

岐阜大学工学部紹介





岐阜大学工学部の沿革

- 1943年 岐阜県立高等学校設置（機械工学科，応用化学科）（笠松町）
- 1952年 国立岐阜大学工学部となる
- 1954年 新校舎（各務原市）へ移転
- 1967年 大学院（修士課程）設置
- 1981年 新校舎（岐阜市柳戸）へ移転
- 1987年 4学科に改組（土木，機械，応用化学，電子情報）
- 1991年 大学院（博士課程）設置，夜間主コース設置
- 1997年 6学科に改組（土木，機械システム，応用精密化学，生命，電気電子，応用情報）
- 2002年 9学科に改組（社会基盤，機械システム，応用化学，電気電子，生命，応用情報，機能材料，人間情報システム，数理デザイン）
- 2013年 4学科に改組（社会基盤，機械，化学・生命，電気電子・情報）

岐阜大学の位置



JR岐阜駅の北北西

約7km

JR岐阜駅よりバスで
約25分

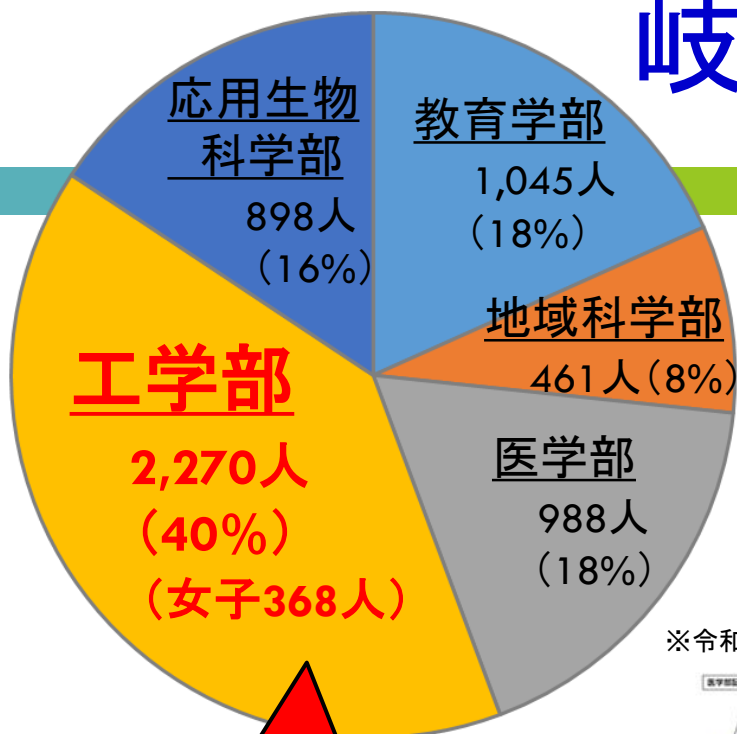
環境の良い美しい
キャンパス



工学部

岐阜大学

岐阜大学の学部と学生数



合計5,662人(女子2,280人)

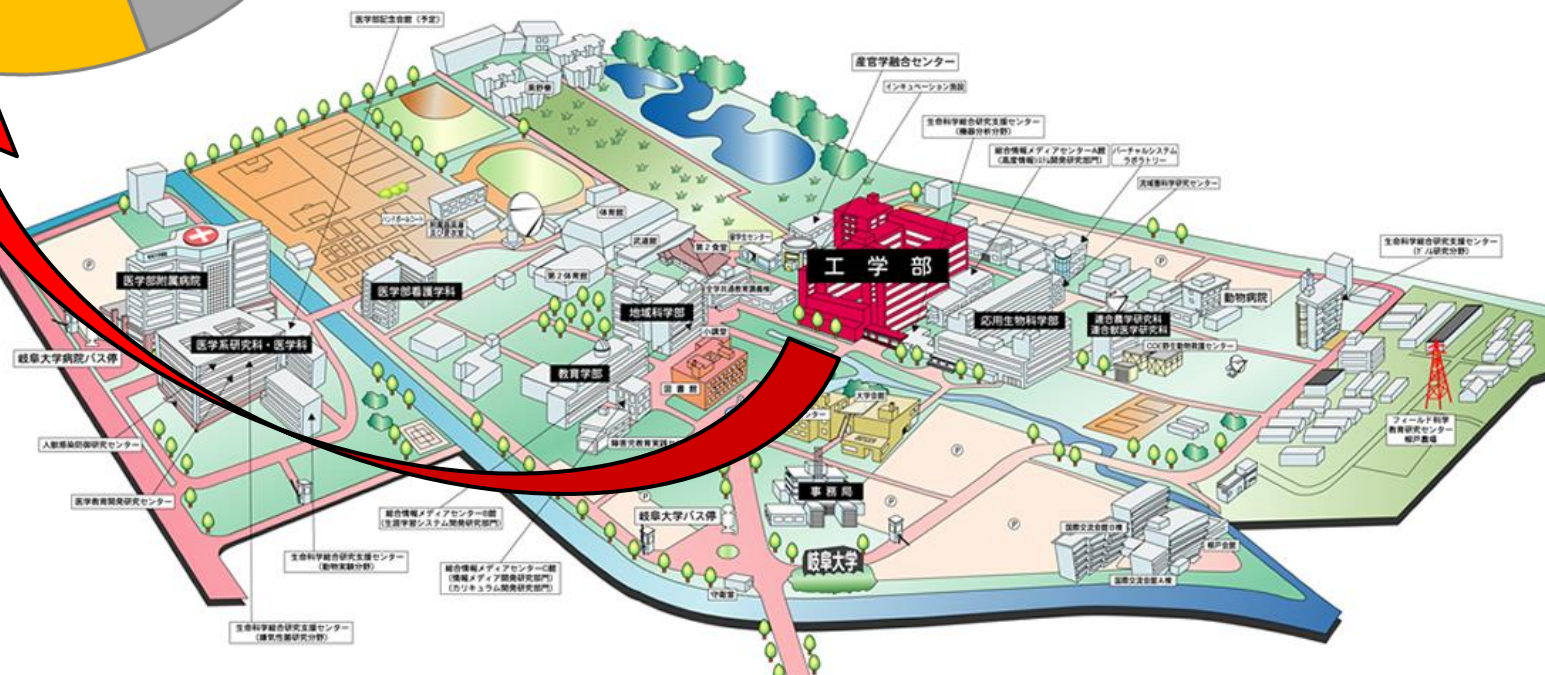
出身県: 全学 (愛知県47%、岐阜県37%)

工学部 (愛知県60%、岐阜県27%)

※令和2年度入学者データに基づく

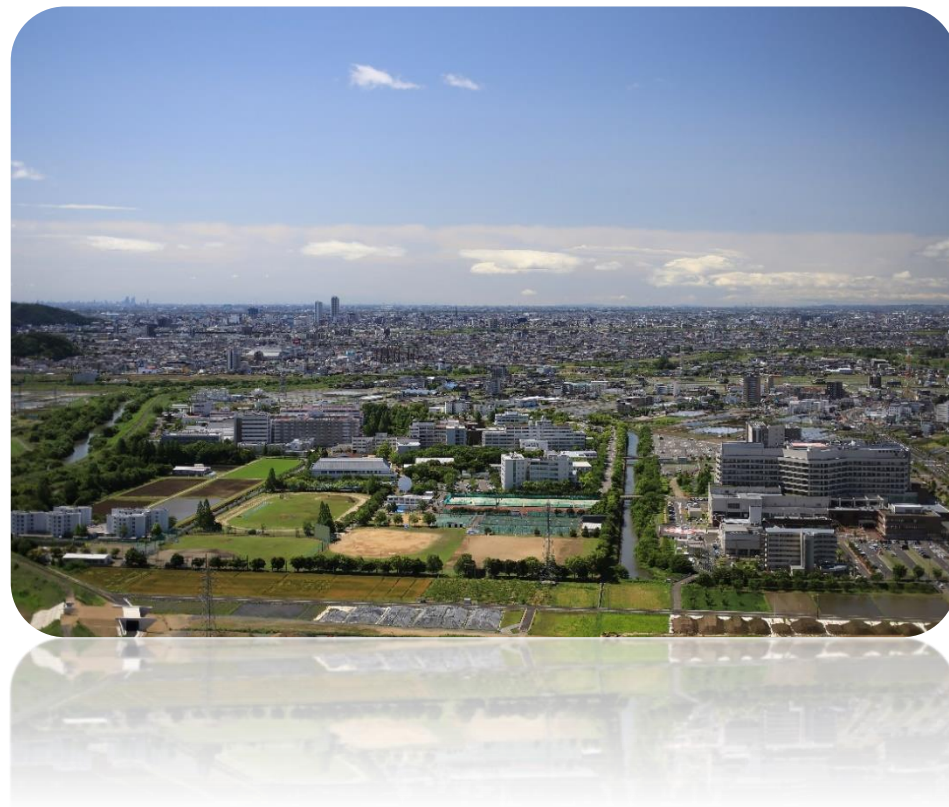
ほとんどの学生が
自宅から通学しています！

※令和2年4月1日現在



近隣大学との比較

- (1) 77年の歴史
- (2) 教育・研究
- (3) 就職
- (4) キャンパス
- (5) 総合大学



社会基盤工学科

環境コース

自然と調和した地域の創造
地域に密着したまちづくり
地球環境の保全



防災コース

地震・地盤・気象災害に関する知識
防災技術の習得
安全・安心な社会環境を構築



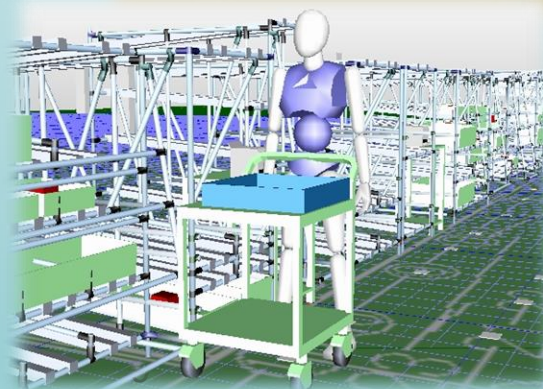
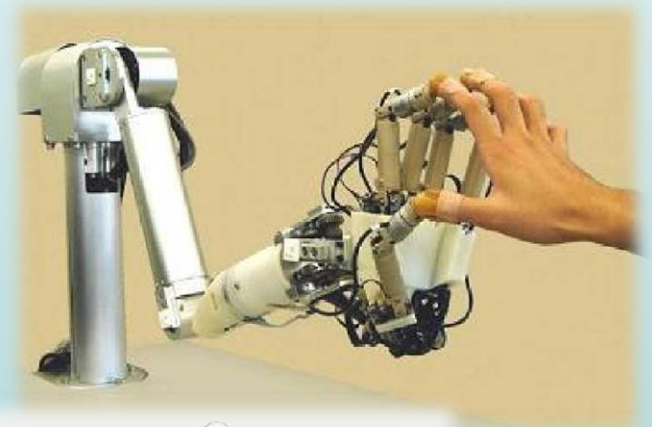
機械工学科

機械コース

「ものづくり」の基礎工学
材料力学、流体力学、機械力学、熱力学と生産加工

知能機械コース

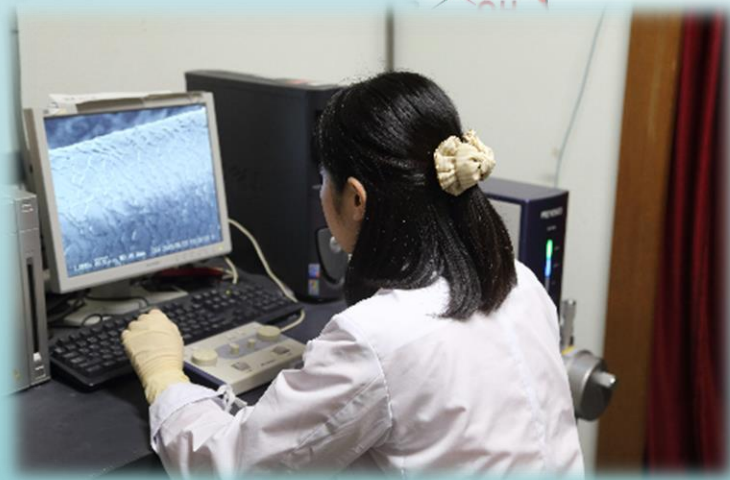
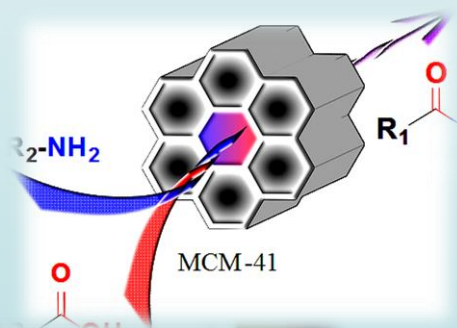
制御工学やロボット工学
機械設計とシステム化
人と環境に優しいシステム



化学・生命工学科

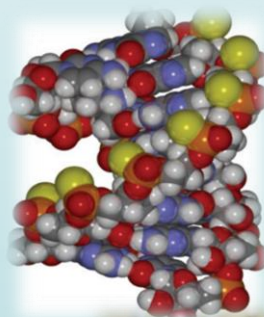
物質化学コース

新しい物質の設計と合成
環境問題に貢献
新しい素材産業へ貢献



生命化学コース

化学と生物学を学ぶ
生命現象を分子レベルで研究
創薬・バイオ産業へ貢献



電気電子・情報工学科

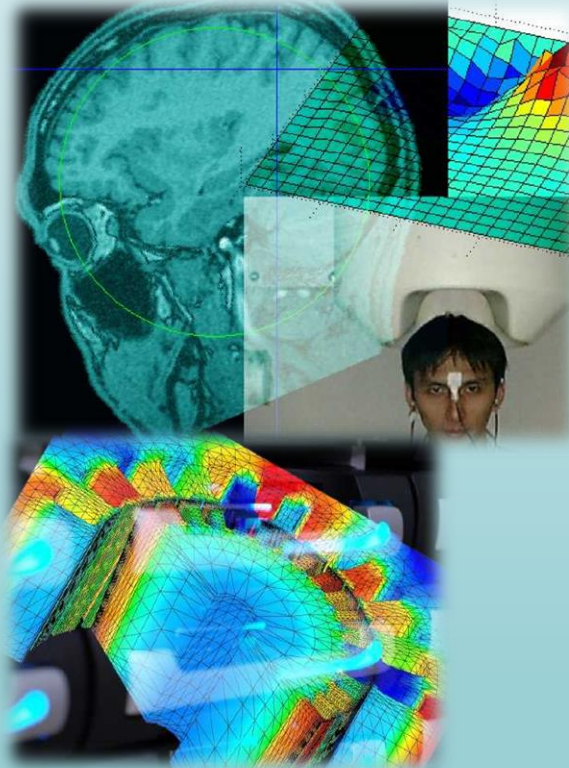
電気電子コース

電磁気学、電気回路、電子回路を中心に学ぶ
電気エネルギーも学ぶ



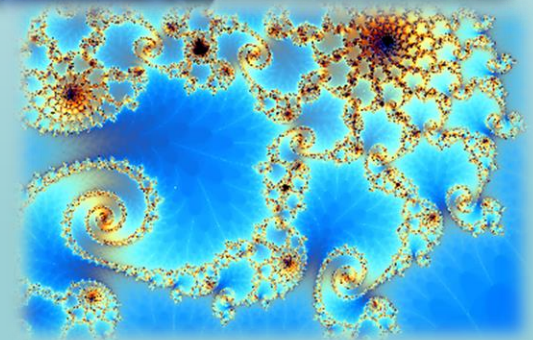
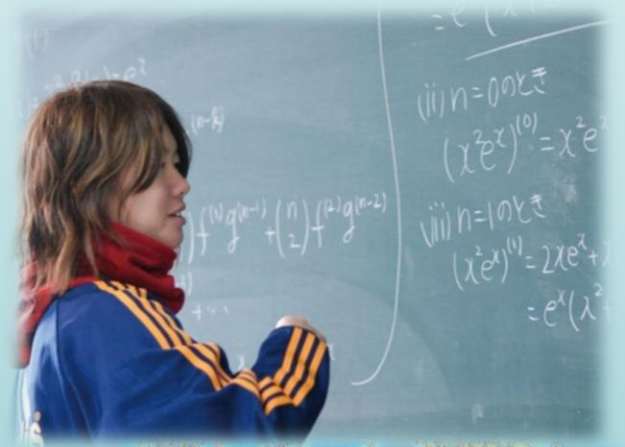
情報コース

コンピュータを学ぶ
情報ネットワーク
人間の五感に訴える仮想現実



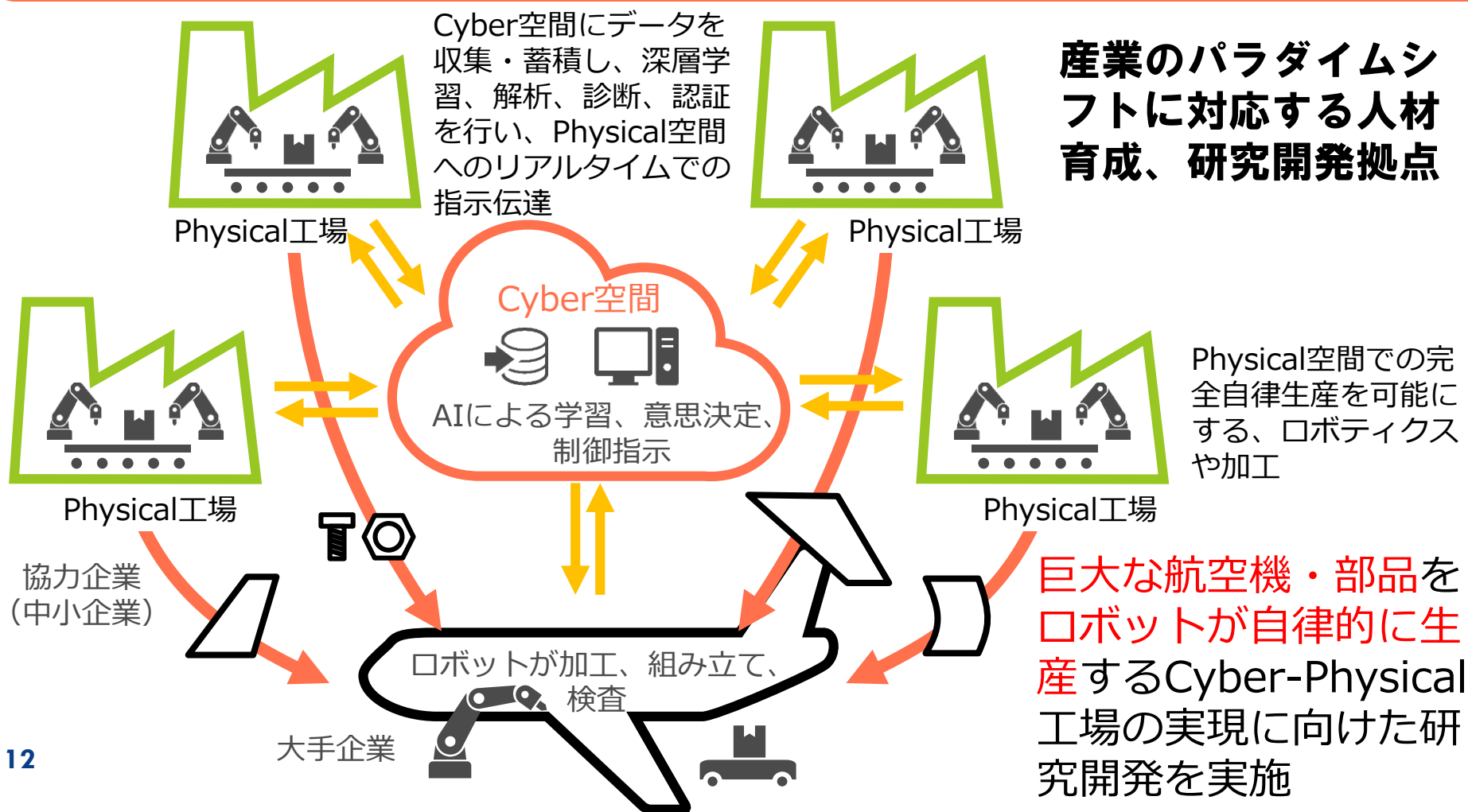
応用物理コース

物理学と数学を学ぶ
理学と工学との接点
きめ細やかな少人数教育



岐阜大学航空宇宙生産技術開発センター

- 超多品種かつ最高品質が求められる航空宇宙産業界で活躍する**生産技術者の人材育成**
「学部3年から大学院2年までの4年間のカリキュラム」「社会人に対するリカレント教育」
- 航空機・部品製造における完全自律な生産工程を実現する**生産技術に関する研究開発**
「ロボティクス&コントロール研究開発事業」「データサイエンス&人工知能研究開発事業」



超スマート社会の実現に向けた データサイエンティスト育成事業

必要な知識

人工知能技術
機械学習・深層学習

データ
サイエンティスト

ビッグデータ
計算機科学

数学・統計学

データから新しい価値の
創造を見いだせる人材

募集人員 (令和3年度入試)

		入学定員	募集人員	一般選抜		推薦Ⅱ	
				前期	後期	普通	工業
社会基盤 工学科	環境コース	60	60	24	24	10	2
	防災コース						
機械工学科	機械コース	130	80	35	35	8	2
	知能機械コース		50	22	21	5	2
化学・生命 工学科	物質化学コース	150	85	36	35	12	2
	生命化学コース		65	30	27	6	2
電気電子・ 情報工学科	電気電子コース	170	75	33	34	6	2
	情報コース		70	32	28	8	2
	応用物理コース		25	10	10	4	1
合計		510	510	222	214	59	15

同一学科内で複数のコースを、順位をつけて志願できます

推薦Ⅱ（普通科・理数科） 大学入学共通テストの科目

教 科 ・ 科 目														
国語	地 理 ・ 歴 史						公 民				数 学		理 科	外 国 語
											数 学 ①	数 学 ②		
国語	世界史 A	世界史 B	日本史 A	日本史 B	地 理 A	地 理 B	現代社会	倫 理	政治・経済	倫理政治・経済	数 学 I ・ 数 学 A	数 学 II ・ 数 学 B	科目については右図参照	英語（リスニングを含む）
											◎	◎		
1	1						1	1	2	1				

学科別 理科の科目

	物理	化学	生物	地学
社会基盤	◎	○	○	○
機械工学	◎	◎		
化学・生命	○	◎	○	
電気・情報	◎	◎		

◎：必須科目、○：選択科目

推薦Ⅱ 大学入学共通テストと面接の配点

普通科・理数科

国語	地理 歴史	公民	数学 ①	数学 ②	理科	英語	面接	計
200	100		100	100	200	200	200	1,100

工業（総合学科：工業の科目25単位以上）

国語	地理 歴史	公民	数学 ①	数学 ②	理科	英語	面接	計
50			100	100	100	50	400	800

一般選抜 大学入学共通テストと個別試験の配点

前期日程

	国語	地歴公民	数学	理科	外国語	計
大学入学 共通テスト	500 国語200, 地歴公民100, 数学200, 理科200, 外国語200の 合計900点に 5/9を掛けて500点に換算					500
個別試験	—	—	400	400	200	1000

後期日程

	国語	地歴公民	数学	理科	外国語	計
大学入学 共通テスト	500 国語200, 地歴公民100, 数学200, 理科200, 外国語200の 合計900点に 5/9を掛けて500点に換算					500
個別試験	—	—	600	600	300	1500

大学入学共通テスト : 5教科7科目(理科は物理、化学、生物から2科目選択)

個別試験の理科 : 社会基盤、機械、電気電子・情報は**物理**
 化学・生命工学科は**化学**

最近の入試変更点

- 平成26年(2014年) 個別試験に英語を導入
- 平成27年(2015年) 大きな変更無し
- 平成28年(2016年) 大きな変更無し(推薦Ⅱのみ小変更)
- 平成29年(2017年) 大きな変更無し
- 平成30年(2018年) センターと個別の配点変更
- 平成31年(2019年) 推薦Ⅱの出願・入試日変更
- 令和 2年(2020年) 推薦Ⅱのセンターと面接の配点変更
- 令和 3年(2021年) 「英語」の配点変更

推薦Ⅱ「英語」の配点の変更

	大学入試センターが実施する試験の「英語」の配点について
令和2年度	【普通科・理数に関する学科】 外国語における「英語」の配点は、<u>筆記試験200点、リスニング試験50点</u>とする。 250点満点
変更	【工業に関する学科】 外国語における「英語」の配点は、<u>筆記試験40点、リスニング試験10点</u>とする。
令和3年度	【普通科・理数に関する学科】 外国語における「英語」の配点は、<u>リーディング150点、リスニング50点</u>とする。 200点満点 【工業に関する学科】 外国語における「英語」の配点は、<u>リーディング37.5点、リスニング12.5点</u>とする。

一般選抜 「英語」の配点の変更

大学入試センターが実施する試験の「英語」の配点について

令和2年度

外国語における「英語」の配点は、筆記試験160点、リスニング試験40点とし、リスニングを免除された場合は筆記試験を200点とする。

変更

令和3年度

外国語における「英語」の配点は、リーディング150点、リスニング50点とし、リスニングを免除された場合は、リーディングを200点とする。

推薦Ⅱ 入試結果

(令和2年度入試)

	普通・理数					工業		
	募集 人員	受験者数		合格者数		募集 人員	受験者数	合格者
		総数	(内女子)	総数	(内女子)			
環境コース	10	12	(1)	10	(1)	2	2	2
防災コース								
機械コース	8	12	(0)	7	(0)	2	0	0
知能機械コース	5	6	(1)	5	(1)	2	2	1
物質化学コース	12	10	(6)	9	(6)	2	0	0
生命化学コース	6	9	(5)	6	(3)	2	1	0
電気電子コース	6	11	(2)	6	(1)	2	0	0
情報コース	8	14	(1)	9	(0)	2	6	2
応用物理コース	4	1	(0)	1	(0)	1	1	1
計	59	75	(16)	53	(12)	15	12	6

一般選抜 結果

(令和2年度入試)

	前期日程						後期日程					
	募集 人員	受験者数		合格者数		入学 者数	募集 人員	受験者数		合格者数		入学 者数
		総数	(内女子)	総数	(内女子)			総数	(内女子)	総数	(内女子)	
環境コース	24	110	(13)	25	(1)	23	24	63	(13)	28	(6)	25
防災コース												
機械コース	35	104	(4)	45	(4)	43	35	113	(3)	39	(3)	35
知能機械コース	22	77	(13)	27	(5)	26	21	90	(9)	24	(1)	21
物質化学コース	36	83	(23)	48	(16)	45	35	101	(29)	36	(13)	32
生命化学コース	30	110	(48)	42	(19)	35	27	116	(48)	32	(9)	25
電気電子コース	33	88	(2)	38	(1)	38	34	90	(9)	37	(3)	33
情報コース	32	123	(11)	35	(2)	35	28	139	(13)	28	(0)	25
応用物理コース	10	38	(2)	16	(1)	15	10	51	(2)	12	(0)	11
²² 計	222	733	(116)	276	(49)	260	214	763	(126)	236	(35)	207

入学者受入方針

- 先端的な工学の理解に必要な**数学・理科**に関する基礎的学力を十分に備えている人
- 理解力に富み、論理的な思考ができるだけでなく、柔軟性があり、新しい発想ができる人
- 相手の意見に耳を傾け、自分が伝えたいことを表現できる人
- 知的好奇心にあふれ、自主的な勉学意欲に富む人
- 国際社会で活躍するためのコミュニケーション能力を備えている人

岐阜大学への通学

出発

自宅から

岐阜駅

公共交通

登校

学校・授業の様子



名古屋駅



電車で約20分



岐阜駅



バスで約30分

出発

下宿から徒歩で登校



- 大学から1000m付近の下宿の場合
約15分(下宿代：3～4万円程度/月)
- 岐阜大学構内にある学生寮の場合
約5分(費用：4,300円/月)



登校



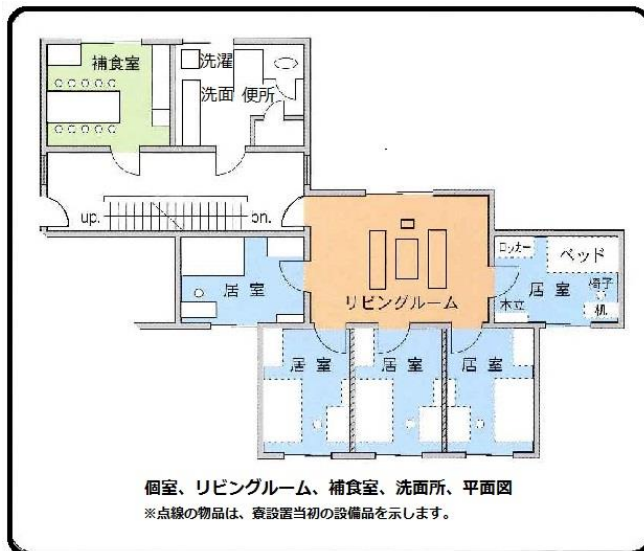
授業風景



アクティブラーニング

学生寮(黒野寮)

収容人数	男子200人 女子75人
構 造	鉄筋コンクリート5階建て(A棟～E棟の全5棟)
寄宿料等	寄宿料4,300円、共益費1,000円(月額) 光熱水料・暖房費5,000円程度
入居日	月初め(1日が土日の場合は翌平日)
その他	全室洋式の個室 インターネット利用可(指定プロバイダとの契約必要。有料)

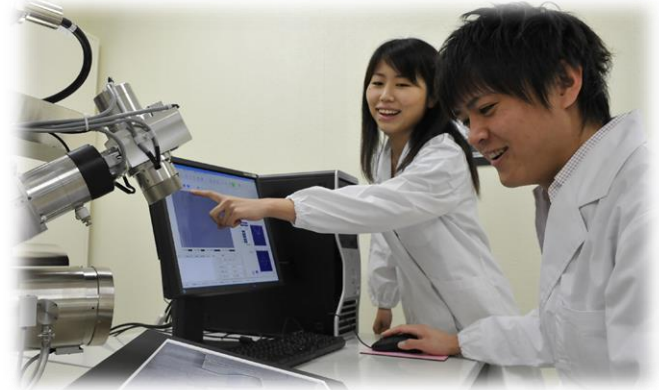


教育カリキュラム

	教養教育	教養教育 (工学部)	専門教育 (工学部)
1年次 関門	初年次セミナー 人文科学、社会科学、 自然科学、複合領域、 外国語、スポーツ	社会基盤工学概論 機械工学概論 化学・生命工学概論 電気電子・ 情報工学概論	専門基礎科目 微分積分、線形代数、 力学、化学基礎、 情報処理、工業英語など
2年次 関門			専門科目(学科共通科目)
3年次 関門		技術と技術者の倫理	専門科目(学科共通科目) 専門科目(コース共通科目)
4年次 関門			卒業研究

授業への取組

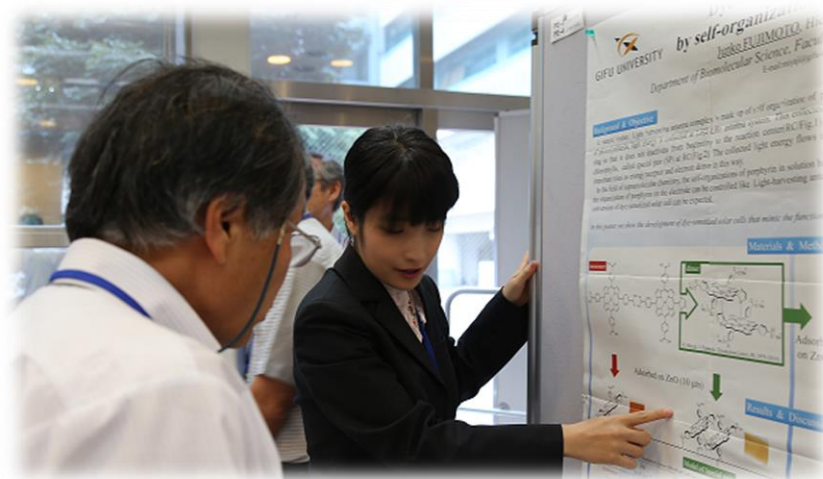
- 成績優秀者表彰制度（各年度、卒業時）
- 保護者への成績送付 年2回
- 3回連続欠席者のチェック
- 助言教員制度（教員とのコミュニケーション）
- シラバスで教育目標、評価基準を明確化
- 教員同士の授業参観
- 学生による授業アンケート
- 置き手紙（卒業生）



英語の重視

「英語力」のあるエンジニアが求められている！

- ・ 個別試験に英語を導入
- ・ TOEIC対策講座が充実
- ・ 切れ目のない英語カリキュラム
- ・ 英語のみで修了できる修士コース
- ・ ネイティブの英語教員による専門英語教育
- ・ 海外短期留学、短期受入の推進(資金援助)
- ・ TOEIC-IP試験を学内で無料で受験できる

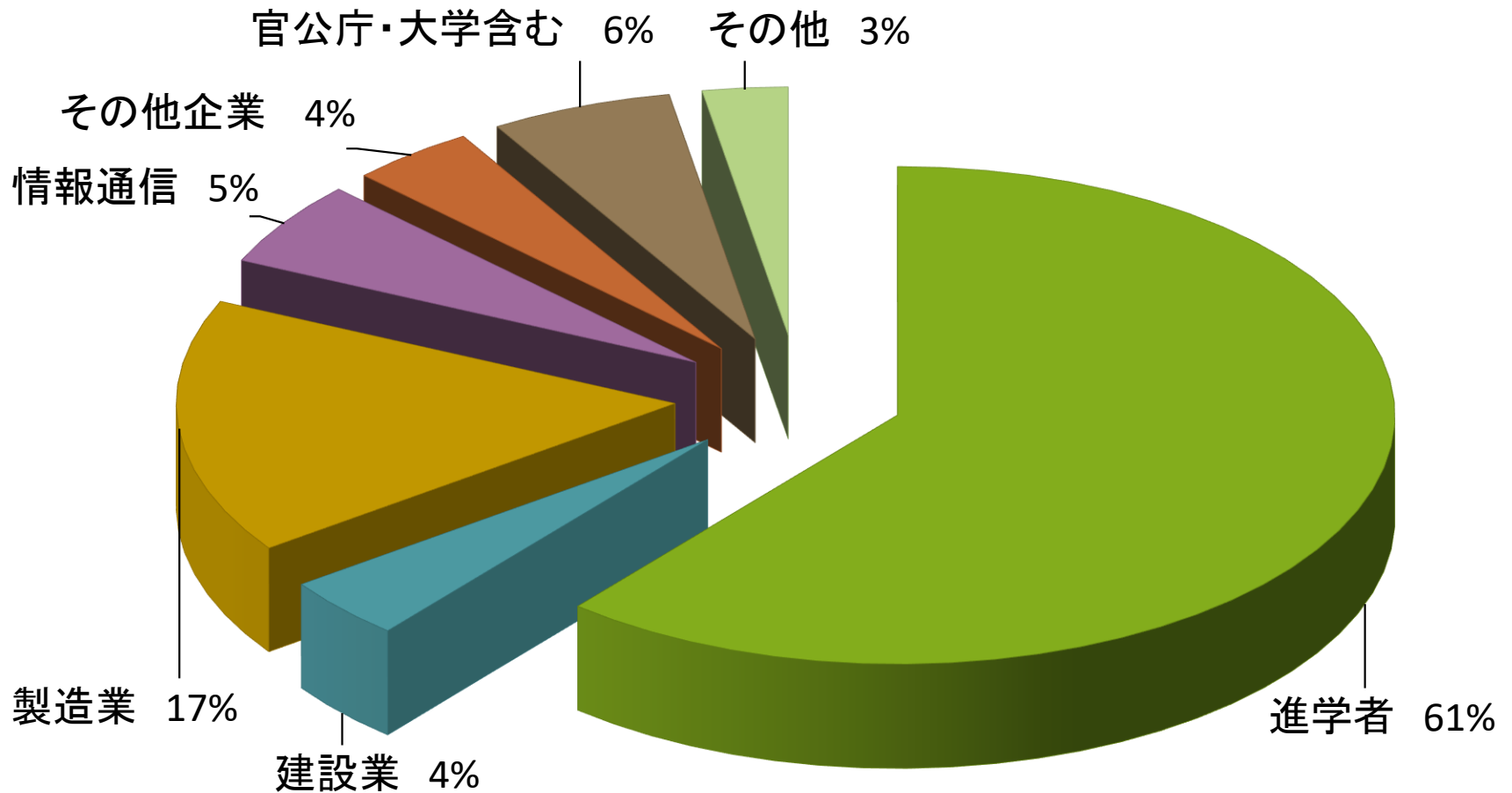


- ・ 大学院入学試験・3年次編入試験等にTOEIC、TOEFLを利用

学位授与方針

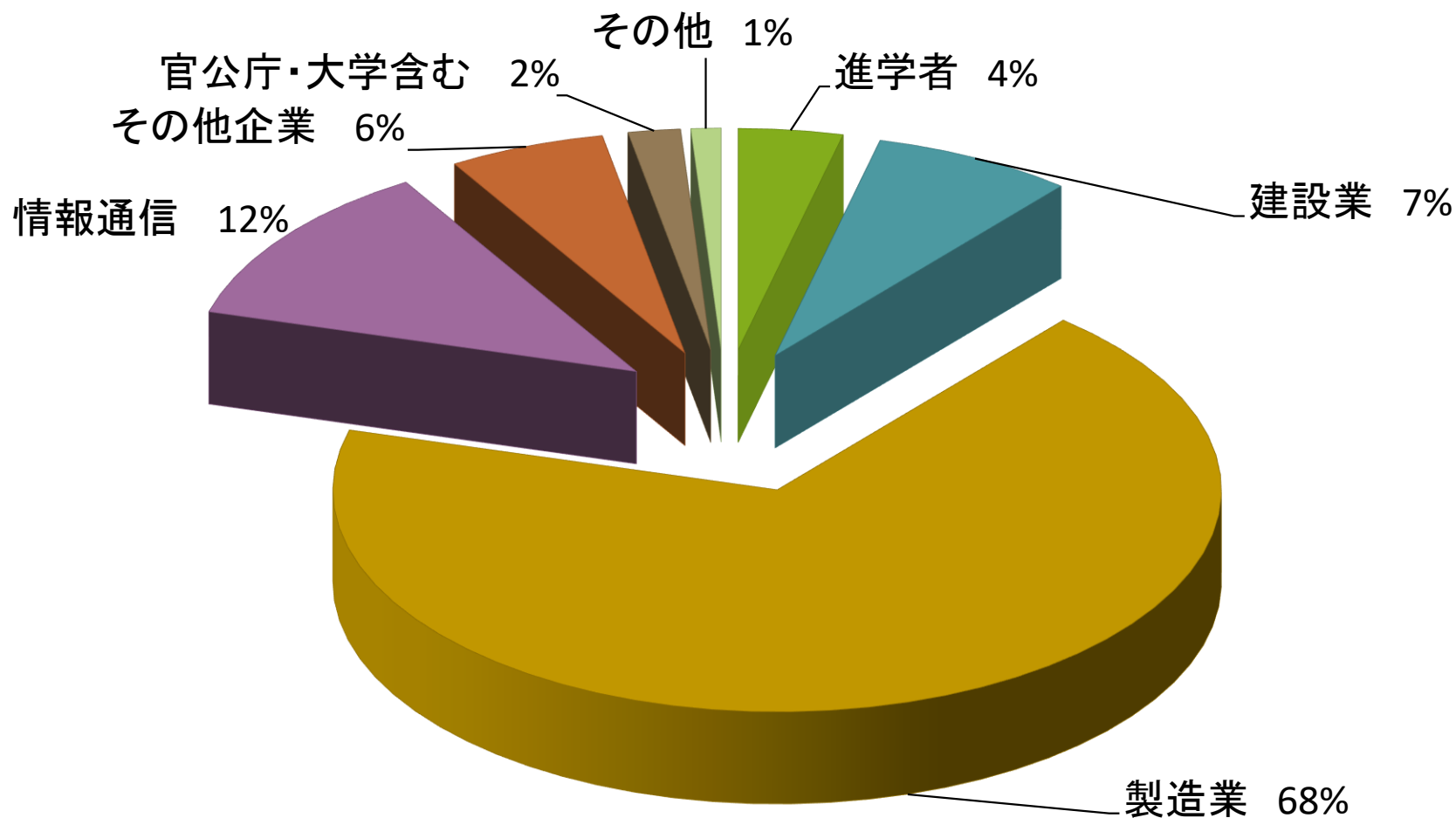
- ものづくり等の技術者として研究開発を推進できる**基礎学力と創造力**
- 幅広い教養、深い見識、社会人としての責任感に基づく**倫理観と判断力**
- **問題を解決するための方法**を忍耐強く探索する能力
- 研究開発を行うための**コミュニケーションスキル、協調性**

【進路】 学部卒業生



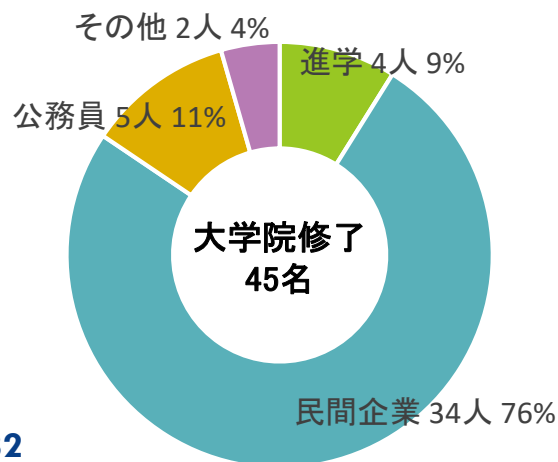
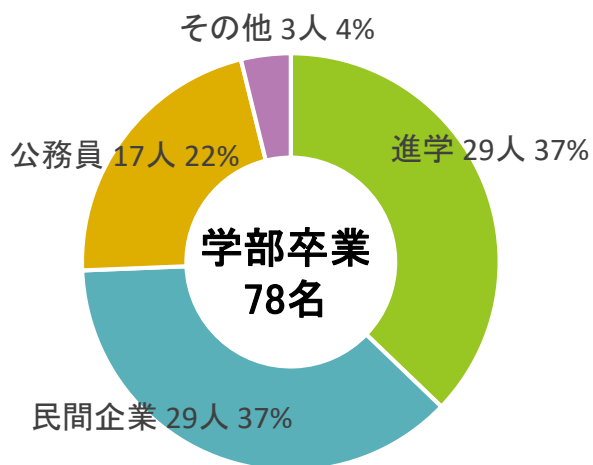
令和2年3月卒業 542名

【進路】 大学院修了生



令和2年3月修了 368名

【進路】 社会基盤工学科

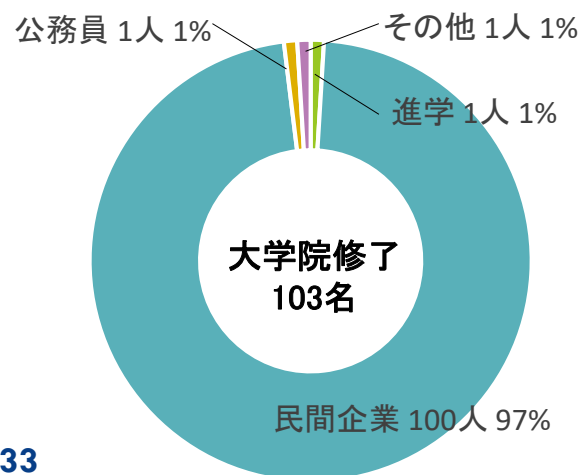
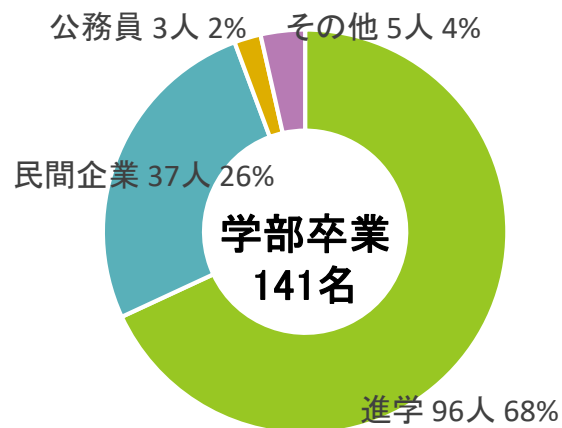


＜主な就職先＞

大林組/中部電力/東海旅客鉄道/東急建設/東邦ガス/トヨタシステムズ/清水建設/大成建設/中日本建設コンサルタント/中日本高速道路/NTTデータシステム技術/オリエンタルコンサルタンツ/鹿島建設/建設技術研究所/五洋建設/ジェイアール東海建設/ジェイアール東日本都市開発/首都高速道路/昭和コンクリート工業/千代田化工/中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋/前田建設工業/独立行政法人水資源機構/名古屋高速道路公社/日本コンクリート/三井住友建設/名工建設 ほか

一宮市役所/東京都庁/国土交通省中部地方整備局/横浜市役所/愛知県庁/岐阜県庁/名古屋市役所/半田市役所/兵庫県庁

【進路】 機械工学科

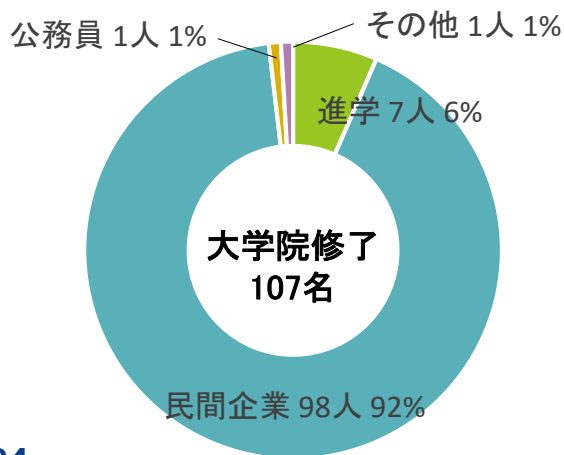
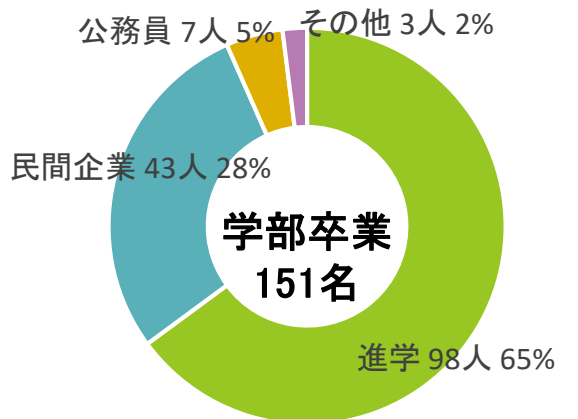


＜主な就職先＞

トヨタ自動車/デンソー/豊田合成/豊田自動織機/トヨタ車体/トヨタ紡織/パナソニック/ブラザー工業/ホシザキ/本田技研工業/マキタ/マツダ/三菱自動車工業/三菱重工業/三菱電機/アイシン精機/愛知製鋼/川崎重工業/京セラ/スズキ/スバル/住友電装/住友理工/タカラベルモント/中部電力/DMG森精機/日本製鉄/日本電気/日本特殊陶業/リンナイ/オンダ製作所/岐阜車体工業/岐阜多田精機/三甲/ヤマザキマザック/愛三工業/アイシン・エイ・ダブリュ/太平洋工業/タカラトミーアーツ ほか

国土交通省中部地方整備局/名古屋市役所/陸上自衛隊/岐阜県庁

【進路】 化学・生命工学科

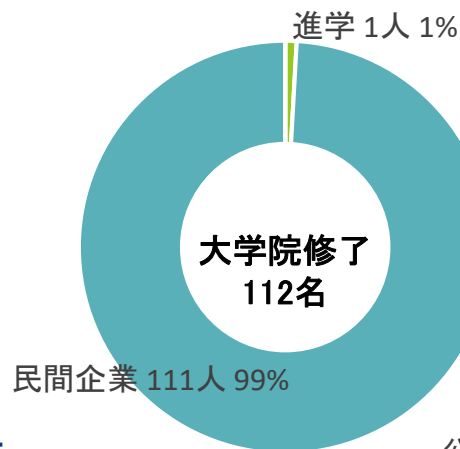
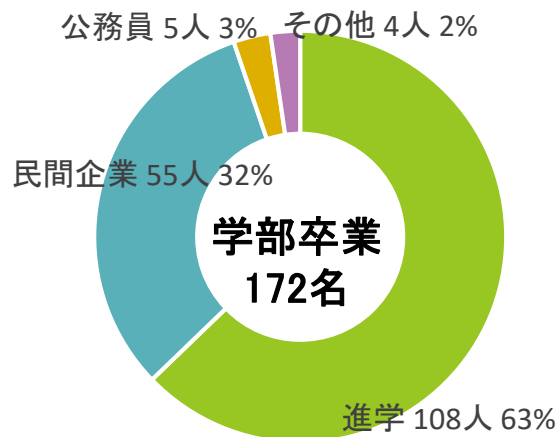


＜主な就職先＞

花王/ダイキン工業/日産自動車/中部電力/デンソー/イビデン/エーザイ/豊田合成/トヨタシステムズ/トヨタ車体/豊田鉄工/トヨタ紡織/太平洋工業/タキロンシーアイ/竹本油脂/東亜合成/東海理化電機製作所/東色ピグメント/日研トータルソーシング株式会社/日清坊ホールディングス/ニッセイ/日東電工株式会社/日邦産業/日本ガイシ/日本特殊陶業/ノーリツ/ホーユー/三菱ケミカル/三菱自動車工業/メニコン/オンダ製作所/アイカ工業/アイシン化工/日産車体/ニプロ/カネスエ/京セラ ほか

豊田市消防/愛知県庁/岐阜県庁/豊川市役所/名古屋税関/三重県庁/文部科学省/名古屋市役所

【進路】 電気電子・情報工学科



公務員 0%
その他 0%

＜主な就職先＞

中部電力/トヨタ自動車/豊田自動織機/デンソー/アイシン精機/豊田合成/トヨタシステムズ/トヨタ車体/トヨタ紡織/エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ/NTTコムウェア/NTTデータ東海/NTTドコモ/大垣共立銀行/川崎重工業/スズキ/住友重機械工業/住友電装/SONY/ダイキン工業/バッファロー/富士ソフト/ブラザー工業/三井化学/三菱電機エンジニアリング/三菱自動車工業/三菱電機/ヤマザキマザック/ヤマハ発動機/楽天モバイル/リンナイ/河合楽器製作所/大垣共立銀行/三甲/スズキ ほか

春日井市役所/岐阜県庁/名古屋市役所/名古屋税関/岐阜県教育委員会

(令和2年3月卒業・修了生の進路抜粋(順不同))