



No. 221  
April 2022

# VOS

特集

# 新入生歓迎!

Page 13 新執行部就任挨拶

Page 14 コラム

Page 15 長岡みである記

Page 16 編集後記



特集

# 新入生歓迎!

## 学長メッセージ



長岡技術科学大学 学長

鎌土 重晴

Kamado Shigeharu

**新** 入生の皆さん、入学おめでとうございます。長岡技術科学大学の教職員を代表して、心より歓迎するとともに、長く続くコロナ禍の大変な環境の中、日々誠実に努力を積み重ね、晴れて本学に入学された皆さんに敬意を表したいと思います。

さて、皆さんは、この春から全国或いは世界各国から親元を離れ、この長岡の地で、多くの仲間とともにかけがえない貴重な時間を共有します。本学は、留学生数が全学生数の約13%と国内でも有数の国際性豊かな大学です。これからの大学生活の中で、多くの友人との出会い、多様な考え方や異なる文化に触れ、互いに認め合いながら、多様な価値観を尊重することを大切にしてください。大学で出会った友人は、皆さんにとって生涯の大きな財産となるはずです。

本学は、1976年に実践的な技術の開発を主眼とした教育研究を行う大学院に重点を置いた新たな構想の大学として設置されました。皆さんは、これから実務訓練（長期インターンシップ）等、他大学に例を見ない本学の特色ある実践的工学教育を受け、新しい知識や技術を学んでいきます。自らを磨く糧として貪欲に吸収し、その本質の探究に努め、その学びの過程を通して本学の理念である「考え出す力」をしっかりと育ててください。

本学は従来から「持続可能な発展」を強く意識し、SDGs（持続可能な開発目標）の達成に向けた教育教材の開発や工学教育プログラム「技学SDGインスティテュート」を整備する等、持続可能な世界の実現に向け、積極的に取り組んでいます。その実績から、2018年には日本の工学系大学初のユネスコチャートプログラムに認定を受けるとともに、国連からアカデミック・インパクトSDG9（産業と技術革新の基盤をつくろう）のハブ大学にも任命され、現在も国連から引続きハブ大学として活動を期待されています。また、2018年には文部科学省の卓越大学院プログラムとして、「グローバル超実践ルートテクノロジープログラム」も採択されました。これはSDGs解決に資する産業全体の根幹をなす「ルートテクノロジー」の知のプロフェッショナルを、国内外の企業や海外連携大学とともに養成することを目指すもので、昨年度の間評価において最高評価である「S評価」（計画を超えた取組）を獲得しました。2014年に採択されたスーパーグローバル大学創成支援プログラムと合わせて、本学は日本でも有数のグローバルな教育環境と卓越した研究の拠点となっています。

皆さんは、世界各国からの留学生や教員・技術者・企業人とともに学び、研究活動を進めることにより、国際力を身に付けることができます。是非、日本国内だけではなく世界に視野を広げ、グローバルに活躍する創造的エンジニアを志して欲しいと思います。

最後に、開学以来のモットーである本学のVOS（Vitality（活力）、Originality（独創力）、Services（世のための奉仕））の精神をもって、皆さんのこれからの学生生活が充実した日々となることを祈念し、お祝いメッセージとします。

#### Message



長岡市長

磯田 達伸 Isoda Tatsunobu

## ■ イノベーションを起こし 未来を創造する人材に

新入生の皆さん、ご入学おめでとうございます。心からお祝い申し上げます。

長岡市は、日本一の大河・信濃川を有する、人口26万人の都市です。市内には4つの大学と高専、15の専門学校が立地し、産業では、工作機械や金属加工、電子・精密機械など、ものづくり企業が集積しています。

長岡技術科学大学は、開学当初から実践的な技術の開発を主眼とした教育研究を行い、企業が抱える課題の解決に取り組むなど、本市の産業発展に大きく貢献していただいております。

長岡市は、市民生活の向上と産業の活性化

を実現する「長岡版イノベーション」の推進を政策の大きな柱としています。現在、長岡駅前では、人材育成と産業振興の拠点「米百俵プレイス ミライ工場」の整備を進めています。産学官金のさらなる連携を図り、新たな産業の創出と若者の起業・創業支援に取り組みます。

皆さんには、大学での学びと研究をはじめ、さまざまな活動や交流を通して大きく成長し、近い将来、イノベーションを起こし、地域をけん引していただくことを期待しております。

皆さんの未来が前途洋々たるものとなりますことを心から祈念し、お祝いの言葉といたします。

#### Message



理事・副学長

(教育企画・評価・学生支援・男女共同参画担当)

和田 安弘 Wada Yasuhiro

## ■ 夢と挑戦

新入生の皆さん、入学おめでとうございます。またこれまで皆さんを支えてこられたご家族の方々にも心からお祝い申し上げます。

まだ、新型コロナウイルス感染症が収束していない中でのスタートであり、期待と共に少しの不安を抱いておられるかも知れませんが、実社会に出て飛躍できるように、できる限りのサポートをしていきます。

今、世の中はAIやDXという言葉に代表される急速な技術革新の中で、働き方、日常生活まで変化の波の中にいます。この波に飲み込まれずに行くためには、大学・大学院で、技

術者・研究者としての基礎を身につけ、何よりも考える力を身につけることが重要だと思います。また、大学は単に知識を吸収する場だけではなく、多様なバックグラウンドを持つ人と出会い、接することで多くのことを感じ、考え、学ぶ場だと思います。それらは何事にも替え難い貴重な体験として皆さんの人生の財産になり、この長岡で過ごす時間は人生の中でも貴重な時間になるはずです。夢と挑戦の気持ちを忘れないで、充実した日々を過ごされることを祈念いたします。

#### Message



理事・副学長

(研究企画・産学地域連携・SDGs担当)

梅田 実 Umeda Minoru

## ■ SOCIETY 4.3へ、隗より始めよう

新入生の皆さん、入学おめでとうございます。この長岡の地で皆さんとお会いできる日を心待ちにしています。いま、地球規模でさまざまな状況が変化しています。技術面ではDX、国際社会面ではSDGs、環境面では地球温暖化などが挙げられます。このような多面的な変化を伴いながら、私たちの生活は激変しています。わが国では、この到達目標をSociety 5.0と定めています。

これは、狩猟社会(Society 1.0)、農耕社会(Society 2.0)、工業社会(Society 3.0)、情報社会(Society 4.0)に続く、新たな社会を提

唱するものです。ところで、工業社会(3.0)は一足飛びに情報社会(4.0)になったのでしょうか?答えは否です。つまり、段階的な変革ですね。従って、現在のSociety 4.0は順を追って変わっていくはずです。

品質工学におけるパレートの法則が教えるところは、人間は同時に三つのことに注力できる点にあります。Society 4.1と言わず、積極的に先の先を狙える素養を身に付けてください。皆さんならきっと可能です。できることからスタートしましょう。



機械造工学専攻 2年  
(三重県立松阪高等学校出身)

政本 架

Masaki Kakeru



#### ■ 新入生へメッセージ

新入生の皆さん、ご入学おめでとうございます。まだまだ厳しい状況が続きますが、そんな今だからこそ楽しめるコンテンツを見つけて、たくさんの思い出とともに充

長岡のオススメのスポットは？

#### カネセ商店

駅前にある日本酒が飲めるお店です。新潟県のお酒はもちろん全国各地の日本酒を飲み比べることができるので呑兵衛にはもってこいです。

#### ！どこに住んでいますか？

アパート

#### ！1ヶ月の生活費を教えてください

##### ■ 収入

|       |          |
|-------|----------|
| 奨学金   | 90,000円  |
| 仕送り   | 50,000円  |
| アルバイト | 30,000円  |
| 合 計   | 170,000円 |

##### ■ 支出

|     |          |
|-----|----------|
| 家 賃 | 40,000円  |
| 光熱費 | 20,000円  |
| 食 費 | 40,000円  |
| 交際費 | 30,000円  |
| 合 計 | 130,000円 |

#### Q 実務訓練の感想を教えてください

長岡の隣の小千谷市にある日本ベアリングという会社に行きました。新製品に使用する部品の製造体制を確立するなど多くの経験をさせていただき、研究に対しても良い刺激となりました。

#### Q どんな研究をしていますか？ 研究室での過ごし方は？

車や発電施設など様々な場所で生じてしまう排熱を電気に変えるための効率のいい新材料の研究をしています。アットホームな研究室なので時々泊まったりもしています。

#### Q 「長岡技大に入って良かった」と一番感じることは？

様々な国から留学生が来ていて交流する機会も多いため、視野を広げるよいきっかけとなりました。

#### Q 学生生活で一番頑張っていることは？

技大祭実行委員として円滑に学園祭を進められるよう努めてきました。

#### Q アルバイトしていますか？どんなバイトですか？

お値段以上の家具を販売しています。

#### Q 休日の過ごし方は？

映画、旅行、筋トレ

#### Q 長岡技大あるあるを教えてください！

学食の油そばにラー油をかけすぎてお腹壊しがちです。

#### Q どんな会社で働きたいですか？

この大学で培った知識と経験を活かせる企業で働きたいと思っています。



機械系長 教授

高橋 勉

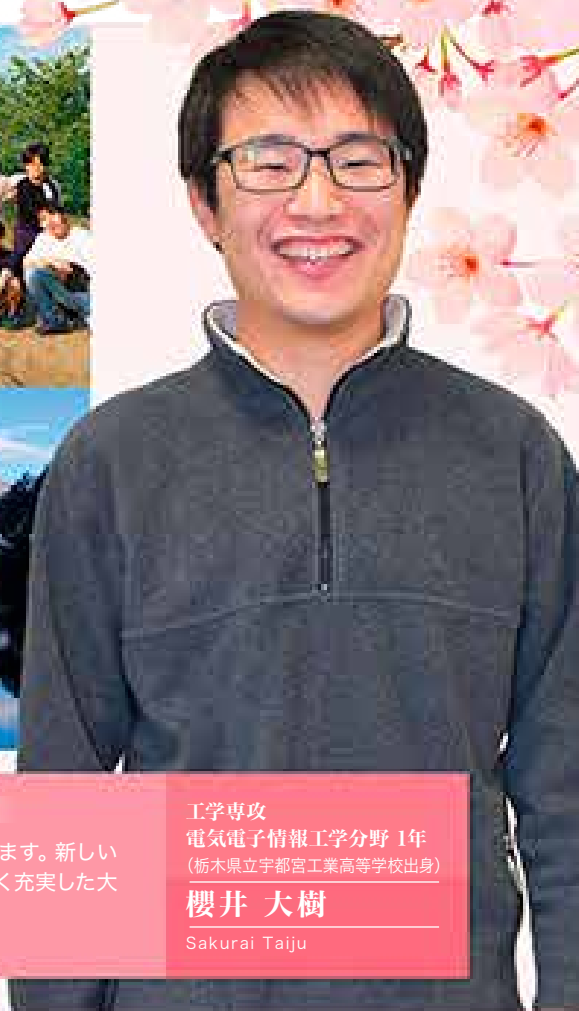
Takahashi Tsutomu

### 可能性を切り拓く第一歩をともに踏み出しましょう

新入学生の皆さん、ご入学おめでとうございます。皆さんが楽しく学び、人生の礎となるような経験や能力が得られるよう教職員一同でサポートして参ります。

大学・大学院は皆さんが社会に出て活躍する前の最後の学び舎であり、助走区間となる大切な時間を過ごすところです。社会環境がめまぐるしく変化する現代においては視野を広く持ち、多くの選択肢を持てるように準備をしておくことが重要です。クラブ活動の他にも異文化と

の交流、学外のイベントなど様々な経験を積む機会が用意されています。これらの経験は皆さんの将来の選択肢を広げるものとなるでしょう。体験は宝であり、人生を切り拓く武器ともなります。勉学はもちろんですが、様々なイベントに積極的に参加し、人生の可能性を大きく広げていただきたいと願っております。これから始まる学生生活を是非とも楽しんでください。



長岡のオススメのスポットは？

#### あしよ

ここにある混ぜ技(まぜそば)は、人を夢中にさせる魔法の食べ物です。食べ終わると気持ちには上がりますが、あまり毎日食べすぎるのは禁物です。

#### ■ 新入生へメッセージ

新入生の皆さん、ご入学おめでとうございます。新しい環境への不安は大いと思いますが、楽しく充実した大学生活を過ごせることをお祈りいたします。

#### 工学専攻

電気電子情報工学分野 1年  
(栃木県立宇都宮工業高等学校出身)

**櫻井 大樹**

Sakurai Taiju

#### Q 実務訓練の感想を教えてください

静岡県にある空調機メーカーに行きました。長期実務訓練に行けることで、企業での働き方を身近にみることができ将来へのビジョンを明確に描くことができました。

#### Q どんな研究をしていますか？

研究室での過ごし方は？

空調機用モータの振動・騒音を低減するための電力変換回路に関する研究を行っています。研究室では、メンバーと活発的に議論し、研究内容についての理解を深めています。

#### Q 「長岡技大に入って良かった」と

一番感じることは？

長期実務訓練に行き、現場での雰囲気を感じる事ができたことです。

#### Q 学生生活で一番頑張っていることは？

研究室に配属されてからは、研究室での研究活動に力を入れています。

#### Q 休日の過ごし方は？

- ・研究室の友人と食事
- ・部活(バドミントン部)

#### Q 長岡技大あるあるを教えてください！

- ・冬になると車が雪に埋もれがち
- ・夕食にラーメン食べがち

#### Q どんな会社で働きたいですか？

大学での研究内容を活かせる、電力変換器に関連した企業で働きたいです。

#### どこに住んでいますか？

アパート

#### 1ヶ月の生活費を教えてください

##### 収入

|     |         |
|-----|---------|
| 奨学金 | 66,700円 |
| 仕送り | 20,000円 |
| 合計  | 86,700円 |

##### 支出

|     |         |
|-----|---------|
| 家賃  | 35,000円 |
| 光熱費 | 8,000円  |
| 食費  | 20,000円 |
| 交際費 | 10,000円 |
| 合計  | 73,000円 |



電気電子情報系長 教授

**小野 浩司**

Ono Hiroshi

### ■ 大転換に立ち向かう技術者たれ

新入学おめでとうございます。電気電子情報系を代表して心より歓迎いたします。大学生活は、皆さんにとって社会に船出する最終段階となります。その大切な期間に、自ら考える力を身につけ、電気電子情報工学分野、さらには融合分野の原理原則的学問に立脚した骨太の技術を涵養していただければと思います。地球規模

の大転換の中、超情報化時代への転換を適切にとらえ、根底に脈々と流れている学問を大事にし、実践力に磨きをかけて下さい。本学での様々な体験によって想像力・実践力に磨きをかけ、技術者として大きく成長されることを祈念致します。



物質材料工学専攻 2年  
(鶴岡高専出身)

佐藤 史隆

Sato Fumitaka



### ■ 新入生へメッセージ

新入生の皆さん、ご入学おめでとうございます! 新たな出会い、経験など、刺激ある生活が皆さんを待っています。自分の志を見失わず、最高の大学生活を過ごしてください!

長岡のオススメのスポットは?



### ■ 駅前のバー

長岡駅前にはオシャレなバーがたくさんあります。成人を迎えた人はぜひ足を運んで、大人の雰囲気を楽しんでください! 未成年の方は、20歳を迎えたらぜひ!

### ■ どこに住んでいますか?

アパート

### ■ 1ヶ月の生活費を教えてください

#### ■ 収入

|       |         |
|-------|---------|
| 奨学金   | 88,000円 |
| 仕送り   | 40,000円 |
| アルバイト | 40,000円 |

合 計 168,000円

#### ■ 支出

|     |         |
|-----|---------|
| 家 賃 | 45,000円 |
| 光熱費 | 15,000円 |
| 食 費 | 40,000円 |
| 交際費 | 30,000円 |

合 計 130,000円

Q どんな研究をしていますか?  
研究室での過ごし方は?

ガラス材料を使用した、新規電極材料について研究を行っています。研究室ではメリハリある活動を心がけ、研究室のメンバーとの交流、イベントを大切に生活しています。

Q 「長岡技大に入って良かった」と一番感じることは?

高校からの新入生だけでなく、高専からの編入生にも優しいカリキュラムであったこと。

Q 学生生活で一番頑張っていることは?

研究活動。学会への参加、論文執筆頑張っています! 学会で賞を頂けたことは大きな経験です。

Q アルバイトしていますか? どんなバイトですか?

バーでアルバイトをしています。

Q 休日の過ごし方は?

カメラを持って写真を撮りに出かけています。

Q 長岡技大あるあるを教えてください!

- ・Edyの使用頻度が爆増する。
- ・原信派、ウオロク派、良食生活館派に分かれる

Q どんな会社で働きたいですか?

会社ではないですが、大学や高専などの学生と交流しながら研究を行えるところで働きたいです。



物質生物系 副系長 教授

竹中 克彦

Takenaka Katsuhiko

### ■ イノベーションを起こす触媒に

新入生の皆さん、ご入学おめでとうございます。物質材料工学課程ならびに専攻を代表して皆さんを歓迎いたします。当課程は改組に4年間かけて新課程に移行しますが、皆さんはその第一期生となります。2021年のノーベル化学賞は「不斉合成を可能にする有機触媒の開発」に対して贈られましたが、触媒はこれまで使用できなかった原料から

の物質合成、欲しいものだけを選択的に合成し分離プロセスを簡略化する等、材料合成に不可欠な素材です。化学だけでなく生物系の素養を備えた技術者、研究者となるべく勉学に励み、あなた方一人一人がイノベーションを起こす触媒として活躍できるようになることを願っています。



長岡のオススメのスポットは？

#### café うーるー

季節の果物がふんだんに使われており、とてもおいしいです。季節ごとに使用する果物が変わるので色々な時期に行ってみてほしいです。



#### ■ 新人生へメッセージ

ご入学おめでとうございます！いろんな事に挑戦し、たくさんの経験すればそれだけの出会いや繋がりを得ることができると思います。楽しむことを忘れず、頑張ってください！

生物機能工学課程 4年  
(久留米高専出身)

**阿蘇品 菜穂**

Asoshina Nao

**Q** どんな研究をしていますか？  
研究室での過ごし方は？

微生物に関する研究室に所属しています。配属されて半年ほどですが、先輩が忙しい中、研究する上で必要な技術やメカニズムを私が理解できるまで丁寧に教えてくださいます。

**Q** 「長岡技大に入って良かった」と一番感じることは？

私は高専時とは異なる学科に編入しましたが、そういう人でも対応できる授業構成や制度を設けている部分です。

**Q** 学生生活で一番頑張っていることは？

技大祭実行委員会に所属し、他学年の方とも交流して社交性を高めています。

**Q** アルバイトしていますか？どんなバイトですか？

土日だけ飲食店でアルバイトしています。

**Q** 休日の過ごし方は？

友達とカフェに行ったり、家事をしています。

**Q** 長岡技大あるあるを教えてください！

留学生も多いですが、日本人も北海道・沖縄各地から集まるので、同じ日本なのに！？と驚く違いが多いです。

**Q** どんな会社で働きたいですか？

高専・大学で得た知識や経験を活かし、人や未来のためになる研究・開発ができる職に就ければ嬉しいです。

どこに住んでいますか？

アパート

1ヶ月の生活費を教えてください

#### ■ 収入

|       |         |
|-------|---------|
| 仕送り   | 70,000円 |
| アルバイト | 20,000円 |
| 合 計   | 90,000円 |

#### ■ 支出

|     |         |
|-----|---------|
| 家 賃 | 35,000円 |
| 光熱費 | 8,000円  |
| 食 費 | 20,000円 |
| 交際費 | 10,000円 |
| 合 計 | 73,000円 |



物質生物系長 教授

**城所 俊一**

Kidokoro Shun-ichi

### ■ 自分の興味・得意を見つけよう

ご入学おめでとうございます。皆さんが本学のメンバーとなられたことをお祝いするとともに、心より歓迎します。

さて、今回のパンデミックで、あらためて免疫やバイオテクノロジーの重要性を感じた人も多いと思います。皆さんは、講義や実験でこれらの基礎を学ぶことになります。どうぞしっかりと修得して

下さい。そして、幅広いバイオテクノロジーの中から、自分の興味や得意を是非みつけ、伸ばしていただ下さい。自分の得意を持てば、様々な得意を持った仲間と研究開発を行えるようになります。皆さんが世界で活躍するバイオエンジニアとして羽ばたいてくれることを願っています。一緒に頑張しましょう。



情報・経営システム工学専攻 2年  
(新潟県立三条高等学校出身)

三本 大智

Mitsumoto Daichi



### ■ 新入生へメッセージ

ようこそ長岡技大へ！ここで過ごす時間は、皆さんの人生にとってかけがえのない宝物になるはずです。皆さんの学生生活一日一日がより充実したものになるよう、願っております。

長岡のオススメのスポットは？

### 青島食堂

長岡のラーメン屋さんはどこもレベルが高くてお気に入りです。その中でも一度は食べてほしいのが「長岡生姜醤油ラーメン」。個人的には「青島食堂」さんの生姜醤油が大好きです！



### ！どこに住んでいますか？

もともとは実家から通っていましたが、学部3年次に研究が本格的に始まってからは、大学近くのアパートで一人暮らしをしています。

### ！1ヶ月の生活費を教えてください

|       |          |
|-------|----------|
| 収入    |          |
| 仕送り   | 50,000円  |
| アルバイト | 70,000円  |
| 合 計   | 120,000円 |
| 支出    |          |
| 家 賃   | 50,000円  |
| 光熱費   | 10,000円  |
| 食 費   | 30,000円  |
| 交際費   | 15,000円  |
| 雑 費   | 5,000円   |
| 合 計   | 110,000円 |

### Q どんな研究をしていますか？ 研究室での過ごし方は？

民泊サービスが既存のホテル業界に与える影響について、実データに基づいた分析をしています。個人の時間を大事にする研究室なので、自分の好きな時間や場所で研究を行っています。

### Q 「長岡技大に入って良かった」と一番感じることは？

就職活動の支援が手厚いこと。面接や自己PRなど様々なセミナーが開催されるので、選考対策がしやすいかったです。

### Q 学生生活で一番頑張っていることは？

アルバイトです。学外の人たちと関わることで、新たな体験や価値観に出会うことができます。

### Q アルバイトしていますか？どんなバイトですか？

市内にある焼肉店のスタッフとして働いています。

### Q 休日の過ごし方は？

趣味のサッカー観戦や料理を楽しんでいます。

### Q 長岡技大あるあるを教えてください！

ご飯行こう！は大体ラーメン屋／学内の駐車場のナンバープレートが全国／教室移動だけでそこそこいい運動になる などなど

### Q どんな会社で働きたいですか？

せっかく大学院まで進学したので、自身の研究領域や学生生活で得た専門知識を活かして働ける会社で働きたいです。



情報・経営システム系長 教授

李志東

Li Zhidong

## ■ 「率先垂範」で地球規模の課題に挑戦しよう

新入生の皆さん、おめでとうございます。ようこそ、情報・経営システム工学分野へ。

本分野では、超スマート社会構築と持続可能な発展を実現するために、システム開発、データ分析、革新的技術・ビジネスモデルの創出、経営戦略の策定と推進に不可欠な専門性と創造的・実践的能力を備え、国際的にも指導力を発揮できる高度IT

人材・経営者・研究者の育成を目指しています。

世界は、新型コロナウイルス感染症の早期終息、炭素排出実質ゼロの実現、安全・安心な生活に欠かせない食料や水、エネルギー、医療サービスの確保等様々な課題に直面しています。「他力本願」ではなく、「率先垂範」で本分野からこれらの課題に挑戦しよう。



長岡のオススメのスポットは？

#### カフェ・ウインズ/バナナ・ウインズ

寺泊にあるカフェ・ウインズ/バナナ・ウインズです。特に、海に沈む夕日を見ながら食べる「日本ー!のかにパスタ」は絶品です。寺泊までのドライブで気分転換もでき、オススメです。



#### ■ 新人生へメッセージ

ご入学おめでとうございます。大学生活では、自由な時間が増えると共に、新たな挑戦ができる機会がたくさん訪れます。今しかできない経験を積み、充実した日々を過ごされることをお祈りいたします。

環境社会基盤工学専攻 2年  
(立命館慶祥高等学校出身)

#### 久保 舞華

Kubo Maika

#### Q 実務訓練の感想を教えてください

総合建設コンサルタント会社に行きました。実際の業務に携わることで、技術面・精神面共に大きく成長することができました。就活の軸の形成に繋がる貴重な経験であったと感じています。

#### Q どんな研究をしていますか？ 研究室での過ごし方は？

交通及び生活拠点となるような道の駅の最適配置について研究しています。コアタイムはなく、自分のスケジュールに合わせてメリハリのある研究の日々を送っています。

#### Q 「長岡技大に入って良かった」と一番感じることは？

カリキュラムが充実しており、学習環境が整っています。海外研修等を有効に活用することで、大きく成長できます。

#### Q 学生生活で一番頑張っていることは？

海外英語研修プログラムや研究室での活動を通して、国際交流を積極的に取り組んでいます。

#### Q アルバイトしていますか？どんなバイトですか？

留学生の学習サポーター等を行っています。

#### Q 休日の過ごし方は？

映画鑑賞・料理・旅行・カフェ巡り

#### Q 長岡技大あるあるを教えてください！

実験設備・内容が充実している/先生や先輩方が親身になって教えてくれる

#### Q どんな会社で働きたいですか？

今まで培ってきた知識や経験を活かし、国内だけではなく海外プロジェクトに携わることができる会社で働きたいです。

#### どこに住んでいますか？

アパートで一人暮らしをしています。

#### 1ヶ月の生活費を教えてください

##### 収入

|       |          |
|-------|----------|
| 仕送り   | 100,000円 |
| アルバイト | 20,000円  |
| 合 計   | 120,000円 |

##### 支出

|     |          |
|-----|----------|
| 家賃  | 60,000円  |
| 光熱費 |          |
| 食費  | 20,000円  |
| 交際費 | 20,000円  |
| 合 計 | 100,000円 |



環境社会基盤系長 教授

岩崎 英治

Iwasaki Eiji

#### ■ 新入生の皆さんへ

新入生のみなさん、ご入学おめでとうございます。環境社会基盤工学分野を代表して、皆さんを心から歓迎します。

本分野は、環境との調和を図りつつ、台風や地震、豪雪などの厳しい自然環境下で、これらの自然災害から人々の暮らしを守り、社会生活を支える基盤を作るとともに、維持する人材の育成を目指しています。複

数の専門の技術者が集まって実務に当たることが多い分野ですので、専門的な知識だけでなく、広い見識とコミュニケーション能力も要求されます。

コロナ禍の制約の多い時期ですが、この在学期間に沢山の友人を作り、多様な価値観に触れて、コミュニケーション能力を高められることを期待しています。



原子力システム安全工学専攻 2年  
(小山高専出身)

**ルヒン ナイデュ  
チャンレン**

Ruheine Naidu Chanren

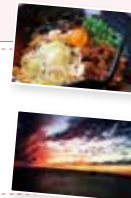


### ■ 新入生へメッセージ

新入生へご入学おめでとうございます! 技大は様々な国から留学生がいるので、交流できるチャンスが多いです。一緒に仲良くしながら学業と生活を楽しもう。

長岡のオススメのスポットは?

**麵場ふうらいぼう**  
台湾まぜそばが美味しい  
**天領の里**  
技大生のデートスポット



### ■ どこに住んでいますか?

大学から徒歩2分のアパートです。

### ■ 1ヶ月の生活費を教えてください

|                      |          |
|----------------------|----------|
| <b>収入</b>            |          |
| 奨学金(ロッテ財団)           | 180,000円 |
| アルバイト                | 20,000円  |
| 合 計                  | 200,000円 |
| <b>支出</b>            |          |
| 家 賃                  | 35,000円  |
| 光熱費                  | 15,000円  |
| 食 費                  | 40,000円  |
| 交通費(ガソリン代)           | 10,000円  |
| スマホ代                 | 10,000円  |
| 交際費                  | 20,000円  |
| 合 計                  | 130,000円 |
| 残りは学費を支払うために貯金しています。 |          |

### Q 実務訓練の感想を教えてください

実務訓練では刈羽村にある日本ドレッサー株式会社に行きました。内容はパルプの設計と解析を中心に学びました。日本での働き方や文化を体験しつつ、専門知識を身につけることができました。

### Q どんな研究をしていますか? 研究室での過ごし方は?

研究内容はデブリの酸化実験と評価です。本研究では機械と原子力の知識を活かせることができます。研究室で日本人の学生と留学生と共に楽しみながら生活しています。

### Q 「長岡技大に入って良かった」と一番感じることは?

長岡技大でしか学ぶことができないものが数多くあ

### Q 学生生活で一番頑張っていることは?

自分の修士の研究と講義や学外での実習を特に力を入れています。

### Q アルバイトしていますか?どんなバイトですか?

アルバイトは英会話教室の先生をしています。

### Q 休日の過ごし方は?

パソコンゲームをしたり、漫画を読んだりしています。

### Q 長岡技大あるあるを教えてください!

ポパイのサンドイッチは昼に食べると夜はいらないです。そして季節感がすごく感じられます。

### Q どんな会社で働きたいですか?

学部の機械と大学院の原子力の両方の知識を活かせる会社で働きたいです。



量子原子力系長 教授

**江 偉華**

Weihua Jiang

## ■ 量子原子力の世界へようこそ

ご入学おめでとうございます。量子原子力系教職員を代表して、新入生の皆さんを心から歓迎いたします。

本学修士課程の量子・原子力統合工学分野は、東日本大震災の発生から約1年経過の2012年4月に設置された原子力システム安全工学専攻から受け継いでいます。本分野は、量子物理工学と原子力工学を統合した視点から原子力人材育成を行う修士課程とし

て、基礎学習から実践トレーニングまでの教育カリキュラムを通じて、実践的能力を備えた技術者の養成を目指しています。また、国際感覚の養成と実務経験の蓄積を重視し、皆さんが将来21世紀の主役としてどこでも活躍できるように最大限にサポートします。皆さんは夢と抱負を持って、これから充実した在学期間を過ごしましょう。



長岡のオススメのスポットは？

#### 地酒屋サンマート

新潟のお酒はもちろん、焼酎などおいしいものが揃っている。帰省などで新潟土産を買うのにもおすすめ。

#### ■ 新人生へメッセージ

勉強も遊びもどんどんチャレンジして全力で取り組みましょう！私も含め社会人を経験してから進学をしている方もよく見かけるので、いろんな刺激を受けることができると思います。

技術科学イノベーション専攻2年  
(京都府立大学出身)

永井 麻実

Nagai Mami

Q どんな研究をしていますか？  
研究室での過ごし方は？

サツマイモの病気や育成に関わる研究をおこなっています。縦横関係なく仲が良く、研究の相談などもしやすいです。研究室主催のイベントもよく行われていてオンオフがしっかりしています。

Q 「長岡技大に入って良かった」と一番感じることは？

挑戦する場をたくさん与えていただけるので、やる気次第でなんでもできること。嫌でも英語を話す環境があること。

Q 学生生活で一番頑張っていることは？

研究に軸を置きつつ、学外活動にも積極的に参加して視野を広げています。

Q アルバイトしていますか？どんなバイトですか？

リサーチアシスタント (RA) として研究補助をしています。今年は奨学金を取る予定です。

Q 休日の過ごし方は？

友達と温泉やサウナ巡りをしています。

Q 長岡技大あるあるを教えてください！

確実に太る  
すぐ「エビデンスは？」とか「インパクトファクター何？」って聞いてくる。

Q どんな会社で働きたいですか？

サツマイモの農家さんや企業様に還元できる事業展開を考えています。

どこに住んでいますか？

アパート

1ヶ月の生活費を教えてください

#### 収入

|      |          |
|------|----------|
| 卓越RA | 80,000円  |
| 貯金   | 50,000円  |
| 合計   | 130,000円 |

#### 支出

|     |          |
|-----|----------|
| 家賃  | 40,000円  |
| 光熱費 | 15,000円  |
| 食費  | 40,000円  |
| 交通費 | 10,000円  |
| 交際費 | 25,000円  |
| 合計  | 130,000円 |



技術科学イノベーション系長 教授

小林 高臣

Kobayashi Takaomi

### 技術イノベーションを自分の手で！皆さんのチャレンジを待っています。

入学おめでとうございます。本専攻は5年一貫型の修士-博士教育を特徴としており、グローバル社会にイノベーションを起こせる博士人材輩出を目標に設立された専攻です。エネルギー、環境、材料の各講座に、本学を先導する15名の教授陣が所属し、複眼的な思考と能力を持ち、特に、独創的・実践的な高度専門能力を備えたリーダーシップ人材の育成の為に、多様性を重視したオープンイノベーションスタイルで教育研究を行っています。またMBA取得プログラム、海外リサーチインターンシップなど、本学の他専攻にないカリキュラム構成も魅力です。

本専攻の学生は入学科、授業料の不徴収に加え、リサーチアシ

スタント費用が月々、受給されます。また海外インターンシップでは専攻経費で旅費支援も実施し、学生諸君への経済的支援をしてきました。これらの利点に加え、修士論文執筆の必要性がなく、5年期間内に、やりたい研究やそれに必要な社会活動に十分に時間を割くことができるのも特徴で、学生諸君の主体的チャレンジを支援する体制と環境が整っています。

将来ビジョンとして、自分の技術による会社経営、研究機関や高専の研究者、企業における高度エンジニアを目指す諸君、本専攻へのチャレンジを教員一同待っています。

## 新入生へメッセージ

新入生の皆様、ご入学おめでとうございます。コロナ禍での受験や引越しまれた入学準備は、わたしには想像しきれないくらい、とても神経の使う対応だったのではないかと思います。

現在の環境を乗り越えて、無事入学される皆様は、すでにとてもモチベーションが高い皆様なんだろうと想像しております。これからの学びが皆様の今後の人生に良いモノとなることをご祈念いたします。



システム安全工学専攻 2年  
(工学院大学出身)

**小池 剛**

Koike Takeshi

**Q** どんな研究をしていますか？研究室での過ごし方は？

安全・安心社会の構築に向けて、機械、電気といった理系分野だけではなく規格、経営、法律と、様々な分野を通じて、安全技術とマネジメントスキルを体系的に学んでいます。

**Q** 「長岡技大に入って良かった」と一番感じることは？

先生方の広く深い知見、知識からだけでなく、一緒に学ぶ様々な業界の皆様とのディスカッションからも、気づきをもらえていることに感謝しています。

**Q** 学生生活で一番頑張っていることは？

わたしは現在50歳で妻と娘が二人の4人家族です。平日はフルタイムでサラリーマンをしております。家族には長岡技科大で勉強することを受け入れてもらい、休日を大学の授業や課題対応に使わせてもらっている状況です。そのため、少しでも空いた時間があれば、家族からの要求事項にできるだけ真摯に対応することを心がけています。

**Q** 休日の過ごし方は？

本業の休日を使って学んでいます。

**Q** 長岡技大あるあるを教えてください！

コロナ禍のため、まだ数回しか大学には行けていないのですが、教室から食堂までずっと屋根のある動線が確保されていることに、さすが雪国長岡だなあと感じました。

**Q** どんな会社で働いていますか？

新潟市にありますナミックス株式会社です。導電材料、絶縁材料のバイオニアとして、エレクトロケミカル材料の研究、開発、製造を行っている会社です。



システム安全工学系長 教授

**門脇 敏**

Kadowaki Satoshi

## システム安全

新入生の皆様、ご入学おめでとうございます。システム安全工学専攻を代表して、ここにお祝い申し上げます。

本専攻は、昨年度、社会からの安全に係る大学等への要望に鑑みて、大学院技術経営研究科専門職学位課程システム安全専攻から大学院工学研究科修士課程システム安全工学専攻へ移行しました。本専攻では、安全技術とマネジメントスキルを統合して応用す

るシステム安全の考え方にに基づき、研究能力と実務能力を有する人材を養成することを目的としています。

新入生の皆様には、将来、安全の専門家として持続可能なイノベーションを先導され、グローバル社会をリードするための国際規格を制定されることを期待いたします。そして、新技術への安全方策を展開され、我が国の発展に貢献されることを強く希望いたします。

# 新執行部就任挨拶

Message



理事（経営戦略・社会貢献担当）

株式会社ブルボン 代表取締役社長

**吉田 康**

YOSHIDA YASUSHI

## 長岡技術科学大学理事就任ご挨拶

この度、鎌土学長より学外理事として企業経営者の立場から大学と国や県とに貢献するよう任命を受け、大変大きな責任を感じています。国立大学には、これまでも増して教育・研究・社会貢献という機能を高めることが期待されています。

昨今は、東日本大震災に代表される自然災害や、原発事故のような技術的な災害の発生だけでなく、世界的に気候変動による災害が増え、さらには新型コロナウイルスによる感染症流行も発生しています。一方、デジタル技術は限りなく発展し、IT関係だけでもわずか30年で人工知能AIも第三世代の発展期を迎え、あらゆる分野で進化中です。そして、5Gや6Gが試行研究され、DXも

メタバースという領域が最大の関心事となっています。このような中で長岡技術科学大学では、SDGs対応もいち早く広く展開しています。

経済はまだ科学ではないという声があるぐらい、技術と経済・経営は学問として進化中なのだと思います。国家間での科学技術格差は安全保障問題を引き起こします。技術は常に進歩向上を求められています。新潟県ではまだまだ新技術領域での起業が少ないと言われており、より積極的な産学官連携が必要です。地域や産業界のニーズを学内シーズとマッチングできるように役割を果たしたいと思います。よろしくお願いいたします。



Message



副学長（地域協創担当）

長岡市副市長

**高見 真二**

TAKAMI SHINJI

## 地域協創でイノベーションを

今年度から、学外の立場から本学の地域協創の推進を担当する副学長に任命いただきました長岡市副市長の高見です。この春、国内外から長岡の地に來られた学生の皆様、先生方を心から歓迎いたします。

本学の初代学長で本学創立に深く関わられた川上正光先生は、エレクトロニクスの先生でしたが、同時に佐藤一斉という江戸時代の儒学者の研究者でもあります。一斉の教えに佐久間象山や山田方谷が、さらにその弟子には、長岡藩士の小林虎三郎や河井継之助がいます。彼らは進取、改革の思想を継承して「米百俵の精神」で学校をつくり、この地域から外山脩造ら近代日本の形成に活

躍したイノバイティブな人材を多数輩出してきました。本学は創立時からこの地域と深い「志」で繋がっています。今、長岡では、本学をはじめ地域の4大学1高専と長岡市、産業界、金融機関等が連携し、イノベーションが次々と生まれてくるまちを目指す取組みが進められ、その拠点となるミライエ長岡という施設も整備されてきています。デジタルの時代、高専のある国内各地域や提携大学のある世界各地域ともつながって、持続可能で誰も置き去りにしない世界と地域の将来像を描き、それを各地域の企業、市民、行政と連携して「技学」を用いて実現していく、そうした本学の研究、教育、地域協創の推進に、少しでも役立つよう努力してまいります。





ドローンに対する保護メガネ安全性試験の様子



## イノベーションの安全は誰が守る？

システム安全工学専攻 教授

木村 哲也

Kimura Tetsuya

ロボット、ドローン、AIなどへのイノベーションの期待は大きく、関連ベンチャー企業の設立など社会実装へも多くの支援が行われています。では、イノベーションでの安全はどう守られるべきでしょうか？

経験の無い・少ない取り組みがイノベーションであることから、経験則に基づく安全対策だけではイノベーションの安全は不十分です。前例の無いイノベーションの安全は系統的・論理的に構築される必要があり、その基盤となるのがシステム安全に基づく国際安全規格です。生活支援ロボット分野では

関連安全規格ISO 13428:2014(JIS B 8445:2016)が日本が主導して発行されています。同規格では生活支援ロボットの基本的な安全対策が明示されており、生活支援ロボットイノベーションでの安全の大きな見落としを防ぐ役割を果たしています。

本学システム安全工学専攻では、社会人と一般学生にシステム安全に基づく国際安全規格を教授しています。イノベーションの安全を守る事に興味のある方は、是非同工学専攻のホームページをのぞいてみてください。

## 屋上でのchill out

理科学研究会は主に大学の天文台にて星の観測を行っているサークルです。活動内容は天体望遠鏡を使用する星空の観測や、その年の天文現象に合わせて流星群などの観測を行うことです。以前は群馬県まで合宿に行っていたこともありましたが、今年は新型コロナウイルスの感染対策などを考慮して大規模なイベントは行いませんが、各部員が思い思いの時間に天文台に顔を出し、星空を眺めて帰っていきます。また、メンバーの中には天体望遠鏡を使っての星雲や星の撮影について詳しい人もいます。理科学研究会は、天体望遠鏡を使って月や星を見たり、夜風に当たって物思いにふけたり、自由に静かな時間が過ごせるサークルです。

今後も部内外で人の輪を広げていき、星空を愛する人を増やしていけたらなあと思います。ちなみに今年は11月



屋上からの風景

に皆既月食があります。

ぜひこのコラムを見た方は11月まで覚えておいてくだ



# 学生広報大使が行く!! 長岡みてある記

復刻!

新入生のみなさん、ご入学おめでとうございます。  
長岡技術科学大学へようこそ!  
新潟・長岡に初めて来るという方も少なくないのではないのでしょうか?  
今回はおすすめの飲食店をご紹介しますので、ぜひ参考してみてください☆

生物機能工学課程 4年  
(和歌山高専出身)

片山 瀬奈  
Katayama Sena



※大学の行動指針を確認の上、飲食店を利用してください ※店舗の営業時間は変更となる場合もありますので、事前に確認して下さい。

## 01 長岡生姜醤油の代表格 ラーメンたいち

|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| 住 所   | 新潟県長岡市堺東町50                        |
| 営業時間  | (平日) 11:00~21:00 (土日祝) 10:00~21:00 |
| 定 休 日 | 年中無休                               |

ラーメン消費量ランキングで全国一位に輝いた新潟県。  
そんな新潟5大ラーメンの一つ、「長岡生姜醤油」のスープは豚骨の力強いダシをベースに香味野菜をふんだんに加えて仕上げられており、生姜の香りが口中に広がります。  
ラーメン激戦区の長岡で初めて食べる一杯に不足なしです。



## 02 地元野菜のイタリアン TRA★PANI

|       |                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| 住 所   | 新潟県長岡市南七丁目62-16                                               |
| 営業時間  | (平日) 11:30~14:00・18:00~20:30<br>(土日祝) 11:30~14:00・17:30~20:30 |
| 定 休 日 | 不定休                                                           |

安心・新鮮が第一と考えられており、地元農家さんや自家農園の旬の野菜を使ったこだわりのお料理がいただけます。店主さんが温かく、気張りすぎず居心地が良いので、ランチだけでなくディナーも気軽にイタリア料理を楽しめそうです。誕生日・記念日のサービスもあるそうなので、特別な日のお祝いにも利用したいですね。

## 03 自家焙煎珈琲専門店 珈琲豆 山倉 長岡店

|       |                |
|-------|----------------|
| 住 所   | 新潟県長岡市台町1-8-22 |
| 営業時間  | 10:00~19:00    |
| 定 休 日 | 木              |

一杯ずつ丁寧に淹れられたコーヒーを楽しめる、こじんまりとしたカフェ。  
コーヒーとの相性を考えてつくられた季節限定メニューにも注目です。  
友達とお話するのもよし、一人でゆっくり本を読むもよし。隠れ家のような落ち着いた空間に癒されます。



## 04 薬膳&ベーグルカフェ Dr. blue bagel

|       |               |
|-------|---------------|
| 住 所   | 三条市福島新田丁617-1 |
| 営業時間  | 11:00~17:00   |
| 定 休 日 | 火、水           |

休日のランチは少し足を伸ばして三条市のカフェへ。  
ベーグルサンド、クコの実サラダ、薬膳スープがセットになった「MY BAGEL SET」をいただきました。ベーグルサンドはその日の体調や気分に合わせて選べるようにと、100通り以上のカスタムができます。  
優しい陽の光が入るおしゃれな店内は友達との出かけにぴったりです。

# 長岡技術科学大学の新たな理念・将来ビジョンについて

令和4年4月から、国立大学法人の第4期中期目標期間が始まるにあたり、創設の趣旨を踏まえた本学の使命をもう一度確認し、本学の理念を改正しました。また、その理念を実現するための新たな将来ビジョンと具体的なアクションプランを策定しました。

本学は、国からの運営費交付金をはじめ多様な財源に支えられながら、我が国の教育・研究・社会貢献の中核的な役割を担っております。その活動は多岐にわたり、それぞれに関わるステークホルダーは、学生、保護者、卒業生、産業界、地域社会、政府、国内外の関係教育機関など多様です。

本学が、その教育・研究・社会貢献機能を最大限発揮するためには、ステークホルダーの皆様のご理解とご協力が必要となりますので、新たな理念、将来ビジョンを共有いただけると幸いです。

## 理 念

本学の最も重要な使命は、新しい学問・技術を創り出すとともに独創的な能力のある人材を養成することにある。この使命を果たすために、本学は技学－技術科学－に関する実践的・創造的能力の啓発、それによる“独創力の増強”を教育研究の基本理念とし、常に“考え出す大学”であり続ける。この考え方のもとに、本学は技学を先導する教育研究の世界拠点として、イノベーション創出を担う実践的・創造的能力と持続可能な社会の実現に貢献する志を備えた指導的技術者を養成する、地域社会及びグローバル社会に不可欠な大学を目指す。

### 教育

情報技術の実践力、横断的・異分野融合的な知を備えた人材の育成

### 研究

ものづくり＋情報技術分野を中心とした先進的研究・技術開発及び社会実装の推進と研究者の多様性が活きる研究環境の整備

### 社会連携

ものづくり地方都市の持続的発展に向けた社会貢献

### グローバル化

海外大学・産業界との強固なネットワークに立脚したグローバル化の展開

### 組織・業務運営

学長のリーダーシップによる組織・業務運営の強化

### 財務

財源の多様化と安定的な財務基盤の確立

### デジタルキャンパス化

教育研究と組織・業務運営における情報技術の活用



将来ビジョンは目指す項目のみを記載しています。アクションプランを含め、全文は公式ホームページをご覧ください。

<https://www.nagaokaut.ac.jp/annai/daigakusyokai/vision.html>

## 編集後記

大学は自由な場所、自分らしさを磨く場所…。大学生は、現役人生の生涯のなかで随一の「自由を謳歌できる」時期です。高校でも高専でも社会人でもなかなかチャンスの無い「自分探しの旅」に出られます。自分の「好き」「得意」を見つけ出し、磨いてもっと光らせ、それを「自分らしさ」という強力なアイテムとして身に付けて、いざ、社会の大海原へと漕ぎ出すのです。自分らしさを感じていれば、大変な仕事も辛くはありません。長岡技術科学大学をおおいに活用して自分の道を前に進んで下さい！

**VOSの由来** 本学のモットーである、Vitality, Originality, Servicesの頭文字をとって、本学初代学長の故川上正光氏により名付けられました。



**VOS** NO.221 [令和4年4月号]  
編集発行 長岡技術科学大学広報委員会

◎本誌に対するご意見等は下記までお寄せ下さい。

〒940-2188 新潟県長岡市上富岡町1603-1  
TEL. 0258-47-9209 FAX. 0258-47-9010 (大学戦略課企画・広報室)  
E-mail : skoho@jcom.nagaokaut.ac.jp URL : <https://www.nagaokaut.ac.jp/>

リサイクル適性

この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。