

学園便り



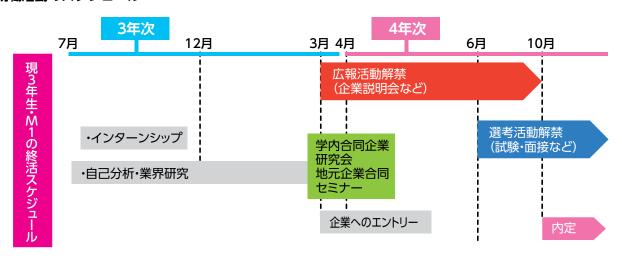
就 職2~6	教員紹介12~13
最新シューカツ事情 採用内定者の声 就職支援室から学生・保護者の皆様へ	新任教員紹介 情報システム工学科 准教授 蒲 谷 祐 一 情報システム工学科 助 教 山 内 翔
ピア・サポート ······7 ピア・サポーターから	トピックス14~16 第54回 北見工業大学大学祭 カーリング部 父母懇談会 各体育大会
研究室だより8~9 バイオ環境化学科	サークル紹介 ························17 情報処理技術研究会 卓 球 部
留 学10~11	お知らせ18~20 北見工大生協から 保健管理センターから
留学・研修体験記 異文化交流してみよう!	学事日程21

北見工業大学 KITAMI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

最新シューカツ事情

2016年卒から、就職問題懇談会の申合せにより就職活動時期が大幅に変わりましたが、2017年卒(現4年生・M2)からは広報解禁時期は3月そのまま、選考解禁時期のみが8月から6月へと早まり、2年連続の就活時期変更となりました。

就職活動のスケジュール



現3年生・M1学生の皆さんは、引き続きこのスケジュールになると予想されます。3月広報解禁、6月選考解禁と滑り出しから選考までの期間が短い分、どの企業も実際はこのスケジュールよりも早い段階から動いています。今年の状況でいくと、3月~4月には面接のピーク、内定出しも5月~6月にピークを迎えます。広報解禁から選考解禁までの期間が短いため、多くの就活生が「もっと早く準備をしておけばよかった」と実感するのも事実です。3年生・M1の皆さんは、自己分析や業界研究を今のうちから確実に進めておくことが、後の自分を助けることになります。

大学でもそんな皆さんをフォローしています。特に後期は、就職ガイダンス・各種キャリア支援セミナーが目白押し!来年2月には、後期試験が終了するとすぐに、地元企業合同セミナーや合同企業研究会が始まりますので、どんどん参加して下さい。また、現在1年生・2年生の皆さんも、先輩の話を聞いたり、社会の動向に敏感でいるなどして、将来へのアンテナを張っているとよいでしょう。

企業担当者からは「北見工大の学生さんは真面目で純粋な方が多く、ぜひ採用したい」と言う声を、よく頂戴します。皆さんがこの大学で学んだ4年間、6年間、そこで学んできたこと、築いてきた人間関係や体験、感じたこと、全てが皆さんの財産です。就活中はめげることもありますが、その体験も将来、振返った時に自分が歩いてきた道になっているでしょう。1歩1歩着実に進んでいけば、内定の吉報が届くはず!がんばれ、シューカッ生!

▼今後の就職支援行事(日程・内容は変更することがあります)

- ・12月2日(金) 第7回就職ガイダンス「SPI対策講座」「スーツ着こなしセミナー」
- ・12月6日(火)・7日(水) SPI模擬試験
- ・12月9日(金) スーツダメ出しセミナー(仮)(生協主催)(予定)
- ・1月20日(金) 第8回就職ガイダンス「面接対策講座」
- ・1月27日(金) 模擬面接
- ・2月3日(金) 第9回就職ガイダンス「就活直前まとめ講座」
- ・2月22日(水) 地元企業合同セミナー
- ・2月23日(木)~28日(火)合同企業研究会

採用内定者の声

①所属:機械工学専攻/業種名:パルプ・紙・紙加工品製造業

◆会社選びや選考で意識したことは?

私は日常生活で目にすることのできる製品の製造・開発に携わりたいと思い、この会社を選びました。自 分の携わった製品が身の周りにあることで、仕事に対するやりがいや達成感を得られると考えています。

◆面接試験を受けるにあたっての対策や心構えについて教えてください。

大事なことは自分の考えであり、自分の意見一つ一つに自信を持つことが大切だと感じました。ぶれない 発言は相手に説得力を与え、自分の意見をストレートに伝えることができたと思います。

◆就職での失敗談を教えてください。

最初の説明会から面談(と言う名の面接)がありました。初めての説明会で時期も早く、また面談と言う ワードを甘く捉えていたため、面接対策が不十分で返答が曖昧になってしまいました。

◆就職活動にかかった期間・金額を教えてください。

学内合同企業研究セミナーから内々定まで、約3か月かかりました。金額は、スーツやワイシャツ、就活 バッグなどの就活用品で約5万円、説明会や選考での交通費・宿泊費で約10万円かかりました。

◆後輩へのメッセージ

就職活動に早すぎたはありません。どれだけ対策をしても面接前には誰もが緊張や準備不足の後悔を感じます。周囲に合わせるのではなく、早めの行動を心がけてください。

②所属:社会環境工学科/業種名:地方公務

◆会社選びや選考で意識したことは?

私は、自分の学んできたことを活かせること、また北海道で生活していきたかったので道内に職場があること、この2つを基本に考えていました。他のことは特に意識することなく決めました。

◆面接試験を受けるにあたっての対策や心構えについて教えてください。

面接といっても、個人や集団、プレゼンテーションなどがあり雰囲気も大きく違ってくるので、しっかりとした準備が大切です。また面接では年が大きく離れた人が相手になるかもしれないので、アルバイトや学校生活で様々な人と話してみるのもいいかもしれません。

◆就職活動での失敗談を教えてください。

宿泊場所の予約は日程がわかったら早めにした方がいいです。私は予約するのが遅れて試験会場が遠くなり、宿泊費も2倍かかりました。

◆就職活動にかかった期間・金額を教えてください。

私は公務員試験を2か所、一般企業を1社受けました。期間は約3カ月。金額は合わせると8万円くらい。 一般企業は2次試験のときは交通費などが支給されたため、ほぼお金はかかりませんでした。

◆後輩へのメッセージ

最初から「これにする」と決めるのもいいですが、4年生になる前から様々な企業を調べてインターンシップに行ったり、説明会に参加しその会社の話を参考にしてみたり、先生にいろいろ相談して決めるのもいいと思うので、 焦らず後悔しないよう就職活動を進めてください!最後に、字は日頃から丁寧に書くように心がけて生活してください。



採用内定者の声

③所属:電気電子工学科/業種名:電気機器製造業

◆会社選びや選考で意識したことは?

勤務地と事業内容を重要視しました。大学で学んだことをできるだけ活かしたいと考えたためです。企業の雰囲気が自分と合っているかどうかも重要だと思います。

◆面接試験を受けるにあたっての対策や心構えについて教えてください。

面接は緊張するものなので、面接練習をしておくといいと思います。面接では、履歴書に書いた内容をも とに質問されます。なぜ?きっかけは?どう思った?など詳しく聞かれました。

◆就職活動での失敗談を教えてください。

自分がどんな仕事に就きたいのか、なかなか定まらなかったことです。様々な分野の企業説明会に参加することや、企業の方とお話することで、興味のある分野を見つけることができました。

◆就職活動にかかった期間・金額を教えてください。

期間は約2か月です。金額は、3万円ほどでした。本州で就職活動をしましたが、一次選考以降は交通費を支給して下さる企業ばかりだったので、金額はあまりかかりませんでした。

◆後輩へのメッセージ

就職活動に対して漠然と不安があるかもしれませんが、だからこそ早めに行動することや、周りの人たちと関わることが大切だと思います。

皆さんが、悔いのない就職活動を送れるよう応援しています。

④所属:情報システム工学科/業種名:情報通信業

◆会社選びや選考で意識したことは?

自分が長く働き続けられるかどうかです。やりたいことをするだけが仕事ではないので、面接を通して社 風や社員の声を生で聞き、この会社でやっていけるか判断しました。

◆面接試験を受けるにあたっての対策や心構えについて教えてください。

根気強さが大切だと思います。先生に何度も添削や面接練習をしてもらい、そのたびに見えてくる課題解消に努めました。また面接を終えた後はきちんと反省をし、次に繋げました。

◆就職活動での失敗談を教えてください。

体調管理です。面接の数日前に風邪を引き、面接中も何度か咳をしてしまったことがありました。自分の 話に集中してもらうためにも万全な状態で臨むべきです。

◆就職活動にかかった期間・金額を教えてください。

3月1日の理工系業界就職セミナーというイベントがスタートで、内々定を5月末にいただき就活を終えました。 その間、6回ほど女満別-羽田を往復したので、約20万円近く使ったと思います。





◆後輩へのメッセージ

まずは大きな就活イベントに参加することをお勧めします。 漠然とした自分の 就活像が明確化され、やる気もトップギアに入ると思います。 そこで新たな企業 との出会いも期待できます。

⑤所属:バイオ環境化学専攻/業種名:総合工事業

◆会社選びや選考で意識したことは?

私は北見工業大学に求人の募集要項が来ていたり、もしくは工大で行われる会社説明会に行った中から決めようと思っていました。大学に募集要項が来ている、説明会が開かれるということは、工大生に興味を持っていただいているということでもあるので、説明会を聞いて自分が必要とされそうな会社を受けよう思っていました。

◆面接試験を受けるにあたっての対策や心構えについて教えてください。

志望動機は必ず聞かれるので、確実に自分の言葉で答えられるようにしておいてください。

これは当たり前なのですが、受ける企業について調べておくことと、自己分析をしっかりやっていれば問題なく答えられると思います。

◆就職活動での失敗談を教えてください。

私は早い段階で受ける企業を決めてしまったので、もう少し積極的に色々な企業の説明会を受けた方がよかった気がします。

◆就職活動にかかった期間・金額を教えてください。

期間:3月初めから4月末まで

かかった金額:5万以内

◆後輩へのメッセージ

私自身、就活を通して視野を広くするということが大事だと感じました。就活を始める前は、自分の研究と直接関わりのある化学や食品を専門としている会社を受けようと考えていました。しかし、内定をいただいた建設会社のような、一見土木のイメージが強い会社が化学系の学生を募集していると聞き驚いたことが、違う分野の会社も受けてみようというきっかけでした。そのため、これから就活する皆さんも、自分の専門を扱っている会社のみに絞るのではなく、実は、化学と関係がないように見える分野の企業でも、化学系の学生を必要としていることを知っておいて下さい。

⑥所属:マテリアル工学専攻/業種名:技術サービス業

◆会社選びや選考で意識したことは?

学内開催の合同企業研究セミナーで、事業内容に興味を持てたこと、自分の研究テーマに関連した業務内容であることを意識しました。当初は道内での就職を意識していましたが、研究と関連した業務の企業については日本全国を対象としました。

◆面接試験を受けるにあたっての対策や心構えについて教えてください。

就職支援室の面接支援サービスを活用して、シミュレーションを徹底的にやりました。また、志望会社の 採用担当の方に有益な助言をたくさんいただきました。

◆就職活動での失敗談を教えてください。

企業研究が浅かったり、同業他社の特徴や業界動向に関する事前調査が不足していました。また、将来像について質問された時に、はっきりとしたイメージを伝えられなかったことも後悔しています。

◆就職活動にかかった期間・金額を教えてください。

3月にスタートし、5月下旬には終了しました。札幌開催の説明会参加や東京の宿泊費などで、約10万円でした。内定を頂いた会社は東京でしたが、交通費は最初から支給されました。

◆後輩へのメッセージ

元気のある人、ハキハキ答えられる人が高い評価をもらっていると感じました。わからないことは、採用 担当者に積極的に質問していいと思います。教えて構わないことは丁寧に教えてもらえますし、質問のやり とりも採用活動の一つだと思いました。

就職支援室から学生・保護者の皆様へ

就職支援室長 黑河賢二(電気電子工学科教授)

■4年生の就職内定率や求人倍率はどうでしょうか?

民間機関の調査によると、2017年3月卒業予定の全国大学生・大学院生対象の大卒求人倍率(求人総数/ 民間企業就職希望者数)は1.74倍と昨年の1.73倍と同水準が続き、求人総数も71.9万人から73.4万人へと増加 しており、就職環境の改善が続いています。本学の4年生の就職内定率については10月1日現在83.6%とな っており、来年3月31日時点の就職率は本年3月の93.2%と同等かそれ以上に達すると予想しています。

■北見工大の就職支援の体制を教えて下さい。

各学科に就職担当教員および就職支援室員がおり、個別の就職指導を行っています。個別面談・就職相談 や企業への推薦などを通じて、学生が最善の就職活動が行えるよう支援してまいりますので、気軽に相談し てほしいと思います。また、学生支援室の就職支援担当の職員や就職担当教員、就職支援室員に加え、北見 市のハローワークやジョブカフェ職員による就職相談・支援も行っています。このような支援体制を有効に 活用していただきたいと思います。

■本学ではインターンシップを単位化していますが、インターンシップの意義や就職活動に与える影響につ いてはどうでしょうか?

インターンシップは、企業で働くということを擬似体験できること、実際の企業の雰囲気を肌で感じ、そ こで働く人々と直接触れ合う機会を得られるという点で大変貴重な機会であると考えます。就職後の自分の イメージをより具体化し膨らませていくのにも有効だと思います。採用活動の一環としてインターンシップ に力を入れている企業は増えていますので、是非体験してみてはいかがでしょうか。

■大手企業や中小企業、民間企業や公務員、北海道の企業か道外か…など、同じ業種の企業でも選択のポイ ントは様々ですが、学生にぜひ考えてほしいポイントはありますか?

これは皆さんそれぞれの人生設計に大きく依存する問題だと思いますので、就職した後の自分の姿という ものを十分イメージして就職先を選択されるのが良いと思われます。人生山あり谷ありなので、仕事で苦し くなることもあり得ますから、自分がやりたい仕事、やりがいのある仕事、やっていて楽しいと思える仕事 を選ぶことをお勧めします。ただし、いろいろな制約がありますので現実的に可能な範囲で自分にとってべ ターな仕事を選択するということになると思います。

■現3年生・M1学生の、就職活動に向けたアドバイスや気をつけなければならないポイントを教えて下さい。

企業の採用担当からよく聞く重要なポイントとしては、学生の本気度(熱意、意識の高さ)とコミュニケ ーション能力があげられます。したがって、志望動機を"自分の言葉"で語れることが必要であり、そのため にも早い段階から自分がどういった仕事をしたいのかをよく考えた上で、各種データベース、先輩の話、企 業説明会等の様々な手段を用いて企業研究を進めることが大切だと思います。また、日頃からコミュニケー ション能力の向上に努めることも大切です。

<<保護者の皆様へ>>

お子様は研究生活と就職活動を両立しなければならず、ストレスのかかる状況となります。学生支援室 職員および私ども就職支援室員も適切に対応してまいりますが、保護者の皆様におかれましても、就職活 動に伴い相談を受けた際には当人としっかりと向き合い、じっくりと話を聞いてあげてほしいと思います。 そして、人生の先輩として暖かく見守りつつ、必要に応じて愛を持ってそっと背中を押してあげてほしい と思います。

温かい場所と楽しい場所を目指して

機械社会環境系 1年 三上山 実芳

ピア・サポーターのことをこの記事で初めて 知った方も多いと思います。

ピア・サポーターは、皆さんの相談事やお話 し相手をする活動をしている学生です。もちろ ん、相談相手は北見工業大学の学生だけではな く、地域や一般の方も含まれています。みんな で、学生生活を楽しむためのサポートをし、大 学4年間を満喫してもらうための活動をしてい ます。



ただいま、図書館の中のピア・サポートルー

ムで活動しています。ピア・サポートルーム前には直接話せない方のために"俺とお前の人生相談"という紙に相談事を書いて、ポストに投稿してください。"俺とお前の人生相談"では、皆様のプライバシーを守るためにペンネームでの投稿をお勧めしています。ピア・サポートメンバーがどんな質問でも出来るだけお答えします。

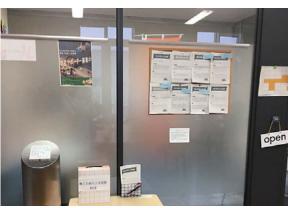
もう少し、親身になって相談にのってほしい方は、どうぞ、お入りください。ピア・サポートメンバーが、相談相手になりお聴きいたします。

また、北見工業大学のピア・サポートルームでは、ピアカフェも営業しています。ピアカフェで、一息ついてから講義に臨むのもいいと思います。どうぞ、ご利用ください。

また、ピア・サポートでは、企画を考えイベントも行っています。イベントをする際は、ピア・サポートルーム前に張り出しますので、ぜひ参加してくださるとうれしいです。

また、ピア・サポートメンバーの多くの人が良き相談相手になるための講義を受けているので、皆さんの相談事に親身になって相談にのることができます。ぜひ、ご利用ください。また、ピア・サポートメンバーは、おしゃべり好きな方が多いので同じくしゃべり好きな方はどうぞお越しください。





バイオ環境化学科

生物無機化学研究室

生物無機化学研究室では"無機材料の機能を活用する"というテーマのもと、アパタイト、ホタテ貝殻、無機層状化合物を用いた薬剤徐放材料や環境浄化材料の開発に関する研究を行っています。

(1) 使用している無機材料は?

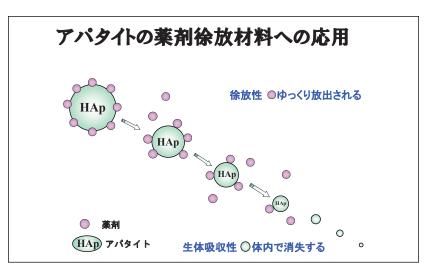
"アパタイト"は正しくはカルシウムヒドロキシアパタイトといい、私たちの骨や歯の無機質を形成しており、主な成分はカルシウムとリン酸です。10年くらい前のはみがきのTVコマーシャルでお聞きになった方もいらっしゃるかもしれません。人工骨や人工歯根(インプラント)、人工関節等の、代表的な生体材料として使用されています。私たちは、カルシウムを含む水溶液とリンを含む水溶液を、ある温度、ある酸アルカリ条件下で混合、熟成させることにより作ったアパタイトを用いています。

ホタテは北海道内で40万トン前後養殖され、その半分近くを"ホタテ貝殻"が占めています。ホタテ貝殻は、生物が造った鉱物という意味で使われるバイオミネラルの一つです。一昔前と異なり、現在は廃棄物ではなく、貴重なカルシウム資源の一つです。たとえば、サプリメントや食品添加剤として用いられており、またホタテ貝殻粉末を水中に入れると強アルカリ性を示すため、除菌、抗菌剤や、土壌改良材等としても使用されています。

3つ目は、層状構造を持つ"モンモリロナイト"という粘土鉱物です。ケイ素、アルミニウム、マグネシウムから成る複合水酸化物であり、層と層の間にさまざまな物質や水を取り込むことができ、水を取り込む際に膨潤します。紙おむつのようなイメージです。昔から同様の研究はありましたが、特に2011年の東日本大震災後には、放射性物質を含む水の遮蔽(しゃへい)材として注目されました。建築、土木材料や、化粧品や軟膏の基材等様々な用途があります。

(2)薬剤徐放材料とは?

薬の効き目(薬効)を最大限に発揮させるためには、①体内への薬の吸収率を上げる(体内での分解や体外への排出を抑える)、②薬を患部へ確実に届ける、③薬をゆっくりと放出させる(徐放といいます)ことが望まれ、これら3つをターゲットとした研究分野を、"ドラッグデリバリー(薬剤送達)システム"と呼んでいます。そこで私たちは、副作用の軽減やより長い薬効の持続が期待される③の目的のため



に、薬を載せる材料(薬剤徐放材料といいます)としてアパタイトとモンモリロナイト等の無機層状化合物を 用い、薬剤及びモデル薬剤の吸着および脱離(徐放)挙動をさまざまな手法を用いて調べています。このとき、 材料の大きさを微細にすることにより、材料自身も体内に吸収させることが可能です。

薬剤として、インスリン等のタンパク質薬剤のモデルタンパク質として、血漿中に多く存在するアルブミン、 さらにアルブミンとの比較のため、卵白中に存在するリゾチーム、筋肉中に存在するミオグロビン、血液の凝

バイオ環境化学科



固に関与するフィブリノーゲンを使用しています。さらに、フルオロウラシル、ミトキサントロン、ドキソルビシン等の抗がん剤の徐放材料としての有用性を調べています。これらの研究成果は、2016年11月に台湾の国立勤益科技大学(台中)で開催された国際ワークショップにおいて、当研究室の2名の院生が発表しました。

(3) 何をどのようにして浄化する?

リンは、生体の維持にとってなくてはならない元素で

すが、除去、処理を行なわずに湖や池等に排出されると、藻やプランクトンの大量発生により酸素不足となり 魚が大量死したり、水が汚染されます。また、リンは肥料の3要素の一つであり、その原料であるリン鉱石を 100%輸入に依存している日本にとって、国内におけるリン資源の確保は中長期的に重要な課題の一つです。

そこで私たちは、半導体工場における洗浄過程で排出される2つのイオン、リン及びさまざまな工業材料の原料となるフッ素を同時に回収・除去する研究を行っています。その方法として、ホタテ貝殻のカルシウムと、リン及びフッ素からフッ素含有アパタイトを生成させることにより、両者を回収・除去しています。ホタテ貝殻粉末を用いた場合、両者とも90%以上の高い除去率が得られることをすでに報告しています。現在は、粉砕するコストを軽減させるために、より大きなサイズのホタテ貝殻を用いた複合材料により、除去率を向上させる試みを行っています。さらに、このホタテ貝殻複合材料への悪臭物質、重金属類の吸着挙動を調べることにより、環境浄化材としての有用性を調べています。これらの研究成果は、2016年9月に徳島大学で開催された化学工学会秋季大会において、当研究室の2名の院生が発表しました。

ホタテ貝殻を用いた環境浄化
ホタテ貝殻複合材料
工業排水から
リン、フッ素の
同時回収・除去
悪臭物質、重金属類の
吸着・捕集

(バイオ環境化学科 准教授 菅野 亨)



ドイツ語学研修で学んだこと

マテリアル工学科 3年 樋 🔲 祐一朗



▲スイスのバーゼルで入った店にて

今回の語学研修は 私の中の物事に関す る視野を広げ、また 価値観を変えたとい う点でとても有益な 1ヶ月間だったと思 っています。具体的 にはフライブルクは 大学都市というよう に大学生が街にたく さんおり、街を5分 歩くだけで様々な国

籍の人に会えるほど多民族が入り混じり生活している という印象を受けました。それに対して街に住むドイ ツ人(確かめたわけではないですが)達も肌の色や違 う言語で話す人達に対して、避けたりじろじろ見るな どしたりせず、受け入れているように感じました。ま

た学生も自国の人同 士でかたまるという よりも英語という共 通言語によって国籍 に関係なくたくさん の人たちと関わり交



友しているとも思い ▲ノイシュヴァンシュタイン城にて

ました。このことから世界の人は他人と自分との違い を個性として受け入れていて、本人も気にしていない ことが分かり、逆に言えば日本人がどれほどそういっ たことに関して先入観や固定観念があるのかを気づか されました。なので自分はこれから自分や他人の個性



フライブルク市内の外観

を認められるよ うなより広い心 を養っていきた いと思いまし た。

また色々な国 の人と関わるこ とは自分にはな ▲学内での集合写真



い価値観を知ることができるのでとてもためになりま したが、ドイツ語はもちろんのこと英語に関しても他 の国の留学生と比べて明らかに「聞く」また「話す」 力が足りず、自分たちから一歩引いてしまう場面があ ったので、この留学をきっかけとしてどちらの言語も より上達できるように勉強したいとも思いました。

ドイツでの暮らしについて振り返ると、晴れの日が 比較的多いので過ごしやすく、また日照時間が長いの でショッピングや観光を存分に楽しめました。フライ ブルクの街自体、歴史的建造物とモダンな建物が混在 していて目新しいものばかりだったので、最初の1週 間は毎日街を探索していたのもいい思い出になってい ます。

まとめるとドイツで過ごした1か月間はここでは書 ききれないほどの楽しいことや貴重な体験ができ、そ れは日本に居ては絶対感じることのできない経験だと 思うので、その経験から学んだことを忘れずに日本で も活かしていきたいと思います。またそんな経験がで きたのも他ならぬ親やナタリー先生、その他留学に関 わった全ての人のおかげだと思っています。本当にあ りがとうございました。



▲卒業記念時の写真

異文化交流してみよう!

本学には、短期留学や語学研修といった制度があります。生の英語に触れてみたい…、異文化を体験してみ たい…、語学力をつけたい…etc. 海外で学ぶことに興味のある方は、一度、国際交流センターに来てください。

●短期留学について

本学が交流協定を締結し、学生交流を実施している大学への短期留学で、先方の大学に入学料・授業料を 納める必要はありません。(本学には、留学中も通常通りの授業料を納めます)。対象は原則として3年次以上、 行き先は以下の大学で、募集時期は大学によって異なりますので、国際交流センターに問い合わせください。

国:武漢科技大学、ハルビン工程大学、東北電力大学、東北林業大学、北京化工大学、 内蒙古大学

国:江原大学校三陟キャンパス、嶺南大学校、慶尚大学校工科大学、昌原大学校

・モ ン ゴ ル: モンゴル科学技術大学

湾: 勤益科技大学、中国医薬大学

・フィンランド:オウル総合科学大学、ヴァーサ工業大学、タンペレ工業大学

·**ポ - ラ** ン ド: クラクフ工業大学

·**バングラデシュ**:ダッカ大学、バングラデシュ工科大学、ラジャヒ工科大学

·**ア メ リ カ**:アラスカ大学フェアバンクス校

・パ ナ マ:パナマ工科大学

٠ ペ -: ラモリーナ国立農業大学 ル



◎語学研修について

夏休み、春休み期間中の3~4週間の研修で、海外の大学で集中的に言語を学びます。所定の研修時間数 を満たした場合は、現地の大学からの成績を考慮した上で、学部生は「異文化理解」の1単位、大学院生は「国 際理解」の2単位が付与されます。

平成27年度実施プログラム

・**ドイツ語語学研修**:フライブルク大学(ドイツ):

英語語学研修:フライブルク大学(ドイツ)

・中国語語学研修: ハルビン工程大学(中国)

平成28 年度実施プログラム(※は実施予定)

・**ドイツ語語学研修**: フライブルク大学 (ドイツ)

・英語語学研修※:クイーンズランド大学

(オーストラリア)

·中国語語学研修※:中国医薬大学(台湾)

○その他の交流研修

夏休み、春休み期間中の10日間~2週間ほどの短期研修で、海外の文化やライフスタイルを短期間で体 験することが出来ます。一部、日本の他大学との共同研修もあるため、国内外の学生と触れ合えます。 ※単位付与が無い場合もあります。

平成27年度実施

・慶尚大学校工科大学(韓国)、本学が隔年で実施

平成28年度実施

・北京化工大学(中国)

過去の留学者及び研修参加者の体験記を、「国際交流センターニュース」 (本学HP上でも公開しています) で読むことができます。





新任教員紹介

情報システム工学科

准教授 蒲 谷 祐 一

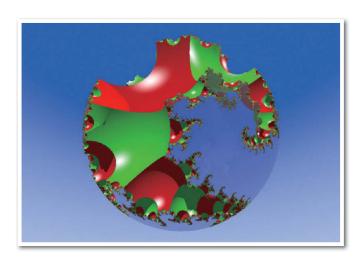


今年の4月から情報システム工学科に着任しました蒲谷(かばや)と申します。出身は埼玉で、北見の前までは大阪・京都で7年ほど過ごしました。北海道は函館近辺には行ったことがありますが、札幌を含め他の所とはこれまであまり縁がありませんでした。夏の間は今まで住んでいたところと比べれば涼しく、これまでになく快適に過ごせました。大学から3~4キロ離れた自宅から自転車で通勤していて、太り気味だった体重も減って健康的な生活を送っています。寒さや雪が厳しくなってくるこれから(執筆時11月中旬)は自動車通勤となりそうなので体重も元に戻りそうですが元気に頑張っていこうと思います。

専門は数学で特に位相幾何学と呼ばれる分野を研究しています。トポロジーと言った方が聞き覚えのある方もいるかと思います。物の形をぐにゃぐにゃと変形させても同じと考えて研究する分野です。よくコーヒーカップとドーナツを同一視する幾何学と例えられます。一方でボールとドーナツは同じとはみなせません。ドーナツには穴があいていますが、ボールにはないことから直感的には明らかそうですが、数学なので厳密に区別しないといけません。厳密な手法を確立することで、高次元の図形や、一見すると形がちゃんと定義されているのかはっきりしないものでも、論理の目で形をみることができる様になります。

空間をぐにゃぐにゃと変形させても同じと考えて形を調べる分野なのですが、次元が2や3のように低いところでは、空間のこのような柔らかい意味での分類から、標準的に長さや角度といった`しっかりした'形が定まってしまいます。このような特殊性から2、3次元のトポロジーは低次元トポロジーとよばれ区別されています。(4次元も低次元トポロジーの範疇ですが、こちらはだいぶ様子が変わってきます。)標準的な`しっかりした'幾何学の中で最も一般的なものが双曲幾何学と呼ばれるものです。もともとユークリッドの平行線の公理を満たさない幾何学として注目されていたものですが、非常に豊富な幾何学であることが知られるようになりました。この双曲幾何学とトポロジーの関連が私の研究分野となります。双曲幾何学は幾何学の範疇だけに収まらず、そこで培われた手法が他の数学でも応用されます。端的な例として幾何学的群論といった分野があり注目されていますが、このような分野にも興味を持っています。

その他研究や経歴について、「蒲谷祐一」で検索すると私のホームページが見つかると思いますので興味を持った方はご覧ください。



新任教員紹介

情報システム工学科 助教山内 翔



今年の4月から北見工大でお世話になって半年ほどになります。 それまでは公立はこだて未来大学で研究員をしており、北海道を端 から端まで移動する形となりました。札幌や函館など、道南で生活 した経験はあるのですが、道東は初めての場所で、同じ北海道内で もさまざまな違いがあり驚いております。特に食材や気温がまるで 異なるため、非常に新鮮で楽しんでおります。私は以前よりカヌー や釣りなどを通して道南の色々な湖や川、山といった景色に親しん でおりましたが、道東の景色はそれとはまた一味違い、スケールが 大きく迫力があり、北海道らしさを感じさせる魅力豊かな土地だと 感じております。

研究は、知的な自律ロボットの開発を行っています。自律ロボッ トと一口に言っても、ヒューマノイドロボットからドローンまでそ の種類はさまざまで、その話題も多岐に渡ります。特に最近ではド ローンと人工知能の分野が大いに盛り上がっています。私の主な研

究テーマは、大規模な遺跡や自然物を自動撮影する集団ドローン飛行や、人も気づかなかったような新しい事柄 を自ら発見するロボットの行動アルゴリズム開発で、最近では、以前は不可能だった量の計算が可能になってき ているため新たな発見の多い分野です。実際に社会でロボットが利用され始めたり、ロボットにより今まででき なかったことができたり、また、ロボットが少しずつ賢くなっていく様子を見ていると感動を覚えます。

その他にも、安価な3Dプリンタやマイコンボード、CADソフトの充実によって、自作ロボットも以前より驚 くほど簡単になり、研究でも趣味でも、個人のものづくりは大きな盛り上がりを見せています。私自身も、研究 以外にもこうした機材を使ったものづくりを趣味としており、自作ロボットもよく作っています。そのような趣 味の一環としてちょうど今年の8月に開催されたものづくりのイベントであるMaker Fair Tokyo 2016にも参 加し、出展してきました。東京など大都市圏であれば、こうした趣味のものづくりの活動は日本でも活発になっ ているのですが、地方ではなかなか難しく、大きな活動が難しいようです。そんな中でも、北海道内でも個人の ものづくり活動を応援するような活動は着実に増えてきているので、何らかの形でそうした活動をこの北見でも 根付かせることができればと思っております。

まだまだわからないことだらけで、悪戦苦闘の毎日ですが、どうぞよろしくお願い致します。



各種行事等



第54回 北見工業大学大学祭

日時

一つながろう正大祭2016

雨天にも関わらず、大勢の市民に来場していただく ことができ、大いに盛り上がりが見られました。25 日には父母懇談会(北見会場)が開催されました。

(◆ステージ企画)

軽音楽部学祭ライブ、模擬店PR、ストリートダンス、GRACEライブ、アカペラライブ (ACE)、Akashic-Recordsライブステージ、グリーンコンサート (吹奏楽部)、DJLive、薄荷童子、ジャグる (奇術部)、尺八愛好会、スタンプラリー結果発表、BINGO





◆ステージ外企画

アナログゲームの体験及び大会、処理研制作作品展示、DDI部誌販売会、大型模型展示会、ぷよぷよ大会、写真部&総美研合同展示会、鉄道写真・模型の展示、プラネタリウム、マジクる、手づくりしおり体験、「色」で何が分かるのか、麻雀同好会大会、学祭ライブ、フットサル大会、バスケ3on3、ブックリユース、学科対抗リレー、ソフトボール大会、国際交流お茶会、ゴミ投票、スポーツチャンバラ体験、研究室公開







カーリング部男子チームが優勝し冬季ユニバーシアード日本代表に決定

本学カーリング部男子チーム (平田 洸介君・ 三浦 善也君・大谷 拡夢君・鎌田 優斗君・鹿野 大貴君)が、2016年9月7日(水)~11日(日) にアドヴィックス常呂カーリングホールで開催さ れた「2016ユニバーシアード日本代表決定戦」 で優勝しました!

同チームは予選ラウンドロビンを3位(4勝2 敗)で通過し、プレーオフ準決勝では長野大学に 7-2で勝利して決勝に駒を進めました。決勝は 札幌学院大学Aとの対戦となり、試合序盤でのリ ードを最後まで保ち、7-4で勝利して優勝する ことができました。

これにより、同チームは2017年1月末からカザ フスタンのアルマティで行われる「第28回ユニバ ーシアード冬季競技大会」に日本代表として出場 することになりました。



▲学長表敬訪問の様子



平成28年度父母懇談会(秋季・札幌、東京)を実施

本学は父母懇談会を平成8年度から実施しており、主に保護者からの修学・進学・就職相談や大学からの メッセージ発信等の場として位置付けております。

開始当初は、北見と札幌の2会場で実施していましたが、平成16年度の法人化以降、北海道以外の地区で も実施しています。今回は秋季・札幌会場及び東京会場(今年度は春季の北見会場を含め3回実施)の実施 概要を報告します。

札幌は平成28年10月10日(月・祝日)に北海道大学学術交流会館、東京は10月23日(日)に学術総合セン ターを会場としてそれぞれ実施しました。

札幌会場には、95組の保護者が参加し、富田剛夫学生後援会会長からは後援会の活動状況等の報告、田村 淳二理事・副学長からは「本学の教育及び就職状況等」についての説明など様々な情報が保護者に提供され ました。

また、東京会場には100組の保護者が参加し、全体説明会において田村理事・副学長から札幌会場と同様 の説明が行われました。

札幌、東京いずれの会場とも個別面談では修学状況、就職等について保護者から質問が出され、熱心にや りとりが交わされました。参加した保護者からは「先生から本人の話を聞けて良かったです。」、「個別面談

では詳しく教えて頂き理 解することができまし た。」、「先生が学生の事 をよく理解して下さって いると思いました。」な どの声が寄せられ好評を 博しました。



▲全体説明会の様子



▲個別面談の様子

各種行事等

第63回北海道地区大学体育大会

第63回北海道地区大学体育大会が下記の日程により、旭川医科大学が当番大学となって実施されました。本学は分担大学として、留辺蘂町弓道場において弓道競技を実施しました。本学男子弓道部は、1979年(昭和54年)以来、実に37年ぶりの優勝を果たしました。

日程:7月2日(土)~7月23日(土)

総合成績 男子の部 9位 (19大学中) 女子の部 14位 (18大学中) 種目別成績 硬式野球=1回戦敗退、バドミントン (男子) = 2回戦敗退、

弓道(男子)=優勝、弓道(女子)=5位





第52回全国国立工業大学柔剣道大会

第52回全国国立工業大学柔剣道大会を下記の日程により、本学が当番大学となって開催しました。本学からは、柔道部6名、剣道部5名の参加がありました。

日程:8月20日(土)

総合優勝 九州工業大学 柔道(団体戦) 3位





情報処理技術研究会

みなさん、こんにちは。情報処理技術研 究会、略して処理研です。私たちがどのよ うなことをしているかとよく質問されるの ですが、一言でいうと、パソコンを使って 様々なものを作っています。では、具体的 にはどのようなものを作っているのか。

私たちは部の中でいくつかの研究会とい うくくりで分かれています。今ある研究会 としましては、Python研、DTM研、GA ME研、JAVA研、Illust研、EF (電気工作) 研、C++研、3DCG研に分かれて、各々 が持っているスキルを磨いています。また、 私たちは毎年北見工業大学の学祭で自分た



ちで作った作品を公開しております。やはり、自分が一所懸命作ったものを皆さんに見てもらったり、遊んでも らったりすると、頑張ってよかったなと達成感があります。

みなさん、もし興味が湧きましたら、一度処理研まで足を運んでみてください。文化サークル棟でお待ちして います。

HP:http://syoriken.org/



また、年に2回私たちが主催の「北見工大オープ ン」という大会も開催しています。

毎日真剣に練習していますが、固すぎず和気あい あいと楽しく活動しています。

興味のある方は、HPをご覧ください。 http://kitttc.xxxxxxxx.jp/

こんにちは、卓球部です。

私たちは、現在47人で活動しています。活動日は 毎日で、1日3時間ほど練習しています。

普段は、年に3回ある学生大会に向けて練習をし ていますが、北見卓球協会と連携して、協会主催の 大会お手伝いや、年配の方・高校生以下対象の講習 会のトレーナーをすることもあります。

北見工大生協から



こんにちは。北見工業大学生協学生委員会です。私たちは1年19人、2年10人、3年17人の学生団体で組合員、 もとい学生の生活に寄り添った活動を行っています。

今回は私たちの活動の様子を紹介していきたいと思います。



大学生活のスタートをサポート

来てくれた高校生に大学案内

六月祭♪ テスト疲れに甘味を提供♪

他にも、私たち学生委員会は学生の生活をよりよくするための活動を行っています。今後も学生のよりよい大 学生活を目指して、皆様の声を取り入れた活動を行っていきますので、よろしくお願いします。

北見工業大学生協学生委員長 井手上 優

北見工大生協から

寒さ到泉!!

今年は北見にも例年より早い冬が訪れました。

気候の変化や生活環境の変化で体調を崩される学生さんが多い季節です。

また、寒さによる水回りの凍結事故多発期間になりました。凍結事故原因は水抜きしていない、または 水抜き不完全によるもので、工大生協では2016年1月~3月まで凍結による事故が11件発生しました。そ の中で高額な修理費用は自室のみの被害でしたが100万を超える請求金額でした。これは誰にでも実際に 起きる事故なのです。

学生総合共済は、大学生協だからできる少ない掛金+保険料で大きな保障が、学生生活の様々なリスク に備えた保障内容で学生さんをサポートいたします。詳しい内容はお気軽に生協サービスカウンターまで お問い合わせください。



「水抜き」 5 原則

- ①最低気温が-4℃以下のときは必ず水抜き
- ②最高気温が氷点下のときは必ず水抜き
- ❸長期間、留守にするときは必ず水抜き
- ⑤帰りが遅くなりそうなときは外出前も水抜き

【大切なお知らせ】

2017年 4 月から生協食堂で 「ミールカード」のサービスを始めます。

ミールカードとは?

1年間の食堂利用券で、あらかじめ18万円のお支払いを頂くことで、1日 あたり1千円を上限として食堂を利用する事が出来ます。生協食堂は年間約 260日の営業を行っておりますので、毎日利用いただくと26万円分の利用が 可能で最大8万円分お得になります。

保護者様としても、お子様が毎日何を食べているか、学校に行っているか、 等を確認する事が出来るなど、役立つメリットがたくさんございます。

ミールカードに関する詳しい資料を、11末から12月中に保護者様宛に発送 させていただきますが、発送した資料が住居の移転などで戻ってくるケース がございます。

もし資料がお手元に届かない場合や、入学時の保護者様情報に変更があっ た場合には、お手数をお掛け致しますが、下記までご連絡を頂けますでしょ うか。

今後、ICプレミアチャージなどのお得情報をご案内させていただきます。

北見工業大学生活協同組合 電話番号:0157-24-5581 FAX:0157-24-6968 E-mail:kit-hq@hokkaido.seikyou.ne.jp

北見工大生協ホームページhttp://www.hokkaido.seikyou.ne.jp/kit/





スマホはQRコードから

保健管理センターから

保健管理センターの学生相談室では、カウンセラーが皆さんの『こころ』の健康をサポートしています。カウンセリングは予約優先となっておりますので、当日対応もしますが、できるだけ事前に担当へご予約ください。

【担当】学務課学生支援室生活・課外活動支援担当

TEL: 0157-26-9183

E-mail: gakusei09@desk.kitami-it.ac.jp

	月	火	水	木	金
時間	13:00~17:00	13:00~17:00	14:00~17:00	13:00~17:00	13:00~17:00
	カウンセラー	カウンセラー	医 師	カウンセラー	カウンセラー
担当	白川先生	中野先生	本田先生	中野先生	白川先生

※水曜日は主に健康相談となります。

学生相談室から



学生相談室カウンセラー 白 川 純 子 今年の夏は北海道にもいくつもの台風が来て、大きな被害が出た地域もありました。被害にあわれた方々には、心よりお見舞い申し上げます。

夏の台風に引き続き、今度は冬の低気

圧がもたらす寒波や大雪が、11月からすでに北海道にやってきています。急激な気候の変化に、身体がついていかず、風邪をひいてしまった…というひとも多いと聞きます。

さて、このように低気圧がやってくると、心身に不調が現れるというひとがいます。「気象病」という言葉を目にしたこともある人もいるかもしれません。詳細なメカニズムは解明されていないところもあるようですが、気温や気圧の変化が体調不良をもたらすことを総称して、そう呼んでいるようです。

脳への影響でよく言われるのは、高気圧がやってきたときは、交感神経が刺激され、低気圧のときには、副交感神経の働きが優位になるということ。副交感神経の働きは、人間の活動性を下げる方向に向かうので、リラックスできることもあるかもしませんが、必要以上に活動性が下がると、だるさや、頭痛、抑うつ感といった症状として現れることがあります。

大学も、よほどの悪天候にならない限り通常の授業を行うことがほとんどですので、体調が少しくらい悪いと感じていても、大方の学生さんは大学へ来るでしょう。ただ、やはり無理は禁物です。学生さんのなかには、睡眠のリズムが乱れがちで、疲労感がなかなか抜けていないと話すひともときどき見受けられます。体の不調が、ときには心の不調をもたらすこともありますので、心配な人は学生相談室を訪ねてみてください。心の不調を大きくしないための方法を一緒に考えていきましょう。

エゴグラムで <u>自己分析をしてみ</u>ませんか?



学生相談室カウンセラー 中 野 武 房 自分ってどんな性格なんだろう?自分は他人と関わるときどんな傾向があるのだろう?など自分自身について考えることがありませんか。そのことを考え、知る一つの方法として、「交流分

析」という心理学・心理療法があります。

交流分析は、アメリカの精神科医エリック・バーンという人が開発しました。交流分析で扱うのは構造分析(性格診断)、交流パターン分析、ゲーム分析、脚本分析の四つです。エリック・バーンの優秀な教え子、ジョン・デュセイという人が構造分析を発展させて作った性格診断テストがエゴグラムです。学生相談室では、構造分析(性格診断)、交流パターン分析を中心に相談に応じています。

性格診断テストには、大きく分けて類型診断と特性診断の二つがあります。類型診断とは、YG性格診断テストに代表されるように性格特徴をA型、B型等、いくつかの特徴をまとめて類型に分けて診断する方法です。特性診断というのは、性格を表すいくつかの項目ごとの特性を挙げ、それぞれがどのような特徴をもっているかを診断する方法です。

エゴグラムは、自分の五つの自我状態を分析して性格特性をみる特性診断の一つで、性格特性を親的特性(二つ)、 大人的特性、子ども的特性(二つ)の面から五つに分けて 分析します。

交流パターン分析では、コミュニケーション主体と相手からのベクトルが並行になる並行交流(相補交流)、交差する交差交流、語った意図と別な意図をもった裏面交流の三つについて分析します。並行交流は対人関係を良好なものにするスムースな交流です。交差交流は人間関係を複雑な心理状態に導く交流で、裏面交流は、ホンネと建前が含められた問題の多い交流となります。

自分を知るために自己分析してみることを考え、気持ちが向いたときはぜひ学生相談室を訪ねてください。

2016	10月	3日(月)	後期授業開始、秋季入学式 消防訓練	
		13日(木)		
	11月	22日(火)	金曜日授業振替	
		25日(金)	休講 推薦入学試験	
		21日(水)~12月22日(木)	4年次再試験(卒業予定者)	
	12月	21日(水)~1月3日(火)	冬季休業日	
2017	1月	4日(水)~1月10日(火)	集中講義期間	
		13日(金)	休講 大学入試センター試験準備	
		14日(土)~1月15日(日)	大学入試センター試験	
	2月	13日(月)~2月21日(火)	後期定期試験(卒業研究審査を含む)	
		22日(水)~3月31日(金)	学年末休業日	
	3月	12日(日)	後期日程入学試験	
		17日(金)	学位記授与式	



撮影:写真部 石原宙

平成28年11月発行

北見工業大学「学園便り」編集委員

社会環境工学科 渡 邊 康 玄教 授 情報システム工学科 鈴 木 範 男 准教授 バイオ環境化学科 菅 野 亨 准教授 国際交流センター 許 斐 ナタリー教 授 ご意見・ご感想、掲載して欲しい記事、 イラスト・写真等を募集しています。

E-mail: gakusei09@desk.kitami-it.ac.jp (学務課)

下記URLにて「学園便り」のバックナンバー (VOL.88~) がご覧になれます。 http://www.kitami-it.ac.jp/news_university/