれる!

■コース制の変更と進路選択の充実

2022年度入学生からの新カリキュラムの実施に合わせて、本校のコース制を図の通り変更します。



特別進学コースについて

共通テスト等の一般受験に対応する学力向上を目指し、英・数・国の徹底した実力アップと、理・社・情報等のバランス良い選択を重視して学びます。国公立大や難関私立大だけでなく、世界に羽ばたく生徒も育てたいと考えます。

進学コースについて

1年生は、特進と全く同じカリキュラムで基礎力を育て、2年生から徐々に選択を増やして自分の得意科目で進路実現を目指します。進学コースだけに「総合選択」という選択科目群があり、得意分野を選択してハイレベルな学びに挑戦します。

系列大進学コースについて

3年進級時に、系列校推薦で北科大進学を目指す生徒を集約します。特進・進学コースから所属可能です。高校入学後の2年間にわたる、本校ならではのさまざまな高大連携事業を通して自分の進路をしっかりと見極めて選択します。3年生後期に予定されるコンカレントプログラム(北海道初の取り組み)については、次号で詳しく説明します。

生徒は、選択することを通して自分の進路を自己決定する。学校は、選択の機会を多様に準備し、時間をかけて生徒をサポートします。