令和3年度

琉球大学大学院理工学研究科博士前期課程(工学系) 【工学 專 攻】

GEプログラム特別選考要項 (琉球大学工学部GEプログラム学生限定)



令和2年9月

国立大学法人 琉球大学大学院理工学研究科 http://www.tec.u-ryukyu.ac.jp

※新型コロナウイルスの感染拡大によっては、選考方法の変更や日程の 繰り下げも考えられます。

更新情報は、工学部 Web サイト (https://www.tec.u-ryukyu.ac.jp) に掲載しますので随時確認をお願いします。

琉球大学大学院理工学研究科博士前期課程(工学系)

【工学専攻】

人材の養成及び教育・研究上の目的

工学分野における高度な専門知識と研究開発・研究遂行能力を身につけ、 国際社会に貢献できる人材を養成する目的を実現するため、ディプロマ・ポリシーを以下のとおりとします。

- (1) 工学分野における高度な専門知識及び技術とその応用力を身につけます。
 - (2) 専門分野の知識と技術を活用し、広い視野を持って工学分野の問題に対し、状況把握と課題設定ができ、実践的で創造的な解決力を身につけます。
 - (3) 多様な人々と連携できるコミュニケーション能力及び論理的説明が可能なプレゼンテーション能力を身につけます。
 - (4)技術者,研究者としての社会的責任を理解し高い倫理性に基づき行動することができる能力を身につけます。

入学者受入方針 (アドミッションポリシー)

社会から工学系に求められている高度専門知識と技術を修得し,技術者・研究者として広く国内外で活躍する意欲のある人材を求めます。

目 次

GE	フ		グ	ラ	ム	特	別	選	考																									
1.	選	考	人	員	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3
2.	申	請	資	格	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3
3.	申	請	期	間	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3
4.	申	請	手	続	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4
5.	選	考	方	法	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4
6.	配	点	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4
7.	注	意	事	項	•	•		•	•			•		•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	4
8.	選	考	結	果	発	表	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5
9.	検	定	料	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5
10.	入	学	手	続	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5
11.	長	期	履	修	制	度			•	•		•		•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5
12.	身	体	に	障	が	ļγ	等	を	有	す	る	入	学	志	願	者	の	事	前	相	談	に	つ	١١	て	•	•	•	•	•	•	•	•	5
13.	個	人	情	報	の	取	扱	٧١	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	6
人討	案	内	添	付	資	料																												
理工	学	研	究	科	博	士	前	期	課	程	(工	学	系)	工	学	専	攻	研	究	内	容	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	7
学生	寮	(千.	原	寮)	^	の	入	寮	申	込	み	,	ア	パ	_	\vdash	•	マ	ン	シ	3	ン	等	の	紹	介	•	•	•	•	•	8

申請書類請求先・問合せ先

琉球大学 工学部 学務係

■申請書等様式(別添)■

〒903-0213 沖縄県中頭郡西原町字千原1番地

電話 098-895-8583 (直通)

FAX 098-895-8590

Eメール kggakmu@acs.u-ryukyu.ac.jp

本募集要項の郵送希望者は返信用封筒(角型2号33cm×24cm)に120円切手 (速達希望者は410円切手)を貼付し,宛先(郵便番号,住所,氏名)を明記の 上同封し,上記へ請求してください。

■ GEプログラム特別選考 ■

1. 選考人員

専 攻	選考人員	プログラム名	選考人員(目安)
		材 料 物 質 工	学
		熱 流 体 工	学 10名
		知能機械システ	<u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>
	 約35名	電気エネルギー・システム制	御 5名
工学	NJ 3 3 /1	電子システム・デバイ	ス 5名
		社会基盤デザイ	ン 5名
		建築	学 5名
		知 能 情	報 5名

(注) 合格者が選考人員に満たない場合は、その分を一般選抜(筆記型)の募集人員に に加えます。

2. 申請資格

次の(1)及び(2)に該当する者とします。

- (1)選考前に本学工学部GEプログラム学生として登録しており、令和3年3月31日までに本学工学部を卒業見込みの者
- (2) 選考された場合は、入学を確約し、引き続き、GEプログラムに登録する者

<u>※</u> 事前に必ず志望プログラムの受入れ予定指導教員と直接相談してから申請してください。

3. 申請期間

- (1) 令和 2 年 9 月 10 日 (木) ~ 9 月 16 日 (水) 受付時間は、9:00~17:15 (ただし、12:00~13:00 及び土・日を除く。)
- (2) 郵送による申請の場合は、必ず書留速達とし、(1) の申請期間内に(4) の「提出先」に必着のこと。なお、申請期間内に到着しない場合は、受理しないので郵便事情を考慮して十分余裕をもって発送してください。
- (3)受理された申請書類は、いかなる理由があっても返還しません。
- (4) 提出先

〒903-0213 沖縄県中頭郡西原町字千原1番地

国立大学法人琉球大学 工学部 学務係 TEL 098-895-8583 (直通)

4. 申請手続

申請者は、次表の申請書類等を添えて、上記3.の「(4)提出先」へ提出してください。

なお、郵送の場合は、封筒に「GEプログラム特別選考申請」と朱書してください。

申請書類等	注 意 事 項
①G E プログラム選考 申請書・入学確約書	本選考要項所定の用紙に記入のうえ提出してください。
②申請者整理票	本選考要項所定の用紙に記入のうえ提出してください。
③卒業見込証明書	琉球大学工学部長が作成したもの。※自動発行機から発行して ください。
④成績原簿	本学の教務情報システムより印刷のうえ提出してください。
⑤研究計画概要	本選考要項所定の様式に従って作成してください。
⑥外国語(英語)試験 スコア票	TOEFL(R) — iBT, TOEFL(R) — ITP, TOEIC(R), TOEIC(R) — IP, GTEC Business (4技能, 2技能), GTEC Academic (4技能, 2技能)のいずれかのスコア票(原本)を提出してください(複数提出も認めます。その場合は,有利なスコアを採用します。)。ただし,スコア票は平成30年4月1日以降受験のものに限ります。

5. 選考方法

選考は, 学業成績及び出願書類を総合して判定します。

6. 配点

西己	点	
学業成績 (GPA×100)	英語スコア	研究計画
4 0 0	1 0 0	2 0 0

7. 注意事項

- (1) 申請後の書類記載事項の変更は認めません。
- (2)本特別選考で合格しなかった者は、一般選抜(筆記型、口頭試問型)に出願することができます。一般選抜募集要項に従って申請してください。なお、一般選抜に出願する際には、別途検定料の納付が必要です

8. 選考結果発表

選考結果は、以下の期日に工学部1号館玄関前に掲示します。また、琉球大学工学部ホームページ(http://www.tec.u-ryukyu.ac.jp/) に掲載するとともに、合格者に郵送にて通知します。

GEプログラム特別選考

令和2年10月12日(月)13:00

9. 検定料

本特別選考に係る検定料は、本学の規定により免除されます。

10. 入学手続

(1)入学手続期間

入学手続期間については、令和3年3月下旬頃を予定しています。

- (2) 入学料及び授業料
- ① 入学料は本学の規定により免除されます。
- ② 授業料(前期分) 267,900円(年額535,800円)(予定)
 - (注)上記の授業料は予定額であり、入学時及び在学中に金額の改定が行なわれた場合は、改定時から新たな金額が適用されます。
- ③ 授業料の納入については、本人の申し出により前期分の納入の際に後期分も合わせて納入することができます。
- ④ 授業料の免除を希望する者(対象者については、合格者に送付する「入学手続案内」で詳しく説明します。)は、所定の免除申請手続を行なうことにより、免除又は徴収猶予の可否が決定されるまでの間、授業料の納付が猶予されます。
- (3)入学手続場所:琉球大学工学部事務室(工学部1号館1階101)

11. 長期履修制度

職業を有している等の事情により、標準修業年限で修了することが困難である学生を 対象に、標準修業年限(2年間(4学期))を超えて一定の期間にわたり計画的に教育課程を履修させて学位の取得ができるようにする制度です。申請に基づき、研究科が審査 し、最長4年間の修業年限で在学し、計画的に課程を修了することになります。

なお,長期履修学生として認められた期間の授業料は,標準修業年限の総額を在学学期で除した額を分割して支払うことになります。

本制度を希望する学生は、あらかじめ事前に指導教員と長期履修の必要性、履修計画を相談のうえ、承諾を得て<u>入学手続期間内に申請</u>してください。

12. 身体に障がい等を有する入学志願者の事前相談について

本特別選考で申請する者で、身体に障がい等がある場合は、修学上特別な配慮を必要とすることがありますので、申請する際にあらかじめ工学部学務係(TEL 098-895-8583)に申し出てください。

13. 個人情報の取扱い

本研究科が入学者選抜を通じて取得した個人情報については,入学者選抜で利用するほか,次のとおり利用します。

- (1) 合格者の氏名等を入学手続に関わる業務で利用します。
- (2) 入学手続者の氏名等を入学後の学籍管理など、修学に係わる業務で利用します。
- (3)入学手続者及び学資負担者の住所・氏名等を授業料徴収など納入金管理に係わる業務で利用します。
- (4) 入学者選抜で取得した成績等の個人情報を入学料免除・授業料免除及び奨学生選考など、修学支援に係わる業務で利用します。
- (5) 個人が特定できないように統計処理したデータを入学者選抜に関する調査・研究などに利用します。
- (6)本研究科が取得した個人情報は、「独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律」第9条に規定されている場合を除き、出願者の同意を得ることなく他の目的で利用、又は第三者に提供することはありません。

理工学研究科(博士前期課程)工学専攻研究内容

, , , , , ,	世上字研究科(博士則期誄程 <i>)</i> 上字専攻研究内容
プログラム名	研 究 内 容
材料物質工学	傾斜機能材料,多孔質体,金属,プラスチックス,セラミックス,電析薄膜,
	電気化学測定法, 相転移論, 射出成形, 鋳造, 塑性加工, 切削加工, 研削, 溶
	接,溶射,合金接合,腐食,防食,腐食疲労,疲労破壊,転位組織,摩耗,塑
	性力学,塑性構成式,破面解析,破壊力学,計算機シミュレーション(有限要
	素法,有限差分法,境界適合要素法,モンテカルロ法)
熱流体工学	乱流境界層,空気力学,衝擊波工学,数值流体力学,回転翼理論,非定常流
	れ、表面波を伴う流れとガス吸収、ポンプ及び送風機、管路内流れ、管路要
	素、流体計測、流れの可視化、凝縮熱伝達、熱交換器、伝熱促進・制御、太陽
	熱利用海水淡水化,濃縮技術,電子機器の冷却,内燃機関,風力エネルギー,
	噴霧の微粒化と着火燃焼
知能機械シス	画像処理,信号処理,最適制御,ロバスト制御,神経回路網,遺伝アルゴリズ
テム	ム,応用振動工学,ロボットビジョン,非線形制御,可視化画像・情報解析
電気エネルギ	電気機器制御,自然エネルギー,エネルギー変換,パワーエレクトロニクス,
ー・システム	プラズマの発生と制御、電力工学、電力系統工学、磁性材料、磁気応用、現代
制御	制御理論,知的制御,非線形制御,生体医工学,大気電気学
電子システ	 半導体放射線検出器,ダイヤモンド状炭素薄膜の合成,薄膜プロセス,多孔
ム・デバイス	質Siの構造評価,強誘電体薄膜の合成,多値論理回路の合成,超高速演算
	回路の設計, 量子計算機の設計, ソフトコンピューティングと画像処理, リ
	 モートセンシング,情報通信工学,計測工学,光伝送工学,非同期システム,
	フォールトトレラントシステム
社会基盤デザ	社会システム計画学,災害リスクマネジメント,交通計画,観光地域計画,
イン	 景観デザイン,参加型まちづくり,海岸工学,海洋開発工学,河川工学砂防
	 工学,応用連続体力学,数値流体力,学土質力学,岩盤力学,地盤環境工学,
	 応用地質学, 地盤防災, 鋼構造, 橋梁工学, 座屈・耐荷力, 疲労, 腐食, 塩害
	 環境評価,コンクリートの材料分析・材料設計,コンクリート構造物の耐荷
	 性・耐久性・耐震性,劣化環境評価,各種劣化診断・予測,維持管理・モニタ
	 リング技術,混和材の有効利用
建築学	建築計画,建築意匠,建築史,住宅計画,持続可能建築,省エネルギー建築,
	都市熱環境,建築熱環境,数値流体力学,騒音制御,音響設計,都市計画,地
	域開発, ランドスケープ, 鉄筋コンクリート構造, 補強コンクリートブロッ
	ク構造,耐震性能,耐震補強,鉄筋コンクリートの耐久性,塩害環境評価,複
	合材料,建築材料,フレッシュコンクリートのレオロジー,計算力学,環境
	シミュレーション,フライアッシュの有効利用,非線形解析,有限要素解析,
	風工学,上空風観測,高層建築物の耐風安定性
知能情報	計算機システム、信号処理、情報通信、ネットワーク工学、ソフトウェアシ
	ステム、マルチメディア情報処理、システムアーキテクチャ、知能システム、
	システム解析論,知能ロボット論,機械学習,データマイニング,UI/UX,
	VR/AR/MR, 生体情報処理, 複雑系工学, 数理モデル,システム数理, IoT 技術,
	産業応用

学生寮(千原寮)への入寮申込み、アパート・マンション等の紹介

1. 学生寮(千原寮)への入寮申込み

学生寮(千原寮)への入寮を希望する者は、「令和3年度琉球大学千原(せんばる)寮 入寮者募集案内(新入生用)」(以下「入寮者募集案内」という。)を次の要領で請求し、 所定の入寮申請期間内に申請書類等を提出してください。 詳細については、「入寮者募集 案内」をご覧ください。

- (1)「入寮者募集案内(令和3年1月初旬発行予定)」の請求方法
- ① 学寮事務室(場所は「試験場案内図」を参照)で直接受け取ることができます。
- ② 琉球大学ホームページから入寮願等の用紙をダウンロードして使用できます。 (令和3年1月初旬にホームページへ掲載予定)

【http://www.u-ryukyu.ac.jp→ [学生生活] → [学生生活支援情報] → [学生寮]】

③ 郵送による場合は、返信用封筒(角形2号の封筒に、請求者の郵便番号、住所、氏名を明記し、250円切手(普通郵便)又は540円切手(速達郵便)を貼付したもの)を同封して請求してください。

〈請求先〉

〒903-0219 沖縄県中頭郡西原町字千原 59 番地

国立大学法人琉球大学学生部学生支援課寮務係(学寮事務室)

TEL: 098-895-8101, 8133

(2)入寮申請期間:令和3年2月上旬予定

※ 入寮願(申請書)提出締切りは,入学手続期間より前となりますので,ご注意ください。

(3)募集人員等

学寮の改修計画実施に伴い、募集を制限する場合があります。 詳細については、上記 (1)の③「学寮事務室」へ照会ください。

2. アパート・マンション等の紹介

新入生に対するアパート・マンション等の紹介を, 琉球大学生活協同組合において行います。詳細については, 令和3年3月上旬に送付する「入学手続案内」でお知らせします。

令和3年度琉球大学大学院理工学研究科

博士前期課程(工学系)工学専攻GEプログラム特別選考

申請書 · 入学確約書

※申請者番号	
記入しないこと)	

琉球大学大学院理工学研究科長 殿

琉球大学大学院理工学研究科博士前期課程(工学系)工学専攻のGEプログラム登録希望につき,所定の書類を添え申請いたします。

なお、本GEプログラム特別選考に選考された場合には、琉球大学大学院 理工学研究科博士前期課程(工学系)へ入学し、引き続き、GEプログラム を登録することを確約いたします。

令和 年 月 日

志望プログラム						7	プログラ	5 ム
氏	名	性別	2	生	年	月	日	
(フリガナ)		男・女	昭和·平 (満 令和3年	歳)			月	日
本人への連絡受信場所 (変更になった場合は速 やかに連絡すること。)	₹	携帯 TEL Eメー				_		

研究計画概要

志願理由も含めて以下にまとめること。

※申請者番号 (記入しないこと)	rr. b	志 望 プログラム		プログラム
	氏名	希望指導教員		
		•		

琉球大学大学院理工学研究科博士前期課程(工学系)工学専攻

※申請者番号	(フリ 氏	ガ ナ) 名	性別	出身大学 所在 地都道府県	出身大学・学部・ 学 科 ・ コ ー ス	志望プログラム名
(HL) (D/sV · C Z)	(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·) 男 • 女		琉球大学工学部工学科コース	プログラム

選考結果通	知書送付先 (団地・棟	・ 号や下宿先等を』	公ず記入してください。)	
住 所(〒	-)			
氏 名		殿	(※申請者番号)
入学手続書	類送付先 (団地・棟・	号や下宿先等を必ず	"記入してください。)	
○右の記入欄 に送付先住所 等を記入して ください。	住所 〒 一			
※申請者番号 欄については 記入不要で す。		J.	型 数	
○電話番号は 確実に連絡の 取れる番号を 記入してくだ さい。	(※申請者番号 電話番号 ()		
○こちらの欄 は発送の際に 使用しますの で,記入する 必要はありま せん。		京町字千原1番地 工学部学務係		
	電話番号 098 (895) 858	ວ ບ 	