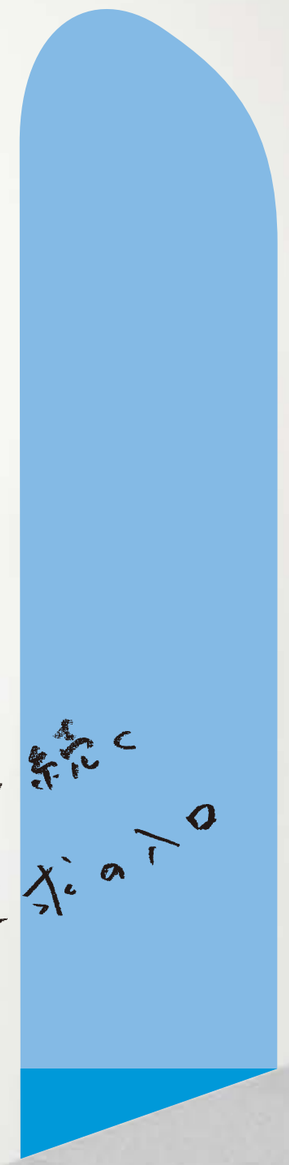
E.O イオ

Electronics and
Information
Engineering
Odyssey



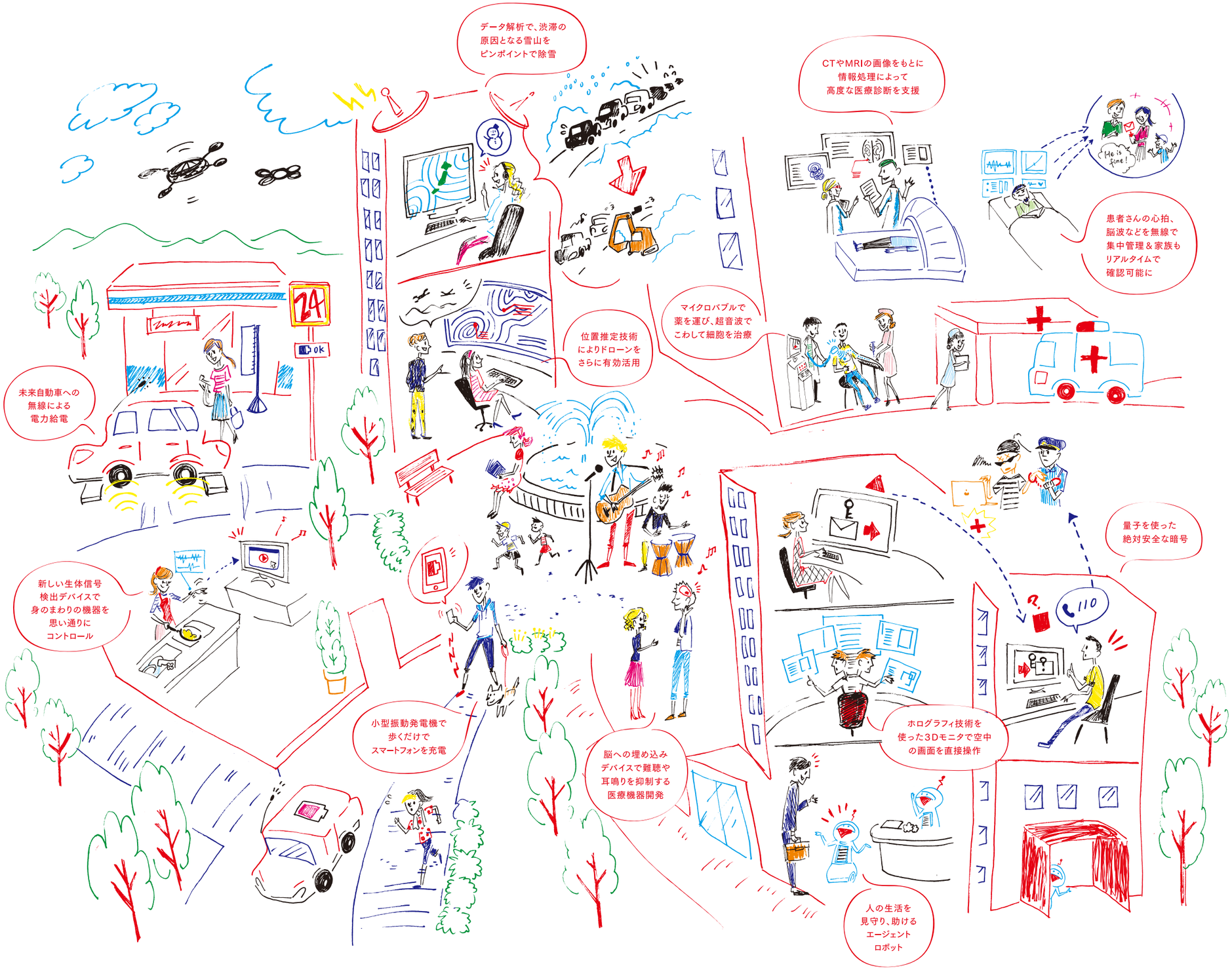
未来に続く探求の入口

北海道大学工学部
情報エレクトロニクス学科
〔北海道大学 大学院情報科学院 広報・情報室〕

〒060-0814 札幌市北区北14条西9丁目
TEL 011-706-6514
FAX 011-706-7890
mail pub@ist.hokudai.ac.jp

2019年4月発行

北海道大学工学部情報エレクトロニクス学科



こんなに広がっている探求のフィールド

“情報エレクトロニクス”という分野の勉強が、皆さんの暮らしと具体的にどの様に関わっているのか、ご存知ない方も多いのではないでしょうか。また、「コンピュータに関わるもの」というイメージが強い人も多いと思います。

実は、情報エレクトロニクス分野の研究は、皆さんの周りのあらゆる物事に関わっています。家庭で、医療現場で、交通網の中で、会社で……様々なシーンや環境で活かされ、未来の鍵を握る、多種多様な研究に、私たちの学科では打ち込んでいます。そして、その研究の成果は、これからの社会への貢献につながっていきます。ここでは、私たちが現在取り組んでいる学びの内容と、それが将来どの様に活用されていくかの例を、いくつかご紹介します。

私達が情報エレクトロニクス学科を選んだ理由

E.O オススメポイント えらんでよかった

student's voice

好きな分野の勉強に打ち込める！

PCに関係する分野を勉強したくてこの学科に進みました。興味のある事を勉強できて、今まで知らなかったことを知ったり、気づけたとき、この道に進んでよかった、と感じられます。

電気電子工学コース 4年　吉田 嵩志

my E.O えらんでよかったオキニイリ

大学2年生の頃に購入。持ち運びしやすく、講義などの資料を見るのに重宝しています。

電子回路を学ぶため他学科からこの道へ！

前から好きだった電子回路を勉強したいと思い、修士課程からこの学科に進みました。就職も目標だった企業の回路設計の部署に内定し、今まで学んだ知識を活かしていきたいです。

大学院修士課程
情報エレクトロニクス専攻
（現：情報科学専攻）2年　渡辺 佳織

my E.O えらんでよかったオキニイリ

初めて購入した一眼。
このカメラに使われている
チップと同じようなものを
研究で作っているので商品化
されたときのイメージができました。

小学校の頃からパソコンを触るのが好きで、高校でゲームのプログラミングに興味を持ちました。今は、システム開発に必要なプログラミング言語を勉強中で、新しい知識を得るのが楽しいです！

情報理工学コース 4年　斉藤 美彩希

my E.O えらんでよかったオキニイリ

美明から片道40分かけて
通っている間の
時間潰しに使っています！

自分のしたい研究を実現できる設備がある！

昔から理数分野が好きで、身の周りをさらに豊かにする情報学の分野を勉強してみたくて、この学科へ。研究設備が整っているおかげで、自分のしたい研究を思いきりできています！

情報理工学コース 4年　岡崎 文哉

my E.O えらんでよかったオキニイリ

研究室配属時期に購入。
調べものから論文まで
様々な用途で使用しています！

興味があったプログラミングを集中して学べる！

将来の夢につながる研究ができる！

僕は高専で勉強してきた内容を活かせるところに進学したいと思い、この学科を選びました。今は、医療系の研究をしていて、将来は痛みを伴わない検査方法の開発などを目指しています！

生体情報コース 4年　頼本 和也

my E.O えらんでよかったオキニイリ

中学生の頃から使っている
エレキギター。メンテナンス
するのが楽しいです。

幅広い知識が身につき学ぶ楽しさを実感！

私が所属している生体情報コースでは、情報科学と生命科学を融合した研究を行っていて、幅広い知識が得られます。その知識を活用できていると感じられたとき、学ぶ喜びを実感できます。

生体情報コース 4年　磯野 朱音

my E.O えらんでよかったオキニイリ

研究室にペンギンが大好きな
先輩がいて、たくさん
ぬいぐるみがあります。
勉強で疲れたときなどに眺めて、
癒されています。

情報化社会の中でニーズが高まっている分野！

高3のとき、政府がサイバーテロ攻撃を受けたというニュースを見て、この学科での学びは、今後ニーズが高まると感じました。今は自分だけのアプリ開発という目標に向けて頑張っています。

メディアネットワークコース 4年　尾崎 歩武

my E.O えらんでよかったオキニイリ

研究室に入ったらまず、
コレを使って
30分〜1時間ほど寝ます。
背中がとっても楽ですね。

技術の進歩が日々体感できる！

この学科のコース紹介を見て、研究が面白そうだと思い、選択しました。私が現在学んでいるのは映画などに使われている技術に関する研究が多く、その進歩が日々感じられます。

メディアネットワークコース 4年　神谷 志帆

my E.O えらんでよかったオキニイリ

疲れたとき、観て気分転換
しています。煮詰まった
ときに観ていると解決策が
浮かぶことも（？）

学ぶ内容に魅力を感じて志望！

もともとプログラミングやパソコンに興味があって、この学科を志望しました。勉強や研究が楽しいと思えたとき、自分の知識を研究に活かせたとき、やりがいを感じます。

電気制御システムコース 4年　木戸 美冬

my E.O えらんでよかったオキニイリ

長時間パソコンの画面を
見て疲れたとき、アイマスクで
冷やしたり温めたりします。

多彩な分野があるからいろいろな進路が選択できる！

この学科は扱う分野が幅広く、多種多様な進路を選択できます。僕は現在、モーターの設計研究をしていて、企業に試作機を作ってもらって実験を行うなど、実践的に学べています！

電気制御システムコース 4年　奥村 龍平

my E.O えらんでよかったオキニイリ

オーダーメイドで発注。
色や大きさにもこだわった
オンリーワンのグローブです！
研究の息抜きに先輩とキャッチボールしています。

01

ロボット開発

develop robots

Let's go on the Odyssey!

ただいま 矢の冒険中!

情報エレクトロニクス学科で現在行っている研究の内容を
「ロボット開発」、「フィールドワーク」、「情報通信」の3つのテーマに分けてご紹介!
先輩たちが突き進んでいる探求の道をのぞいてみてください。

未来の暮らしを変える!?
様々な目的をかなえられる
ロボットを開発

ロボットと共に暮らす生活を想像したことはありませんか? 私たち情報エレクトロニクス学科では、日常の中で、さらには災害時に活躍できる様々なロボット技術の開発を行っています。

1 ／ 人々の日常をサポートするロボットシステムを開発

人々の日常生活を支援し、人間社会の中で共生できるロボットの開発を目指し、人間とコミュニケーションを行うことを目的としたロボットを作っています。このロボットはインターネットにつながっており、私たちが人に話しかけるのと同じようにロボットに話しかけると、色々なことを教えてくれたり、一緒に考えてくれたりします。これまでマンガやSF映画でしか見ることのできなかったロボットが、近い将来、皆さんの家庭に入り込み、一緒に生活するようになるのでは?

[情報理工学コース ／ ヒューマンコンピュータインタラクション研究室]

2 ／ 雑踏の中でも私たちと会話のできるロボットを開発

展示会のにぎやかな会場や街中の騒音の中でも、自由にロボットに話しかけ、会話をしたり、一緒に仕事をしたり。そのような音声認識システムを超小型の回路で作り、ロボットの頭の中に入れました。専用のハードウエアで実現すると、遠くにいても、いつ声をかけても、ロボットが正しく認識し、すぐに返事をしてくれます。単に会話をするだけではなく、掃除をするような家電ロボットに搭載したり、ゲームを一緒にするロボットなどにも搭載しています。

[メディアネットワークコース ／ 情報通信ネットワーク研究室]

3 ／ 危険な作業の代行や災害時の情報を集めるロボットを研究

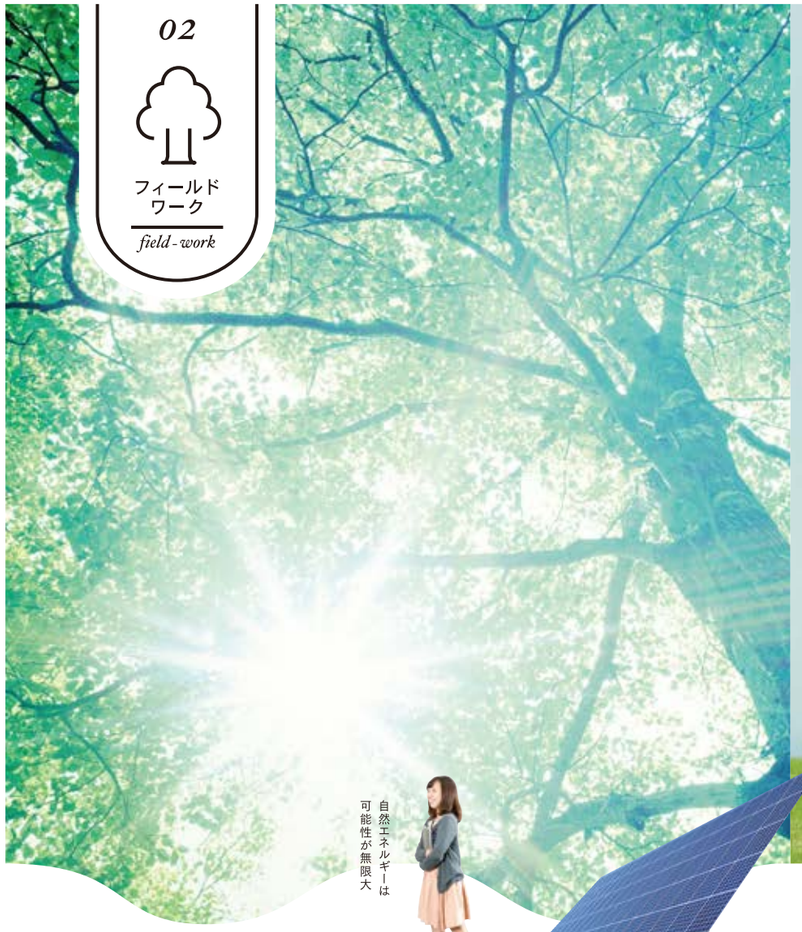
人間にとって危険な作業を代行する、ヒューマノイドロボットの研究を行っています。特に、複数のヒューマノイドロボットが協調して、がれきを取り除いたり重い物を運ぶような作業の研究をしています。また、災害発生時には土砂崩れや水没などで道路がふさがれ、被災地に容易に近づけない場合があります。そのような場合に被災地の様子を上空から観察し情報を収集するための、無人航空機も開発しています。

[電気制御システムコース ／ 知能ロボットシステム研究室]

02

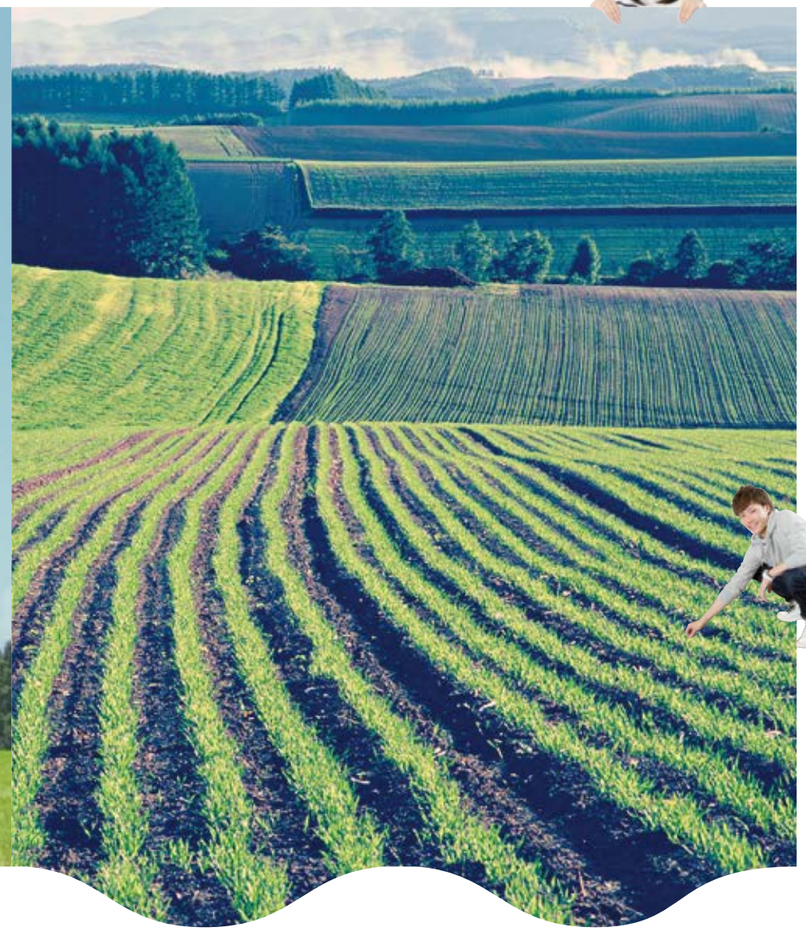
フィールドワーク

field-work



自然エネルギーは可能性が無限大

スケールの大きい実験ですよ！



ヒトの助けになる道具を開発したい！

研究室を飛び出して 雄大な自然の中で 胸おどる研究に取り組む

知の冒険の舞台は、大学の研究室内だけではありません。
みどり豊かな大地、どこまでも広がる大空、深い海の果て……様々な場所に
私たちの探求のフィールドは広がっています。

稚内市にメガソーラー施設を建設 出力制御技術などを研究

自然エネルギーで電気を創る太陽光発電。資源の少ないわが国では、将来の重要なエネルギーとして期待されています。ただし、発電量は天気任せなので、電気が必要な時に発電できないこともあるのです。この課題をスマートに克服する方法は？電気を貯めておく？風力発電やバイオ発電と組み合わせる？今、稚内市に建設されたメガソーラー発電所を実験場として、先進的な研究が進んでいます。

［ 電気制御システムコース ／ 電力システム研究室 ］

せたな町の牧場で 災害用係留気球のフィールド実験

大規模災害が発生したときに、被災地にいる人々を情報支援する“現代版火の見櫓－InfoBalloon”のフィールド実験を、せたな町の牧場の敷地をお借りして毎夏、学生ボランティアと一緒に行っています。現地では早朝から機材の組立設置、気球の昇降、計測データの取得など、屋外での大変な作業が続きますが、休憩時間に牧草地に寝転んで青空に浮かぶ気球を眺めるのは爽快な気分です。

［ 電気制御システムコース ／ システム環境情報学研究室 ］

腰の負担を軽減するアシストスーツを 農家と一緒に研究開発

腰の負担を和らげる軽労化アシストスーツ「スマートスーツ®」の研究開発を農場で行っています。農家の方にスマートスーツを着用していただき、実際の農作業で効果を計測。さらに、田んぼに入ったり、果物を収穫したり、牛の乳搾りをすることで、リアルな課題を身をもって体験できます。作る人と使う人とが共に研究開発を行うと、課題と技術の相互理解が深まり、より良いものづくりにつながっています。

［ 電気制御システムコース ／ ヒューマンセントリック工学研究室 ］

03

情報通信

information & communications

もっと速く、もっと安全に 情報通信研究の 最先端がここにある

私たちの生活で
欠かせない存在となった情報通信。
自分の開発した技術が、世界中の人達の
暮らしをさらに便利にできるという
大きなやりがいに満ちたこの分野で
多くの先輩が研究に取り組んでいます。

ますます需要が高まる情報セキュリティの未来を「光」で拓く

光の「粒子」と「波」としての性質に着目し，それを活かした無条件に安全な暗号通信、膨大なデータに対応する計算や、3次元方向の光情報処理・光計測などの研究を行っています。革新的な光技術の開発を推進して、未来の情報エレクトロニクス技術を創出します。

［ 電気電子工学コース ／ 光エレクトロニクス研究室 ］

「光」あふれる社会を目指して －次世代光ファイバ通信の研究－

光信号を伝える光ファイバ、光信号を生み出し、信号処理を行う光デバイス、そしてそれらを組み合わせた光通信システムを総合的に研究。市街地には、スマートフォンなどのモバイル端末からアクセス可能な光ネットワーク、光環境センサなどが配備されたいつでも、どこでも、だれとでもつながる「光あふれる」社会の実現を目指しています。

［ メディアネットワークコース ／ 情報通信フォトニクス研究室 ］

社会を創り出す最先端マルチメディアビッグデータ解析を研究

私たちの周りに溢れる、画像や音楽、映像等のマルチメディアビッグデータを人間の視聴覚特性に基づいて解析し、必要な情報を自動で探し出す情報科学の最先端技術を研究しています。これらの研究は、医学・生物学・理学、さらには、地球・宇宙観測などに応用され、社会を創りだす極めて重要な次世代技術として注目を集めています。

［ メディアネットワークコース ／ メディアダイナミクス研究室 ］

探究のフィールドはココだ！

SCHOOL LIFE No.1

Course: 生体情報コース

Laboratory: ゲノム情報科学研究室

情報エレクトロニクス学科の先輩たちは、どんな環境で、どんな毎日を送っているのか、リアルな姿をお届けします！
普段の研究の様子から、道外や海外でのフィールドワーク・学会発表まで、気になる学生生活の様々なシーンをご紹介！
自分の探求のフィールドで生き生きと学びに取り組んでいる、2人の先輩に密着しました。

阿部 恭敏

［大学院修士課程
生命人間情報科学専攻
（現：情報科学専攻）1年］

情報エレクトロニクス学科の生体情報コースで学び、修士課程へ。現在はゲノム情報の研究に打ち込んでいます！

1 研究室

同じ研究室の仲間が集まるこの部屋は通称"学生部屋"。
一人ひとりのスペースがあり、集中できる空間です。

みんなで意見交換も！

プロジェクターを使って発表

学会のプレゼン練習になります

2 研究発表

毎週金曜日の午後に、その一週間で取り組んだ研究の成果を発表します。先生や研究室の皆から「もっとこうした方が良いのでは？」とコメントも。前日は準備に一生懸命になります。

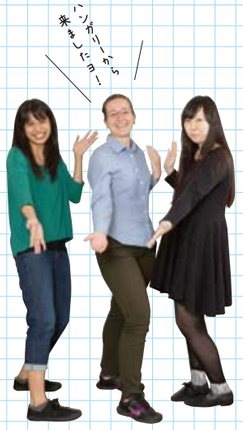
3 実験室

工学部のL棟にある実験室で細胞からDNAを抽出しているときの様子。この部屋ではDNA配列を解読するための薬品なども扱います。

DNA配列解読の結果をチェック

4 ランチタイム

工学部の学食で、ワイワイと過ごすランチタイム。
お昼の時間にはいつも混み合う、人気のスポットです。



留学生のバント・ラウラさん

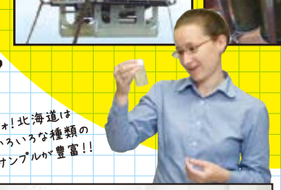
5 留学生との交流も

研究室には、ハンガリーからの留学生ラウラさんも所属。
お互いの研究について話したり、もちろん雑談も楽しんでいます。

PICK UP

北大が保有する練習船「おしょろ丸」に乗ってフィールドワーク

情報科学研究科で開発した深海探査ロボットや新しい「おしょろ丸V世」の設備であるコアサンプラなどを用いて深海底の泥の中の生物を採集しています。水産学部と共同で行っています。



顕微鏡でサンプルを観察

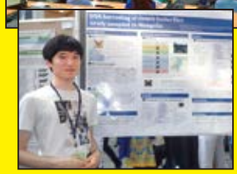
フィールドワーク & 発表

モンゴルでサンプル採取！

モンゴル・フブスグル湖の周辺で、高山蝶を採集。
モンゴルの文化にもたっぷりと触れられました！

カナダで研究結果を発表！

採集した高山蝶のDNAバーコーディングの結果をポスター展示で発表！国際学会は刺激に溢れています。



探究のフィールドはココだ!

SCHOOL LIFE No.2

Course: 電気電子工学コース

Laboratory: 量子知能デバイス研究室

Start!

近江 沙也夏

［大学院修士課程
情報エレクトロニクス専攻
（現：情報科学専攻）1年］

量子知能デバイス研究室に所属する修士課程1年生。太陽電池・人工光合成の高効率化を目指し、電子工学を勉強中。

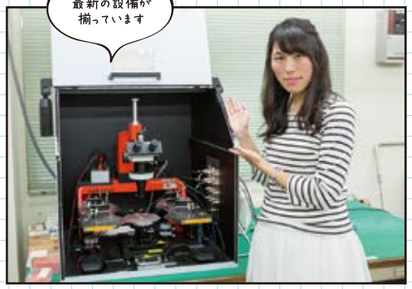
愛車の「ジオス ミストラル」クールな青に一目惚れ♥

1 研究室

隣の研究室と合わせて、十数人が使用する学生研究室。
実験データの解析や論文執筆など、パソコンを使って行います。

猫とのおしゃべりがリラックスタイムです♪

同じ研究室の仲間たちです



新しい発見が…!?

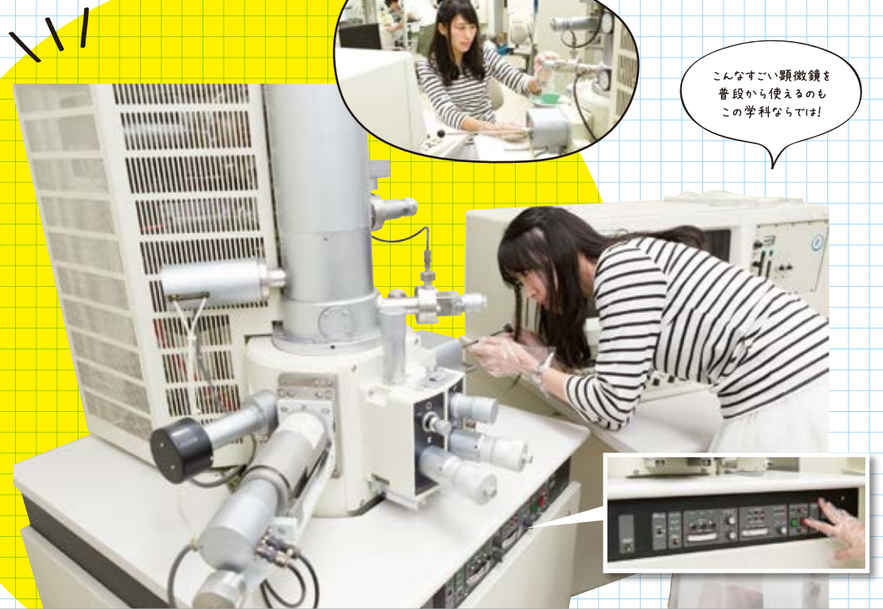
2 電子デバイス測定室

半導体基板に電気化学的方法で別の材料をのせ顕微鏡をのぞきながら金属電極に針をあて、電流ー電圧特性を測定します。

3 電子顕微鏡室

作製した半導体膜がきちんとできているか10万分の1ミリメートルのスケールで観察します。

こんなすごい顕微鏡を普段から使えるのもこの学科ならでは!

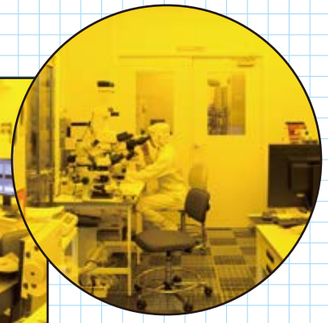


たくさんの学生が使っています!

ご案内しまーす!

クリーンルーム内の一室。
半導体基板に金属電極をつける位置を決める重要な工程を行う部屋です。

フォトリソグラフィー室

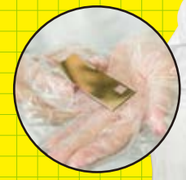


4 クリーンルーム

いろいろな実験装置が揃っている、クリーンルーム。
下の写真は、溶液中の半導体にUV光を当てて、光エネルギーを化学エネルギーに変換する「人工光合成」に関する実験場面です。

実験室

Favorite!



金が付いた様子です♪

半導体基板に金属電極をつける装置。私の一番お気に入りの装置です!

クリーンルーム

BEFORE

同じ研究室の畠田くん

AFTER

こんな格好で入ります!

「防塵服」といいます

5 図書室

学部の中でも好きな場所なのが、工学部棟の図書室。
皆が勉強に打ち込んでいるので「私も頑張るぞ!」と集中することができます。テスト前の緊張感がある雰囲気も気が引き締まります。

STUDY TIME

よーし今日も集中!

勉強しやすい空間です

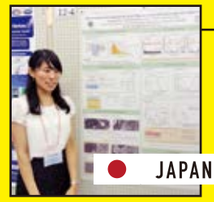
フィールドワーク＆発表

フィンランドで留学誘致活動

フィンランドのヘルシンキ大学で、北大への留学を誘致するための活動に参加。現地の学生とディスカッションも行いました。

FINLAND

グループディスカッションに一緒に取り組んだミッコさんと。



JAPAN

飛騨高山での国際会議

飛騨高山で行われた国際会議で研究の成果をポスターで発表。
4分間のショートプレゼンもしました。

ゼキラク 在校生アンケート

情報エレクトロニクス学科の学生約160名を対象に、学科について、学生生活についてのアンケートを実施！
先輩がこの学科に進んだ理由から先生の印象まで、様々な質問に答えてもらいました！

Q.1

情報エレクトロニクス学科に進もうと決めた理由を教えてください。

1位 この学科の学ぶ内容に興味があった

2位 就職に強いから・就職実績が良い

3位 学べる分野が幅広い

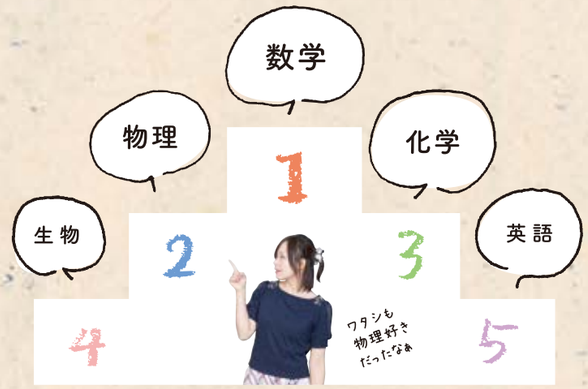
その他にも…

- ロボットが作りたかった
- ソフトもハードも両方やりたかった
- 人工知能について学びたいから
- コース紹介を見て魅力を感じた
- 生物系の研究に携わりたいから
- ゲームやPCが好きだったから

学びの内容に魅かれた、という回答がトップに！紹介した以外にも、「将来性があるから」「医療に応用できる技術を工学的観点から学びたかった」など、多彩な理由があげられていました。

Q.2

高校時代に好きだった教科は？



やはり(!?)理数系科目がトップ3を独占！情報エレクトロニクス学科らしい結果となったと言えるのではないでしょうか。その他にも少数回答として、「美術」「音楽」などをあげた人もいました。

Q.3

学科の教員はどんな人たちですか？

1位 親切優しい

2位 面白いユーモアがある

3位 変人が多い

4位 天才

上記の結果を見て、どんな先生たちがいるのか、イメージが膨らんだ人も多いのでは!?5位以下では、「講義が上手い、分かりやすい」「熱心」「知識が豊富・何でも知っている」などが上位に。「おちゃめ」「学生と仲良し」などの声もありました。

Q.4

情報エレクトロニクス分野の魅力ってどんなところ？

未来が予想つかないくらい開拓可能な分野！

- 何に使うか分からなかった数学の本質が見えてくる
- 情報社会をつくる基盤についての基礎を学べる
- 今後の日本を支えていく分野なこと
- 研究の社会貢献度が他に比べて大きい
- スマホ等、今生活に欠かす事のできない物にこの分野の技術が使われている

いろいろな意見が書かれていた、この質問。「未来の発展に直結している」「日本の産業の中心分野」など、この学科での学びの内容に誇りを持っていることが伝わってくる回答が多くあげられました。

そもそも

サークルや部に入っている？

YES.46%

〔160名中73名〕

- 北大祭事務局
- 卓球部
- バドミントン部
- 混声合唱団
- 劇団しろちゃん
- テニス部
- オリエンテーリングクラブ
- 陸上ホッケー部
- 躰道部
- 映画研究会
- 奇術研究会
- 交響楽団
- 合気道部
- エレガントスキー部

その他多数

Q.5

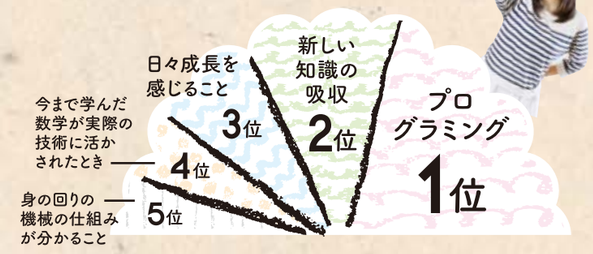
所属しているサークルや部を教えてください。

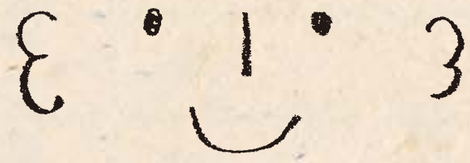
約半数の学生がサークルや部に所属。運動系から文化系まで、様々な種類の活動に取り組んでいます。サークルなどでの活動が勉強の合間の良い息抜きになっている学生も多いようです。

Q.6

やりがいや面白さを感じることは何ですか？

情報エレクトロニクス学科の特徴的な勉強の一つともいえる「プログラミング」がトップに！「学べば学ぶほど次が見えること」「実際に世に出ている製品やニーズに近いものを研究していること」など、様々な声が寄せられました。





Q.7

今考えている将来の進路・目標は何ですか？

具体的な職業名から、将来の人生設計を含めた展望まで、多種多様な回答が。その中でも情報通信業への就職が1位でした。

将来の目標は…

- ロボットをつくる！
- 人に喜んでもらえるような仕事をしたい
- 周りをあっと驚かせることをする
- 世界で通用する知識・技術を身につけたい
- エネルギー問題を解決する
- 遺伝病または感染症の予防、治療に貢献する発見をしたい
- 「開発者の名は知らないが製品は誰でも持っている」ような基本技術を作りたい

情報エレクトロニクス学科 自分的事件TOP3

番外編として、学生の皆さんが情報エレクトロニクス学科で体験した衝撃的な出来事を聞きました。その中でもインパクトがあったのは……

NO.1 センサーの前でクレヨンしんちゃんのまねをして変な踊りをしていたら誰かに見られた（逃げられて誰か分からず）

実際に見てしまった人の感想も聞いてみたいところ。研究に没頭すると、不思議なテンションになってしまうことがあるのでしょうか……？

NO.2 演習中ひたすら男に間違われたので、名前の上に(♀)と書いて答案を出したこと

怒って指摘するのではなく、記号を使ってさりげなくアピールした、クールな対応に拍手！

NO.3 工学部棟で迷子になった…

その他にも…

- レポート完成直前にPCが落ちた…
- 自習室が不夜城
- 変な趣味に目覚めてしまう人がいる
- 訓練かと思ったら本当の隣戸のボヤ騒ぎだった
- 夏、どこからか焼肉のにおいが…

未来に続く探求の旅

卒業生紹介
old boy & girl

学びの意義を追求するとやりがいも大きくなる。

現在、研究員として心拍などのバイタル情報をセンシングするウェアラブルデバイスの研究開発に携わっています。学生時代に研究室で技術だけではなく「この研究が社会でどう貢献できるのか」という意義までじっくりと考えられた経験は、研究者としての自分の大切な基礎になったと思います。これから情報エレクトロニクス学科に進む皆さんも、自分にとっての学びの意義を見出して、充実した学生生活を送ってほしいです。

和田 敏輝さん

NTT先端集積デバイス研究所
ソーシャルデバイス基盤研究部
バイタル情報処理研究グループ

［ 2014年 大学院修士課程
情報エレクトロニクス専攻修了
現:大学院情報科学院 情報科学専攻
情報エレクトロニクスコース ］

自分の興味次第でいろいろな道が拓ける。

私は在学中にデバイスに興味を持ち、半導体ナノ結晶の研究をしていました。そして現在は、自動車とITの融合部門で、クルマに通信機器を搭載してサーバーやクラウドと繋ぐ通信仕様やセンターの開発など、人とクルマが繋がるサービスを開発しています。情報エレクトロニクス分野には、自分の興味次第で様々な道を拓ける、という魅力があると思います。ぜひ、学生時代から様々なことに関心を持ち、何かに熱中してみてください。

小野寺 彩さん

トヨタ自動車株式会社
e-TOYOTA部 テレマティクス事業室 開発G

［ 2014年 大学院修士課程
情報エレクトロニクス専攻修了
現:大学院情報科学院 情報科学専攻
情報エレクトロニクスコース ］

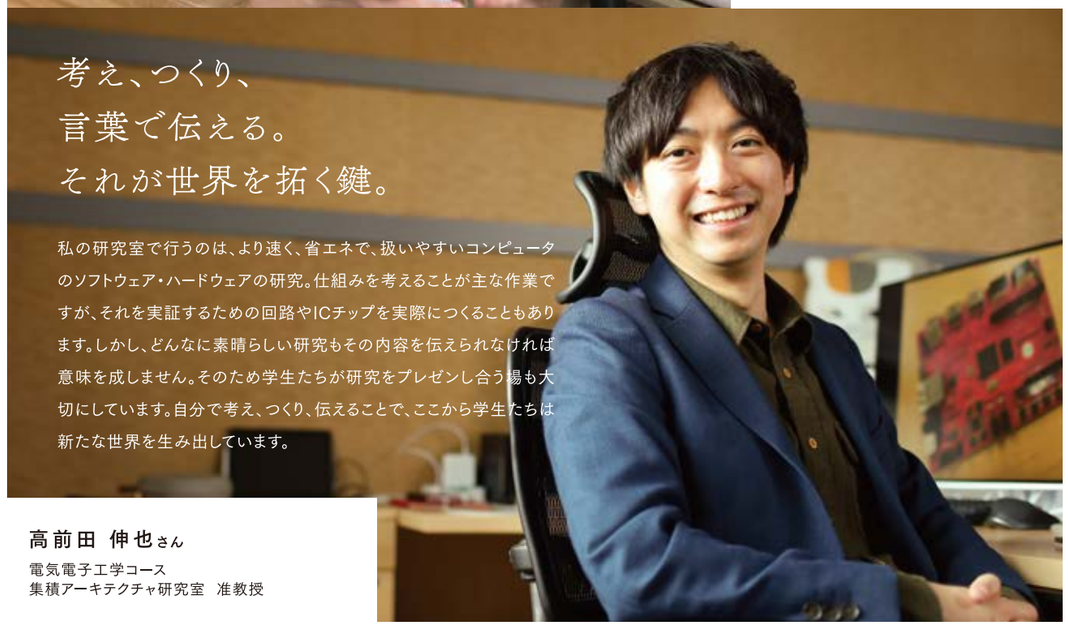
教員紹介
Professor

未来に活かせる技術が追求できる。

僕が所属する研究室では、安全な人工知能の開発など、現在世界的にも大きな注目を集めている分野の研究に取り組んでいます。そういった社会で今後必要とされる技術に携わることができるのが、この学科の特長だと思います。留学生も多く、様々な国の学生と共に研究に取り組むことで国際的な感性を養える環境があり、外国語教育にも力を入れています。将来性にあふれたこの学科で、多くの国際的な人材を育成していきたいです。

ジェプカ・ラファウさん

メディアネットワークコース
言語メディア学研究室　助教



考え、つくり、言葉で伝える。それが世界を拓く鍵。

私の研究室で行うのは、より速く、省エネで、扱いやすいコンピュータのソフトウェア・ハードウェアの研究。仕組みを考えることが主な作業ですが、それを実証するための回路やICチップを実際につくることもあります。しかし、どんなに素晴らしい研究もその内容を伝えられなければ意味を成しません。そのため学生たちが研究をプレゼンし合う場も大切にしています。自分で考え、つくり、伝えることで、ここから学生たちは新たな世界を生み出しています。

高前田 伸也さん

電気電子工学コース
集積アーキテクチャ研究室　准教授

主な就職先

［ 50音順 ］

- アイ・システム
- エィ・ダブリュ・ソフトウェア
- SCSK
- NTTコミュニケーションズ
- NTTコムウェア
- NTTドコモ
- NTTデータ
- OKIソフトウエア
- オリンパス
- 川崎重工業
- 関西電力
- キヤノン
- グリー
- KDDI
- 小松製作所［コマツ］
- 札幌市役所
- ジェイテクト
- 島津製作所
- シャープ
- 新日鉄住金ソリューションズ
- 新日鐵住金
- 住友電気工業
- ソニー
- ダイテック
- タボット
- デンソー
- 東京電力ホールディングス
- 東芝三菱電機産業システム
- トヨタ自動車
- 西日本電信電話
- 日産自動車
- 日本アイビーエム・ソリューション・サービス
- 日本電気［NEC］
- 日本電信電話［NTT］
- 日本電信電話［NTT研究所］
- 野村総合研究所
- HARP
- パナソニック
- ビー・ユー・ジーDMG森精機
- 東日本電信電話
- 東日本旅客鉄道
- 日立製作所
- 富士通
- 富士電機
- 古河電気工業
- ほくでん情報テクノロジー
- 北海道テレビ放送
- 北海道電力
- 北海道放送
- 本田技研工業
- 三菱電機
- 三菱スペース・ソフトウエア
- 村田製作所
- ヤフー
- リコー
- ルネサスエレクトロニクス

※本パンフレットに掲載されている所属、インタビュー記事は、取材時のものです