



# VOS

No. 217

April 2021

- Page 02 鎌土新学長より  
新学長プロフィール  
就任の抱負  
新入生歓迎メッセージ
- Page 04 就任あいさつ
- Page 06 新入生歓迎  
先輩学生・専攻長より
- Page 15 退任あいさつ
- Page 16 インフォメーション  
編集後記



特集：

## 新入生歓迎・新学長就任

# 特集

# 新入生歓迎 新学長就任

令和3年4月より新学長、および新執行部が就任いたしました。本特集号では新学長・執行部から就任の抱負を執筆いただきました。

長岡技術科学大学長

## 鎌土 重晴

Kamado Shigeharu



### Profile

生 年 昭和32年生

略 歴	昭和53年3月 新居浜工業高等専門学校金属工学科 卒業	平成 3 年4月 長岡技術科学大学工学部 助手
	昭和55年3月 豊橋技術科学大学工学部 卒業	平成 4 年4月 同 助教授
	昭和57年3月 同 大学院工学研究科修士課程 修了	平成16年10月 同 教授
	昭和57年4月 津山工業高等専門学校金属工学科 助手	平成27年9月 同 理事・副学長
	平成 2 年10月 同 講師	令和 3 年4月 長岡技術科学大学長
	平成 3 年3月 工学博士(豊橋技術科学大学)	

専門分野 材料加工・組織制御工学、構造材料・機能材料工学

1. 好きな食べ物  
甘い物

粒あんのおはぎが  
大好きだそうです!

2. 趣味  
野球

3. 座右の銘  
古人の跡を求めず、古人の求めしところを求めよ  
(松尾芭蕉)

4. 工学の道へ進むこととなったきっかけ  
中学3年生の頃、教室の後ろに新居浜高専への学生募集が掲示されており、そこに「産業の礎は金属」と記載されているのを見たことがきっかけ。

5. 研究内容

世界中の輸送機器から排出される二酸化炭素を減らすために、超軽量のマグネシウム合金に関する研究開発を進めています。マグネシウム合金は、アルミニウム合金よりも軽く、自動車や鉄道車両を軽量化できる新しい金属材料として注目されていますが、成形加工は難しく、強度も不十分であることから、自動車ドアパネルや新幹線の外壁等としては使えません。本学では、「ものづくり」と「組織解析技術」を融合し、輸送機器に使用できる新しいマグネシウム合金の開発を進めています。

6. 今までの受賞で一番名誉だったもの  
全ての受賞が全て名誉でしたが、これからも更なる向上を目指しています。



高性能マグネシウム工学研究センターで、溶解精造を行っているところ



研究室での一枚

## ＊新学長としての抱負

本学は、①学部から大学院修士課程までの一貫した教育による産業界や研究機関で活躍する人材の輩出、②開発途上国からの留学生を積極的に受け入れ、グローバル技学教育ネットワークの構築、世界を牽引する実践的グローバル技術者教育の先導、に邁進してきました。これらの実績から本学は、ユネスコからSDGs(持続可能な開発目標)を先導する「技学SDGインスティテュート」として認定を受け、国連からもSDGsのハブ大学として高い評価を受けています。

今後は、以上の実績を基盤として、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人材の養成、産学連携と国際連携をベースとした創造力とSDGs達成に向け、社会に貢献する意識を備

えた実践的エンジニア教育システムを構築します。さらに、強みとなる研究分野を中心に世界の技術科学を先導する、実践的教育研究の世界的拠点大学を目指します。そのために以下の教育研究活動を推進して参ります。

- (1) 横断的・異分野融合的な知を備えた人材育成のための教育プログラムの構築
- (2) ものづくり+IT分野を中心とした財政基盤強化に繋がる研究の推進
- (3) 世界のものづくり地方都市の持続的発展に向けた社会貢献
- (4) 未来社会の産業構造変化に対応するための不断の教育研究環境改善

## 新入生へのお祝いメッセージ

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、例年とは異なる大変な環境の中、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、かけがえのない貴重な時間を多くの仲間と共有します。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、多様な考え方や異なる文化に触れ、互いに認め合いながら、是非、多くの友人との出会い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よ。

また、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工学系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皆さんの「考え生み出す力」をしっかりと育ててください。

さらに、本学は従来から「持続可能な発展」を強く意識し、

産業界との共同研究を通じた研究開発成果の社会実装はもとより、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まいりました。その実績から、日本の工学系大学初のユネスコチェア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SDGゴール9(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ました。また、文部科学省の「卓越大学院プログラム」と「スーパーグローバル大学創成支援プログラム」に採択されるなど、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、世界各国の教員・技術者・企業人とともに研究活動に取り組み、国際力を身に付け、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ほしいと思います。

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いたしまして、お祝いメッセージとします。



## 飛躍に向けてスタート!

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

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。コロナ禍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、教職員一同、皆さんがこの長岡で勉学や課外活動に打ち込み、多くの友人と語りながら、実社会に出るために飛躍できるように、できる限りのサポートをします。現代社会は様々な問題があり、常に変化しています。技術者には多様な複眼的な知識も求められますが、単に知識を吸収するだけでなく、重要なことは、物事を「考え出す力」を自らが付けることで、それに向けての努力をして

欲しいと思います。

私は、本学に赴任し24年が過ぎました。昨年は教務・学生支援担当副学長としてコロナに翻弄されながらも教職員の皆様や、学生諸君の協力で何とか乗り切れました。4月からは、鎌土新学長より教育企画・評価・学生支援・男女共同参画担当の理事・副学長という大任を仰せつかりました。微力ではありますが、全教職員の皆様のお力をお借りして本学の発展に力を尽くしたいと思っております。



## 原点に立ち返って

理事・事務局長

**秋山 和男**

Akiyama Kazuo

2018年4月に就任して4年目を迎えました。学生の皆さんの多くは本学がある長岡で4年間を過ごすことと思います。日本で2校ある技術科学大学の一つがなぜ長岡にあるのでしょうか。

長岡は、司馬遼太郎の歴史小説「峠」や、山本有三の戯曲「米百俵」で知られるとおり、明治維新の戊辰戦争で焦土と化し、たいへん困窮に直面しました。その後、石油産業を基軸に復興し、北陸有数の工業都市に発展します。本学の「21世紀ランプ会SDGs」は、この頃の長岡復興の精神を引き継ぐものです。1923年に新潟大学工学部の前身となる長岡高等工業学校が設立され、1935年に長岡市は工業立市を宣言しました。しかし、太平洋戦争末の1945年8月の長岡大空襲に

より、市街地は再び灰燼に帰しました。戦後、戦災を免れた工場を中心に再び復興が進められ、1961年に長岡工業高等専門学校が、1976年に新構想大学として本学が開学し、今日に至っています。長岡の発展は、工業・工学とともにあると言っても過言ではありません。

本学は、「技学」を理念とし、開学当初から今日の大学改革の先駆けとなる取組みにより、特色ある工学教育・研究を行ってきました。開学の理念はこれからも引き継がなければなりません。本学には、国内各地の高等専門学校をはじめ、世界各地からも学生が集まっています。この機会に、とりわけ新入生の皆さんには、本学の原点にも関心を向けていただければと思います。



## 技×SDGs

理事・副学長  
(研究企画・産学地域連携・SDGs担当)

**梅田 実**

Umeda Minoru



私が専門とする研究分野において、エネルギーは「質」と「量」の積で表わされます。スポーツの世界では、「技」と「心」を鍛えて臨むことが基本ですが、これも質と量の関係になぞらえて良いかと思いません。今年の夏季東京五輪が開催され、技を鍛えた選手たちの想いが通ずる場になることを願って止みません。

今春この長岡の地に新入生の皆さんをお迎えすることを、このような環境下ではありますが、教職員一同心待ちにしています。人類は、疾病の克服、エネルギーの開発、新素材の発明などを通して進歩してきました。いま、コロナ禍であるからこそ、さまざまな取り組みが行われ、IT、リモートなどを駆使した新しい技術(DX)が姿を見せつつあります。

本学は開学当初より技学を標榜し、「技」を磨く土壌と経験値は十分に培われています。ここに、国連より先導を託されたSDGsを旗印として「心」を与えれば、これまで築いてきた多くの資源に強い推進力を与えることができるはずです。

さて、私はこの4月から、鎌土学長より研究企画・産学地域連携・SDGs担当の大任を仰せつかっています。微力ではありますが、本学の発展に力を尽くす所存です。技と心は両方が揃ってはじめて効力を発揮します。新入生の皆さんがそれぞれの努力と向学心を道標として充実した学生生活を送ることを願っています。



## 誰もが生き生きと活躍できる大学に

副学長(教務・高専連携・広報担当)

**武田 雅敏** Takeda Masatoshi

副学長を仰せつかり、教育機関としての根幹である教務、本学の重要なパートナーである高等専門学校との教育・研究連携、本学に関わる全ての人との接点である広報を担当することになりました。いずれも重責ですが、学生、教職員の誰もが生き生きと活躍でき、この大学の一員であることを誇りに思えるよう、全力を尽くしてまいります。



## 今こそ世界に目を向けよう!

副学長(国際連携・校友会担当)

**高橋 修** Takahashi Osamu

コロナ禍の影響で人々の交流や移動が制限されています。外国人学生の受入と日本人学生の海外派遣を積極的に推奨している本学としては、まことに残念な状況が続いています。このような状況でも、今しなければならぬ国際交流、今だからこそできる国際連携をしっかりと考えて、実行していきたいと思っております。よろしく願い申し上げます。



## 副学長就任にあたって

副学長(入試・IR担当)

**井原 郁夫** Ihara Ikuo

入試とIR(Institutional Research)を担当いたします。大学を取り巻く社会情勢の変化を踏まえ、厳正・公平を維持しつつ社会ニーズと本学ポリシーに即した入試改革に取り組みます。IRでは学内外に埋もれた様々な情報を顕在化、定量化することで本学の教育、研究、学生支援、運営を戦略的にサポートします。皆様のご協力をお願いいたします。

先輩学生がどんな生活を送っているかをご紹介します！  
また、各専攻長からはお祝いメッセージをいただきました！

## 新入生へのメッセージ

新入生の皆さんご入学おめでとうございます。厳しい状況での入学となり、不安もあると思いますが、皆さんの大学生活が充実することをお祈りいたします。

### 長岡のおすすめスポットは？

「ゆらいや」、サウナ、水風呂、休憩椅子が充実しており、サウナライフを満喫できる。サウナ以外にも露天風呂も充実しているので、息抜きにはぴったりです。

## 新入生へのメッセージ

ご入学おめでとうございます。これからの大学生活に多くの期待や不安を抱いていると思います。その中でも新たなことに挑戦し、楽しく充実した大学生活を過ごせることを願っております。

### 長岡のおすすめスポットは？

ラーメン屋がおすすめです。長岡には多くのおいしいラーメン屋があります。ぜひ、いろいろなお店に行って、お気に入りのラーメン屋を見つけてください。

機械創造工学専攻 2年  
(北越高校出身)  
**菅原 大空**  
Sugawara Hirotaka

### 大学へどこから通っていますか？

アパート

### 1か月の生活費を教えてください。

【収入】	160,000円
仕送り	100,000円
アルバイト	60,000円

【支出】	145,000円
家賃	60,000円
光熱費	15,000円
食費	40,000円
交際費	30,000円

### Q 実務訓練の感想を教えてください。

山口県にある輸送用ロボットを開発している会社へ行きました。実際に企業で働いてみると、自分の能力の足りない部分を痛感でき、修士でのやる気に繋がりました。

### Q どんな研究をしていますか？ 研究室での過ごし方は？

企業との共同研究で航空機エンジンに使用される金属材料についての研究をしています。研究室ではメリハリをつけ遊ぶときは全力で遊ぶというふうに通っています。

### Q 「長岡技大に入って良かった」と一番感じることは？

多くの留学生と交流できました。異文化の違いなど学べる機会も多く良い環境に入れたと思っています。

### Q 学生生活で一番頑張っていることは？

バレーボール部

### Q アルバイトしていますか？どんなバイトですか？

イベント設営

### Q 休日の過ごし方は？

バレーボール、旅行、サウナ

### Q 長岡技大あるあるを教えてください！

- 縦列駐車が上手くなる
- 就職に強い
- さまざまな国の人が在籍

### Q どんな会社で働きたいですか？

研究分野に近い素材メーカーで働きたいと考えています。特に非鉄金属業界のリサイクル等に興味があります。

電気電子情報工学専攻 1年  
(栃木県立宇都宮工業高校出身)  
**原田 真実**  
Harada Mami

### 大学へどこから通っていますか？

アパート

### 1か月の生活費を教えてください。

【収入】	110,000円
仕送り	100,000円
アルバイト	10,000円

【支出】	100,000円
家賃・光熱費	70,000円
食費	20,000円
交際費	10,000円

### Q 実務訓練の感想を教えてください。

ポリマー材料を使用した製品販売を行う会社に行きました。社員の方々は丁寧に指導してくださいました。実務訓練で会社の雰囲気を感じ、自身の今後の課題に気づ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？

テラヘルツ波の伝搬を制御する位相変調器の研究をしています。研究室では液晶の基礎特性を測定するためにサンプルを作製したり、測定したデータ整理をしています。

### Q 「長岡技大に入って良かった」と一番感じることは？

多くの実験ができたことです。長岡技術科学大学では基礎的な物理実験や化学実験、専門分野の実験ができます。

### Q 学生生活で一番頑張っていることは？

技大祭を運営するサークルでポスターやパンフレット、ホームページを作成することです。

### Q アルバイトしていますか？どんなバイトですか？

飲食店でキッチンスタッフのバイトをしています。

### Q 休日の過ごし方は？

課題やレポートをして、たまに出かけます。

### Q 長岡技大あるあるを教えてください！

大学の建物が複雑です。普段使用しない教室に行くとなると場所が分からず授業に遅れることがあります。

### Q どんな会社で働きたいですか？

今まで学んできた分野の知識を活かして、仕事が楽しいと思える会社で働きたいです。



## 楽しんで創造力を高めましょう

機械創造工学専攻長 教授 **高橋 勉**

Takahashi Tsutomu

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。

機械創造工学専攻ではものづくりに関係する付加価値の高い最先端の技術を研究・開発しており、それらを教育にフィードバックしています。ピコメートルの計測から数トンの大型機械の制御までを対象とし、新素材、加工法、エネルギー、制御などの基礎学問から安全性への配慮と持続的社會を目指すSDGsの取り組みまでを授業や研究室での研究を通じて学ぶことができます。企業や他大学との共同研究により実践的な開発に参加する機会も多くあります。これから始める学生生活を是非とも楽しんでください。



## 大転換に立ち向かう原理原則を大事にする技術者たれ

電気電子情報工学専攻長 教授 **小野 浩司**

Ono Hiroshi

新入学おめでとうございます。電気電子情報工学専攻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、電気電子情報分野の原理原則の学問に立脚した技術を涵養していただければと思います。COVID-19の大流行が、社会の大転換をもたらす中、超情報化時代への転換を適切にとらえ、時流の根底に脈々と存在している原理原則の学問を大事にし、実践力に磨きをかけて下さい。皆さんの輝かしい人生が、原理原則に立ち返る習慣を身につけ、本学で体験する実践力に磨きをかけ、充実した技術者として成長されることを祈念致します。

## 新入生へのメッセージ

大学生になって自分で時間をコントロールできるようになるので、勉強でも遊びでもいろいろなることに挑戦して充実した大学生活を送ってください。



物質材料工学専攻 2年  
(新潟県立巻高校出身)  
**高井 翼**  
Takai Tsubasa



### 長岡のおすすめスポットは？

台湾料理屋さんの美食軒です。大人数でも行きやすく、様々な料理のバリエーションがあり値段以上に量があっかつおいしいので、自動車部をはじめよく行ってます。



大学へどこから通っていますか？

実家です。

大学までどうやって通っていますか？

自家用車で通勤しています。

Q 実務訓練の感想を教えてください。

長岡市にある日本精機株式会社に行きました。以前から興味があった業界で実際に業務に携わることができたこと、大学では経験できない社会人としての考え方やスキルを学ぶことができました。

Q どんな研究をしていますか？  
研究室での過ごし方は？

窒化炭素薄膜の合成と分析を行う研究をしています。実験中に待ち時間に研究室の学生と話したり、研究にまつわる論文や文献を読んだりして過ごしています。

Q 「長岡技大に入って良かった」と一番感じることは？

様々な国からの留学生がいるので国際交流が盛んで、いろいろな文化や言語について知ることができたこと。

Q 学生生活で一番頑張っていることは？

自動車部に所属していて、様々な競技への参加や車の整備を通じて車に対する理解や知識を深めています。

Q アルバイトしていますか？どんなバイトですか？

レースのイベントスタッフのバイトをしています。

Q 休日の過ごし方は？

ゲームしたりドライブしたり自分の時間を過ごしています。

Q 長岡技大あるあるを教えてください！

ラーメン屋さんや定食屋さんなどおいしいお店がいっぱいあるので卒業までに太ってしまう人が多いことです。

Q どんな会社で働きたいですか？

自分の興味に近い自動車関連の会社で働きたいです。

## 新入生へのメッセージ

入学おめでとうございます。それぞれが大学に進学した目的は異なると思います。または、技大で目標を見つける人もいますかと思えます。自分のゴールを見失わず頑張ってください。



環境社会基盤工学専攻 2年  
(群馬高専出身)  
**池田 綾華**  
Ikeda Ayaka



### 長岡のおすすめスポットは？

『天弓』というラーメン屋さんの担々麺がおいしいです。ホームセンターのペットセンターには多くの動物や魚がいて楽しいです。スーパー銭湯ゆらいやもおすすめです。



大学へどこから通っていますか？

現在は、民間の不動産を介したアパートに住んでいます。3年次編入時は、学生宿舎に2年間住んでいました。

1か月の生活費を教えてください。

【収入】	180,000円
仕送り	80,000円
アルバイト	100,000円
-----	-----
【支出】	92,000円
家賃	42,000円
食費	30,000円
光熱費	10,000円
交際費	10,000円

Q 実務訓練の感想を教えてください。

建設コンサルタント企業に行きました。業界トップクラスの企業では、社員の知識量や姿勢に学ぶことが多かったです。また、就活の際の業界研究にもつながったと思います。

Q どんな研究をしていますか？  
研究室での過ごし方は？

地震工学研究室に所属しており、地震被害想定を行う研究を行っています。コアタイムはないので、自分の研究の進捗に合わせて、研究室に行っています。

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です。OBやOGの関りが多く、企業によっては就職セミナーや推薦制度があります。

Q 学生生活で一番頑張っていることは？

アルバイトです。どんな人でも、学外の人と関わって一般的な感覚に触れるべきです。

Q アルバイトしていますか？どんなバイトですか？

飲食店のホール店員/スポーツジムの受付

Q 休日の過ごし方は？

ラーメン屋巡り・アクアリウム・スポーツ

Q 長岡技大あるあるを教えてください！

研究室の先生に対する生徒の人数が少ないため親密な研究室が多い/買い物に出かけると技大生に遭遇する

Q どんな会社で働きたいですか？

業務内容、福利厚生、自己と企業のマッチングなど様々な観点で、長く働めることができる会社で働きたいです。



## 本質を見抜く力を

物質材料工学専攻長 教授 **竹中 克彦**

Takenaka Katsuhiko

新入生の皆さん、入学おめでとうございます。過去に誰も経験したことのない様な環境下で勉学に励み、本学への入学を果たされた努力をたたえたいと思います。コロナ渦の中で多くの情報が飛び交い、その真偽を見極めることが重要になってきました。シミュレーションの結果からポリウレタン製のマスクは飛沫の遮蔽性能が不織布マスクと比べて低いとされ、あたかもポリウレタン(PU)という材料そのものが悪と思われた人もいたでしょう。しかしPUは性感染症予防から衣料、建材と幅広い用途を持つ優れた材料であり、マスク性能とは本質的に無関係です。皆さんには、本学での学習研究を通じて、本質を見抜く力を会得されることを期待します。



## 多様な価値観に触れ視野を広げよう

環境社会基盤工学専攻長 教授 **岩崎 英治**

Iwasaki Eiji

新入生のみなさん、ご入学おめでとうございます。環境社会基盤工学課程および専攻を代表して、皆さんを心から歓迎します。本課程・専攻は、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、維持していく分野です。このため、専門的な知識だけでなく、独創性や総合的な視野が求められます。ひとりの技術者がすべてに精通することは難しく、それぞれの分野の専門技術者が集まって実務に当たることが多い分野でもあります。新たな環境に身を置く、この機会に沢山の友人を作り、多様な価値観に触れて、視野を広げられることを期待しています。

## 新入生へのメッセージ

新入生のみなさん、入学おめでとうございます！大学生活は、悩みを相談できる「つながり」が大切になってきます。コロナで大変な時期かと思いますが、健闘を祈ります。

### 長岡のおすすめスポットは？

新潟といえば、日本酒ですよね。醸造の町「撰田屋」はいかがでしょう。吉乃川の酒ミュージアムや、旧サフラン酒本舗など新潟のお酒の歴史を学ぶことができます。県外から来た方におすすめです！

## 新入生へのメッセージ

新入生の皆さん、ご入学おめでとうございます。新生活などに多くの不安を抱えられていると思いますが、一つ一つの出会いを大切に、有意義な学生生活を過ごされてください。

### 長岡のおすすめスポットは？

長岡はおいしいラーメン屋さんが多く、どの店もおすすめです。その中でも私は、祥気のしおそばが特に大好きです。皆さんも自分好みのお店を探してみてください。

生物機能工学専攻 2年  
(都城高専出身)  
**新 朋香**  
Arata Tomoka

情報・経営システム工学専攻 2年  
(宇部高専出身)  
**磯村 真通**  
Isomura Masayuki

大学へどこから通っていますか？

アパート

1か月の生活費を教えてください。

<b>【収入】</b>	100,000円
奨学金	50,000円
仕送り	50,000円
<b>【支出】</b>	100,000円
家賃	40,000円
食費	20,000円
光熱費	10,000円
交際費	30,000円

Q 実務訓練の感想を教えてください。

ベトナムのハノイ工科大学にて、ゴム分解微生物の研究活動を行いました。外国の方と働く際には、異なる価値観を受け止めた上でコミュニケーションを取ることが重要であると学びました。

Q どんな研究をしていますか？  
研究室での過ごし方は？

生分解性プラスチックに関する微生物の研究をしています。朝は10時までに登校し、日中は実験を行っています。夕方、得たデータを整理し、翌日の実験手順などを考えて帰宅します。

Q 「長岡技大に入って良かった」と一番感じることは？

満足できる研究環境です。充実した研究設備と適時適切な助言を頂けるアドバイザーが多くいる環境にとっても満足しています。

Q 学生生活で一番頑張っていることは？

今は研究活動に一番力を入れています。微生物が好きなので、とても楽しいです。

Q 休日の過ごし方は？

休日は料理をして過ごすことが多いです。

Q 長岡技大あるあるを教えてください！

いろいろな建物が渡り廊下で複雑につながっているのが迷子になりがち。今でも迷子になります。

Q どんな会社で働きたいですか？

研究活動を通じて得た能力を活用できる環境が希望なので、微生物を扱っている企業で働きたいです。

大学へどこから通っていますか？

アパートに住んでいます。

1か月の生活費を教えてください。

<b>【収入】</b>	128,000円
奨学金	88,000円
アルバイト	40,000円
<b>【支出】</b>	94,000円
家賃	40,000円
食費	20,000円
光熱費	6,000円
通信費	8,000円
雑費	20,000円

Q 実務訓練の感想を教えてください。

私は東京のIT企業である「株式会社いい生活」で実務訓練を行いました。実際の業務と同じ環境での実践的な訓練を行い、将来の働き方に対するビジョンが明確になりました。

Q どんな研究をしていますか？  
研究室での過ごし方は？

私の所属する研究室では、エネルギー・環境問題について計量経済学的観点から研究を行っています。研究室のみでなく、自宅でも研究に関するデータ収集などを行っています。

Q 「長岡技大に入って良かった」と一番感じることは？

実務訓練やサークル活動などを通じて、様々な人と出会えたことです。それにより、自身の価値観が広がりました。

Q 学生生活で一番頑張っていることは？

「しゅがく」という日本酒のサークルで幹部として様々なイベント運営を行ったことです。

Q アルバイトしていますか？どんなバイトですか？

松屋で働いています。アルバイト募集中です！！

Q 休日の過ごし方は？

自宅youtubeを視聴することが多いです。

Q 長岡技大あるあるを教えてください！

学食の油そばに大体ハマる。高専あるあるで盛り上がる。雪国以外の出身者は雪の量に最初はびっくりする！

Q どんな会社で働きたいですか？

自分が今まで学んできたものや培ってきた能力が、最大限に活かせる会社で働きたいと考えています。



## 自分の「得意」を探そう

生物機能工学専攻長 教授 **城所 俊一**

Kidokoro Shun-ichi

入学おめでとうございます。

生物は大変不思議なシステムですが、人類はその秘密の一部を理解し始めています。新型コロナウイルス感染症対策でも大活躍のバイオテクノロジーは、この最近の科学の進歩によって、急速に発展しています。皆さんは、講義や実験でこれらの基礎を学ぶこととなりますのでどうぞしっかりと身につけて下さい。そして、ぜひ自分の得意を見つけ、伸ばして下さい。自分の得意を持つことで、様々な得意を持つ仲間とチームで研究開発を行えるようになり、自分の得意を更に伸ばしてゆけるでしょう。このキャンパスで、皆さんが自分の得意をみつけ、やがては世界で活躍でき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。



## 共に地球規模の課題に挑戦しよう

情報・経営システム工学専攻長 教授 **李志東**

Li Zhidong

新入生の皆さん、おめでとうございます。ようこそ、長岡技術科学大学へ。ようこそ、情報・経営システム工学課程・専攻へ。

本課程・専攻では、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、プロジェクト管理、経営戦略の策定と推進に欠かせない高度な専門性と創造的・実践的能力を備え、国際的に指導力を発揮できる高度IT人材・研究者・経営者を育成することを目指しています。

我々は、新型コロナウイルス感染症の早期終息、貧困撲滅、温暖化防止、教育格差の解消等様々な世界規模の課題に直面しています。皆さんと共にこれらの課題に挑戦することを楽しみにしております。

## 新入生へのメッセージ

新入生の皆さんご入学おめでとうございます！  
まだまだコロナの脅威は衰えません  
が皆さんのフレッシュな活気で技大を盛り  
上げてください！一緒に楽しみましょう！



### 長岡のおすすめスポットは？

加藤食材：カツオのたたきが安い  
古正寺のあたり：本屋はしこで欲  
しい本は大体手に入ります  
麵香房ぶしや：つけ麺が長岡で一  
番うまいです



原子カシステム安全専攻 2年  
(八戸高専出身)  
**浪岡 洋史**  
Namioka Yoji

### 大学へどこから通っていますか？

アパート

### 1か月の生活費を教えてください。

【収入】	80,000円
仕送り	40,000円
アルバイト	40,000円
【支出】	75,000円
家賃	40,000円
食費	20,000円
光熱費	15,000円

### 実務訓練の感想を教えてください。

Australian Nuclear Science and Technology Organisation (ANSTO) 実際の原子炉を間近で見学できる貴重な経験ができました。

### どんな研究をしていますか？ 研究室での過ごし方は？

NaCl結晶に対し加速器を用いた電子ビームの照射・分析を行い、衛星表層のリモートセンシングや原子炉燃料研究に役立てようとしています。

### 「長岡技大に入って良かった」と一番感じることは？

実務訓練で長期間にわたり実際の研究機関に在籍させていただき、多くの貴重な経験を得ることができました。

### 学生生活で一番頑張っていることは？

修士に上がってからは自信のテーマはもちろんチームメンバーの手伝いなど研究に特に力を入れています。

### アルバイトしていますか？どんなバイトですか？

オンラインでできる記事執筆などを行っています。

### 休日の過ごし方は？

ゲームをしたり本を読んだり。

### 長岡技大あるあるを教えてください！

油そばがうまい。服が寒色。研究室と売店以外の構内で先輩を見かけない。自主隔離が苦にならない。

### どんな会社で働きたいですか？

実務訓練と修士の講義で培った原子力の知識を活かせる企業。炉運転・安全管理・設計など



## 充実した在学期間を

原子カシステム安全工学専攻長 教授 **江 偉華**

Jiang Weihua

ご入学おめでとうございます。原子カシステム安全工学専攻教職員を代表して、新入生の皆さんを心から歓迎いたします。本学の原子カシステム安全工学専攻は、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、皆さんを10期生として迎えています。本専攻は、システム安全の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。



## 新入生へのメッセージ

今はまだ入学したばかりと思うかもしれませんが、時間が過ぎるのはあっという間です。学びも遊びも、長岡でしか、技大でしかできないことを存分に楽しみましょう！

技術科学イノベーション専攻 3年  
東京都立産業技術高専(品川キャンパス)出身  
**山口 正通**  
Yamaguchi Masamichi

### 大学へどこから通っていますか？

アパート(技大から車で10分程)

### 1か月の生活費を教えてください。

【収入】	179,000円
奨学金	88,000円
リサーチアシスタント(卓越)	81,000円
その他研究アシスタント	10,000円
【支出】	112,000円
食費	45,000円
家賃	37,000円
光熱費	10,000円
交通費(ガソリン代)	10,000円
交際費・趣味等	10,000円

### どんな研究をしていますか？ 研究室での過ごし方は？

電気自動車(EV)に無線で急速充電を行うための、電力変換回路に関する研究を行っています。研究室では、回路動作のシミュレーションから実機実験まで、幅広く行います。

### 「長岡技大に入って良かった」と一番感じることは？

技術科学イノベーション専攻において、学費や生活費の不安が全くない状態で研究に専念できることです。

### 学生生活で一番頑張っていることは？

修士以上の学年になると、日々研究室での研究活動に打ち込む生活になります。

### 長岡のおすすめスポットは？

おすすめのお店：台湾料理 美食軒  
理由：技大から近く、安くおいしくボリューム満点。



### 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)という形でアルバイトしています。(イノベ専攻の場合)

### 休日の過ごし方は？

- 研究室の仲間とキャンプ
- 車いじり

### 長岡技大あるあるを教えてください！

福利棟にある床屋さんは利用している人が多く、リピーター続出です！(学生・教職員含め)

### どんな会社で働きたいですか？

技大での学生生活で身につけた研究力を活かし、電力変換の分野で先進的な技術開発をしている企業・研究所等で働きたいです。



## 特徴あるカリキュラムで リーダーシップ人材を輩出

技術科学イノベーション専攻長 教授 **小林 高臣**

Kobayashi Takaomi

入学おめでとうございます。本専攻は5年一貫性の修士-博士教育を特徴とし、各専門分野の垣根を取り払ったオープンイノベーション体制で、グローバルな教育・研究環境のもと、実社会に通用し活躍できるリーダーシップ人材を輩出してきました。特に本学の研究をリードする教授陣と実社会で活躍する教授陣の特徴的カリキュラムで独創的・実践的・グローバルな高度専門能力を習得できます。SDGsイノベーション人材育成、MBA取得、海外リサーチインターンシップ、「卓越大学院グローバル超実践ルートテクノロジーコース」等のプログラムは魅力です。本専攻では入学科、授業料の不徴収に加え、リサーチアシスタント費が月々に支給でき、先端研究や社会活動参加等の諸君の目的達成を支援しています。



新入生へのメッセージ

新入生のみなさま、ご入学おめでとうございます。私が所属するシステム安全専攻は、科学技術が社会と共存するために大切な安全について学ぶ専攻です。安全は、安全技術だけでなく関わる人やマネジメントも重要な要素となることから、システム安全(工学)専攻では機械や電気電子、情報といった技術分野だけでなく、経営や法律、会計学といったさまざまな分野を横断した体系的な知識を学ぶことができます。また、社会人も入学できる長岡技科大でもユニークな専攻であり、経験分野や立場の違う人たちが集まり、それぞれの安全に対する考え方や業界の話が聞くことができるので授業以外でも大変刺激になる環境です。ぜひシステム安全専攻に入学されたみなさまは、同期や先輩・後輩とのコミュニケーションをとってもらえれば良いと思います。

システム安全専攻 2年  
島田 啓佑  
Shimada Keisuke

Q なぜ本学で学ぶことを決断したか

システム安全専攻は、数年前に修了した友人からの紹介で知りました。私は鉄道関係の仕事をしており、鉄道という分野は安全を非常に重視していますが、業務のレベルになるとなぜこれをしなければならないのか、何を根拠にしているのかといった背景について俯瞰的に考えるような機会がほとんどありませんでした。システム安全専攻では、体系的に安全について学ぶことができるということで、私がいま仕事の中で感じている安全に関する疑問について解決することができるのではないかと思います入学を決意しました。

Q 本務との両立について

覚悟はしてはいましたが、平日は本務が遅くまでかかるため、課題に手をつける時間をとるのに苦労しました(笑)。しかし、講義で学んだことや課題のために調べたり考えたりしたことが自分の業務で役立つ機会が少なからずあり、そういった学んだことをすぐに実践に活かせるというのは社会人学生の強みだと思います。また、安全の専門家であるシステム安全専攻の先生や、様々な分野で活躍されている同期や先輩との繋がりは今後の社会人生活でも非常に頼もしい存在だと思います。



システム安全

システム安全工学専攻長 教授 門脇 敏  
Kadowaki Satoshi

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、新入生の皆様にお祝い申し上げます。  
本専攻は、社会からの安全に係る大学等への要望に鑑みて、今年度より、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することになりました。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に基づき、安全の諸課題や新しい技術に対応できる研究能力、並びに安全の諸課題を解決できる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。  
新入生の皆様は、本専攻においてシステム安全を体系的に学ばれ、精深な学識、論理的思考力及び創造力を養われることとなります。そして将来、研究能力と実務能力を有する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。さらに、新技術への安全方策を展開され、我が国の発展にこれまで以上に貢献されることを強く希望いたします。

学長退任にあたって



前学長 東 信彦  
Azuma Nobuhiko

2015年9月に就任して以来5年半が経ちました。理事、監事の方々、副学長、専攻長、学長補佐を始めとする先生方、職員の方々のご支援ご協力により、本年3月末日で学長としての任期を終えることが出来ます。皆様に心からお礼申し上げます。

振り返ってみますと、私が学長に就任した当時は大学が法人化して10年が経過したところで、国から大学への運営費交付金も毎年約1%の減額が続いており、財政がどんどん厳しくなる状況でした。この財政面の課題と、もう一つは18歳人口減による国立大学の統廃合問題とグローバル化でした。これに対して、自己財源を作り、独自性と自立性を維持すること、そして、国際交流をさらに推し進め、優秀な学生を確保し、グローバルに活躍する実践的技術者を育成して技術科学イノベーションを牽引する大学を目指すという目標を立て様々な取組を実施しました。国際交流に関しては、本学は1980年代後半からの多くの留学生受け入れや政府のODA支援活動など先人が築いてきた積極的な交流活動が実を結び、スーパーグローバル大学創成支援事業に採択され、国際的な技学教育研究ネットワークを構築することが出来ました。また担当理事・副学長らのご尽力により、国連からのSDGsハブ大学任命や、本学の「技学SDGsイ

ンスティテュート」が国内の工学系大学で初めてのユネスコチャートプログラム認定、更には文部科学省の「卓越大学院プログラム」にも採択されました。これらは今後の本学の教育研究活動と財政基盤の大きな支えとなってくれることと思います。

本学の教育の大きな特徴である高専連携では、多くの先生のご尽力により地域の活性化につながる様々な取組が行われました。SHARE事業(先端研究機器遠隔利用ネットワーク事業)の推進により全国の高専や企業との連携が強化され、共同研究や本学を目指してくれる高専生がさらに増加することを期待しています。

学長としての重要な任務である業務の効率化と、教職員の働き方改革の環境整備についてはどれだけのことが出来たのか、皆さんからの声を聴くといささか心もとなく申し訳ない思いです。特に最後の1年はコロナ対応に追われ、困難で厳しい判断も多々ありましたが、教職員の皆様の御理解と御尽力により大学運営ができたことは感謝しかありません。

最後に同窓会の皆様を始め、OB、OGや地域の皆様、自治体や産業界の皆様にはこれまでの御支援ご協力に心より感謝申し上げ、退任の御挨拶とさせていただきます。



# 学生組織SDGsプロモーター募集!!

SDGs推進室では、SDGsプロモーターとして活動に携わってくれる方を募集しています。

- ☑ SDGsに興味・関心のある長岡技大の学生であること
- ☑ 長岡技大のSDGs推進活動を教職員と一緒に考えてくれる方
- ☑ SDGs広報活動や、イベント企画・参加が可能な方(授業・研究優先)

興味のある方は、SDGs・プロジェクト推進係までご連絡ください。現在、16名のプロモーターが活躍しています!

連絡先 [project-x3@jcom.nagaokaut.ac.jp](mailto:project-x3@jcom.nagaokaut.ac.jp)

件名 SDGsプロモーター募集

**教職員&SDGsプロモーター一同お待ちしております!**

本学サクラ通りには100本あまりのソメイヨシノが植えられており、満開時には素晴らしい桜のアーチが広がります。例年は「桜散策祭」と称し、4月中旬の土日を通り止めとし、学生・教職員だけでなく、地域の皆さまからもお楽しみいただいております。

平成31年には県内の企業や自治体とコラボした「SAKURA trip」を開催し、発酵マルシェや子供実験コーナーを設けるなど、多くの方にお楽しみいただきました。

今年も新型コロナウイルス感染拡大の影響から、桜散策祭は残念ながら中止となりましたが、授業や研究の合間に、ぜひサクラ通りで息抜きしてみてくださいはいかがでしょうか?

## 編集後記

新型コロナ禍での新入学となり、期待よりも不安の方が大きいかもしれませんが、教職員一同、皆さんが素晴らしい大学生活を迎えられることを願っておりますので、ガイダンスや講義の際には遠慮しないで近くの教職員に声を掛けて欲しいと思っています。「世界大学ランキング」で有名な英国の教育専門誌タイムズ・ハイヤー・エデュケーション (THE) が令和3年3月末に発表した「THE世界大学ランキング日本版」において、本学は第25位、工学系大学では東京工業大学、東京農工大学について3位にランクインしました。皆さんが「進学して良かったな」と思える教育・研究環境を提供出来るよう、我々も全力で頑張ります。(木村宗弘)

**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.217 [令和3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)

E-mail : skoho@jcom.nagaokaut.ac.jp URL : <https://www.nagaokaut.ac.jp/>

リサイクル適性(A)

この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。