

平成22年度

徳島大学大学院先端技術科学教育部

博士前期課程

学生募集要項

(早期卒業見込み者を対象とする特別入試)

(学部3年次学生を対象とする特別入試)

# 入試関係日程

|                      | 早期卒業                          | 学部3年次                           |
|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 募集要項公表               | 10月中旬                         |                                 |
| 事前審査                 |                               | 11月4日(水)                        |
| 事前審査結果               |                               | 11月13日(金)                       |
| 障がいがある入学<br>志願者の事前相談 | 11月4日(水)                      |                                 |
| 出願期間                 | 11月24日(火)～11月26日(木)           |                                 |
| 試験日                  | 12月11日(金)<br>(3年次は第1次審査となる)   |                                 |
| 合格発表                 | 12月24日(木)<br>(3年次は第1次審査結果となる) |                                 |
| 書類審査                 |                               | 第2次審査<br>3月9日(火)                |
| 合格発表                 |                               | 第2次審査結果<br>3月19日(金)             |
| 入学手続                 | 2月上旬手続書類送付<br>手続は3月上旬予定       | 3月19日手続書類送付<br>手続は3月25日～3月26日予定 |

問合せ先等

〒770-8506

徳島市南常三島町2-1

徳島大学工学部学務係

Tel 088-656-7315～7317

Fax 088-656-2158

<http://www.elh.tokushima-u.ac.jp>

## 大学院先端技術科学教育部博士前期課程アドミッションポリシー

### 建設創造システム工学コース

生活・生産基盤施設，交通施設，防災施設，環境保全施設等の調査・解析・計画，設計・施工・運用システムおよび維持管理に関わる技術を研究するのに必要な基礎学力を持つ学生を求めています。

キーワード： 自然環境や公共空間に関する興味 数理解析や論理思考を伴う創造力  
チャレンジ精神と行動力

### 機械創造システム工学コース

機械工学に関する基礎学力を有し，より高い専門性と幅広い専門基礎の素養を身に付けたい優秀な学生を求めています。

キーワード： 機械工学へのあくなき探求心

### 化学機能創生コース

化学及び化学技術に関する幾つかのことを深く探究し，その成果を社会に還元させることにより産業界の要請に答えることのできる学生を求めています。

キーワード： 探究心，積極性，創意工夫

### 生命テクノサイエンスコース

生物工学技術者・研究者をめざし，本コースに強い入学意欲を持った向学心の旺盛な学生を求めています。

キーワード： 生命に対する深い興味 柔軟かつ独創的な発想 強い目的意識と向上心

### エコシステム工学コース

自然・社会環境からなるエコシステムでの，エネルギー・循環，環境低負荷，安全安心な社会環境，リスク管理，人間支援に関する技術開発や政策課題に取り組む強い意欲を持つ学生を求めています。

キーワード： エコシステムに関する洞察力と探究心 国際性  
課題解決に対する自主性，独創性，チャレンジ精神

### 電気電子創生工学コース

電気電子工学に関する課題を，幅広い視野と論理的な思考で解決し，地域社会，国際社会に貢献できる技術者を育成するため，勉学に強い意欲を持った学生を求めています。

キーワード： 創造性に富んだチャレンジ精神 国際的なコミュニケーション能力 チームでの課題解決能力

### 知能情報システム工学コース

知能情報工学の技術者としての標準的水準の能力を持ち，広い視野と自律的に行動できる能力を持つ国内外の社会に貢献できる人材を育成するために，基礎学力と旺盛な勉学意欲を持つ学生を求めています。

キーワード： 知能情報工学の専門知識と技術力 論理的分析・思考・表現・解決力  
自発的学習力と共同作業の協調力

### 光システム工学コース

光技術の専門家として国際的に通用する活力のある自立的な技術者を育成します。基礎学力を身につけた積極的な学生を求めます。

キーワード： 光工学の基礎学力 国際的なコミュニケーション能力 旺盛な好奇心

# 早期卒業見込み者を対象とする特別入試

## 1 募集人員

| 専攻           | コース           | 募集人員 | 講座内容   |
|--------------|---------------|------|--|
| 知的力学システム工学専攻 | 建設創造システム工学コース | 若干人  | 建設構造工学<br>環境整備工学<br>社会基盤工学<br>社会システム工学                       |
|              | 機械創造システム工学コース |      | 機械科学<br>機械システム<br>知能機械学<br>生産システム<br>ナノプロセッシング<br>工学講座（連携講座） |
| 環境創生工学専攻     | 化学機能創生コース     |      | 物質合成化学<br>物質機能化学<br>化学プロセス工学                                 |
|              | 生命テクノサイエンスコース |      | 生物機能工学<br>生物反応工学   |
|              | エコシステム工学コース   |      | 資源循環工学<br>社会環境システム工学<br>海洋環境工学（連携講座）                         |
| システム創生工学専攻   | 電気電子創生工学コース   |      | 物性デバイス<br>電気エネルギー<br>電気電子システム<br>知能電子回路<br>電気エネルギー（連携講座）     |
|              | 知能情報システム工学コース |      | 基礎情報工学<br>知能工学   |
|              | 光システム工学コース    |      | 光機能材料<br>光情報システム   |

## 2 出願資格

(1) 学校教育法第83条第1項に定める大学を同法第89条により平成22年3月卒業見込みの者

## 3 入学者の選抜方法

入学者の選抜は、学力検査及び面接の結果と出身大学（学部）長の提出する成績証明書を総合して判定します。

(1) 検査科目

| コース           | 検査科目  |
|---------------|---|
| 建設創造システム工学コース | ・研究計画(口述形式)   |
|               | ・専門科目（構造力学，水理学，土質力学，材料学，土木計画，環境保全学の6科目から1科目選択（出願時選択）） |
| 機械創造システム工学コース | ・数学（線形代数学，微分積分学，微分方程式，複素関数論，ベクトル解析）                   |
|               | ・英語（TOEIC又はTOEFLの成績）                                  |
| 化学機能創生コース     | ・専門科目（材料力学，流体力学，工業熱力学，機械力学，生産加工，自動制御理論）               |
|               | ・数学（微分積分学，微分方程式）又は物理学（量子論，量子力学）                       |
|               | ・英語（TOEIC又はTOEFLの成績）                                  |

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
|               | ・専門科目（無機化学，有機化学，物理化学，化学工業）          |
|               | ・面接                                 |
| 生命テクノサイエンスコース | ・英語                                 |
|               | ・専門科目（研究計画に関するプレゼンテーション及び口頭試問）      |
|               | ・面接                                 |
| エコシステム工学コース   | ・英語                                 |
|               | ・面接                                 |
| 電気電子創生工学コース   | ・英語（TOEIC 又は TOEFL の成績）             |
|               | ・面接                                 |
| 知能情報システム工学コース | ・面接                                 |
| 光システム工学コース    | ・数学（線形代数学，微分積分学，微分方程式，複素関数論，ベクトル解析） |
|               | ・英語（TOEIC 又は TOEFL の成績）             |

（注）

- 1 数学，物理の出題の目安は概ねで標記しています。
- 2 専門科目は，化学機能創生コースを除き口述形式です。化学機能創生コースは筆記試験を行います。
- 3 面接は卒業研究及び入学後の学習計画について行います。

(2) 試験日時及び場所

| コース           | 12月11日（金）<br>徳島大学工学部（徳島市南常三島町2 - 1）後掲 地図参照 |             |                      |             |
|---------------|--|-------------|----------------------|-------------|
| 建設創造システム工学コース | 研究計画及び専門科目                                 | 9:00～       |                      |             |
| 機械創造システム工学コース | 数学   | 9:00～11:00  | 専門科目                 | 13:10～      |
| 化学機能創生コース     | 数学又は物理学                                    | 9:00～10:00  | 専門科目2<br>(物理化学，化学工学) | 13:30～15:30 |
|               | 専門科目1<br>(無機化学，有機化学)                       | 10:30～12:30 | 面接                   | 16:30～      |
| 生命テクノサイエンスコース | 英語   | 9:00～11:00  | 専門科目及び面接             | 13:00～      |
| エコシステム工学コース   | 英語   | 9:00～11:00  | 面接                   | 13:00～      |
| 電気電子創生工学コース   |  |             | 面接                   | 13:00～      |
| 知能情報システム工学コース | 面接   | 9:00～       |                      |             |
| 光システム工学コース    | 数学   | 9:00～11:00  |                      |             |

（注）

- 1 筆記試験においては，試験開始後30分以上経過した遅刻者は，受験できません。
- 2 筆記試験においては，試験開始から終了まで退出は認めません。

#### 4 障がいのある入学志願者との事前相談

受験上及び修学上で特別な配慮を必要とする場合は，次のとおり工学部学務係に申し出てください。

(1) 時期

平成21年11月4日(水)まで

(注) 特別措置等の方法を検討する必要がありますので，できるだけ早い時期に相談してください。

(2) 方法

次の～を記載した書類（様式は任意）を提出してください。

氏名，生年月日

志望学部，学科，専攻

現住所、電話番号及び保護者の連絡先  
 障がいの種類、程度（後日、健康診断書の提出を依頼する場合があります。）  
 受験の際に特別な配慮を希望する事項及び内容  
 出身学校在学中にとられていた特別措置及び出身学校名  
 日常生活の状況等

## 5 出願手続

### (1) 願書受付期間及び出願方法

願書受付期間

平成21年11月24日（火）から平成21年11月26日（木）17時まで（必着・郵送を含む。）  
 （受付時間：9時～17時ただし12時～13時を除く。）

出願方法

持参又は郵送してください。

なお、郵送による出願は、必ず「書留速達」にしてください。

提出先

〒770-8506 徳島市南常三島町2-1 徳島大学工学部学務係

電話 088-656-7315～7317 Fax 088-656-2158

募集要項の請求

願書を郵便で請求する場合は、あて名を明記し、390円切手を貼った返信用封筒（角2封筒33.2cm×24.0cm）を同封のこと。

出願手続等に不明の点がある場合は、工学部学務係に照会すること。

### (2) 出願書類等

| 書類等の種別             | 該当者   | 記入方法，注意事項等   |
|--------------------|---|--|
| 入学願書               | 全員  | 所定の用紙に必要事項を記入してください。   |
| 受験票，写真票，あて名票       | 全員  | 所定の用紙に必要事項を記入してください。<br>受験票及び写真票には上半身，脱帽，正面向きで同一の写真（縦4cm×横3cm，最近撮影した本人確認が可能なもの）をはってください。   |
| 卒業見込証明書            | 本工学部在籍者   | 不要。  |
|                    | 上記以外  | 必要。  |
| 成績証明書              | 本工学部在籍者   | 不要。  |
|                    | 上記以外  | 必要。出身大学（学部）長が作成し，厳封したもの。ただし，化学機能創生コースの志願者については，卒業研究単位を取得見込みの者（卒業研究は論文発表形式）に限り，卒業研究を直接指導した指導教員の証明書（様式は任意）                           |
| 学修したい研究課題又は研究分野の概要 | 全員  | 所定の用紙に博士前期課程で学修したい研究課題又は研究分野について1,000字程度にまとめてください。   |
| 推薦書                | 任意  | 所定の用紙に必要事項を記入した指導教員の推薦書。   |
| TOEFL又はTOEIC成績証明書  | 機械創造システム工学コース，化学機能創生コース，電気電子創生工学コース，光システム工学コースへの志願者 | TOEICは"Official Score Certificate"（公式認定書），TOEFLは"Examinee's Score Record"の原本を出願時に提出するものとし，団体受験用のTOEIC(IP)及びTOEFL(ITP)のスコアは受け付けません。 |



## 8 個人情報の取扱い

- (1) 出願書類等に記載された氏名，生年月日，その他の個人情報については次の目的をもって，本学が管理します。
  - 入学者選抜，合格通知及び入学手続等の入試業務。
  - 合格者の入学後の教務関係（学籍管理，修学指導等），学生支援関係（健康管理，奨学金援助，就職支援等），授業料等に関する業務。
- (2) 入学者選抜に用いた試験成績等の個人情報は，入試結果の集計，分析及び入学者選抜方法の調査，研究（入試の改善や志願動向の調査，分析等）のために利用します。

## 学部3年次学生を対象とする特別入試

この特別入試によって、本教育部博士前期課程に入学した者の学部学生としての学籍上の身分は、退学となります。したがって、各種国家試験等の受験資格で、大学の学部卒業が要件になっているものについては、受験資格がないこととなりますので、十分留意してください。

### 1 募集人員

| 専攻           | コース           | 募集人員 | 講座内容   |
|--------------|---------------|------|--|
| 知的力学システム工学専攻 | 建設創造システム工学コース | 若干人  | 建設構造工学<br>環境整備工学<br>社会基盤工学<br>社会システム工学                       |
|              | 機械創造システム工学コース |      | 機械科学<br>機械システム<br>知能機械学<br>生産システム<br>ナノプロセッシング<br>工学講座（連携講座） |
| 環境創生工学専攻     | 化学機能創生コース     |      | 物質合成化学<br>物質機能化学<br>化学プロセス工学                                 |
|              | エコシステム工学コース   |      | 資源循環工学<br>社会環境システム工学<br>海洋環境工学（連携講座）                         |
| システム創生工学専攻   | 電気電子創生工学コース   |      | 物性デバイス<br>電気エネルギー<br>電気電子システム<br>知能電子回路<br>電気エネルギー（連携講座）     |
|              | 知能情報システム工学コース |      | 基礎情報工学<br>知能工学   |
|              | 光システム工学コース    |      | 光機能材料<br>光情報システム   |

### 2 出願資格

(1) 平成22年3月末日で、大学の在学期間が3年以上となる者で、本教育部が在学期間において所定の必要な授業科目を優れた成績をもって修得したものと認められた者。

平成22年3月に大学卒業見込みの者及び既卒業者並びに学校教育法施行規則第155条各号のうち上記出願資格以外の者については該当しません。

### 3 事前審査

この出願資格の認定については、次のとおり事前審査を行うので、事前審査申請書に必要書類等を添付し、平成21年11月4日(水)までに工学部学務係に提出してください。(郵送の場合は、配達記録で「前期課程事前審査申請書」と朱書き送付すること(11月4日(水)必着です))

事前審査を受けるための基礎資格として次の各要件をすべて満たしていること。

出願時において、4年制大学の3年次に在学中の者。

必要な授業科目を修得している者(当該授業科目は、各コースごとに異なるので、申請時に当該コースへ問い合わせてください。)

在学する大学の学部長又は学科長の推薦を受けた者。

必要書類等

| 書類等の種別          | 該当者     | 記入方法，注意事項等               |
|-----------------|---------|--------------------------|
| 事前審査申請書         | 全員      | 所定の用紙に必要事項を記入してください。     |
| 在籍大学の成績証明書      | 本工学部在籍者 | 不要。                      |
|                 | 上記以外    | 必要。出身大学（学部）長が作成し，厳封したもの。 |
| 推薦書             | 全員      | 所定の用紙：学部長等が作成し，厳封したもの    |
| 在籍大学学部・学科の履修要覧等 | 本工学部在籍者 | 不要。                      |
|                 | 上記以外    | 必要。                      |

事前審査の結果

| 日時                  | 通知方法      |
|---------------------|-----------|
| 平成21年11月13日（金）までに通知 | 本人あてに文書にて |

#### 4 入学者の選抜方法

##### ( ) 第1次選考

入学者の選抜は，学力検査及び面接の結果と出身大学（学部）長の提出する成績証明書を総合して判定します。

##### (1) 検査科目

| コース           | 検査科目  |
|---------------|---|
| 建設創造システム工学コース | ・研究計画（口述形式）<br>・専門科目（構造力学，水理学，土質力学，材料学，土木計画，環境保全学の6科目から1科目選択（出願時選択））                                      |
| 機械創造システム工学コース | ・数学（線形代数学，微分積分学，微分方程式，複素関数論，ベクトル解析）<br>・英語（TOEIC 又は TOEFL の成績）<br>・専門科目（材料力学，流体力学，工業熱力学，機械力学，生産加工，自動制御理論） |
| 化学機能創生コース     | ・数学（微分積分学，微分方程式）又は物理学（量子論，量子力学）<br>・英語（TOEIC 又は TOEFL の成績）<br>・専門科目（無機化学，有機化学，物理化学，化学工業）<br>・面接           |
| エコシステム工学コース   | ・面接   |
| 電気電子創成工学コース   | ・英語（TOEIC 又は TOEFL の成績）<br>・面接  |
| 知能情報システム工学コース | ・面接   |
| 光システム工学コース    | ・面接   |

##### (注)

- 1 数学，物理の出題の目安は概ねで標記しています。
- 2 専門科目は，化学機能創生コースを除き口述形式です。化学機能創生コースは筆記試験を行います。
- 3 面接は卒業研究及び入学後の学修計画について行います。

(2) 試験日時及び場所

| コース           | 12月11日(金)                   |             |                          |             |
|---------------|-----------------------------|-------------|--------------------------|-------------|
|               | 徳島大学工学部(徳島市南常三島町2-1)後掲 地図参照 |             |                          |             |
| 建設創造システム工学コース | 研究計画及び<br>専門科目              | 9:00~       |                          |             |
| 機械創造システム工学コース | 数学                          | 9:00~11:00  | 専門科目                     | 13:10~      |
| 化学機能創生コース     | 数学又は物理学                     | 9:00~10:00  | 専門科目2<br>(物理化学,<br>化学工学) | 13:30~15:30 |
|               | 専門科目1<br>(無機化学,<br>有機化学)    | 10:30~12:30 | 面接                       | 16:30~      |
| エコシステム工学コース   |                             |             | 面接                       | 13:00~      |
| 電気電子創生工学コース   |                             |             | 面接                       | 13:00~      |
| 知能情報システム工学コース | 面接                          | 9:00~       |                          |             |
| 光システム工学コース    |                             |             | 面接                       | 13:00~      |

(注)

- 1 筆記試験においては、試験開始後30分以上経過した遅刻者は、受験できません。
- 2 筆記試験においては、試験開始から終了まで退出は認めません。

第1次選考の結果

| 日 時                  | 通 知 方 法   |
|----------------------|-----------|
| 平成21年12月24日(木) 付けで通知 | 本人あてに文書にて |

( ) 第2次選考

| コース    | 提出期限         | 必要書類                            | 選考方法                 |
|--------|--------------|---------------------------------|----------------------|
| 全コース共通 | 平成22年3月9日(火) | ・3年次終了時の確定した成績表<br>・在籍証明書(在学期間) | 提出された必要書類により<br>選考する |

5 障がいのある入学志願者との事前相談

受験上及び修学上で特別な配慮を必要とする場合は、次のとおり工学部学務係に申し出てください。

(1) 時期

平成21年11月4日(水)まで

(注) 特別措置等の方法を検討する必要がありますので、できるだけ早い時期に相談してください。

(2) 方法

次の ~ を記載した書類(様式は任意)を提出してください。

氏名, 生年月日

志望学部, 学科, 専攻

現住所, 電話番号及び保護者の連絡先

障がいの種類, 程度(後日, 健康診断書の提出を依頼する場合があります。)

受験の際に特別な配慮を希望する事項及び内容

出身学校在学中にとられていた特別措置及び出身学校名  
日常生活の状況等

## 6 出願手続

### (1) 願書受付期間及び出願方法

願書受付期間

平成21年11月24日(火)から平成21年11月26日(木)17時まで(必着・郵送を含みます。)  
(受付時間:9時~17時ただし12時~13時を除きます。)

出願方法

持参又は郵送してください。

なお、郵送による出願は、必ず「書留速達」にしてください。

提出先

〒770-8506 徳島市南常三島町2-1 徳島大学工学部学務係  
電話 088 656 7315~7317 Fax 088 656 2158

募集要項の請求

願書を郵便で請求する場合は、あて名を明記し、390円切手を貼った返信用封筒(角2封筒33.2cm×24.0cm)を同封してください。

出願手続等々に不明の点がある場合は、工学部学務係に照会してください。

### (2) 出願書類等

事前審査により出願資格の認定を受けた志願者の出願書類は次のとおりです。

| 書類等の種別            | 該当者  | 記入方法, 注意事項等  |
|-------------------|--|--|
| 入学願書              | 全員   | 所定の用紙に必要事項を記入してください。   |
| 受験票, 写真票, あて名票    | 全員   | 所定の用紙に必要事項を記入してください。<br>受験票及び写真票には上半身, 脱帽, 正面向きで同一の写真(縦4cm×横3cm, 最近撮影した本人確認が可能なもの)をはってください。  |
| TOEFL又はTOEIC成績証明書 | 機械創造システム工学コース, 化学機能創生コース, 電気電子創生工学コースへの志願者 | TOEICは"Official Score Certificate"(公式認定書), TOEFLは"Examinee's Score Record"の原本を出願時に提出するものとし, 団体受験用のTOEIC(IP)及びTOEFL(ITP)のスコアは受け付けません。 |
| 検定料払込証明書          | 全員   | 検定料は30,000円です。所定の用紙により, 検定料を最寄りのゆうちょ銀行及び郵便局窓口から払い込んでください。ゆうちょ銀行及び郵便局で検定料振込時に受領した「検定料払込証明書(志願者用)」を「検定料払込証明書(本学所定)」にはって提出してください。       |
| 受験票送付用封筒          | 全員   | 所定の封筒に, 受領する場所の郵便番号, 住所, 氏名を明記し, 350円分の郵便切手を所定の箇所にはってください。   |

### (3) 出願に際しての注意

願書受付期間を過ぎて到着した出願書類は受理しません。郵送の場合は郵送期間を十分考慮のうえ, 送付すること。

出願書類等に不備がある場合は, 受理しません。また, 出願後は, 原則として記載事項の変更を認めません。

出願書類を受け付けた受験者に対しては, 後日試験室の案内とともに受験票を送付します。

受理した出願書類及び入学検定料は, 返還しません。

出願書類に虚偽の記載をした者及びその他不正な事実が判明した者については, 入学後であっても入学の許可を取り消すことがあります。

出願後, 「合格通知送付先」に変更があった場合には, 速やかに連絡してください。

