



ようこそ 群馬大学 理工学部へ



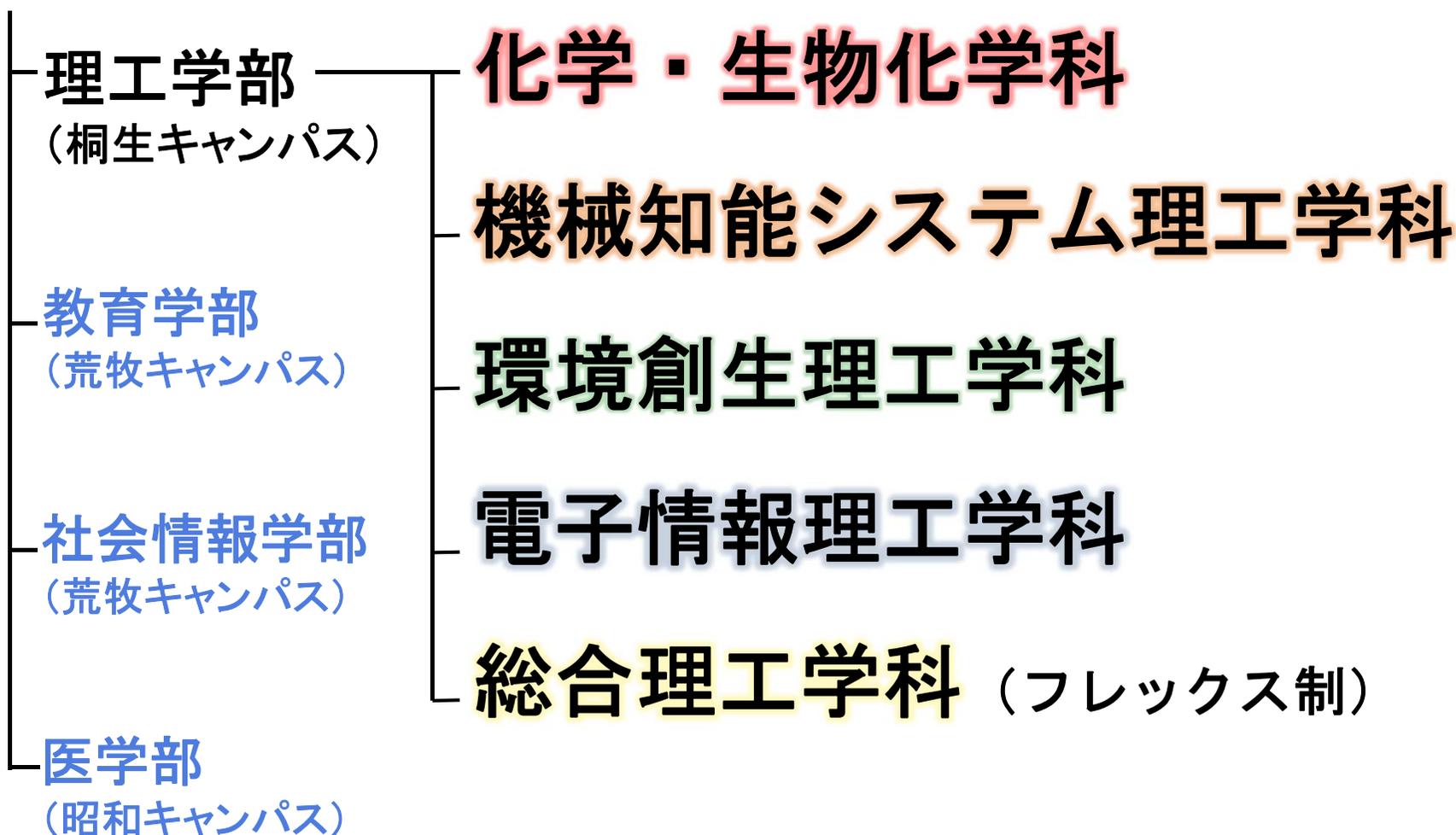
創立100年を超える歴史と伝統

およそ100年前、繊維産業の最新技術を教授する学校として生まれました。世界レベルの研究・教育を行という建学の志を受け継ぎ、現在は時代の要請に対応した五つの学科体制で、幅広い分野の研究・教育が行われています。



理工学部 学科構成

群馬大学





化学・生物化学科

物質科学(化学)と生物科学の統合的教育

物質科学・生物科学に関する基礎から応用までの幅広い知識と技術を学びます。

Key word: 新物質、新材料、医学・薬学への応用



機械知能システム理工学科

機械工学と情報工学の統合的教育

身近にあるたくさんの機械、そしてそれらを動かすための制御技術や情報通信技術を学びます。

key word: 機械の知能化、人間工学、計測技術、
材料加工



環境創生理工学科

環境エネルギー・材料科学と都市工学の統合的教育

環境調和型の工業プロセスや新エネルギー・新素材、安全・安心な国土・地域づくりのための理論や技術を学びます。

key word: 燃料電池、バイオマス変換、環境汚染防止・環境修復技術、社会基盤施設、防災



電子情報理工学科

電子工学と情報工学の統合的教育

数学、物理、プログラミングなどの基礎、エレクトロニクスや情報科学についての広汎な知識、そして最先端技術を学びます。

Key word: IoT、BigData、量子コンピュータ、人工知能、医療診断機器



総合理工学科

理工系総合分野の総合的教育

自身の興味に基づき、複数の分野の専門教育を学ぶことができます。

(他4学科のいずれか一つと同等の専門教育プログラムを選択することも可能です。)



実践的な英語教育

今や英語はグローバルに活躍する技術者、研究者に必須の能力の一つです。

1年次 習熟度別クラス編成
多読プログラムの導入

TOEIC等外部試験の実施(費用の大半を大学が負担)

e-Learningも活用



理工学部1年生のTOEIC得点

平成21年 -> 平成27年

80ポイント アップ



英語多読図書コーナー
図書館



理工学部の特徴ある教育

意欲ある学生に特別コース
が用意されています。

医理工GFLコース

(医理工グローバルフロンティアリーダー育成コース 理工学部:16名程度選抜)

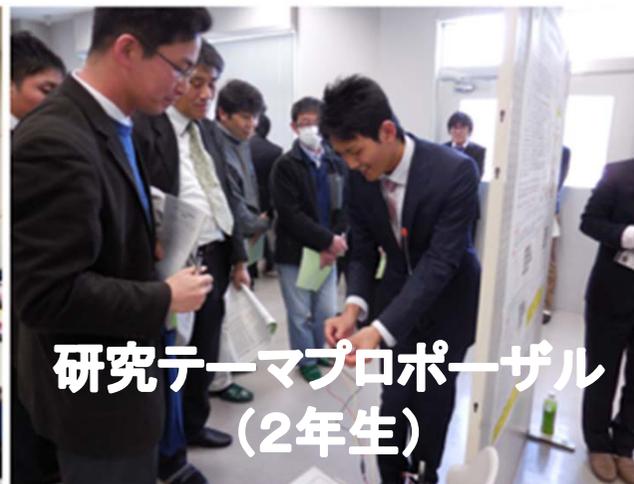
将来、研究開発・研究職において独創的リーダーとして活躍できる
人材の育成を目的に、医学部と連携して作られた特別コースです。

授業時間外特別教育活動

(海外留学、トップリーダー講演会、外国人教員による語学特別プログラム、
各種セミナー、企業訪問、早期研究開始 など)



英語特別授業
(1年生)



研究テーマプロポザル
(2年生)



GFL2014 Gunma University
Science Communication Program
海外研修
(2-3年生)



群馬大学
GUNMA UNIVERSITY

群馬大の理工学部の特徴

理工系トップの高い女子学生比率

学部学生比率 **21.5 %** (2016年5月)
(国立大工学部の平均値13.2%)

大学院進学率 **37.6 %** (2017年3月)

就職率 学部 **100%** (2017年3月)

修士 **100 %** (2016年3月)



産業界等へ多くの女子学生を輩出しています。

女子学生就職先 (大学院修了を含む 2017.3)

赤城乳業(株)、第一屋製パン(株)、(株)富士薬品、東日本旅客鉄道(株)、
(株)沖データ、TDK(株)、日立化成工業(株)、(株)アルビオン、ぺんてる(株)、
NEXCO東日本、国土交通省 北陸地方整備局、東京都庁など





様々な就職支援活動

インターンシップ

企業現場での就労体験教育(2単位)。2年次以降で受講可
大学が紹介する企業等で実施

キャリアカウンセリング

就職に関する様々な相談に、プロのカウンセラーが応じています。

強力な支援体制を
設けています！

私がサポート
します



(社)産業カウンセラー協会認定
キャリアコンサルタント・産業カウンセラー



群馬大学工業会(4万人の卒業・修了生同窓組織) の全面協力による就職支援活動 「**企業合同説明会**」



**本学からの採用を目指す企業を招き、毎年3月に実施。
平成28年度; 483社 学生約963名が参加**

**平成29年 群馬大学理工学部
企業合同説明会**

平成29年 3月14日(火)～3月18日(土)
10:00(受付開始10:00)～16:00(午後からの企業13:00～16:00)
群馬大学理工学部 総合研究棟 3F・4F・5F 桐生市天神町1-5-1

2月中旬より参加企業の資料を配布予定(各学科事務室にお問合せください。)

[主催] 一般社団法人 群馬大学工業会 TEL:0277-22-7000
[後援] 国立大学法人 群馬大学 大学院理工学府・理工学部





群馬大の理工学部の特徴

理工学部卒業生の就職率

(H28年度)

99.0%

我が国トップクラスの高い就職率！



主な就職先(ほんの一部)(H28年3月卒業生)

■ 化学・生物化学科

日本製紙(株)、丸善石油化学(株)、(株)大塚製薬、(株)富士薬品、赤城乳業(株)、第一屋製パン(株)、岩手県立大槌高等学校、埼玉県庁、前橋市役所 ほか

■ 機械知能システム理工学科

本田技研工業(株)、川崎重工業(株)、新日鐵住金(株)、(株)SUBARU(旧:富士重工業(株))、キャノン(株)、日立造船(株)、東海旅客鉄道(株) ほか

■ 環境創生理工学科

関東電化工業(株)、日清エンジニアリング(株)、東日本旅客鉄道(株)、五洋建設(株)、国土交通省北陸地方整備局、東京都庁、埼玉県庁、静岡県庁 ほか

■ 電子情報理工学科

TDK(株)、ソニー(株)、オリンパス(株)、(株)NTTデータ、(株)日立製作所、本田技研工業(株)、旭化成(株)、(株)ナビタイムジャパン、長野市役所 ほか

■ 総合理工学科

正田醤油(株)、(株)ミツバ、(株)沖データ、サンデンホールディングス(株) ほか

「誰もが事故なく快適に」 次世代高度交通社会の実現を目指す

協調型車両制御システムの研究

「人間の運転の代わり」となる自動運転の先にある、「人間の運転を超える」車両制御システムの実現には、多様かつ高精度な情報が必要です。IoT技術により、自動車や道路、周辺施設との通信を利用した車両制御を研究し、事故ゼロで渋滞のない快適な移動を実現します。



交差点走行制御の様子



隊列走行制御の様子

自動運転自動車の実証研究

自動運転は、人々の移動や生活のあり方を一変させる可能性を秘めています。当センターでは、自動運転技術が社会に受容されるために必要な課題の抽出と解決のための実証研究に取り組んでいます。また、この実証研究を通じて、多くの人々に触られるような枠組みを整え、「自動運転自動車のつくる社会を考える器」としての研究拠点化を目指します。



自動運転実験の様子

Lv.4 完全自動運転による新たな車両価値の創造

無人でも走行可能な完全自動運転は車両の形を大きく変えます。移動が主価値であった車両は、多様なニーズに適合した自由度の高いキャビンへ価値が移ります。ここでは、既存の自動車のコンポーネントを車両底部に収めることで上部空間の自由度を最大限高め、新たな価値を満たす車両の姿を検討します。



開発した自動走行台車

ヒューマンマシンインタラクションの研究

将来の社会では、人間を超える機能を有する機械が人間の生活空間に密接に関わるようになると言われていています。こうした機械を正しく理解し、運用するためには、機械と人間の関わり合いについて検討する必要があります。我々は自動運転技術を中心に、高度な運転制御システムを搭載した自動車と人間の関係を対象として、この課題に取り組んでいます。



研究用ドライビングシミュレータ

自動運転時

この研究で想定した配車・管制システムの開発に取り組んでいます。また、自動運転が普及した場合、自動車や道路、周辺施設には様々なセンサが膨大に配置されることになります。これらの情報から得られる、ポイントクラウドデータや3D仮想空間データを利用して、自動運転以外の新たな価値を創造する研究にも取り組んでいます。



配車・管制システム



次世代モビリティ社会実装研究センター

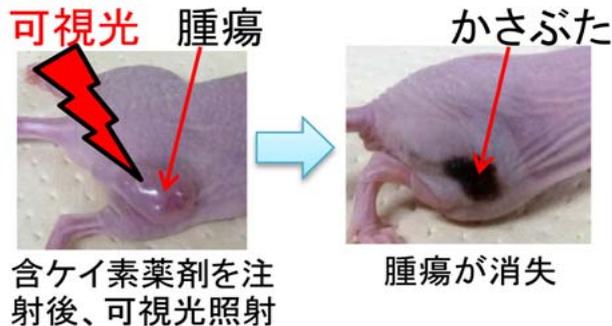


特徴有る教育・研究 元素科学国際教育研究センター

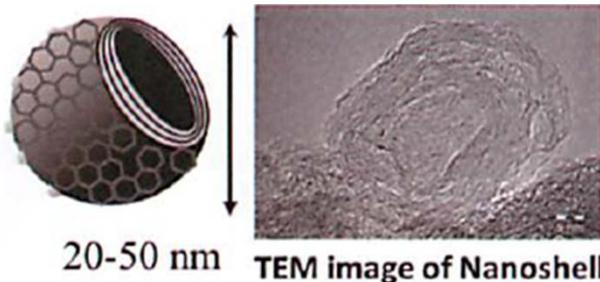
新しい学術分野からイノベーションを



- 「エレメント・イノベーション」プロジェクトは、「大学の特性を活かした多様な学術研究の機能の充実」として文部科学省の資金援助を受ける研究プロジェクトです。
- ケイ素と炭素を中心とした元素の特性を発展させ、新規学術分野・元素機能相関科学を創生することを目標としています。



次世代燃料電池触媒

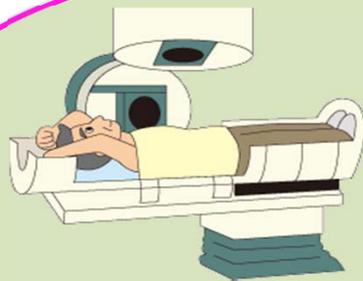


特徴有る教育・研究

文科省支援プロジェクト

医理工生命医科学融合医療イノベーションプロジェクト

企業



医療機械



創薬
医療素材



医療技術

群馬県
先端医療
産業室

生体調節研究所



保健学研究
科



群馬大学国際メディカル
イノベーションラボラトリー



理工学府



医学系
研究科
附属病院



理工学部の特徴;高い研究アクティビティ

科研費補助金ランキング(2016年度)**31**位(約750大学・研究機関中)

平成28年10月 文科省発表資料

科研費・細目別採択件数上位10機関(過去5年分)

情報学基礎理論

順位	機関種別名	機関名	新規採択 累計数
1	国立大学	京都大学	25.5
2	国立大学	東京大学	22.5
3	国立大学	九州大学	18.0
4	国立大学	東北大学	16.0
5	国立大学	電気通信大学	9.5
6	国立大学	群馬大学 	9.0
7	国立大学	北陸先端科学技術大学院大学	8.0
7	大学共同利用 機関法人	国立情報学研究所	8.0
9	国立大学	埼玉大学	7.0
10	国立大学	広島大学	6.0

機械力学・制御

順位	機関種別名	機関名	新規採択 累計数
1	国立大学	埼玉大学	14.0
2	国立大学	九州大学	13.0
3	国立大学	東京工業大学	10.0
4	国立大学	豊橋技術科学大学	9.0
5	国立大学	横浜国立大学	8.0
6	国立大学	北海道大学	6.5
6	国立大学	名古屋大学	6.5
8	国立大学	群馬大学 	6.0
8	国立大学	東京大学	6.0
8	国立大学	東京農工大学	6.0
8	国立大学	金沢大学	6.0
8	私立大学	同志社大学	6.0

環境材料・リサイクル

1503 環境材料・リサイクル※2			
順位	機関種別名	機関名	新規採択 累計数
1	国立大学	東北大学	9.0
2	国立大学	群馬大学 	5.0
2	国立大学	大阪大学	5.0
2	特殊法人・独立 行政法人	国立研究開発法人産業技術 総合研究所	5.0
5	国立大学	徳島大学	4.0
5	国立大学	宮崎大学	4.0
7	国立大学	北見工業大学	3.0
7	国立大学	山形大学	3.0
7	国立大学	筑波大学	3.0
7	国立大学	東京大学	3.0
7	国立大学	東京工業大学	3.0
7	公立大学	静岡県立大学	3.0
7	公立大学	大阪府立大学	3.0
7	特殊法人・独立 行政法人	国立研究開発法人日本原子 力研究開発機構	3.0

有機化学

5202 有機化学			
順位	機関種別名	機関名	新規採択 累計数
1	国立大学	京都大学	38.5
2	国立大学	大阪大学	27.0
3	国立大学	東京工業大学	23.0
4	国立大学	東北大学	20.0
5	国立大学	筑波大学	18.0
5	国立大学	東京大学	18.0
7	国立大学	名古屋大学	17.0
8	国立大学	九州大学	16.5
9	国立大学	群馬大学 	10.5
10	公立大学	大阪府立大学 	9.0

たくさんの学生が表彰されています！



日本分子生物学会
**優秀
ポスター賞**

物質・生命理工学教育
プログラム
瀧澤将行君

スマートプロセス学会
学術奨励賞

知能機械創製教育プログラム
富田雄吾君



土木学会
優秀講演賞

環境創生教育プログラム
森亜也華さん

電子情報通信学会
**回路と
システム
研究会
学生優秀賞**

電子情報理工学科
井田貴士君



平成28年度 学生の受章、表彰(大学院生含む)

1	官民協働海外留学支援制度「トビタテ！留学 JAPAN 日本代表プログラム」(第5期)に採用	物質・生命	博士3年 丸山亮太	25	第23回燃料電池シンポジウムにおいて、優秀ポスター賞(学生賞)を受賞	環境創生	修士1年 齋藤 仁
2	第55回電子スピサイエンス学会年会(SEST2016)において、優秀ポスター賞を受賞	物質・生命	博士3年 福田 國統	26	第18回化学工学会学生発表会において、優秀賞を受賞	環境創生	修士1年 桜庭 一樹
3	一般社団法人繊維学会平成28年度繊維学会年次大会において、若手優秀ポスター賞を受賞	物質・生命	博士2年 鈴木 美和	27	日本非破壊検査協会より新進賞を受賞	環境創生	修士1年 福田 祐生
4	第25回ポリマー材料フォーラム(高分子学会)にて優秀発表賞を受賞	物質・生命	修士2年 上野雅彦	28	第13回地盤工学会関東支部発表会(GeoKanto2016)において、優秀発表者賞を受賞	環境創生	学部4年 仲 祐亮
5	第36回キャピラリー電気泳動シンポジウムで、最優秀ポスター賞を受賞	物質・生命	修士2年 鈴木 玄大	29	電気学会栃木・群馬支所合同研究発表会で優秀論文発表賞を受賞	電子情報	博士2年 築地 伸和
6	有機典型元素化学討論会においてポスター賞ならびにBCSJ Awardを受賞	物質・生命	修士2年 浅見 和典			電子情報	修士2年 神山 雅貴
7	第39回日本分子生物学会において優秀ポスター賞を受賞	物質・生命	修士2年 瀧澤将行			電子情報	修士2年 亀井 成保
8	第39回日本バイオレオロジー学会年会において、最優秀ポスター賞を受賞	物質・生命	修士1年 岡本理花				修士1年 齊藤 直希
9	第54回炭素材料学会・夏季セミナーにおいて、ポスター賞を受賞	物質・生命	修士1年 岡野 啓介				学部4年 小島 潤也
10	MediTec2016において最優秀論文賞を受賞	知能機械	博士3年生 中上京治	30	回路とシステム分野の国際会議 TJCAS2016において、Best Technical Paper Awardを受賞	電子情報	博士3年 築地 伸和
		知能機械	博士1年生 小森雄大	31	集積回路とデバイス技術分野の国際会議 IEEE ICSICT2016において、Excellent Student Paperを受賞	電子情報	博士3年 築地 伸和
11	軽金属学会において平成27年度軽金属希望の星賞を受賞	知能機械	修士2年 赤池 勇樹			電子情報	1年 小島 潤也
12	バイオメディカル・ファジィ・システム学会第29回年次大会(BMFSA2016)で学生奨励賞を受賞	知能機械	修士1年 李 景輝	32	情報処理学会第78回全国大会において学生奨励賞を受賞	電子情報	博士修了レイトーレイサ
13	ETロボコン2016北関東地区大会にて2チームが入賞、うち1チームはチャンピオンシップ大会への出場が決定	知能機械	多数学生			電子情報	博士2年 伊藤栄祐
		機械知能				電子情報	修士1年 松澤 知己
14	第33回イオンクロマトグラフィー討論会にて、若手講演賞・若手ポスター賞を受賞	環境創生	博士1年 吉井 咲夢				修士1年 宇敷 卓哉
		環境創生	修士2年 金井 朝子				修士1年 高岸 謙斗
		環境創生	修士1年 佐柄 克哉				学部4年 小林 美里
15	日本非破壊検査協会主催の安全・安心な社会を築く先進材料・非破壊計測技術シンポジウムにおいて、ポスター賞を受賞	環境創生	修士2年 森亜也華	33	コンピュータビジョンのワークショップMIRU2016において、学生奨励賞を受賞	電子情報	修士2年 松澤 知己
16	化学工学会第81年会において、優秀学生賞を受賞	環境創生	修士2年 塚越 陽介	34	平成28年演算増幅器設計コンテストにおいて、部門3で優勝、部門1と部門2で入賞	電子情報	修士2年 鈴木 研人
17	第40回静電気学会全国大会において、増田賞を受賞	環境創生	修士2年 廣澤 充				修士2年 菅原 誉士紀
18	群馬イノベーションアワード2016において大賞を受賞	環境創生	修士2年 平塚 育翔				修士1年 吉澤 慧
19	土木学会平成28年度全国大会第71回年次学術講演会において、優秀講演賞を受賞	環境創生	修士2年 森 亜也華	35	平成27年電気学会電子・情報・システム部門において技術委員会奨励賞を受賞	電子情報	修士2年 鈴木 研人
20	土木学会平成28年度全国大会第71回年次学術講演会において、優秀発表者賞を受賞	環境創生	修士2年 亀山 ひろみ				修士2年 菅原 誉士紀
21	地盤工学会第51回地盤工学研究発表会において、優秀論文発表者賞を受賞	環境創生	修士2年 住田 啓輔	36	第15回情報科学技術フォーラムFIT2016において、奨励賞を受賞	電子情報	修士1年 小林 美里
		環境創生	修士1年 新島 悠斗				修士2年 松澤 知己
22	第55回日本地すべり学会研究発表会において、若手ポスター賞を受賞	環境創生	修士2年 住田 啓輔	37	第15回コンクリート構造物の補修、補強、アップグレードシンポジウムにおいて、優秀論文賞を受賞	電子情報	修士1年 津野 祐丞
23	独立行政法人日本学術振興会の特別研究員に採用	環境創生	修士2年 山梨 由布	38	平成28年電気学会産業応用部門大会において、ヤングエンジニアポスターコンペティションを受賞	電子情報	修士1年 鈴木 智洋
24	第40回静電気学会全国大会において、エクセレントプレゼンテーション賞を受賞	環境創生	修士2年 白鳥 雄大				
		環境創生	修士1年 岡田 龍				
			修士1年 平賀 諒太				
			修士1年 桜庭 一樹				
			学部4年 松岡 慧				

(学年所属は受賞当時のもの)



他大学との比較で見てください



大学ランキング2018 2017年4月 朝日新聞出版



群馬大学
GUNMA UNIVERSITY

他大学との比較(国公立)

(朝日新聞社 大学ランキング2018より抜粋)

	群馬	筑波	茨城	宇都宮	埼玉
「エルゼビアscopus」 掲載論文数 (2012年～2016年)	33位	9位	ランク外	ランク外	ランク外
「ネイチャー」 掲載論文数 (2011年～2016年)	20位	10位	40位	56位	56位
科学研究費 補助金	39位	9位	67位	103位	50位
大学院進学率	30位 (理工)	16位 (理工学群)	46位 (工)	34位 (工)	36位 (工)



群馬大学
GUNMA UNIVERSITY

他大学との比較(私立)

(朝日新聞社 大学ランキング2018より抜粋)

大学名	群 馬	東 京 理 科	中 央	明 治	芝 浦 工 大	東 京 電 機
「エルゼビアscopus」 掲載論文数 (2012年～2016年)	33位	17位	ランク外	ランク外	ランク外	ランク外
「ネイチャー」 掲載論文数 (2011年～2016年)	20位	26位	ランク外	ランク外	ランク外	ランク外
科学研究費 補助金	39位	31位	71位	47位	110位	ランク外
大学院進学率	30位 (理工)	26位 (基礎工)	67位 (理工)	69位 (理工)	ランク外	ランク外



群馬大学工学部が求める学生像

1. 誰も行ったことのない新しいことに**挑戦することが好き**で、失敗をおそれない人
2. **自らの能力向上を目指し、そのための労を惜しまない人**
 1. 自然現象や科学技術などに**興味があり**、それらを通じて自然科学の原理原則を**最後まで追究したい人**
 1. 理学的基盤(数学、物理学、化学、生物学など)を理解し、さらにこれらを基に**新理論・新技術の開発にチャレンジしたい人**
 2. 理工学分野で**国際的な活躍をめざす人**





群馬大学
GUNMA UNIVERSITY

オープンキャンパスのご案内

桐生キャンパス

2017年7月22日(土)

7月23日(日)

9月10日(日)



対象:主に高校1・2・3年生(保護者同伴可)

新企画:

- 実験教室 (抽選、人数制限有り)
- 「カワイイ×リケジョ」 (女子生徒理工系選択応援企画)

→詳しくは、理工学部Webページでご確認ください