

2025

KINKEN

東北大学金属材料研究所 Institute for Materials Research, Tohoku University

仙台高専生 専用新聞

大学または大学院への進学を考えている仙台高専生のみなさんへ、奨学金情報や高専出身の学生インタビューなど、気になる情報をお伝えします！

材料

をまなぶ

仙台高専卒業生限定 給付型奨学金制度あります

充実した
奨学金制度

仙台高専卒業生限定 給付型奨学金制度

学生経済支援制度 「SWCCみらい人材育成奨学金」

SWCC 株式会社からの寄附により 2024 年度に創設された
給付型奨学金制度です。

対象者

仙台高専を卒業し、本所に所属する修士課程学生のうち、
社会貢献をする意欲のある方

助成額

授業料相当額(年60万円が上限)



SWCC株式会社
HPIはこちらから



詳細、その他の
学生支援情報は
こちらから

金研で 学びませんか？



授与式の様子(前列中央が吉田さん)

2024年11月6日、SWCCみらい人材育成奨学金の授与式が行われ、博士課程前期2年の吉田草太さん(古原・宮本研)(当時)に授与されました。吉田さんは、「この度の奨学金制度は、高専から大学を目指す学生にとって大きな励みになります。自身もこの支援を力にさらに研究に励んでいきたいです。」と感謝の意を述べました。金研では、本奨学金制度をはじめ、さまざまな独自の奨学制度を設け、学生の研究活動を支援しています。

「SWCCみらい人材育成奨学金」
第一号認定生は吉田草太さん



SWCCみらい人材育成奨学金事業の一環として、SWCC株式会社からの招待により仙台事業所の工場見学が行われました。(左から3人目が吉田さん)

見学の様子は
こちらから

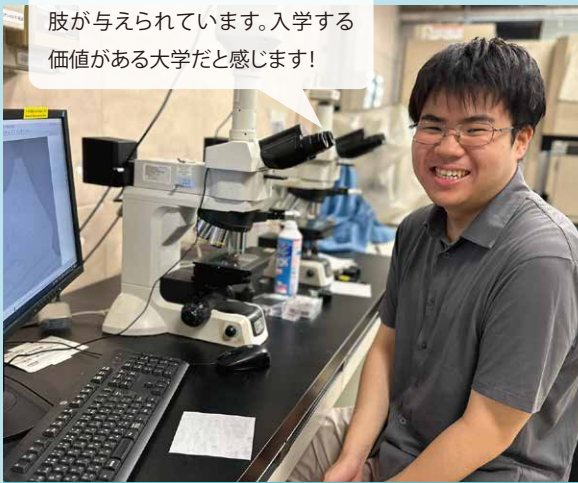


充実した設備と環境が揃っています

大学の面白いところ

東北大学のように規模が大きい大学は、それだけで面白いと思っています。例えば東北大には学生が1.8万人ぐらいいるので、それだけいろんな人と関われる機会があります。加えて、OB訪問や、研究室に遊びに来る先輩との出会いもあるので、大学にただで人との繋がりが幅広く持てることに何よりの面白みを感じます。また研究設備が整っているのも大きな大学ならではのです。高専もそれなりに設備は整っていて、自由に実験できる環境ではありますが、その設備を維持する費用や人の規模が大学は全然違います。サークル活動などの学生生活も研究活動も、とにかく幅広く自由にできることが大学の魅力だと思います。

東北大学は自由に活動できる環境が整っていて、学生に多くの選択肢が与えられています。入学する価値がある大学だと感じます！



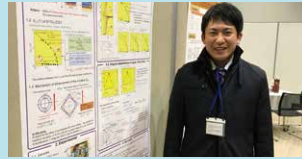
吉田 草太さん

所属：工学研究科金属フロンティア工学専攻 博士課程前期2年
研究室：古原・宮本研究室(金属組織制御学専攻部門)
仙台高専本科(マテリアル環境工学科)卒業後、専攻科(生産システムデザイン工学専攻)へ進学し、2023年3月修了。

高専出身者ならではのアドバンテージ

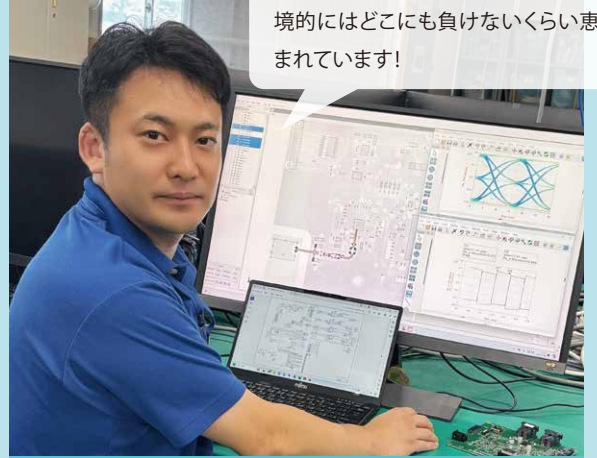
高専からの編入

高専では学べないような基礎電子物性に興味があったため、理学部への編入を考えました。また大学に編入することで、早いうちから広い視野を持てると考えていました。実際に編入してからは単位の振替が出来ない授業が多かったため苦労しました。ですが、高専では1年生の頃から実験を行っているので、実験レポートを書くことに慣れているという点ではアドバンテージがあったと思います。



学生時代の大内さん

金研には先端的な研究設備や専門性の高い先生がたくさんいます。環境的にはどこにも負けないくらい恵まれています！



大内 拓さん

勤務先：古河電気工業株式会社
出身研究室：低温物質科学実験室
2016年3月仙台高専本科(材料工学科)卒業。東北大学理学部物理学科へ編入学。東北大学大学院 理学研究科 物理学専攻 博士課程後期 修了(2020年)。

金研インタビュー記事「今が大切」



2人の詳細なインタビューはこちらから

吉田さんの場合

博士課程前期年間スケジュール

年に4回(4月、7月、10月、12月)研究室での報告会、週一程度で指導教員とのディスカッションをする

1年目

入学式、顔合わせ、 新入生歓迎会、 研究テーマ決め、 お花見	インターンの情報集め	インターン応募	インターンシップ・就活	インターンシップ参加(3週間くらい)			研究中間報告会 忘年会	一部企業の早期選考		鉄鋼協会 (春学会、東京)、 追い出し コンパ	
	ゼミ発表	前期中間試験 ゼミ発表	ビアパーティー	前期末試験	鉄鋼協会 (秋学会、富山)	MAST21(東北大材料系のための企業説明会) 研究室旅行(1泊2日、福島)、芋煮会		MAST21	就職推薦調査		
		金研に所属している学生が中心 となって開催されるイベント		うまくやればここで必要単位がそろう							
4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月

金研に所属している学生が中心となって開催されるイベント

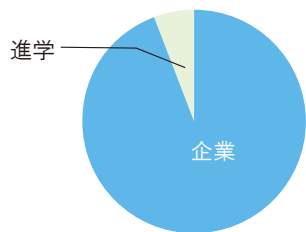
うまくやればここで必要単位がそろう

2年目

10月まではひたすら実験							修論執筆			修士論文発表会	学位授与式、 追い出し コンパ
顔合わせ、 新入生歓迎会、 お花見	ゼミ発表	ビアパーティー	院試	鉄鋼協会 (秋学会、ポスター 発表、大阪)	ゼミ発表 芋煮会	研究室旅行	忘年会				

卒業後の進路と就職先(2023年)

[博士課程前期終了後の進路]



主な就職先

企業 株式会社日立ソリューションズ/住友金属鉱山株式会社/太陽誘電株式会社/東北電力株式会社/株式会社豊田自動織機/トヨタ自動車株式会社/日揮ホールディングス/日鉄ソリューションズ/日本製鉄株式会社/株式会社野村総合研究所/プライムアースEVエナジー株式会社/三菱重工業株式会社/旭硝子株式会社 (AGC) /エイブリック株式会社/オムロン株式会社/株式会社NTTデータ/株式会社セック/キオクシア株式会社/ミネベアミツミ株式会社/ローム株式会社/株式会社Works Human Intelligence/株式会社アイヴィス/株式会社キーエンス/株式会社メイテック/株式会社原田伸銅所/搜狐/日産自動車株式会社/日鉄エンジニアリング株式会社/日本発条株式会社/AGC/JFEスチール株式会社/JX金属株式会社/TDK株式会社

主な進学先

東北大学博士課程後期進学/ドイツ・マインツ大学博士課程後期進学

研究職や開発職に就くことが多い！



金研で学ぶための道のり

金研の研究室を知る

連絡先から見学希望を連絡！



研究室一覧
(協力講座)

実際に
見学する

協力講座とは

研究所にある研究室を指します。基幹講座(学部の研究室)と同様に、協力講座も学生を受け入れています。進学の際には、連携先の研究科の受験を経て、金研の研究室に配属されます。

希望する研究室(協力講座)が所属する各学部・研究科と専攻を確認する

高専卒業 編入

東北大学

工学部

材料科学総合学科(大学院進学時)
機械知能・航空工学科(3年次)
電気情報物理工学科(4年次)

理学部

物理学科(4年次)
化学科(大学院進学時)

POINT

研究室一覧にある各専攻のウェブサイトから入試情報(受験科目や過去問)をチェック！

高専専攻科卒業 進学

東北大学大学院

工学研究科

量子エネルギー工学専攻
知能デバイス材料学専攻
材料システム工学専攻
金属フロンティア工学専攻
応用物理学専攻

理学研究科

物理学専攻
化学専攻

環境科学研究科

医工学研究科

各学部・研究科に出席して受験

入試情報は
こちらから



工学研究科



理学研究科



環境科学研究科



医工学研究科

金研の
研究室に
配属



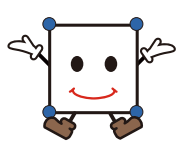
YouTubeチャンネル
「きんけんちゃんチャンネル」



学生向けHP
「金研で学ぶ」



金属材料研究所HP



金研のキャラクター
「きんけんちゃん」