

北海道科学大学高校とあなたを結ぶ情報誌

カガクCH

カガクチャンネル

Vol. 08

Hokkaido University of
Science High School

| 豊流 | horyu



みんなが主役だ!



北海道科学大学高等学校
+Professional

立野 統子 先生

地歴・公民担当

教員歴

20年!



授業のセールスポイントは?
楽しくみんなで考えながら、現代の諸課題について理解を深める。

趣味・特技
歌を歌う
(オペラ、歌曲)

無人島にひとつだけ持っていくな?
鋭いモリ
(魚をとる!)

先生のふるさと自慢
埼玉県草加市の出身です。
せんべいが有名。

高校時代の思い出
中高が東京の下町にあったからか、行事の打ち上げはいつも「もんじゃ」の店。

座右の銘
七転び八起き

休日の過ごし方
おいしいものを食べる、ヨガでリラックス

先生よりメッセージ
意識の持ち方で世界は広がります。視野を広く、さまざまなことにチャレンジしてほしい。

以前の勤務先では合唱部の顧問をしていた立野先生。ご自身でもオペラを歌う立野先生の好きな作品は「フィガロの結婚」。

先生の学生時代!

アムステルダムで友人たちと!



Teachers Information

私たちが教えています!

教員歴

16年

趣味・特技
スキー・スノーボード



無人島にひとつだけ持っていくな?
シュノーケル

小さな頃の夢
公務員

北科大高の教員を志望した理由
恩師に憧れて

先生のふるさと自慢
札幌市南区藤野です。歩いてスキー場に行ける!

座右の銘
感謝感動
日々成長

先生よりメッセージ
夢を持ってほしい。夢を叶える努力をしてほしい。叶えられない夢はないから。

授業のセールスポイントは?
アクティブラーニング

本校ご出身の中谷先生。「生徒に多少面倒だと思われても、その子に必要なことを言い続ける」のが先生のモットー。

先生の学生時代!

北海道工業高校卒業アルバムより



中谷 圭佑 先生

物理・化学担当



スクールカウンセラー・森一生の

誌上相談室

教育相談係
森 一生 先生



一人で頑張らなくてもいいんだよ!

教育相談に携わって26年になります。その間、不登校や悩みを抱える生徒のサポートを数多く実践してきました。2020年4月に本校に着任しましたが、すぐにコロナウイルス感染拡大対策で休校になるなど、思いがけない事態に直面しました。しかし、休校中もコロナウイルス感染に対する不安感を持つ生徒やその他の悩みを持つ生徒のカウンセリングを行ってきました。現在も先生方やスクールカウンセラー、そして保健室と協力しながら、多くの生徒の悩み相談に耳を傾けたり、心の健康を支える活動をしています。悩みを抱える生徒の中には、体調を崩すなどの深刻な状態になってしまう人もいます。その生徒たちは一人で悩みを抱え込んでし

まうという共通点があり「どうして親に相談しないの?」と聞くと、「心配かけたくない」「悲しませたくない」「弱い自分を見せたくない」などと話してくれました。しかし、自分の子どもがもがき苦しんでいる時に、寄り添って助けてあげたいと思うのが親ではないでしょうか。まだ心身ともに成長段階にある君たちは、寄り添ってもらえる人に甘えてもいいと思うのです。親以外にも先生や友達など信頼できる人には前向きに相談してください。カウンセリング室もその中のひとつです。一人で悩みを抱え込まずにカウンセリング室の扉をノックしてみてください。お気軽に利用してください。



図書室から。

西川のワタシの一行

あるかしら書店

著者:ヨシタケ シンスケ 出版社:ポプラ社

本にまつわる本のお店「あるかしら書店」では、「こんな本はあるかしら?」と尋ねてくるお客さんに店主がさまざまな本を紹介してくれます。月明りでのみ読める「月光本」、二人一緒に読めないと読めない「二人で読む本」、育てると本が実る「本のなる木」…本好きにはたまらない、想像力が膨らみます。読書という行為に対する愛情が伝わってくるようです。デビュー作「りんごかもしれない」以降多くの絵本を出版されている著者ですが、このタイトルを含めいつも彼の作品を読むたび、よくこんなこと思いつくな〜!と、そのセンスの良さに脱帽します。素朴でキュートなイラストに独創的でユーモアのあるテーマ。もちろん絵本なので子どもが読んでも楽しいようにわかりやすく描かれていますが、その根本にある哲学的な部分にはとさせられることも。大人が読んでも面白く、それだけでなくちょっと考えさせられる部分もあり、読後にとても良い余韻を残してくれる本ばかりです。

お深しっ本は、あるかしら?



事務室
西川 小織 さん

コロナ禍での
厳選
開催

2020 学校行事レポート

新型コロナ一色の1年間だった2020年。学校行事は生徒たちの楽しみや充実感のために欠かせないものですが、目に見えない脅威の前に、いくつもの行事を諦めざるを得ませんでした。しかし道内でやや感染の収まりが見えた秋口に、感染対策を徹底した上で各学年のイベント実施を決定。生徒たちの協力と頑張り、意義のある学校行事を開催することができました。



普通科
進学コース
丹生谷 賢政くん 発寒中学校出身

行事の中止が相次ぎましたが、その中で芸術鑑賞が開催されると聞き「ついに行事に参加できる」とすごく嬉しかったです。体育館では椅子の間隔を空けたり、マスクの常時着用や私語を慎むなどの感染対策をしました。古典は自分たちのような若者でも楽しめるのかなと思いましたが、流暢な語りや演目、私たちとのかけあいなどがとても楽しく感動しました。

1年生
9月
実施

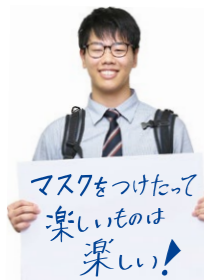
芸術鑑賞 本校体育館で 学校寄席 を開催!



普通科
特別進学コース
木村 尊さん 新川中学校出身

楽しかった!
同じ空間で
笑いを共有
することができた

楽しみにしていた学校祭などが中止になり、残念に思っている中、芸術鑑賞会が実施されました。学校祭などは異なり、芸術鑑賞会は個人で楽しむものかな?と思っておりましたが、同じ空間で笑いを共有することができ一体感が生まれた気がします。生で落語を見たのは初めてで落語家さんに圧倒されました。みんなで一緒に徐々に笑いあうことができました!



普通科
特別進学コース
佐々木 隆人くん 札幌中学校出身

私は学校行事が大好きで特に高校生活、最初で最後の修学旅行に行くことができたのは率直に嬉しかったです!道外に出ることによる感染リスクについては少し不安な気持ちもありました。修学旅行先で食事をする時、友達と話す時にはマスクを付けるなどのルール決めをして対策しました。特に印象に残ったのはハウステンボスです。中世オランダの世界が広がって感動しました。当初の予定とは全く違う旅行でしたがこれも今だけの経験で、人生のかけがえのない1ページになりました!

2年生
10月
実施

修学旅行 4泊5日で 九州へ!



普通科 進学コース
高橋 つかささん 篠路西中学校出身

沖縄から長崎に修学旅行の予定が変わり、少し残念だったものの、無事に実施される嬉しさが勝り、全力で楽しもうと思いました。新型コロナウイルス対策としては、マスクを着用したり、個人的には常に消毒スプレーを持ち歩いてこまめに消毒していました。特に楽しかったのは長崎はいからさんです。たくさん着物が有り、可愛い着物を着て、みんなで写真を撮り合うのが嬉しかったです。今年は学校祭も水泳部の大会もなく、毎年あたり前にあった行事の大切さわかりました。

普通科 進学コース
星 昌太くん 屯田中央中学校出身



学校行事がなくて寂しい気持ちがあったので、体育大会の開催はとても嬉しかったです。バスケやバドミントンなどの競技の中からバレーボールに参加しました。みんなのやる気もすごく感じられて、練習時から盛り上がっていました。大会の最中は声ではなく拍手で応援をしました。このクラスで行事ができて良かったですし、最後の体育大会が一番楽しめました!



3年生 10月 実施

体育大会 きたえーるで 開催!



普通科 進学コース
柿崎 晃くん 木古内中学校出身

今年は学校行事はひとつもできないかと思っていたので、開催は嬉しかったです。競技はバレーボールに参加しました。体育大会ではきたえーるを借りて広い施設の中で、お互いの距離感を保つことなどに配慮しながら、生徒同士で協力しあい成功することができたと思います。自粛期間を経て学校に通えた時など「普通のこと」が楽しい、嬉しいと感じる1年でした。

行政の動き

- 1月28日 北海道内で初の感染例
- 4月12日 北海道と札幌市が「緊急共同宣言」→6月1日休業要請を解除
- 4月16日 政府が緊急事態宣言を全国に拡大→5月25日緊急事態宣言を解除
- 10月28日 北海道が警戒ステージ2に移行
- 11月7日 北海道が警戒ステージ3に移行
- 11月17日 札幌の警戒ステージが4相当に
- 11月19日 市内の感染者が過去最多の197人に
- 11月20日 道内の感染者が過去最多の304人に
- 11月末 札幌市、成人式の中지를決定
- 12月初旬 さっぽろ雪まつりが中止に

本校の動き

- 4月中旬~5月下旬 休校
- 5月末 分散登校
- 6月~7月初旬 繰り下げ登校、短縮授業
- 7月6日 通常授業

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!

部活動紹介

CLUB Activity

キャプテンの
打本 洸哉くんに
聞きました!



バスケットボール部

中学時代からバスケをしていて高校でも続けたく入部しました。嬉しかったことは、キャプテンになり4番をつけて全市ベスト20に入れたこと。練習環境は休みの日でも体育館が使える、外周のコースも整備されています。勉強との両立で大事にしているのはON/OFFの切り替えです。切磋琢磨できる仲間たちと全市ベスト8を目標に、応援されるチーム作りを目指します!

近年の戦績 >>> 選手権大会全市 ベスト20



▲現在は1年生、2年生あわせて24名が所属。体育館を使用するのでシュートやドリブルを使った練習ができます。

ボランティア同好会

ボランティア同好会ではさまざまな活動を行っていて、以前参加した未就学児と遊ぶ活動がとても楽しかったです。また、授業で余った布を再利用してバッグを作り、年に一度フィリピンに送る活動も続けています。2020年はコロナ禍で活動ができませんでしたが、放課後、教室のドアを消毒するなど、今しかできない活動を見つけて取り組んでいます。

普通科
特別進学コース2年
星置中学校出身



部長の
山口 心音さんに
聞きました!



▲ボランティア同好会は他の部活と兼部している人も多く、参加しやすい同好会です。

- 活動内容
- 2020年度
 - 赤い羽根共同募金
 - 校内献血
 - 2019年度
 - あしなが募金
 - ユネスコ募金
 - 高齢者福祉施設で介助ボランティア
 - 豊平区主催「げんき雪んこまつり」参加
 - 「わくわくとよひらんど」参加など

恒例となっている
フィリピンへ送る
バッグ作り



文化部ギャラリー

科学部 「過酸化水素水に界面活性剤と触媒を加えた時の温度変化の測定」
2年 高橋拓真くん 浅野聖永くん 鶴野陵くん 1年 相馬慧音くん 3年 塩田ゆいさん

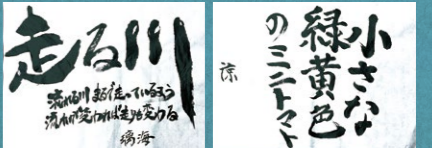
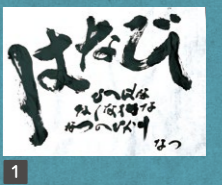


▲研究内容はポスターにまとめ、化学実験室前の壁面に掲出

▲高文連での発表動画をYouTubeで配信!
<https://youtu.be/mE4Zoe8mV58>

書道部

- 「はなび」
2年 勝山 なつさん
- 「走る川」
2年 長谷川 璃海さん
- 「ミニトマト」
1年 奥野 涼さん



▲高文連での発表動画をYouTubeで配信!
<https://youtu.be/mE4Zoe8mV58>

進路指導室から

By青木 信也先生



「VUCA(ブーカ)」の時代をどう生きるか!? ~挑戦、失敗がキーワード~

VUCAというのはこれからの社会を表すキーワードの頭文字を並べたものです。

- V** Volatility: 変動性
- U** Uncertainty: 不確実性
- C** Complexity: 複雑性
- A** Ambiguity: 曖昧性

昨年までは「本当にこんな社会になるの?」と半信半疑の人も多かったと思いますが、コロナウイルスによって社会や働き方が変化した今なら実感できる人も多いのではないのでしょうか。

右の表は2020年に行われたアンケート結果です。「社会人として働くうえで大切にしたいことは何ですか?」という問いに対して「必要なスキルや知識」、「ルールやマナー(挨拶・時間を守るなど)」が上位にあります。これは社会人としての基盤にあたるものですからとても重要です。それに対して減少傾向にあるのが「新しい発想や行動」、「失敗を恐れずにどんどん挑戦すること」です。誰だって失敗は嫌ですし、新しい行動(人とは違う行動)には不安感が先立ちます。しかし変化の著しいこれからの社会では「新しい発想」や「挑戦し続ける」ことが必要です。高校生活は「人と違ってよい」、「失敗してよい(挑戦し続ける)」という意識を常に持って生活し、このVUCAの時代に対応してほしいと強く願います。

調査 あなたが社会人として働いていくうえで大切にしたいことは何ですか?
(リクルートマネジメントソリューションズ2020年新入社員意識調査より引用)

選択肢	2020 (%)	2019 (%)	2018 (%)	昨年比 (pt)	5年比 (pt)	10年比 (pt)
仕事に必要なスキルや知識を身につけること	49.1	43.8	42.3	5.3	7.0	11.1
社会人としてのルール・マナーを身につけること	46.9	42.2	43.8	4.7	-0.9	-3.1
周囲(職場・顧客)との良好な関係を築くこと	37.7	38.2	38.9	-0.5	1.1	-1.3
任せられた仕事を確実に進めること	37.4	36.2	34.5	1.3	2.2	4.4
元気にいきいきと働き続けること	30.6	28.9	29.3	1.7	0.4	-2.4
失敗を恐れずにどんどん挑戦すること	25.4	28.4	29.9	-3.0	-2.5	0.4
仕事で高い成果を出すこと	20.0	19.1	17.7	0.9	1.3	6.0
何があってもあきらめずにやりきること	18.9	17.2	18.5	1.6	1.3	-5.1
何事も率先して真摯に取り組むこと	15.1	19.7	17.5	-4.6	-4.6	-2.9
新しい発想や行動で、職場に刺激を与えること	9.1	13.1	13.2	-3.9	-2.9	-3.9
会社の文化・風土を尊重すること	2.0	2.7	2.7	-0.7	-0.4	0.0
その他	0.9	0.5	0.9	0.3	0.1	0.9

※「昨年比(昨年との比較)」「5年比(5年間の比較)」「10年比(10年間の比較)」のpt数は小数点以下を四捨五入して表示しております。

INFORMATION

北科大掲示板

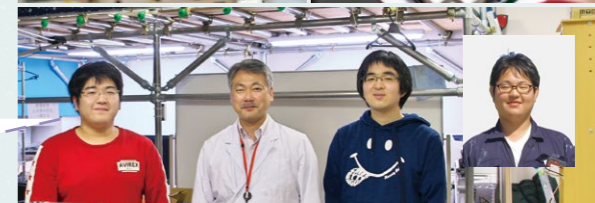
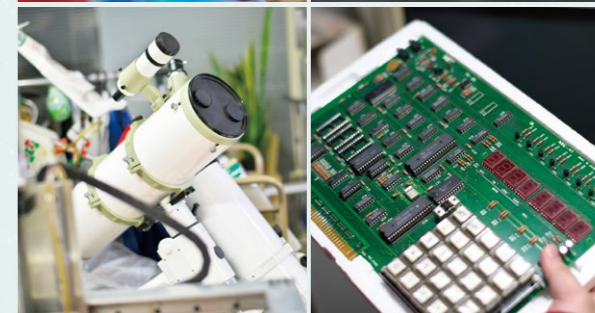
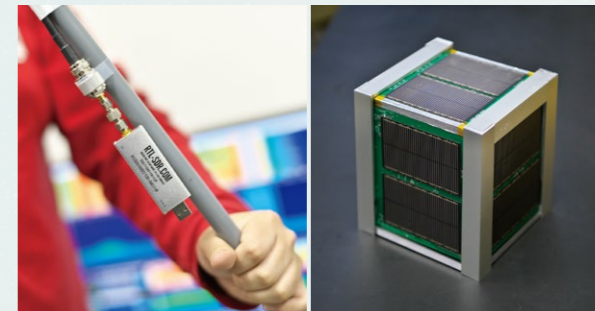


大学生たちが作った人工衛星が宇宙空間へ!

今、世界的な宇宙トピックスから注目されている、本学のクラブ活動「宇宙開発研究同好会」の活動を紹介します。宇宙開発研究同好会は、超小型人工衛星「HMU-SAT1」の設計・製作に取り組んでおり、現在は超小型人工衛星用のアンテナや、無線機の開発に力を入れています。実際に大学生が製作した人工衛星は、2021年度末に大学からJAXA筑波宇宙センターへ引き渡し、アメリカから国際宇宙ステーションに向けてロケットで打ち上げられ、日本実験棟「きぼう」から日本人宇宙飛行士によって宇宙空間へ放出される予定です。衛星放出後は、無駄のない電力運用をするため宇宙から日本上空を検出する「日本上空検出装置」の実証実験や、宇宙開発研究同好会で独自に開発した箱型アンテナの実証実験を行い、「HMU-SAT1」が超小型人工衛星の基準になることを目指しています。

最後に、メンバーのひとりである北海道科学大学高校卒業生の芳賀 和輝さんからメッセージをいただきました。

僕は幼い頃からものづくりが好きで、現在も日々ものづくりをしています。高校時代に学んだ知識・技術の基礎は、現在携わっている超小型人工衛星「HMU-SAT1」の製作にも活かすことができている。高校生の皆さんもチャレンジ魂を大切に多くのご協力と取り組んでみてください!



▲卒業生の芳賀 和輝さん

▲部長の高橋 俊暉さん

北科大高 移転 NEWS

2023年4月、北海道科学大学高等学校は手稲前田キャンパスに移転、新校舎で新しい教育をスタートします。

大学を持つ法人のスケールメリットを最大限に生かす教育プログラム「高一大体教育」を実現するため、2023年4月、本校は手稲前田キャンパスに移転します。「高一大体教育」とは、本校の生徒が大学の持つ多様な教育資源を高校時代の学びに日常的に活用し、大学進学だけでなく、幅広い視野を持って、今後のキャリアデザインを形成していく新しい教育システムです。新たな教育にかける想いや新キャンパスの概要については、各種ツール、特設サイトをご覧ください。



▲新キャンパスの特徴を各種ツールでご紹介。

前田キャンパスでは囲み壁が設けられ、新校舎が建設中!



入学年度別移転スケジュール

入学年度	2021.4	2022.4	2023.4 移転	2024.4	2025.4
2021年4月の入学生	高校1年生	高校2年生	3年次から新キャンパス 高校3年生		
2022年4月の入学生		高校1年生	2年次から新キャンパス 高校2年生	高校3年生	
2023年4月の入学生			高校1年生	高校2年生	

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>



保護者のみなさまへ



「Withコロナ(コロナと共に)」から「Beyondコロナ(コロナを越えて)」を目指して

北海道科学大学高等学校 校長 橋本 達也

2020年度は、まさしく「コロナに始まりコロナに終わる1年間」になってしまいました。保護者の皆様には、急な予定変更はもちろん、「変更の変更」も何度もお願いし、本当にご迷惑をおかけしました。「朝令暮改は当たり前!」という流行語大賞には無縁で終わった言葉が、常に頭の片隅を駆け巡る毎日でした。生徒たちが楽しみにしていた各種大会や行事の中止が避けられませんでした。3年生も順調に進路決定しており、最悪の状況は避けられつつあるかなと考えております。皆様のご協力に感謝いたします。

この間、生徒達には『「何が出来ないか、何が無いか」よりも、「何が出来るか、何が有るか」をこそ考え、一歩でも前進することを大切にしよう」と呼びかけてきました。「転んでもただでは起きない」しぶとさを身につけ、社会に出てから活躍できる人間に成長してほしいと願っています。そして、本当の意味で生徒一人ひとりの成長を支えられる学校であるためには、我々教職員自身が常にさまざまな事態を想定しつつも、リスクを恐れず前向きでなければならないと考えております。今後とも、よろしくご協力申し上げます。



後援会・PTA活動報告

今年度はコロナ禍のため、「自粛」「中止」「制限」などの言葉を聞くことが多く、残念な思いをされた方も多かったのではないのでしょうか。

本校でも多くの行事が中止や変更を余儀なくされました。しかし、皆様のご協力や工夫のおかげで、何とか実施することができた取り組みもあります。

地域との交流を目的に毎年行っている、小・中高生を対象としたスポーツ文化教室「おもしろ理科教室」はオンラインツールであるZoomを活用して実施しました。多くの子どもたちが一生懸命取り組み、たくさんの笑顔のもと終了することができました。浮力を活用した工作、野菜電池製作など、難しい工程もありましたが、多くの保護者の皆様にもサポートしていただき、全員が最後まで作りあげることができました。本当にありがとうございました。

このような状況は残念ながら、もうしばらくは続くことを想定しなければなりません。しかし私たちはコロナ禍においても「何ができるのか」を皆で考え、生徒一人ひとりの成長や地域の笑顔につながるサポートを行っていきたく考えています。これからもご協力のほど、よろしくお願いいたします。



2020年度後期の活動

(一部予定)

12月～ 高大連携探究活動(発展) 2年生 ※後援会による活動補助

2月～ 卒業生・在校生へのプレゼント ※PTAによる補助

3月 高大連携授業(大学での授業体験) 1年生 ※後援会による活動補助



2020年度
開催の
様子

2021年度も開催します! 学校見学・説明会

中学
1・2年生も
参加OK

◎全4回開催予定 ◎場所/本校

開催時期 (予定) ▶7月 ▶9月 ▶10月 ▶11月

イベントプログラム例

- | | | |
|-------------|-------------|-----------|
| 1. 学校・コース説明 | 2. 施設見学 | 3. 個別相談会 |
| 4. 部活動体験 | 5. 学校紹介イベント | 6. 系列大学紹介 |
| 7. 授業公開 | 8. 体験講座 | |

11月、12月には個別入試相談会も開催予定です。

詳細はホーム
ページに掲載
いたします



※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。 ※マスクの着用および手洗い(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。

かがやCH vol.8/2021.2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>

+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。

設 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