



# 凍天

よりのこる苫小牧高専へ

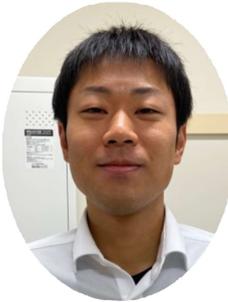
## 新任の先生方の紹介

■金子 友海 特命助教



(野球など)  
□高専生へ一言  
学校生活楽しんでください！

■上場 一慶 助教



□担当教科  
熱工学Ⅰ・熱工学Ⅱ  
□専門分野  
熱力学・自動車工学  
□趣味 ドライブ  
□高専生へ一言  
5年間充実した生活を  
楽しんでください

■酒井 佑植 助教



□専門分野  
推理生物学  
□趣味 スポーツ観戦

□担当教科 物理  
□専門分野 素粒子  
□趣味 ランニング  
□高専へ一言  
高専に来てまだ分らないことも沢山ありますが、皆さんに教えて貰いながら頑張っていますので、よかったと思いますので、よろしくお願います。

■鈴木 修平 准教授

□担当教科 英語  
□専門分野 英語教育  
□趣味 廃校・廃線・廃村探索

発行所  
苫小牧工業  
高等専門学校  
新聞局  
\*\*\*  
北海道  
苫小牧市  
銅岡444番地



□高専生へ一言  
自分のこだわりを大切に  
にして、専門性をさら  
に深めて欲しいです。

■杉本 大志 助教

□担当教科  
データサイエンス基礎  
情報科学・工学系の科  
目・実験・卒業研究  
□専門分野  
ソフトウェア・ロボティクス・IoT

### 目次

[1面]

- ◆新任の先生紹介
- ◆研究室を訪問してみよう
- ◆苫高専リサーチ  
気になる1年生の部活動

[2面]

- ◆高専探検隊  
高専の七不思議  
WIFIの謎を検証
- ◆ズームイン  
苫小牧高専生  
週末・休日はどこ  
で食べる

□趣味  
ドライブ・旅行



□高専生へ一言  
まだ息苦しい時期が続  
いていますが、できる  
範囲で面白いこと、楽  
しいこと、(今でもい  
いし将来でもいいです)  
自分にとってタ  
メになることを  
探してみてください。

### 研究室を訪問してみよう

本学の創造工学科は5つの専門分野に分かれているが、各系の学生はお互いの専門についてよく知らないことが多い。そこで、新聞局はそれぞれ研究室を訪ね研究内容について伺った。

■機械系  
□池田 慎一 准教授



□研究分野  
加工(実験室)  
□研究例 プラズマ  
射により表面改質  
た。SUS304の鋼  
工・ステンレス鋼  
304を切削用試料  
として、プラズマ  
削し、低速度二次  
削し、プラズマ照  
SUS304の切削抵抗  
および切りくず状  
与える影響の詳細を  
べる。

■都市・環境系  
□加藤 晃 准教授  
□研究分野 地盤工学



□研究例 単繊維や木  
質繊維を入れた補強土  
の凍上試験

### 苫高専リサーチ 検索 気になる1年生の部活動

コロナウイルスの影響を受け、勧誘に苦労した部活も多いだろう。今回、私たちは1年生を対象に部活への参加状況を調査した。

その結果、部活動に参加していると答えた人が80パーセント近くいるという結果となった。部活動に参加する理由としては「体験に行った時の雰囲気がよかった」「その分野が好き、興味があったから」という理由が多く見られた。部活動に参加しない人たちの意見は「登下校に時間がかかる」が圧倒的に多かった。札幌や千歳など、遠くから通学している生徒が多い苫小牧高専ならではの理由だ。

また、の部活動に所属しているかという質問では、体育会系ではバドミントン部が7人、文化系ではロボットテクノロジー部が9人と圧倒的人気を誇った。他の部活は平均2~3人程度で、元々興味があった人が入部するケースが多いようだ。

勧誘の影響だけでなく、自分で見学へ赴き、部活動への参加を決めた1年生が多くいることが今回の調査で分かった。今後の部活動存続にも期待が持てるだろう。

# ズームイン苫小牧高専生 休日、放課後はどこで何食べる

苫小牧高専には苫小牧市民や寮生の他、様々な地域から学生が集っている。そんな苫小牧高専生達は休日や放課後は、どの飲食店を利用しているのだろうか。全学年を対象にアンケートを行った。

結果、苫小牧市内、市外を問わずマクドナルド、ミスタードーナツ、びっくりドンキー等を利用している人が多く見られた。また、ラーメン屋を利用している人も多いようだ。おすすめのメニューとして、苫小牧高専から徒歩10分程度に位置する「味の大王」の「元祖カレーラーメン」その道路の向かいにある「宝来」の「学生ラーメン」が挙げられた。

MEGAドン・キホーテ苫小牧店1階に位置する「ベビーフェイスプラネッツ」(通称ベビフェ)も人気だ。よく利用する飲食店ではベビフェと回答した人が多く見られた。また、ラーメン屋を利用している人も多いようだ。おすすめのメニューとして、苫小牧高専から徒歩10分程度に位置する「味の大王」の「元祖カレーラーメン」その道路の向かいにある「宝来」の「学生ラーメン」が挙げられた。

■応用科学・生物系  
□高橋 芳太 教授



□研究分野  
宇宙物理学・理論天文学

□研究：最近、望遠鏡で実際に観測されました。ブラックホール・シヤドウに関する研究やブラックホールの周りのゆがんだ時空の中の光やガスの振舞いなどを研究しています。研究は、計算機を用いた数値シミュレーションと数式

を解析的に具体的に解く作業を組み合わせて行うことが多いです。宇宙や数学、物理、シミュレーションなどに興味がある方は遊びに来てください。

■電気電子系  
□工藤 彰洋 准教授



□研究分野  
バーチャルサウンド

□研究：皆さん、こんにちは。私は電気電子系に所属する工藤彰洋と申します。ここでは、私の進

## 高専探検隊



高専探検隊  
苫小牧高専の七不思議  
WiFiの謎を紹介

広大な敷地と長い歴史を持つ苫小牧高専。その中には知る人ぞ知る不思議があるのではないか。今回はその中

めている研究について紹介します。

私は16年前に苫小牧高専に着任しました。大学院で音響工学に関する研究により学位(工学博士)を取り、苫小牧高専でも同じ研究を進めています。私の研究分野は、バーチャルサウンドなどと呼ばれることがありますが、ヘッドホンを装着

でも1部の人に有名である、WiFiの謎について紹介する。WiFiの謎とは、情報棟でたまに温泉の名前のWiFiが一覧画面に表示されることである。これだけなら謎とは言い難い

う。ここで特筆すべきなのは、この話が5年以上前から語り継がれている点である。学生が個人的に使用しているWiFiの名前は考えにくい。この謎を解き明かすべく情報棟1階でWiFi

・FI接続先一覧を確認した。すると、一瞬ではあるものの、温泉の名前が入ったWiFiが表示された。この話はデマではなかったようだ。このWiFiはどこから来ているのだろうか。

して音を聞くと、通常は頭の中に音が感じられず。ところが、我々の技術を用いて音を厳密に制御することで、頭の外に音を感じさせるように錯覚させることができます。この技術を実現するために、スピーカからリスナーの耳元までの音波の伝達特性をリスナーごとに測定する必要があります。なぜなら、音波はリスナーの頭部や胴体で反射・回折するため、伝達特性には個人差があるからです。我々の研究室では、この個人差を解消するための技術について研究を進めています。

□研究分野  
私の研究室では「組み込みシステム」に注目しています。組み込みシステムは「モノに組み込まれたコンピュータシステム」のことで、自動車や航空機、ロボットなどの乗り物から、冷蔵庫、テレビ、プリンタなどの家電、工場に存在する機器まで様々なものがあります。最近よく聞く、あらゆるものがインターネットに接続される「IoT



■情報系  
□山本 椋太 助教

近話題のメタバースに活用できることが期待できます。

▽本号の製作者△  
局長・編集長 大西 美月  
副局長 梅木 明子  
記事製作・写真・取材 各クラス新聞委員  
顧問 佐々木 彩  
鈴木 修平  
次号新聞「にしき丘」  
年度末発行予定