

2021年度

# 大学院学生募集要項

— 修士課程 —



静岡理工科大学大学院理工学研究科

<p><b>○建学の精神と 基本理念</b></p>	<p>本学は、学校法人静岡理工科大学の建学の精神「技術者の育成をもって地域社会に貢献する」に基づき、理念を次のように定めています。</p> <p>豊かな人間性を基に、「やらまいか精神と創造性」で 地域社会に貢献する技術者を育成する。</p> <p>(注)「やらまいか」とは遠州地域の方言で「一緒にやってみよう」という意味で、 進取の気性に富み、チャレンジ精神が旺盛な遠州人の気質を表現している言葉です。</p>
<p><b>○大学院の目的</b></p>	<p>本学はこの理念に基づき、大学院の学則でその目的を次のように定めています。</p> <p>「静岡理工科大学大学院（以下「本大学院」という。）は、科学・技術の高度の教育・研究を通じて、広く人類の文化の発展に寄与することを目的とする。」</p>
<p><b>○教育研究上の 目的</b></p>	<p>広い視野に立って精深な学識を授け、専攻分野における研究能力又は高度の専門性を要する職業等に必要の高度の能力を有する人材を養成することを目的とする。</p> <p><b>(1) システム工学専攻</b></p> <p>機械工学的分野、電気電子工学的分野、建築学、情報学の基礎に対する理解とシステム思考を含む実践力の向上に重点を置くとともに、広がりを持った専門性(総合力)を教授し、論理的・主体的に行動できる実践的な技術者を養成することを目的とする。</p> <p><b>(2) 材料科学専攻</b></p> <p>環境新素材分野とバイオ食品化学分野の基礎に対する理解と実践力の向上に重点を置き、材料科学の基礎から応用に至る総合的な理解を持ち、論理的・主体的に行動できる実践的な科学者・技術者を養成することを目的とする。</p>

# 目 次

I. 2021年度 大学院理工学研究科 学生募集要項……………	1
〔各入試種別詳細〕	
一般入学試験……………	3
鈴与高度ICT技術者育成奨学生一般入学試験……………	5
外国人留学生特別選抜……………	7
II. 2021年度入学生用各専攻研究テーマ一覧……………	9
III. 3つのポリシー……………	10

# I. 2021年度 静岡理工科大学大学院理工学研究科【修士課程】

## 学生募集要項

### 1. 募集人員（全選考合計枠）

専攻	募集人員
システム工学専攻	15人
材料科学専攻	10人

### 2. 試験会場（全入試種別共通）

静岡理工科大学 静岡県袋井市豊沢2200-2

（JR東海道本線 愛野駅より、無料シャトルバス約5分）

TEL：(0538) - 45-0118

### 3. 2021年度生 入学試験日程

入試種別	出願期間	試験日	合否通知日
一般1次入試	2020年7月1日(水)～7月24日(金)	8月28日(金)	9月4日(金)
鈴与高度ICT技術者育成奨学生一般入試			
外国人留学生特別選抜(1次)			
一般2次入試	2021年1月18日(月)～2月2日(火)	2月26日(金)	3月6日(土)
外国人留学生特別選抜(2次)			

※鈴与高度ICT技術者育成奨学生一般入試において、合格該当者がいなかった場合、鈴与高度ICT技術者育成奨学生一般2次入試として、2021年2月に実施する。その場合の出願期間、試験日等は一般2次入試と同様とする。

### 4. 入学検定料（全入試種別共通）

**本学卒業生及び在学生については免除。他大学等の出身者は30,000円。**

入学検定料の納付は銀行振込みに限り、本学所定の入学検定料振込用紙で納付してください。

なお、①入学検定料振込用紙(大学提出用)を出願書類に同封してください。

### 5. 出願方法（全入試種別共通）

#### ①郵送出願

出願書類を、本学所定の出願用封筒に入れ、出願期間内に郵送してください。

(締切日の消印有効)

<郵送先> 静岡理工科大学 入試本部 〒437-8555 静岡県袋井郵便局私書籍35号

#### ②窓口出願

出願書類を、本学所定の出願用封筒に入れ、出願期間内に入試本部に提出してください。

<受付時間> 平日 9:00～17:00 (土・日・祝日の事務取扱はしません)

**※ 注意事項：一旦受理した書類・入学検定料は、一切返還しません**

### 6. 合否通知

本人宛の速達郵便により通知します。なお、合否についての問い合わせには一切応じません。

## 7. 入学手続

### (1) 手続期間

入 試 種 別	入 学 手 続 期 間	
	・一般1次入試 ・鈴与高度ICT技術者育成奨学生一般入試 ・外国人留学生特別選抜（1次）	書 類
入 学 金		
前期納付金・代理徴収金		2021年 3月 1日(月)～ 3月12日(金)
(特記事項) 大学既卒者で2020年後期に入学を希望する場合		
	書 類	2020年 9月 7日(月)～ 9月10日(木)
	後期納付金・代理徴収金	
・一般2次入試 ・外国人留学生特別選抜（2次）	書 類	2021年 3月 8日(月)～ 3月12日(金)
	前期納付金・代理徴収金	

※合格者には入学手続書類を郵送しますので、熟読の上、入学手続期間内に必要な手続きを完了させてください。なお、期限までに手続きを完了しない場合は、入学辞退として取り扱います。

### (2) 手続方法

- ①入学手続書類の提出：手続期間内に郵送して下さい。(締切日の消印有効)
- ②納付金の納入：納付は銀行振込みに限ります。

## 8. 学生納付金（単位：円）

《一般1次・2次入試》

◇本学出身者

納付金の種類	前期	後期
入 学 金	免 除	—
授 業 料	300,000	300,000
計	300,000	300,000

◇他大学出身者

納付金の種類	前期	後期
入 学 金	150,000	—
授 業 料	300,000	300,000
計	450,000	300,000

《鈴与高度ICT技術者育成奨学生一般入試》

◇本学出身者

納付金の種類	前期	後期
入 学 金	免 除	—
授 業 料	50,000	50,000
計	50,000	50,000

◇他大学出身者

納付金の種類	前期	後期
入 学 金	150,000	—
授 業 料	50,000	50,000
計	200,000	50,000

《外国人留学生特別選抜（1次・2次）》

納付金の種類	前期	後期
入 学 金	150,000	—
授 業 料	300,000	300,000
計	450,000	300,000

## 9. 代理徴収金（2021年度予定）

上記納付金のほか、代理徴収金として後援会費31,500円（2年間分）、学生教育研究災害保険料2,430円（2年間分）、応用ソフトウェア代3,310円（1年間分、変動あり）、合計37,420円を徴収します。

# 【 一 般 入 学 試 験 】

## 1. 出願資格

下記の要件のいずれかに該当する者

- (1) 大学を卒業した者および2021年3月卒業見込みの者
- (2) 外国において学校教育における16年の課程を修了した者
- (3) 文部科学大臣の指定した者
- (4) その他、本大学院において、大学を卒業した者と同等の学力があると認められた者

## 2. 出願手続（一般1次・2次入試共通）

出願者が提出する書類

書 類 等 の 名 称	適 要
①入学志願票	本学所定用紙。写真は最近3ヶ月以内に撮影した正面上半身、脱帽無背景のものを貼付すること。 (4cm×3cm 裏面に氏名・生年月日を明記) ※志望専攻(システム工学、材料科学のいずれか)を明記すること。 ※志望教員と事前面談のうえ、承認欄に押印をもらうこと。
②学修希望調査書	本学所定用紙
③卒業(見込み)証明書	出身大学長の作成したもの
④成績証明書	出身大学長の作成したもの
⑤入学検定料振込用紙(他大学出身者のみ)	本学所定用紙。振込み手続き後、①(大学提出用)を提出

該当者のみ提出する書類

上記の書類のほか、次に該当する者はそれぞれ当該書類を併せて提出してください。

<官公庁、民間企業などに在職中の者>

書 類 等 の 名 称	適 要
⑥受 験 承 諾 書	官公庁、民間企業などに在職中の者のみ、所属長の受験承諾書を添付すること。(様式は任意)

<外国人>

書 類 等 の 名 称	適 要
⑦在留カードの写し	両面(表面・裏面)の写しを添付すること。

## 3. 選考方法（一般1次・2次入試共通）

入学者の選考は、学力試験・面接試験・提出書類を総合して行います。

### (1) 試験時間割

内 容	時 間
受験上の注意	9:15 ~ 9:30
専 門	9:30 ~ 12:30 (180分)
英 語	13:30 ~ 14:30 (60分)
面 接	15:00 ~

※受験者の人数等により、当日の時間割を変更することがあります。正式には出願後に送付する受験票にてお知らせします。

(2) 試験科目および配点

次の科目について大学学部卒業程度で出題します。

区分	学力試験科目・面接						配点			
必須	外国語	英語 (※英和辞典・電子辞書持込可)					100点			
選択 (右記科目から3科目選択)	※関数電卓持込可 (ポケコンを使用する場合は関数電卓機能のみ使用可)									
	数学	1 2	線形代数	情報系	14	情報数学		300点  (1科目 100点)		
			微分・積分 (微分方程式を含む)			(代数系、論理数学、確率・統計)				
			※数学からの選択は1科目を 限度とする			15	計算機プログラミング			
						16	計算機アーキテクチャ			
						17	経営情報学			
	機械系	3 4 5 6	力学 (基礎力学・材料力学・機械力学)	生命系	20	生体情報処理				
			熱力学・流体力学			21	遺伝情報学			
			制御・計測			22	生命科学			
			材料・加工							
	電子系	7 8 9 10	電磁気学	物質系	23	物理化学				
			電気回路学			24	量子力学			
			電子回路学			25	無機・分析化学			
半導体工学			26			有機化学				
建築系	11 12 13	建築意匠		27	食品科学					
		建築構造・材料			28	微生物学				
		建築環境・設備								
面接	個人面接 (1人20分程度)					100点				

注1. 英和辞典・電子辞書、関数電卓は各自で持参してください。

注2. 専門科目は出願時に選択します。(志願票の選択科目欄に科目番号と科目名を記入してください。

なお、出願後の選択科目変更は認めません。)

※募集人員、出願期間・試験日・合否通知日、試験会場、入学検定料、出願方法についてはP.1をご参照ください。

# 【 鈴与高度 I C T 技術者育成奨学生 一般入学試験 】

## 1. 鈴与高度 I C T 技術者育成奨学生制度の趣旨

I C T (情報通信技術) は急速に高度化・多様化しており、これに対応した専門的な知識および技能を有する人材の充実が求められています。このような社会的な要請を踏まえて、鈴与グループの企業による奨学生を募り、I T を活用し高い付加価値を創造できる高度情報通信技術者人材を静岡理工科大学大学院で育成することがこの奨学生制度の目的です。

## 2. 募集人員 授業料 50 万円給費奨学生を 1 名とします。

## 3. 特 典 年間 50 万円を入学後最大 2 年間給付 (半期毎に 25 万円)

※ 1 年次末での修得単位が 20 単位に満たない場合は資格取消

## 4. 出願資格

下記の要件の (1) ~ (4) いずれかに該当し、なおかつ (5) に該当する者

- (1) 大学を卒業した者および 2021 年 3 月卒業見込みの者
- (2) 外国において学校教育における 16 年の課程を修了した者
- (3) 文部科学大臣の指定した者
- (4) その他、本大学院において、大学を卒業した者と同等の学力があると認められた者
- (5) 情報学・I C T 関連を研究対象とする者

## 5. 出願手続

### 出願者が提出する書類

書 類 等 の 名 称	適 要
①入学志願票	本学所定用紙。写真は最近 3 ヶ月以内に撮影した正面上半身、脱帽無背景のものを貼付すること。 (4cm×3cm 裏面に氏名・生年月日を明記) ※志望専攻(システム工学)を明記すること。 ※志望教員と事前面談のうえ、承認欄に押印をもらうこと。
②学修希望調査書	本学所定用紙
③卒業(見込み)証明書	出身大学長の作成したもの
④成績証明書	出身大学長の作成したもの
⑤奨学生申請書	本学所定用紙
⑥入学検定料振込用紙(他大学出身者のみ)	本学所定用紙。振込み手続き後、①(大学提出用)を提出

### 該当者のみ提出する書類

上記の書類のほか、次に該当する者はそれぞれ当該書類を併せて提出してください。

#### <官公庁、民間企業などに在職中の者>

書 類 等 の 名 称	適 要
⑦受 験 承 諾 書	官公庁、民間企業などに在職中の者のみ、所属長の受験承諾書を添付すること。(様式は任意)

#### <外国人>

書 類 等 の 名 称	適 要
⑧在留カードの写し	両面(表面・裏面)の写しを添付すること。



## 6. 選考方法

入学者の選考は、学力試験・面接試験・提出書類を総合して行います。

### (1) 試験時間割

内 容	時 間
受験上の注意	9 : 1 5 ~ 9 : 3 0
専 門	9 : 3 0 ~ 1 2 : 3 0 ( 1 8 0 分)
英 語	1 3 : 3 0 ~ 1 4 : 3 0 ( 6 0 分)
面 接	1 5 : 0 0 ~

※受験者の人数等により、当日の時間割を変更することがあります。正式には出願後に送付する受験票にてお知らせします。

### (2) 試験科目および配点

※次の科目について大学学部卒業程度で出題します。

区分	学力試験科目・面接						配点					
必須	外国語	英語 (※英和辞典・電子辞書持込可)					100点					
選択 (右記科目から3科目選択)	専門	※関数電卓持込可 (ポケコンを使用する場合は関数電卓機能のみ使用可)						300点  (1科目 100点)				
		数学	1 2	線形代数 微分・積分 (微分方程式を含む)  ※数学からの選択は1科目を 限度とする	情報系	14	情報数学 (代数系、論理数学、確率・統計)					
						15	計算機プログラミング					
						16	計算機アーキテクチャ					
						17	経営情報学					
						18	心理学					
						19	人文・社会情報学					
						機械系	3 4 5 6		力学 (基礎力学・材料力学・機械力学) 熱力学・流体力学 制御・計測 材料・加工	生命系	20	生体情報処理
		21	遺伝情報学									
		22	生命科学									
		電子系	7 8 9 10	電磁気学 電気回路学 電子回路学 半導体工学	物質系						23	物理化学
											24	量子力学
											25	無機・分析化学
26	有機化学											
建築系	11 12 13	建築意匠 建築構造・材料 建築環境・設備	物質系	27	食品科学							
				28	微生物学							
面接	個人面接 (1人20分程度)					100点						

注1.英和辞典・電子辞書、関数電卓は各自で持参 (※ポケコンを使用する場合は関数電卓機能のみ使用可)

注2.専門科目は出願時に選択 (志願票の選択科目欄に科目番号と科目名を記入。なお、出願後の選択科目変更は認めません。)

※出願期間・試験日・合否通知日、試験会場、入学検定料、出願方法についてはP.1をご参照ください。

## 【 外国人留学生特別選抜 】

### 1. 出願資格

日本の国籍を有しない者で、以下の要件のいずれかに該当する者。

ただし、いずれの場合も日本の大学（学部）を卒業または卒業見込みの者を除く。

- (1) 外国において学校教育における16年の課程を修了している者で、さらに本学研究生として在学し、指導教員の推薦を得られる者。なお、研究生として在学中に指導教員の指示により、学部の関連する科目（1～2科目を指定）の受講を課す場合がある。
- (2) 外国において学校教育における16年の課程を修了している者で、さらに本学以外の日本の大学に研究生として在学し、指導教員の推薦を得られる者。
- (3) その他、本研究科において、上記（1）または（2）に準ずると認められた者（この場合は、事前に申し出ること）

### 2. 出願手続（1次・2次入試共通）

#### 出願者が提出する書類

書類等	注意事項
入学志願票	本学所定の用紙。
志望理由書	本研究科を志望する理由「1,000字以内」にまとめたもの。 (A4版、日本語、様式任意)
推薦書	指導教員が作成したもの。(様式任意)
最終出身学校成績証明書	出身大学(学校)が発行し、厳封したもの。
最終出身学校卒業(修了)証明書	※コピー不可。日本語以外の書類には日本語訳を添付してください。
在留カードの写し	両面(表面・裏面)の写しを添付すること。
入学検定料振込用紙(本学所定用紙)	検定料30,000円を期日までに銀行等の金融機関から振込むこと。振込用紙は一連綴りになっているので、必要事項を記入し、切り離さずにそのまま銀行に渡し、取扱銀行の受付印を所定の箇所に受けること。 振込み手続き後、①(大学提出用)を提出。
日本語能力試験または日本留学生試験成績通知書	取得者のみコピーを提出。

### 3. 出願上の注意

- (1) 出願書類提出前に、出願資格などについて必ず本学に事前照会すること。
- (2) 出願書類に不足または不備がある場合および期限を過ぎたものは受理できない。
- (3) 提出された個人情報については、入試選考、合格通知および入学手続関係書類の送付目的に利用し、それ以外の目的には使用しない。
- (4) 出願書類の記入は、記入要領などを熟読のうえ、志願者本人が正確に黒インク(ボールペン可)で記入すること。
- (5) 記載事項が事実と異なる場合や、その他不正がある場合は、受験や入学を取り消すこととする。
- (6) 一旦受理した書類・入学検定料はいかなる事由においても返還できない。
- (7) 入試に合格しても、日本国の出入国管理法および難民認定法による留学生として在留資格が得られなければ入学することはできない。

#### 4. 選考方法（1次・2次入試共通）

##### （1）試験時間割

内 容	時 間
受験上の注意	8：45 ～ 8：55
小論文	9：00 ～ 10：30（90分）
日本語能力試験	11：00 ～ 12：00（60分）
面 接	13：30 ～

※受験者の人数等により、当日の時間割を変更することがあります。正式には出願後に送付する受験票にてお知らせします。

##### （2）試験科目

試験科目	内容
小論文	日本語で記述
面接	個人面接（口頭試問を含む）
日本語能力試験	N2レベル相当 ※

※下記に該当する者は、日本語能力試験の試験科目を**免除**する。

日本語能力試験N2以上に合格した者、または、日本留学試験の日本語科目200点以上を取得している者（ただし、2019年6月、2019年11月、2020年6月、2020年11月、実施の日本留学生試験のうち、いずれかを受験していること）。該当者は成績通知書を提出。

※出願期間・試験日・合否通知日、試験会場、入学検定料、出願方法についてはP.1をご参照ください。

Ⅱ. 2021年度入学生用各専攻研究テーマ一覧

システム工学専攻

研究室名	教員名	職 位	研究テーマ
機械力学研究室	感本 広文	教 授	機械構造・材料の動的応答に関する研究
伝熱工学研究室	十朱 寧	教 授	バイオマスに関する高効率エネルギー変換技術の開発/熱設計・熱制御に関する研究
先端加工研究室	後藤 昭弘	教 授	先端加工技術および表面処理技術の研究
宇宙航空工学研究室	増田 和三	教 授	宇宙機・航空機の航法誘導制御と飛行力学に関する研究
金属材料工学研究室	藤原 弘	教 授	粉末冶金技術を用いた高性能材料の開発
材料強度学研究室	三林 雅彦	教 授	高強度表面改質技術の研究開発 (CVTベルト強化技術、ギア強化技術、ショットピーニング、レーザーピーニング等)
エアモビリティ研究室	佐藤 彰	教 授	次世代無人ヘリコプタ研究開発/エア・モビリティ実用化に向けての研究
ヴィークル工学研究室	野崎 孝志	教 授	自動車駆動系や空飛ぶクルマに適用する新たな機械要素技術の研究開発/自動運転の質的向上を狙う自動車振動騒音の研究
内燃機関工学研究室	野内 忠則	准教授	内燃機関からの二酸化炭素排出量低減技術に関する研究/内燃機関の高出力化に関する研究
メカトロニクス研究室	飛田 和輝	准教授	人の生活・作業を支援するメカトロニクスシステムに関する研究
環境流体工学研究室	牧野 育代	准教授	環境流体に関する研究/生物流体に関する研究
ロボット工学研究室	鹿内 佳人	講 師	自律移動ロボットの自己位置同定に関する研究
センサ工学研究室	村上 裕二	教 授	ウェアラブルヘルスケアデバイスの開発
化合物半導体研究室	小澤 哲夫	教 授	窒化物半導体における単結晶成長技術の開発と量子デバイスへの応用
高電圧工学研究室	石田 隆弘	教 授	ナノコンポジット絶縁材料の絶縁破壊特性/表面電位自動計測による絶縁材料の劣化診断
機能性薄膜研究室	土肥 稔	教 授	パルス放電法で作製した蛍光体薄膜に関する研究/レドックスフロー電池の電極に関する研究
生活支援スマートシステム研究室	美馬 一博	教 授	生活支援メカトロニクスに関する研究/小型モビリティの利便性向上に関する研究
システムコントロール研究室	服部 知美	准教授	永久磁石同期モータの振動抑制制御法に関する研究/高効率モータ開発に関する研究
駆動情報システム研究室	山本 健司	准教授	e-Learning 自然言語処理/ $\mu$ iTRONによるモータ制御/高速高精度アナログ回路
知能情報システム研究室	加藤 文和	准教授	スマートエネルギーマネージメントに関する研究/知能ロボット、知能情報システムに関する研究
電力変換装置研究室	中田 篤史	准教授	瞬時電圧低下対策、無効電力対策、高調波対策など系統用電力変換装置に関する研究
生体情報計測研究室	本井 幸介	准教授	無拘束・無意識型ヘルスケアモニタシステムの開発とその医学的評価に関する研究
音響研究室	武岡 成人	准教授	超多チャンネル信号処理を用いた3次元音場の記述と伝送
環境エネルギーイノベーション研究室	東城 友都	講 師	高エネルギー密度化を達成可能な次世代二次電池構成材料の開発/リチウムイオン二次電池の劣化度合い推定技術に関する研究
耐震構造研究室	丸田 誠	教 授	鉄筋コンクリート構造の耐震研究/プレストレストコンクリート構造の応答解析研究/木質構造性能検証研究
建築計画・デザイン研究室	脇坂 圭一	教 授	コミッションング (性能検証) /防災建築街区の更新手法/経路選択と空間認知/環境デザイン手法/デンマークの建築家の設計論に関する研究
建築・都市設計研究室	佐藤 健司	教 授	静岡県内各市のまちづくりに関する研究/建築・都市設計論/建築情報学
材料・施工研究室	大田 達見	教 授	静岡県産川砂・川砂利を用いた高流動性コンクリートの諸性質に関する研究/非破壊法によるコンクリートの圧縮強度推定および鉄筋探査に関する研究
建築意匠研究室	長尾 亜子	准教授	建築空間における対概念の研究
建築環境 (温熱) 研究室	石川 春乃	准教授	公共施設のZEB化に関する研究/地域特性に応じた小中学校の学習環境に関する研究
設計・意匠 (デザイン) 研究室	田井 幹夫	准教授	「空間」と「人間の行為」における中間領域の相関関係に関する研究/ミクロ (家具レベル) からマクロ (まちづくり) に至る設計手法の開発/テクニク論
防災構造工学研究室	崔 晁	准教授	鉄筋コンクリート造構造物の耐震性能評価および耐津波性能評価に関する研究
建築環境 (設備) 研究室	鍋島 佑基	講 師	避難所や仮設住宅等における睡眠や体温調節の支援技術に関する研究
計算機科学研究室	國持 良行	教 授	並列処理システムの開発/ベトリネットとコードに関する研究
高性能計算研究室	幸谷 智紀	教 授	高性能数値計算・科学技術シミュレーションに関する研究/Webアプリケーション開発・研究
知能インタラクション研究室	金久保正明	教 授	発想支援システムに関する研究/ことば工学に関する研究
データイノベーション研究室	水野 信也	教 授	クラウド・コンピューティング環境下における数値システム開発と最適化/クラウド情報基盤に関する研究
情報・物理セキュリティ研究室	大石 和臣	准教授	暗号プロトコル、耐タンパーソフトウェア、組み込みシステムセキュリティ等の暗号と情報セキュリティに関する研究
情報メディア設計研究室	定國 伸吾	准教授	情報提示手法に関する研究/双方向性を有した映像プロジェクションの活用に関する研究/こどもとメディアに関わるコンテンツ開発
視覚色彩工学研究室	櫻井 将人	准教授	人間の五感による評価から人間中心設計なモノづくりに関する研究/ヒューマンコンピュータインタラクション
適応システム研究室	高野 敏明	准教授	機械学習における転移学習の研究/機械学習を用いたシステム・AIの開発・研究
自然言語処理研究室	江原 遼	講 師	語学学習支援システムの開発・研究/それを支えるテスト理論や機械学習モデルの研究/自然言語処理に関する研究
サービス情報学研究室	山岸 祐己	講 師	時系列データからの情報抽出・可視化/Webデータを用いた問題解決・サービス展開
神経行動学研究室	奥村 哲	教 授	動物の学習や意欲、社会性に関する神経行動学/新規マン・マシンインターフェイスの為の生体電気信号の活用法に関する研究
社会意識論研究室	秋山 憲治	教 授	社会意識の実証的解明/質問紙法統計調査の方法論
遠伝情報/人工生命研究室	大堀 弘順	教 授	バイオインフォマティクスの手法による生命情報解析/生物学的な自己組織化・自己修復工学システムの構築
スポーツ科学研究室	富田 寿人	教 授	中高年の呼吸循環系機能に及ぼすウォーキングの影響/少年期の体力に及ぼす身体活動量の影響
言語学研究室	友次 克子	教 授	自然言語に関する理論的研究/コーパスの構築と情報解析
メディア情報研究室	小栗 勝也	教 授	マスメディアの報道内容分析とデータベース化に関する研究/社会情報・社会意識に関する研究
マネジメント・メソッド研究室	林 章浩	教 授	ベストプラクティスを用いた実効のあるマネジメントメソッドに関する研究
心理学研究室	本多 明生	准教授	現代社会における多様な人間行動の解明
応用言語学研究室	谷ロジョイ	准教授	第二言語の習得・保持・喪失、バイリンガリズム、継承語教育、言語変異・変化、異文化コミュニケーション
芸術工学研究室	松田 崇	講 師	コミュニケーションデザインおよびヴィジュアルコミュニケーション関連領域における研究ならびに実践
応用認知行動科学研究室	紀ノ定保礼	講 師	認知心理学(ヒトの「心」)を情報処理システムととらえ、その仕組みを解明/交通心理学(交通環境における不安全行動のメカニズムの解明)

材料科学専攻

研究室名	教員名	職 位	研究テーマ
量子化学研究室	関山 秀雄	教 授	分子間相互作用とクラスターの構造に関する量子化学的研究
有機化学・医薬品化学研究室	桐原 正之	教 授	環境に優しい有機合成反応の開発/医薬品や新素材の開発を志向した有機合成化学
X線構造物性研究室	笠谷 祐史	教 授	精密結晶構造解析による構造物性に関する研究
界面物理化学研究室	山崎 誠志	教 授	親・疎水性表面物性の起源/ゼオライトの合成・化学修飾と吸着特性/発泡ガラスを用いた環境浄化/コンクリート表面改質の化学的分析
応用微生物学研究室	齋藤 明広	教 授	微生物による多糖の認識と分解の仕組み/微生物の糖質トランスポーター/土の微生物と物質循環
食品安全学研究室	富地 竜郎	教 授	微生物の代謝熱の解析/細菌による腐敗産物の産生・分解の機構解明/乾燥食品の生菌数低減化
非平衡界面化学研究室	南齋 勉	准教授	自発走行油滴による環境汚染物質の濃縮回収システムの創出/超音波が誘起する微小気泡反応場の解明
食品機能化学研究室	吉川 尚子	准教授	食品成分の分析および生理機能に関する研究
機能性高分子研究室	小土橋陽平	准教授	機能性高分子による新規バイオマテリアルの開発と病気の治療/診断への応用に関する研究
ストレス反応制御研究室	高部 稚子	准教授	酸化ストレス・糖化ストレスによる細胞の機能不全メカニズムの解明とびストレスを軽減する植物・食品の探索
天然物化学研究室	鎌田 昂	講 師	遠州の未・低利用生物資源を対象とした新規生物活性物質探索研究/環境対応型の防汚剤開発

### Ⅲ. 3つのポリシー

<p>○3つのポリシー</p>	<p>使命・目的を達成するための具体的な方策として、本大学院における3つのポリシーを次のように定めています。</p> <p><b>アドミッションポリシー（AP）（入学者受入れの方針）</b></p> <p>DPに掲げた人物を養成するため、国内外の大学卒業予定者及び大学卒業に準ずる学力をもつ者（社会人も含む）を対象に、以下のアドミッションポリシーを定めています。</p> <p><b>《理工学研究科》</b></p> <p><b>（１） システム工学専攻</b></p> <p><b>知識・理解（AP1）</b>：システム工学分野において、技術および技能をものづくりやことづくりへ活用することを志向した基礎、専門知識、および実験遂行能力を持ち、高度な専門分野を学ぶために必要な学力を有する者。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・機械工学コースは、機械・製品の開発設計・加工・保全の先端技術を学ぶために必要な材料力学、機械力学、流体力学、熱力学、制御、機械加工学の学力を有する者。</li><li>・電気電子工学コースは、大学教養レベルの数学と電気回路・電子回路の基礎、およびハードウェアとソフトウェアの両面から回路やシステムの設計を行う専門的な学力を有する者。</li><li>・建築学コースは、実務設計能力や設計監理・施工管理の高い資質を得るために必要な、建築環境・設備、都市・建築計画、耐震構造、材料施工の専門学力を有する者。</li><li>・情報学コースは、高度なソフトウェア技術と情報システム応用技術を学ぶために必要な情報科学とICT（情報コミュニケーション技術）の学力を有する者。</li></ul> <p><b>思考・判断（AP2）</b>：論理的かつ創造的な思考力・多面的な考察力・適切な情報処理力等を有し、自らの行動を判断できる者。</p> <p><b>関心・意欲（AP3）</b>：システム工学の分野における進展と社会との関わりに関心を持ち、自主的、主体的、実践的に行動して新たな道を開拓する意欲と熱意を有する者。また、広く世界に関心を持つ者。</p> <p><b>態度（AP4）</b>：社会人としての倫理観や責任感を有し、計画的、継続的、自律的な学習で身に付けた学問を社会に貢献しようと行動する者。</p> <p><b>技能・表現（AP5）</b>：科学・技術の基礎力を有し、それらを総合的に活用して、自らの思考、判断のプロセスを表現することができる者。</p> <p><b>（２） 材料科学専攻</b></p> <p><b>知識・理解（AP1）</b>：材料科学分野において、技術および技能をものづくりやことづくりへ活用することを志向した基礎、専門知識、および実験遂行能力を持ち、高度な専門分野を学ぶために必要な学力を有する者。及び、数学・物理学・化学・生物学の素養をもとに、環境科学・材料科学・生命科学・食品科学等のいずれかの分野において、先端的な学術内容を修得する基礎となる学力を有する者。</p> <p><b>思考・判断（AP2）</b>：論理的かつ創造的な思考力・多面的な考察力・適切な情報処理力等を有し、自らの行動を判断できる者。</p> <p><b>関心・意欲（AP3）</b>：材料科学の分野における進展と社会との関わりに関心を持ち、自主的、主体的、実践的に行動して新たな道を開拓する意欲と熱意を有する者。</p> <p><b>態度（AP4）</b>：社会人としての倫理観や責任感を有し、計画的、継続的、自律的な学習で身に付けた学問を社会に貢献しようと行動する者。</p> <p><b>技能・表現（AP5）</b>：科学・技術の基礎力を有し、それらを総合的に活用して、自らの思考、判断のプロセスを表現することができる者。</p>
-----------------	--

## カリキュラムポリシー（CP）（教育課程編成、実施の方針）

本学大学院は、広い視野と精深な学識を持ち、高度な専門性を要する世界で新たな道の開拓者たる活躍をする高度専門技術者または研究者を養成するために、カリキュラムポリシーを以下のように定めています。

本学大学院のカリキュラムは、研究室ごとに行われる修士論文研究と、そのための演習を第一に捉え、併せて国際性や技術と自然の調和などについて考える素養を培う共通科目、自らの専門及びそれに隣接する学問の最先端を修得する専門科目から構成されています。これらの共通・専門科目とチャレンジ精神を養う教育を互いに連携させ、個々の学生の適性・能力に応じてきめ細かく教育することを本学大学院の教育方針としています。

### 《理工学研究科全体》

本学大学院の教育方針に沿った教育を実施するため、理工学研究科には「システム工学専攻」と「材料科学専攻」の2専攻を設けている。更にシステム工学専攻には、“機械工学コース”、“電気電子工学コース”、“建築学コース”、“情報学コース”の4コースを設け以下の様な教育を行っている。

1. 研究室当たりの大学院学生数を原則1 学年3人以下として、目の行き届いた修士論文研究指導を行う。
2. 修士論文研究(理工学研究1・2・3・4)および演習(理工学演習1・2・3・4)は必修とし、2年間分の履修を求める。
3. 修士論文研究では、企業との共同研究、学会発表、展示会発表、論文執筆、特許出願、海外留学などを通じて、研究発表力、高度コミュニケーション力、合理的思考力・認知力、開発力、創造力、柔軟な対応力、企画実行力等を涵養する。
4. 多角的視野による高度な研究力を養成するべく、学生毎に2名の副指導教員をおく。
5. 修士論文研究に中間報告会を設ける。
6. 修士論文研究は合否判定に併せ、ディプロマポリシーに応じた評価を行う。
7. 以上の様な過程を通じて、主体的な学びの姿勢を身につけ、「知識・理解」、「思考・判断」、「関心・意欲」、「態度」、「技能・表現」を養い、知識やスキルを統合して問題解決につなげていく能力や姿勢を育成する。

#### (1) システム工学専攻

- ・機械工学コースでは、各種機械・製品の開発設計のための、先端的な振動・強度・流体・熱エネルギー・制御技術及び素材・加工プロセス技術を理解し、技術者・研究者として実践的な製品・技術開発ができる教育・研究指導を行うカリキュラムを編成する。
- ・電気電子工学コースでは、電気電子工学分野における先端的な材料、デバイスおよびシステムの設計、製作、評価、制御、運用に関する技術について、その学術体系を支える数学や物理学の修得を含めた教育を行い、技術者・研究者として実践的な技術開発ができる教育・研究指導を行うカリキュラムを編成する。
- ・建築学コースでは、実務設計能力や設計監理・施工管理の高い資質を得るために、先端的な建築環境・設備、都市・建築計画、耐震構造、材料施工の実践的な教育・研究指導を行うカリキュラムを編成する。
- ・情報学コースでは、日々進歩を続ける情報技術に対し、理論・技術の探求のみならず、現代社会及び未来社会への影響や倫理的な視点といった総合力を有し、十分な専門的知識と技術を備えた高度専門職業人の育成が可能となるカリキュラムを編成する。

#### (2) 材料科学専攻

材料科学専攻では、環境科学・材料科学・生命科学・食品科学等のいずれかの分野において、物理、化学、生物学、食品化学的な基盤に立ち、高度な専門知識や実験技術を習得し、科学者・技術者として要求される合成技術、開発技術、分析技術を有し、洞察力と応用力を養う教育・研究指導を行うカリキュラムを編成する。

## ディプロマポリシー（DP）（学位授与の方針）

広い視野に立った精深な学識を持ち、高度な専門性を要する世界で新たな道の開拓者たる活躍をする高度専門技術者または研究者の養成を目指し、以下のディプロマポリシーを定めています。

### 《理工学研究科》

#### （１） システム工学専攻

**知識・理解（DP1）**：システム工学分野における高度な専門知識と技術に加え、その基礎および隣接領域の知識を修得し、技術者・研究者としてもものづくり・ことづくり社会に貢献できる。

・機械工学コースでは、各種機械・製品の開発設計のための、先端的な振動・強度・流体・熱エネルギー・制御技術及び素材・加工プロセス技術を修得し、技術者・研究者として実践的な製品・技術開発ができる。

・電気電子工学コースでは、電気電子工学分野における先端的な材料、デバイスおよびシステムの設計、製作、評価、制御、運用に関する技術について、その学術体系を支える数学や物理学を含めて修得し、隣接専門分野の一部を踏まえて技術者・研究者として実践的な技術開発ができる。

・建築学コースでは、先端的な建築環境・設備、都市・建築計画、耐震構造、材料施工の知識や技術を習得し、設計者、技術者、研究者として実践的な設計、設計監理・施工管理や技術開発ができる。

・情報学コースでは、人工知能や情報ネットワークに対応する高度なソフトウェア技術および心理・経営・社会分野における情報システム応用技術を修得し、技術者・研究者として実践的な技術開発ができる。

**思考・判断（DP2）**：地域社会や産業界におけるシステム工学の寄与する課題を俯瞰的に認識し、その専門性を活かして課題を解決でき、多様化・複雑化する世界をより善くする手段を創造できる。

**関心・意欲（DP3）**：システム工学の更なる発展を目指し、それが地域社会や産業界でのものづくり・ことづくりに貢献する道を主体的に計画し立案し実行できる。さらに世界的な視野での産業界の動向に対応できる、グローバル技術者になれる。

**態度（DP4）**：システム工学における技術者・研究者に求められる倫理・規範を理解して行動でき適切に自らのストレスをコントロールしつつ、チーム内の状況を踏まえて柔軟で適切な対応ができる。

**技能・表現（DP5）**：科学・技術の発展や多様化する社会において、チーム内外の意見を丁寧に汲み取ることができ、合理的思考力・認知力をもとに、自らの意見をわかりやすく伝え、討議できる。

#### （２） 材料科学専攻

**知識・理解（DP1）**：材料科学分野における高度な専門知識と技術に加えその基礎および隣接領域の知識を修得し、技術者・研究者としてもものづくり・ことづくり社会に貢献できる。すなわち、無機・有機・バイオ・フードマテリアル等における機能性分析技術及び新素材開発技術について、先端的な学術内容を修得し、技術者・研究者として研究開発や実践的な技術開発をすることができる。

**思考・判断（DP2）**：地域社会や産業界における材料科学の寄与する課題を俯瞰的に認識し、その専門性を活かして課題を解決でき、多様化・複雑化する世界をより善くする手段を創造できる。

**関心・意欲（DP3）**：材料科学の更なる発展を目指し、それが地域社会や産業界でのものづくり・ことづくりに貢献する道を主体的に計画し立案し実行できる。

**態度（DP4）**：材料科学の専門分野において、未知の課題を解決しようとする意欲を持ち、また、自己管理能力を身につけ、技術者・研究者に求められる倫理・規範を理解して行動でき、チーム内の状況を踏まえて柔軟で適切な対応ができる。

**技能・表現（DP5）**：科学・技術の発展や多様化する社会において、チーム内外の意見を丁寧に汲み取ることができ、合理的思考力・認知力をもとに、自らの意見をわかりやすく伝え、討議できる。

受験 番号	※
----------	---

**2021年度 静岡理工科大学大学院理工学研究科  
一般 次入試 入学志願票**

※欄は記入しないでください

志望専攻	専攻	
フリガナ		
氏 名	男・女	
志 望 教 員		承認印
第一志望	先生	
第二志望	先生	
第三志望	先生	
生年月日	年 月 日生	

写 真
縦4cm×横3cm
最近3ヶ月以内に 撮影したもの

専 門 の 選 択 科 目		
科目番号	科 目 名	募集要項P4の専門科目より3科目を選択し、科目番号と科目名を記入すること。 なお、出願後の選択科目の変更は認めない。

出 願 資 格	国立	大学	学部	学科 課程
	公立 私立			
	(西暦)	年 月 卒業・卒業見込		

本 人	連絡先 〒			
	電話 ( ) - ( ) - ( )			

保 証 人	氏 名		続柄	
	現住所 〒			
電話 ( ) - ( ) - ( )				

裏面も記入のこと



履 歴		
学	年 月	所在県 高等学校 卒業 ( 県)
	年 月	入 学
	年 月	卒 業
	年 月	入 学
	年 月	卒 業
歴	年 月	
	年 月	
	年 月	
	年 月	
	年 月	
	年 月	
	年 月	
職	年 月	
	年 月	
	年 月	
	年 月	
	年 月	
	年 月	
	年 月	

- 〔注〕 ① 学歴は高等学校卒業から記入すること。卒業見込の者は卒業見込まで記入すること。ただし、外国人出願者は小学校から記入し、大学等で研究生として在学歴がある場合は、その期間も記入すること。
- ② 履歴中に虚偽の事項を記載し、又は当然記載すべき事項を記入しなかったことが判明した場合、入学許可を取り消すことがある。

受験 番号	※
----------	---

**2021年度 静岡理工科大学大学院理工学研究科  
 鈴与高度ICT技術者育成奨学生一般入試 入学志願票**

※欄は記入しないでください

志望専攻	専攻	
フリガナ		
氏 名	男・女	
志 望 教 員		承認印
第一志望	先生	
第二志望	先生	
第三志望	先生	
生年月日	年 月 日生	

写 真

縦4cm×横3cm

最近3ヶ月以内に  
撮影したもの

専 門 の 選 択 科 目		
科目番号	科 目 名	募集要項P6の専門科目より3科目を選択し、科目番号と科目名を記入すること。 なお、出願後の選択科目の変更は認めない。

出 願 資 格	国立	大 学	学 部	学 科 課 程
	公立 私立			
	(西暦)	年 月 卒業・卒業見込		

本 人	連絡先 〒			
	電話 ( ) - ( ) - ( )			

保 証 人	氏 名		続柄	
	現住所 〒			
電話 ( ) - ( ) - ( )				

裏面も記入のこと

履 歴		
学	年 月	高等学校 卒業 所在県 ( 県)
	年 月	入 学
	年 月	卒 業
	年 月	入 学
	年 月	卒 業
歴	年 月	
	年 月	
	年 月	
	年 月	
	年 月	
	年 月	
	年 月	
職	年 月	
	年 月	
	年 月	
	年 月	
	年 月	
	年 月	
	年 月	

〔注〕① 学歴は高等学校卒業から記入すること。卒業見込の者は卒業見込まで記入すること。ただし、外国人出願者は小学校から記入し、大学等で研究生として在学歴がある場合は、その期間も記入すること。

② 履歴中に虚偽の事項を記載し、又は当然記載すべき事項を記入しなかったことが判明した場合、入学許可を取り消すことがある。

受験 番号	*
----------	---

\*は記入しないでください

年 月 日

学校法人 静岡理工科大学  
理 事 長 殿

2021年度 鈴与高度ICT技術者育成奨学金奨学生申請書

私は、静岡理工科大学大学院の鈴与高度ICT技術者育成奨学金の奨学生を希望しますので、ここに申請致します。

専 攻

専攻

住 所

氏 名

印

受験 番号	*
----------	---

\*は記入しないでください

## 2021年度 静岡理工科大学大学院理工学研究科 学修希望調査書

下記の項目について記入しなさい。

- 1 大学院への進学を志望する動機(200字程度)


- 2 入学後、専攻において特に学修したいと思う分野について(400字程度)


- 3 卒業研究の概要又はその計画の概要(200字程度)


年 月 日

氏 名 \_\_\_\_\_ 印

受験 番号	※
----------	---

2021年度静岡理工科大学大学院 外国人留学生特別入試  
入学志願票

※欄は記入しないでください

志望専攻				専攻	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>写真貼付欄</p> <p>3ヶ月以内の上半身 正面・脱帽のこと。</p> <p>(縦4cm×横3cm)</p> <p>※写真裏面に氏名を</p> </div>	
志望教員				先生		
氏名	姓 (Family Name)	名 (First Name)	性別			
フリガナ			男・女			
漢字						
アルファベット (パスポート表記)						
生年月日	年	月	日	国籍		
現住所	〒			電話		
				携帯 電話		
学 歴	小学校から最終学校まで年代順に記入してください。					
	学校名			卒業年月		
				年	月	卒業
				年	月	卒業
				年	月	卒業
				年	月	卒業
				年	月	卒業
				年	月	卒業
在留資格	1.留学    2.その他 (                    )			/		

記入上の注意

- ・黒インク（ボールペン可）で記入してください。

# 静岡理工科大学入学検定料振込用紙

※

①

大  
学  
提  
出  
用

入試種別	大学院入学試験
------	---------

フリガナ
氏名

金額	30000円
----	--------



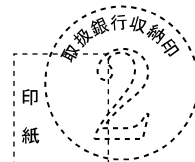
銀行振込後、出願者が切りはなしてください。

②

## 静岡理工科大学入学検定料 振込金受取書

送り先	静岡銀行袋井支店	金額	30000円
受取人	静岡理工科大学	依頼人	カタクナ 志願者氏名

この振込は振込規定にしたがいお取扱いさせていただきます。



この受取書は、領収書に代わるものですから大切に保管すること。

銀行で切りはなしてください。

③

## 静岡理工科大学入学検定料 振込依頼書

電信扱

依頼日	年 月 日	預金科目	普通預金	金額	30000円
送り先	静岡銀行・袋井支店 口座番号 0401104			内	現金
受取人	シズ オカ リ コウ カ ダイ ガク 静岡理工科大学			取	当手
依頼人	志願者氏名(カタクナ)			他手	
住所	〒				
TEL	( ) -				
手数料	¥	振込人にてお支払ください。			

取扱店へのお願い

1. 太枠内を打電してください。
2. 取扱銀行収納印①、②、③に漏れなく押印し、①、②を依頼人にお返しください。

問い合わせ先

静岡理工科大学 入試本部  
TEL 0538-45-0118



認印	報告	記帳	照合
----	----	----	----

志願者保管

取  
扱  
金  
融  
機  
関  
保  
管

## 【静岡理工科大学 入試本部】

〒437-8555 静岡県袋井市豊沢2200-2

TEL 0538-45-0118

Mail : nyushi@sist.ac.jp

※入試制度や研究室見学等のご相談は、  
上記までご連絡ください。