

2. 進路について

① 大学院進学について



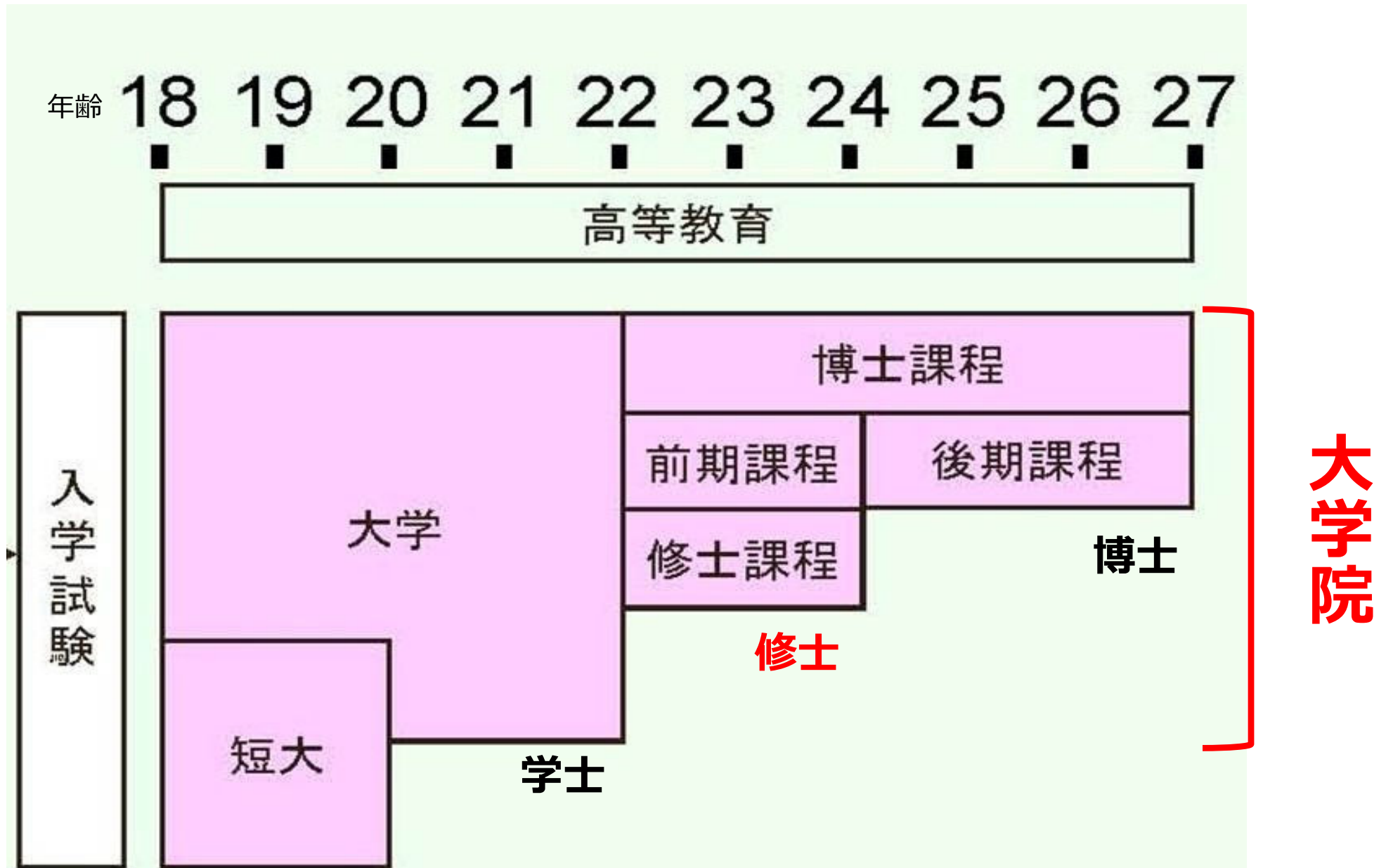
大学院進学について



- ・ 子供が大学院に進学したいと言っているが、どう
いう事
- ・ やっと就職だと思っていたのに、なぜもっと勉強
しないといけないのか？
- ・ 大学院に行くと就職はどうなるのか？

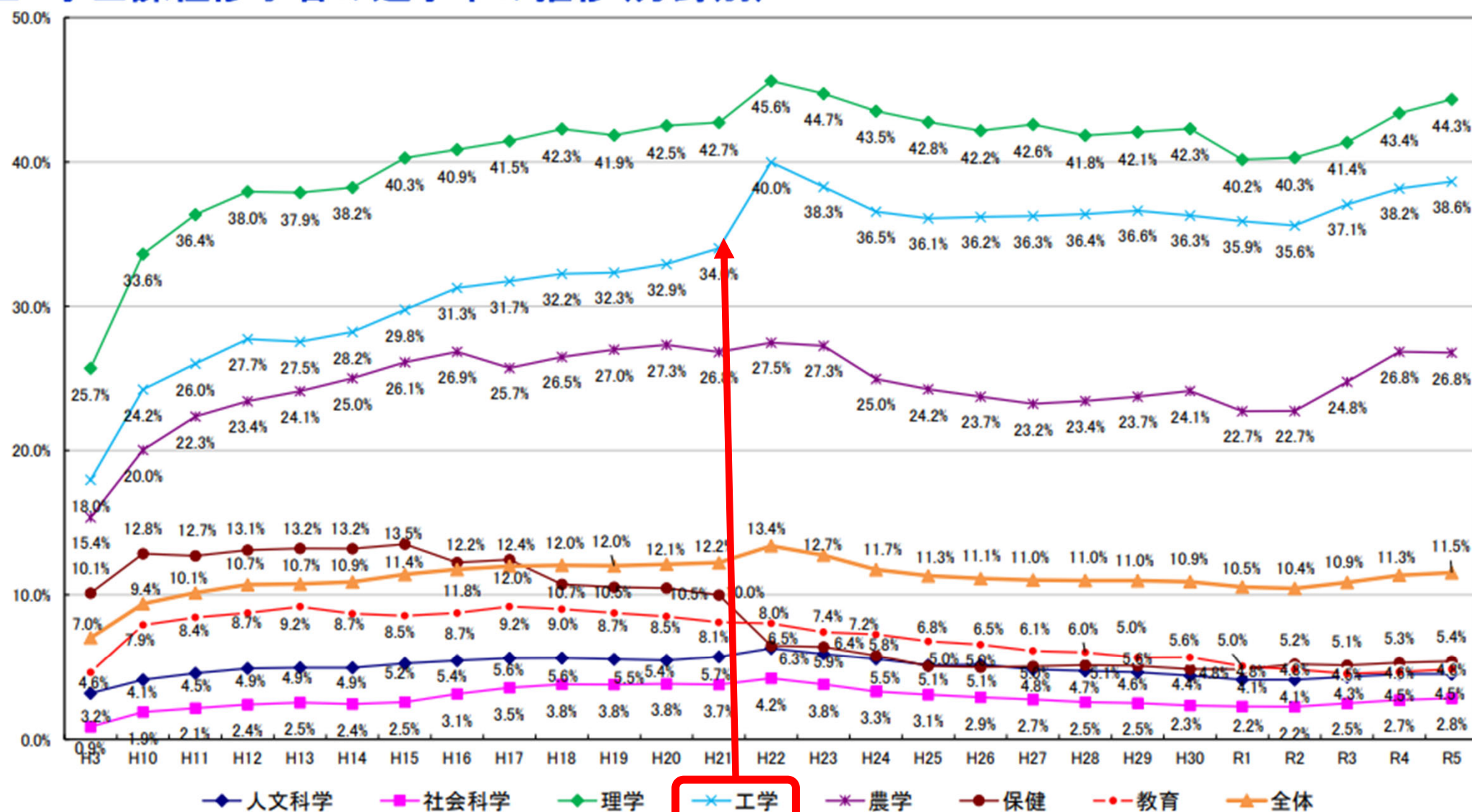
という疑問をお持ちの保護者の方へ、工学系教育に
対する社会（会社）の要請を踏まえ、学生の進路に
おける大学院進学の現状とその意味を説明させてい
ただきます。

日本の学校制度（高等教育）



工学系学部は大学院進学率が高い

■ 学士課程修了者の進学率の推移(分野別)



※「進学者」とは、大学院研究科、大学学部、短期大学本科、大学・短期大学の専攻科、別科へ入学した者である。また、進学しかつ就職した者を含む。

※「芸術」「家政」「その他」分野は修了者数が比較的小さいことから省略

出典：学校基本調査

工学系における大学院博士前期課程への 進学の実状

- 山形大学工学部(昼間コース・フレックスコース)の博士前期課程への進学率は約63%
- 東京工業大学、京都大学、東京大学、東北大学などで80%以上
- 上記以外の国立大学においても50～70%程度のところが多い
- 主要な理系私立大学でも、半数以上が大学院に進学
- 製造業の技術系部署では、修士修了者が多い
- 企業・研究機関の技術開発部門・研究部門で採用されるのは、
修士修了者が大多数

卒業研究（学部科目） ≠ 研究できる人

大学院修了者の特長

- 専門性が高い
- 問題解決能力が高い（取り組み方を知っている）
- 新しい技術を産み出す基礎力を持つ
- 新しい分野を開拓する基礎力を持つ
- 実務に就いてからの伸びが違う
- 産業界に入っても学界との距離が近い

もちろんこれらは、一般論

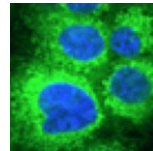
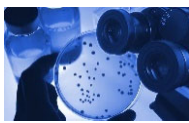
- 独学でこれらの能力を得る人もいます。
- 最終的に進学するかどうかは、個人の考えや将来設計に依存します。
- 社会に出てから大学院に再入学する人もいます。

大学院博士前期課程

化学・バイオ工学専攻

次の4つの資質を持つ「Sustainable SOCIETY 5.0」を目指す化学・バイオ人材」を育成します。

- (1) 化学又は生物学を基礎とし、スペシャリストとしての専門性と深い専門知識を持ち、それを駆使できる人材
- (2) 化学バイオ両方の幅広い知識を理解する複眼的思考と俯瞰力を備えた人材
- (3) エネルギーや環境などグローバルな問題意識と人類の福祉増進を目指すフロンティア志向の人材
- (4) アイデアを自ら発見し、様々な交渉を通じた企画コミュニケーション能力を備え、実現に導くリーダー人材



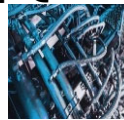
令和7年4月開設

情報科学、数理・データサイエンス、電気情報システムの各分野を統合的に学び、次世代の情報社会を牽引する高度情報専門人材の育成を目指します。特に以下の能力を持つ人材を育成します。

- ・理論と応用の両立：情報科学や数理モデルの基礎を理解し、それを応用する能力。
- ・デジタル技術の活用：AI・IoT・ビッグデータを用いたシステム開発と解析スキル。
- ・社会課題の解決：実社会のデータを活用し、技術を通じた問題解決ができる能力。
- ・グローバル視点：国際的な研究・ビジネス環境で活躍できる視野を持つ。



機械工学の基礎知識と、これに立脚した多岐にわたって高度に成長する先端技術を教育するとともに、技術が社会や自然に与える波及効果や社会に対して技術者が負う責任を認識させながら、国際的な視点から社会と産業の発展に貢献しうる技術者ならびに研究者を養成することを目的としています。そのために学生個々人の個性を尊重した人格の形成を促しながら、健全かつ多様な価値観に基づいて主体的に行動できる「前向き」で「独創性、創造性豊かな」人材を育成します。



建築・デザイン・マネジメント専攻

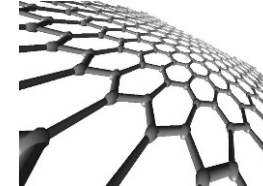
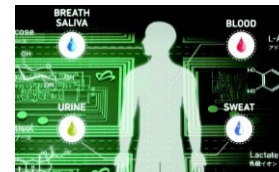
地域風土に根ざした新しい価値を生み出す建築・デザイン、安全・安心でレジリエントな社会を形成するための対策や地域社会・産業の発展を支えるマネジメント手法に関する高度な専門知識や技術を備え、世界を見据えた幅広い視野を持って活躍し、地域での研究成果を国際社会に向けて発信できる人材を育成します。

建築・デザイン学に、これまでMOT（ものづくり技術経営学）専攻で行ってきた社会をデザイン・マネジメントする教育を加えて、地域社会を総合的にデザインし、その発展をマネジメントするための教育を推進します。



有機材料システム工学専攻

有機材料の基礎から応用に至る知識の修得のみならず、それらを核として他分野との連携により拡張される、より広範な有機材料システム分野を発展させ、社会実装につなげるべく、高度な有機材料に関わる専門知識と周辺分野に関わる幅広い知識を兼ね備え、新たな付加価値を創成できるグローバル人材を養成します。

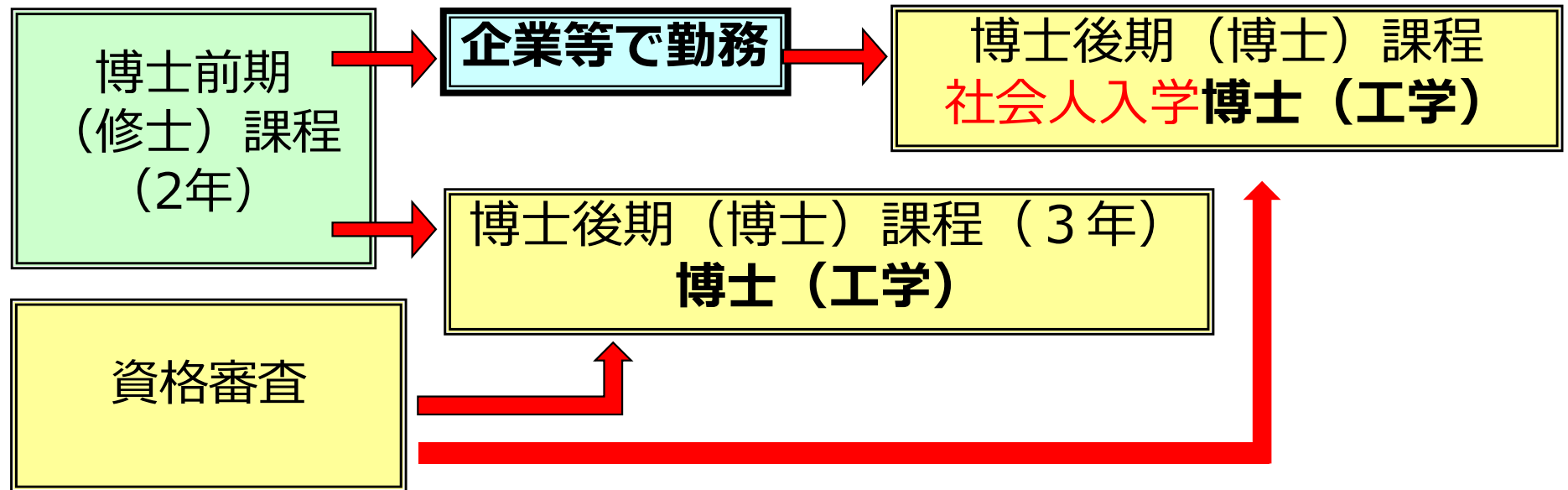


機械システム工学専攻

…大学院理工学研究科

…有機材料システム研究科

博士号の取得に向けて ～博士後期課程について～



**博士号を持つと、大学院修了後の人生のキャリア形成に
選択肢が広がる可能性があります。**

研究に専念するための研究奨励金（月20万円）が支給される制度である日本学術振興会の特別研究員に多くの学生が採択されています。

全国平均の採用率：約18%

山形大学の工学系：31%（R6）

地方大として稀有な高さ

独立行政法人 **日本学生支援機構**
令和7年度 入学者の貸与月額

	修士・博士前期課程	博士後期課程
第一種奨学金(無利子)	50,000円または88,000円	80,000円または122,000円
授業料後払い制度 (無利子)	授業料支援金:最大 535,800円(1年間の額) 生活費奨学金:月額0円(利用しない) ・20,000円・40,000円のいずれか	
第二種奨学金(有利子)	50,000円・80,000円・100,000円・130,000円・150,000円のいずれか	

※詳しくは、日本学生支援機構HPをご覧ください。

特に優れた業績による返還免除

大学院において第一種奨学金又は授業料後払い制度の貸与を受けた学生であって、貸与期間中に在学している課程で特に優れた業績をあげた者として機構が認定した場合に、貸与期間終了時に奨学金の全部または一部（半額）の返還が免除される制度です。

【対象者】

- 平成16年4月1日以降の大学院第一種奨学金又は授業料後払い制度採用者。

【申込手続】

- 貸与終了年度に奨学生が在学する大学長に願い出、大学長から本機構へ推薦される必要があります。

その他、OB会である米沢工業会、
様々な財団などからの奨学金も
あります

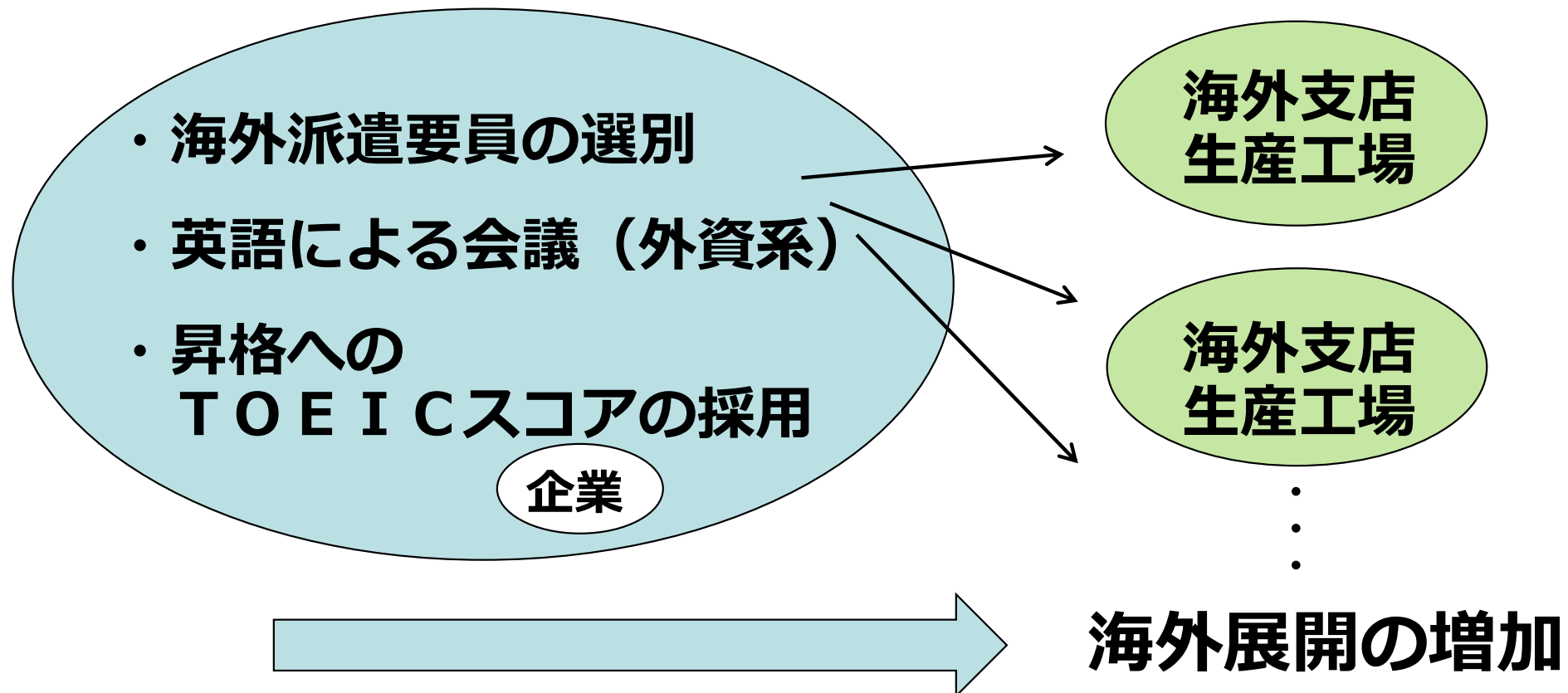


**山形大学
奨学金
で検索**

英語力強化の必要性について

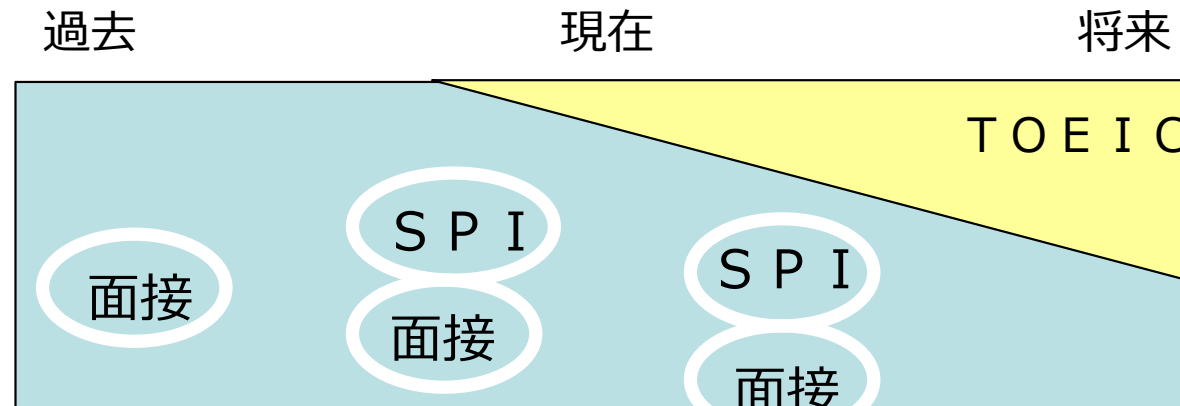
技術系社員を取り巻く社会情勢

日本経済のグローバル化による技術系社員の英語力の重視
(英語を使って仕事をする。)



TOEIC対応英語力の強化

技術系社員の採用動向



一部の企業では、
英語力の評価や昇進条件に
TOEICスコアを採用

対策講座？

積極的にTOEICに挑戦してください！

- ・ 2年次前期のTOEIC・IPテストの際、受験料の援助があります。
(工学部・後援会より)
- ・ 選択必修の英語A・Bの中で一部TOEIC対策をしています。
- ・ TOEIC・IPテストの1ヶ月前から対策講座を開講しています。
- ・ 昼休みに英会話 (English Chat) を実施しています。

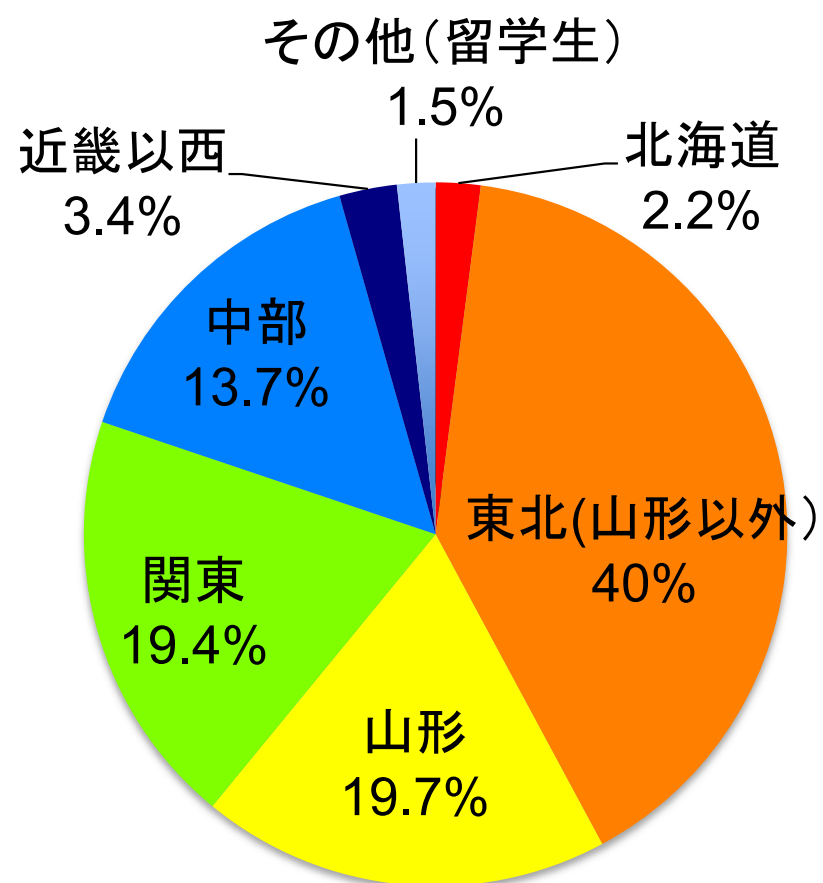
2. 進路について

② 就職について

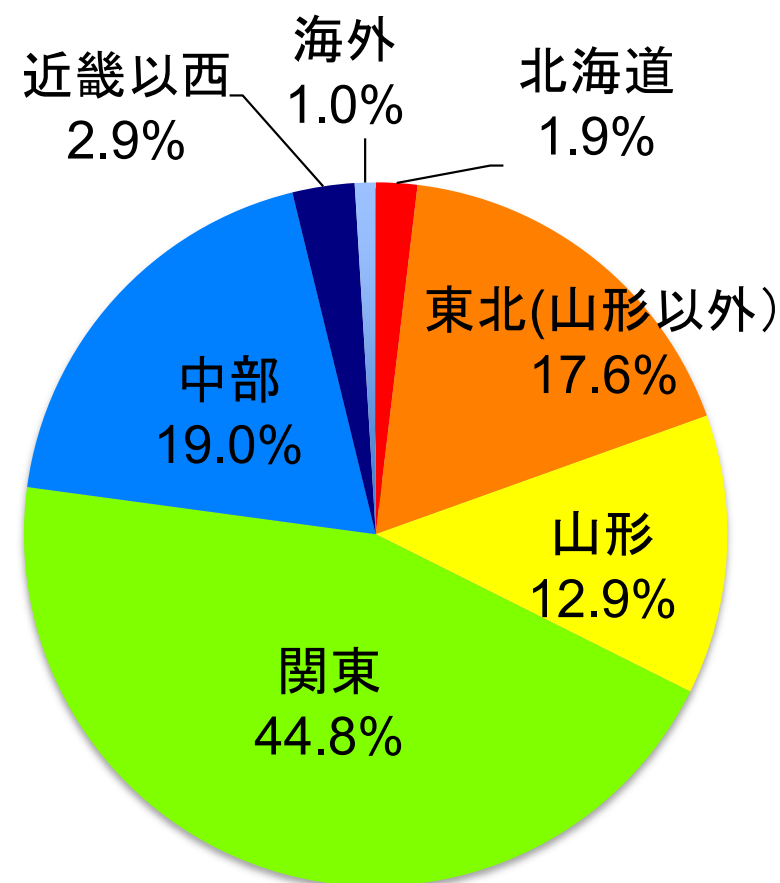


山形大学工学部の地域別割合

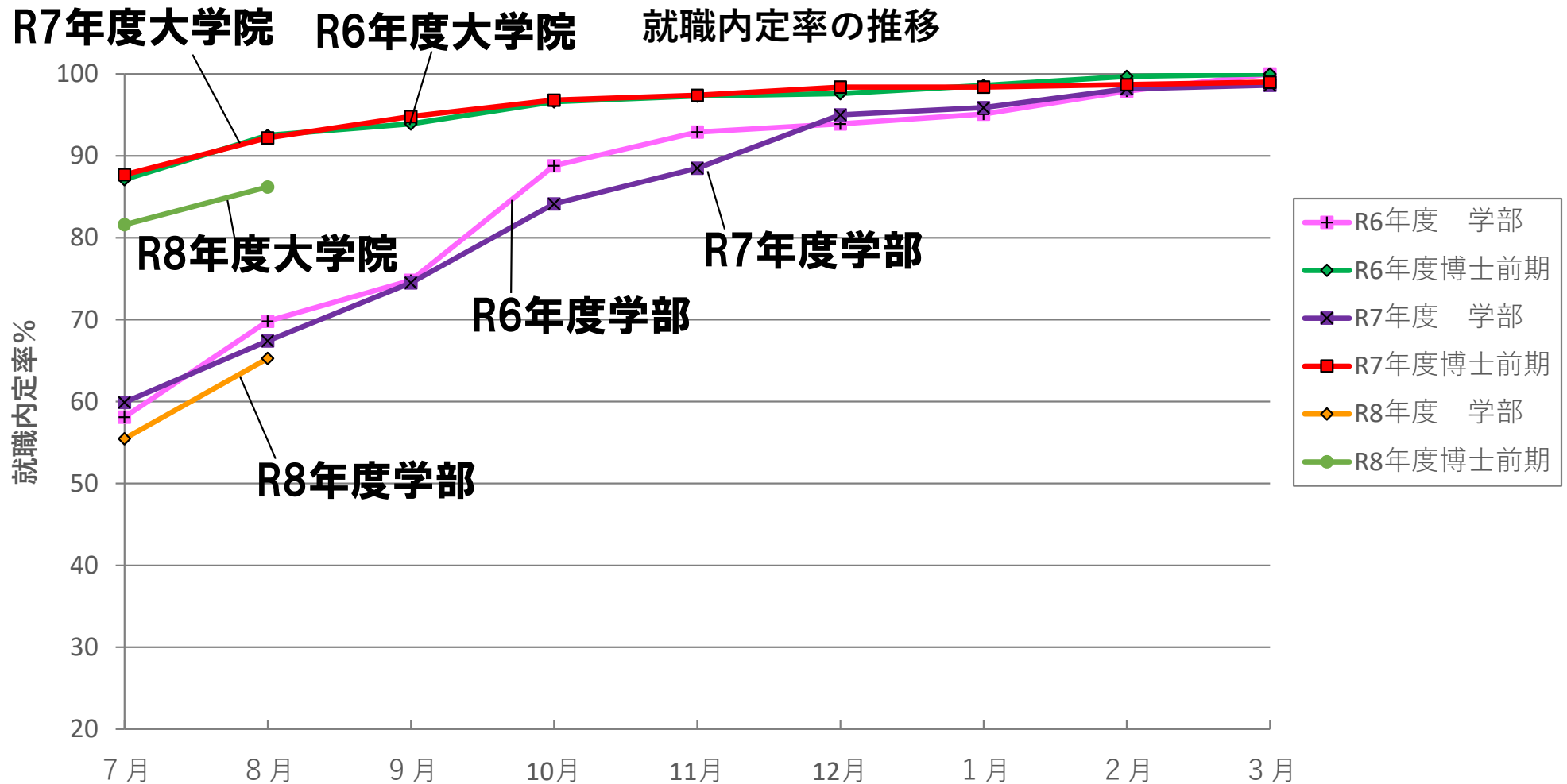
令和7年度入学者出身地域
(入学者数 6 7 0 名[学部のみ])



令和7年度卒業生就職先
(就職者215名[学部のみ])



山形大学工学部就職率



今年度も例年どおり堅調に推移しています

就職のサポート

- 各学科・専攻ごとに就職担当教員を設け、就職活動をサポートしています。
- キャリアサポートセンターでも、さまざまなサポートを行っています。

- ✓ 求人情報の紹介（各学科等・キャリアサポートセンターとも）
- ✓ キャリアカウンセラーによる就職相談（オンライン可）
- ✓ 会社（Web）説明会の案内
- ✓ インターンシップの案内
- ✓ 就職対策講座

これらの活動などにより、就職活動をサポートしています。

山形大学 工学部/大学院・理工学研究科/有機材料システム研究科
Faculty of Engineering / Graduate School of Science and Engineering / Graduate School of Organic Materials Science
キャリアサポートセンター

サイト内検索 検索

インフォメーション センター案内 在学生の方 企業の皆様 進路状況

進路・就職ガイダンス

就活に役立つマナー講座

履歴書作成マスター講座（全4回）

【企業の皆様】新型コロナウイルス感染症に関するお知らせ

【学生の皆さん】新型コロナウイルス感染症に関するお知らせ

インフォメーション

- 2021.06.21 イベント案内 《3年生&大学院1年生対象》自己分析対策講座（7/5）
- 2021.06.21 イベント案内 《3年生&大学院1年生対象》まだ間に合う！夏インターンシップ対策講座（6/28）
- 2021.06.17 イベント案内 《3年生&大学院1年生対象》早期オンライン選考対策講座（6/18）
- 2021.06.10 イベント案内 《3年生&大学院1年生対象》SPI性格検査ガイダンス（6/23）
- 2021.06.04 お知らせ 【学生向け情報（2022卒対象）⑤】大学4年生・修士2年生の皆さんへ：6月からの就職支援について
- 2021.06.04 お知らせ 【学生向け情報（2023卒対象）③】大学3年生・修士1年生の皆さんへ：6月1日からの就職活動準備について
- 2021.05.27 イベント案内 山形大生のための仕事研究&インターンシップWEB合同説明会（7/10）

インフォメーション一覧へ▶

2021年8月：イベントカレンダー

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

【学内企業説明会・業界研究セミナー受付中止】

夏季休業

在学生の方 ▶

就職相談 企業訪問カード 各種証明書・様式 求人検索NAVI 利用方法

企業の皆様 ▶

求人票の受付・送付 求人訪問 面談フォーム 学内企業説明会 申込みフォーム 業界研究セミナー 申込みフォーム

学業・研究とインターンシップについて

学業優先の重要性

企業のインターンシップは授業期間中の平日に組まれることがあります。学生の本分は勉学であり、授業を優先することが基本です。

大学の授業や研究は、将来の基盤を作る重要な時間になります。

授業や研究、また試験日がインターンに重なった場合、学業・研究を優先し、インターン先には事前に相談して日程を調整してもらうようにしてください。

学業を優先する姿勢は、企業側も理解を示してくれることが多いです。

大学院生の注意事項

大学院の学生は研究活動が中心になりますので、研究室での研究計画とインターンシップ予定について指導教員と調整してください。



成績通知書の見方

毎年2回（9月末及び3月末）保護者の方に学生の学修状況を成績通知としてお知らせします。

成績確認表

山形大学 テスト学部
入学年月日 2008年4月1日 所属学科・課程 テスト学科

学生番号
氏 名

生年月日
性 別

授業科目名	単位数	評価	点数	年度 学期
★専門教育科目				
★専門基礎科目（バイオ）				
テスト科目2	2	C	60	13 前
小合計	2			
★専門必修				
数学I	2	F	50	08 前
数学I	2	A	85	09 前
確率統計学I	2	A	80	08 後
小合計	4			
★専門選択必修				
教育における法的課題	2	B	75	08 後
社会調査法	2	A	80	08 前
小合計	4			
★専門選択				
コミュニケーション入門	2	A	85	08 後
プレゼンテーションI	2	S	90	08 前
小合計	4			
専門教育科目計	14			
★教養教育科目				
★導入科目				
スタートアップセミナー	2	A		08 前
小合計	2			
★基幹・教養・共通科目				
社会とはなにか（基幹科目）	2	S		09 前
心理学の諸相（基幹科目）	2	S		08 前
経済成長の原理（基幹科目）	2	S		09 後
小合計	6			
★外国語				
英語（第2外国語）	1	A		08 通
小合計	5			
★共通				
ドイツ語（第2外国語）	1	A		09 後
小合計	5			
教養教育科目計	29			
総合計	43			

各学期で20単位以上が目安

単位を取得できなかった

評価：S, A, B, Cであれば単位取得

区 分	G P A
2020年前期まで	3.04
2020年後期	
通 算	

GPA値が2.0以上(最高4.0)であること

区 分	G P A	G P S
2020年前期まで	3.04	45
2020年後期		
通 算		

S(秀):100点-90点
A(優):89点-80点
B(良):79点-70点
C(可):69点-60点
F(不可):59点-0点
N(認定):認定科目

取得単位数	S(秀)	A(優)	B(良)	C(可)	N(認定)	合計
専門教育	2	8	2	2	0	14
教養教育	12	13	2	2	0	29
合 計	14	21	4	4	0	43

上記を満たさない場合は、学生にアドバイザー教員への相談を勧めさせていただきますようお願いいたします。

米沢工業会（同窓会）のご紹介

山形大学工学部卒業生・大学院修了生の同窓会

<http://ykk1910.jp/>



会員数（約35,000人）
在学生（準会員として
入学時に10年間の会費
を前納していただいて
います）
卒業生・教職員

学生の国際学会発表への支援、学生の表彰、奨学金事業、OBと学生の交流の推進、学生の就職支援、卒業生の再就職相談など、多くのご支援を頂いています



ご清聴ありがとうございました。

山形大学工学部
YAMAGATA University Faculty of Engineering

