

平成30年度

大学院自然科学教育部

(博士後期課程 第2期募集)

進学者選考要項

|      |                        |
|------|------------------------|
|      |                        |
| 出願期間 | 平成30年1月 4日(木)～1月 9日(火) |
| 試験日  | 平成30年1月24日(水)          |
| 合格発表 | 平成30年2月 8日(木)          |



大学院自然科学教育部

Graduate School of Science and Technology  
(Doctoral Degree Program)

# 目 次

|                        |    |
|------------------------|----|
| 改組における入学試験について         | 1  |
| 自然科学教育部の理念・目標          |    |
| アドミッションポリシー            | 2  |
| 1. 専攻及び募集人員            | 3  |
| 2. 出願資格                | 3  |
| 3. 出願期間                | 3  |
| 4. 出願手続                | 3  |
| 5. 提出書類等               | 4  |
| 6. 選考方法                | 4  |
| 7. 試験日時・試験科目・集合場所      | 5  |
| 8. 選考結果発表              | 5  |
| 9. 進学手続等               | 5  |
| 10. 注意事項               | 5  |
| 11. 問合せ先               | 6  |
| 個人情報の取り扱い              | 6  |
| 平成29年度入学試験実施状況表        | 7  |
| 進学志願票の記入上の注意           | 8  |
| 本籍地コード（別表1）            | 9  |
| 専攻・コース・教育プログラムコード（別表2） | 10 |

以下の出願書類のうち、①②は自然科学系事務課大学院教務担当で「学生募集【出願要項】」を別途配布します。それ以外はウェブサイト（<https://www.fast.kumamoto-u.ac.jp/gsst/juken/>）よりダウンロードできます。

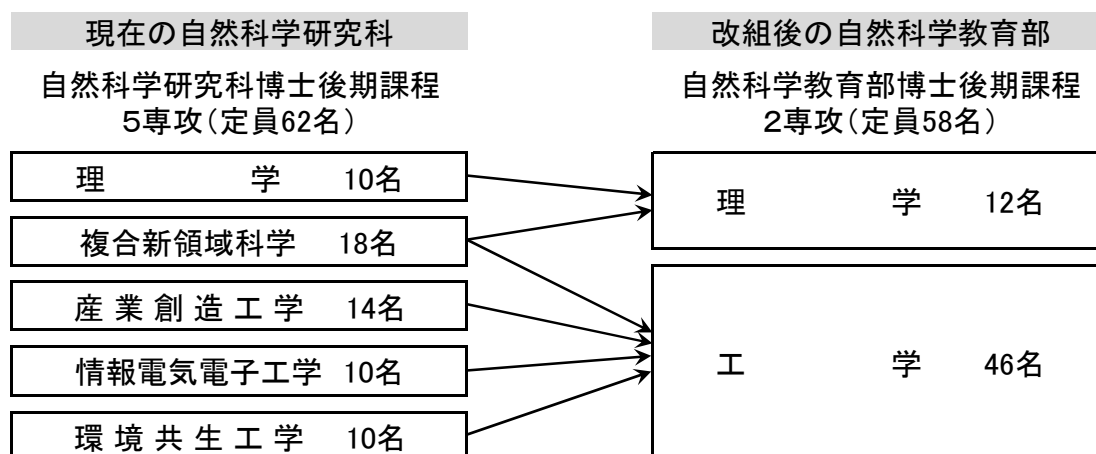
- |               |             |
|---------------|-------------|
| ① 進学志願票       | ④ 研究（希望）計画書 |
| ② 写真票・受験票・住所票 | ⑤ 修士学位論文要旨  |
| ③ 志望理由書       |             |

## 大学院自然科学研究科の改組における入学試験について

熊本大学では、大学院自然科学研究科の改組を計画しており、このたび、文部科学省大学設置・学校法人審議会での審議の結果、大学院改組が認められました。

については、平成30年4月から大学院自然科学研究科の博士前期課程を9専攻から5専攻、博士後期課程を5専攻から2専攻に再編して、大学院自然科学教育部として設置します。

平成30年度第2期募集からは、入学試験を改組後(自然科学教育部)の専攻・コース・教育プログラムで実施します。



# 自然科学研究教育部の理念・目標

自然科学教育部では、各専攻における高い専門性と論理的思考能力に加え、様々な問題に対し最先端の科学や技術を通して、俯瞰的な立場から創造力を持って解決できる能力を有し、地域社会と国際社会に貢献できる人材を養成する。

## アドミッションポリシー

### 博士後期課程

自然科学の広範な分野に対する興味と教養ある社会人・国際人としての自覚を有し、深奥な真理の探求や科学技術の創成へ果敢に挑戦する強い目的意識と意欲を持ち、新たな課題を自ら見出し解決してゆく能力と柔軟な創造力を磨き高めようとする人を求める。

#### <理学専攻>

本専攻は、自然科学に関する深い専門的知識と洞察力を備え、広い視野と高い倫理観を持ち、自ら国際的に通用する研究を展開できる人材の養成を目的としている。これにより、修了後は自立した研究者として自らの研究テーマを構築し、最先端の研究を切り開くことのできる人材、あるいは教員や公務員、企業に所属する高度専門職業人として、理学の専門知識を用いて活躍できる人材の養成を目指す。

以上のような観点から、本専攻は、次のような人を求める。

- 自然科学に関する確かな知識と論理的思考によって、課題に取り組むことができる人
- 自然科学に高い関心を持ち、学問に精進努力する人
- 先端科学の発展とその応用を目指す強固な意志を持つ人
- 我が国はもとより世界のリーダーを目指す人

#### <工学専攻>

本専攻は、人類の幸福を目指し人間性豊かで活力ある社会を築くため、新しい科学技術の開発や従来技術の機能的連携・再編を行いながら、多様化する社会環境の変化に対応し得る総合的な教育・研究を行い地域社会と国際社会に貢献する指導的役割を担う高度な専門性と研究能力を備える先導的な人材の養成を目的としている。

以上のような観点から、本専攻は、次のような人を求める。

- 土木建築、機械数理工学、情報電気工学、材料・応用化学に関連する該当する教育プログラムをより深く学習・研究する意欲を持ち、基礎工学から応用技術までを含めた総合的先端技術開発に対応するために各分野で必要とされる基礎学力を有する人
- 専門的知識を活かして人類繁栄のために貢献し、我が国はもとより世界のリーダーを目指す人
- 次世代の高度な科学技術を確固たる倫理観と責任感を持って主体的に発展させ、次代を担う気概と強い意志を持つ人
- 各学問領域における確実な専門性を基本とし、広範な知識とコミュニケーション力をもとに異分野と連携しながら地域社会や国際社会における諸問題に対して主体的に解決していく意欲を持つ人

## 1. 専攻及び募集人員

| 専攻名  | コース・教育プログラム名      | 募集人員                      |
|------|-------------------|---------------------------|
| 理学専攻 | 数 学 コ ー ス         | 各コース・<br>教育プログラムとも<br>若干名 |
|      | 物 理 科 学 コ ー ス     |                           |
|      | 化 学 コ ー ス         |                           |
|      | 地球環境科学 コ ー ス      |                           |
|      | 生 物 科 学 コ ー ス     |                           |
| 工学専攻 | 広域環境保全工学教育プログラム   |                           |
|      | 社会環境マネジメント教育プログラム |                           |
|      | 人間環境計画教育プログラム     |                           |
|      | 循環建築工学教育プログラム     |                           |
|      | 先端機械システム教育プログラム   |                           |
|      | 機械知能システム教育プログラム   |                           |
|      | 応用数理教育プログラム       |                           |
|      | 先端情報通信工学教育プログラム   |                           |
|      | 機能創成エネルギー教育プログラム  |                           |
|      | 人間環境情報教育プログラム     |                           |
|      | 物質生命化学教育プログラム     |                           |
|      | 物質材料工学教育プログラム     |                           |

## 2. 出願資格

本学の大学院修士課程又は博士前期課程を平成30年3月修了見込みの者。

## 3. 出願期間

平成30年1月4日(木)から1月9日(火)17時(必着)

これより後に到着したものは、1月7日(日)までの消印のあるものだけに限り受け付けます。

※郵便事情も考慮して早めに発送してください。

## 4. 出願手続

持参する場合は、9時から16時までとします。

郵送する場合は、封筒の表面に「大学院自然科学教育部(博士後期課程)進学願書在中」と朱書きし、『書留速達』で郵送してください。

【提出先】〒860-8555 熊本市中央区黒髪2丁目39番1号  
熊本大学自然科学系事務課大学院教務担当

## 5. 提出書類等

| 提出書類等                            | 提出該当者                 | 摘 要   |
|----------------------------------|-----------------------|---|
| 進 学 志 願 票                        | 全 員                   | 所定用紙:p.8の「記入上の注意」を参照してください。                                       |
| 写真票・受験票・住所票                      | 全 員                   | 所定用紙  |
| 写 真 ( 2 枚 )                      | 全 員                   | 縦4cm×横3cm, 上半身脱帽正面向きで撮影したものを写真票及び受験票に貼ってください。                     |
| 志 望 理 由 書                        | 全 員                   | 所定用紙:本教育部を志望する理由並びに指導希望教員の氏名を記入してください。                            |
| 研究(希望)計画書                        | 全 員                   | 所定用紙:指導予定教員と相談の上,作成してください。  |
| 修士学位論文要旨<br>又は研究経過報告書            | 全 員                   | 所定用紙:2,000字程度。なお,これ以外に研究発表など参考となる資料があれば提出してください。                  |
| 受験票返送用封筒                         | 全 員                   | 定形封筒(長形3号(23.5cm×12cm))に郵便番号・住所・氏名を明記し,362円分(速達料金を含む)の切手を貼ったもの。   |
| 修了見込証明書<br>(オリジナルを提出(コピー不可))     | 自然科学研究科以外<br>を修了見込みの者 | 所属長が作成したもの。<br>本研究科修了見込みの者は不要です。                                  |
| 成績証明書<br>(オリジナルを提出(コピー不可))       | 自然科学研究科以外<br>を修了見込みの者 | 所属長が作成したもの。<br>本研究科修了見込みの者は不要です。                                  |
| 就 学 承 諾 書                        | 社会人志願者                | 勤務先の所属長又は機関の長が作成したもの(様式随意)。<br>提出できない場合は,それに準ずるもの(誓約書等)。          |
| 住 民 票 の 写 し<br>(オリジナルを提出(コピー不可)) | 外国人志願者                | 市区町村長が発行する在留資格及び在留期間を明記した「住民票の写し」を提出してください。出願者以外の世帯員については,証明不要です。 |
| 推 薦 状                            | 任 意 提 出               | 本研究科の指導教員,又は社会人院生は勤務先の上司が作成したもの(様式随意)。                            |

- (注) 1. 改姓等により,現在の氏名と証明書の氏名が異なる場合は,戸籍抄本を添付してください。  
 2. 身体に障がい等を有する進学志願者で,受験上及び修学上特別な配慮を希望する場合は,平成30年1月5日までに,自然科学系事務課大学院教務担当(096-342-3013)へ相談してください。  
 3. 進学後,提出書類及び記載事項に虚偽の記載が発見された場合は,入学を取り消すことがあります。

## 6. 選考方法

進学者の選考は,口述試験の成績及び提出書類を総合して判定します。  
 また,口述試験の内容は,志望する専攻によって以下のとおりです。

| 専 攻 名   | 口 述 試 験 の 内 容  |
|---------|--|
| 理 学 専 攻 | 研究(希望)計画書等の内容について行う。<br>また,修士の学位又は専門職学位(外国における修士の学位又は専門職学位に相当する学位を含む)を取得している出願者については,修士学位又は専門職学位論文の内容についても行う。  |
| 工 学 専 攻 | 修士の学位又は専門職学位(外国における修士の学位又は専門職学位に相当する学位を含む)の論文あるいはそれに代わる研究成果の内容と,入学後の研究(希望)計画を説明する。これらの学位を取得見込みの出願者については,研究経過の内容,今後の研究計画および入学後の研究(希望)計画を説明する。その後,その説明内容,志望する研究分野の知識などについて試問を行う。 |

## 7. 試験日時・試験科目・集合場所

| 日 時           | 選抜方法 | 時 間    | 集 合 場 所                 |
|---------------|------|--------|-------------------------|
| 平成30年1月24日(水) | 口述試験 | 10:00～ | 次表のとおり(9時30分までに入室すること。) |

| 専攻名           | コース・教育プログラム名            | 集 合 場 所                   |
|---------------|-------------------------|---------------------------|
| 理学専攻          | 数学コース                   | 理学部3号館4階 D403セミナー室        |
|               | 物理科学コース                 | 理学部2号館3階 C330中講義室         |
|               | 化学コース                   | 理学部2号館2階 C228小講義室         |
|               | 地球環境科学コース               | 理学部2号館4階 C413会議室          |
|               | 生物科学コース                 | 理学部1号館3階 C306生物会議室        |
| 工学専攻          | 広域環境保全工学教育プログラム         | 工学部研究棟Ⅰ 9階 905号室          |
|               | 社会環境マネジメント教育プログラム       | 工学部仮設校舎B棟 1階 B113         |
|               | 人間環境計画教育プログラム           | 工学部仮設校舎A棟 1階 A116建築ゼミ室    |
|               | 循環建築工学教育プログラム           | 工学部仮設校舎A棟1階 A117建築会議室     |
|               | 先端機械システム教育プログラム         | 工学部研究棟Ⅰ 4階 402教室          |
|               | 機械知能システム教育プログラム         | 工学部研究棟Ⅰ 5階 502会議室         |
|               | 応用数理教育プログラム             | 工学部研究棟Ⅲ (数理工学科) 2階会議室     |
|               | 先端情報通信工学教育プログラム         | (黒髪)総合研究棟 204多目的会議室       |
|               | 機能創成エネルギー教育プログラム        | (黒髪)総合研究棟 208セミナー室        |
|               | 人間環境情報教育プログラム           | 工学部研究棟Ⅳ 3階会議室             |
|               | 物質生命化学教育プログラム           | 工学部研究棟Ⅱ-2(物質生命化学科)2階図書閲覧室 |
| 物質材料工学教育プログラム | 工学部研究棟Ⅰ 11階 1103-1図書閲覧室 |                           |

## 8. 選考結果発表

平成30年2月8日(木)11時

合格者あてに結果を通知します。

また、本学ウェブサイト(<http://www.kumamoto-u.ac.jp/>)にも、参考までに合格者の受験番号を掲載します(11時頃の予定)。

なお、多数のアクセスにより、一時的に応答が遅くなったり、回線の障害が発生し閲覧ができなくなることも予想されますので、ご留意願います。

合格通知書の氏名については、コンピュータに登録する際に慣用字体を用いますので、志願票の表記と異なる場合があります。また、対応できない場合は、カタカナで表記しますのでご了承ください。

なお、電話等による合否の照会には一切応じません。

## 9. 進学手続等

進学手続の詳細については、合格通知書発送の際に同封します。

・進学手続期間

平成30年3月12日(月)～3月15日(木)17時(必着)

進学手続は、郵送「書留速達」または持参とします。

## 10. 注意事項

- (1) 出願に当たっては、あらかじめ指導予定教員に連絡をとり、相談してください。
- (2) 出願書類を受理した後は、記載事項の変更及び検定料、出願書類の返還等はできません。
- (3) 受験の際は、受験票を必ず持参してください。また、携帯電話等の電源は切ってください。
- (4) 不正行為をした者は、失格となります。
- (5) 受験票は、入学手続きの際にも必要ですので紛失、汚損等のないようにしてください。
- (6) **進学者選考は検定料の払込みは不要です。**

## 11. 問合せ先

出願及び受験に関する問合せは、自然科学系事務課大学院教務担当(電話番号 096-342-3013)で受け付けます。

### 個人情報取り扱い

本学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係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・研究等で利用します。

(注)本学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、出願者本人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。



平成29年度 入学試験実施状況表(10月入学を含まない)

熊本大学大学院自然科学研究科博士後期課程

| 専攻名        | 募集人員 | 選抜区分 | 志願者数 | 受験者数 | 合格者数 | 入学者数 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| 理学専攻       | 10   | 一般   | 0    | 0    | 0    | 0    |
|            |      | 社会人  | 1    | 1    | 1    | 1    |
|            |      | 進学者  | 10   | 10   | 10   | 10   |
|            |      | IJEP | 0    | 0    | 0    | 0    |
|            |      | 合計   | 11   | 11   | 11   | 11   |
| 複合新領域科学専攻  | 18   | 一般   | 0    | 0    | 0    | 0    |
|            |      | 社会人  | 0    | 0    | 0    | 0    |
|            |      | 進学者  | 1    | 1    | 1    | 1    |
|            |      | IJEP | 0    | 0    | 0    | 0    |
|            |      | 合計   | 1    | 1    | 1    | 1    |
| 産業創造工学専攻   | 14   | 一般   | 0    | 0    | 0    | 0    |
|            |      | 社会人  | 1    | 1    | 1    | 1    |
|            |      | 進学者  | 8    | 8    | 8    | 7    |
|            |      | IJEP | 0    | 0    | 0    | 0    |
|            |      | 合計   | 9    | 9    | 9    | 8    |
| 情報電気電子工学専攻 | 10   | 一般   | 0    | 0    | 0    | 0    |
|            |      | 社会人  | 0    | 0    | 0    | 0    |
|            |      | 進学者  | 2    | 2    | 2    | 2    |
|            |      | IJEP | 1    | 1    | 1    | 1    |
|            |      | 合計   | 3    | 3    | 3    | 3    |
| 環境共生工学専攻   | 10   | 一般   | 0    | 0    | 0    | 0    |
|            |      | 社会人  | 3    | 3    | 3    | 3    |
|            |      | 進学者  | 5    | 5    | 5    | 5    |
|            |      | IJEP | 0    | 0    | 0    | 0    |
|            |      | 合計   | 8    | 8    | 8    | 8    |
| 合計         | 62   | 一般   | 0    | 0    | 0    | 0    |
|            |      | 社会人  | 5    | 5    | 5    | 5    |
|            |      | 進学者  | 26   | 26   | 26   | 25   |
|            |      | IJEP | 1    | 1    | 1    | 1    |
|            |      | 総計   | 32   | 32   | 32   | 31   |

※表中の「一般」は一般入試,「社会人」は社会人入試,「IJEP」は外国人のための英語による特別コース入試を示す。全専攻とも社会人入試の募集人員は若干名。

【(博士後期課程)進学志願票の記入上の注意】

|                    |                  |   |
|--------------------|------------------|---|
| 1. 入試区分等           | 募集区分             | 該当する募集区分の番号を○で囲んでください。  |
|                    | 入試区分             | 該当する入試区分の番号を○で囲んでください。  |
|                    | ※受験番号            | 記入しないでください。   |
| 2. 氏名              | フリガナ<br>氏 名      | 氏と名を分けて記入してください。<br>外国人の方のみ、ミドルネームまで記入してください。   |
| 3. 生年月日等           | 生年月日             | 生年月日を西暦 4 桁, 月・日 2 桁の合計 8 桁で記入してください。<br>(例)平成 5 年 8 月 3 日生→ 19930803   |
|                    | 性別               | 該当する性別の番号を○で囲んでください。  |
| 4. 本籍地等            | 本籍地(国籍)          | 都道府県名を記入してください。<br>日本国籍で無い方のみ国籍名を記入してください。  |
|                    | 本籍地県コード          | 別表 1 を参照の上, 2 桁のコードを記入してください。<br>(例)熊本県→ 43   |
| 5. 旧学生番号           | 旧学生番号            | 現在の学生番号を記入してください。   |
| 6. 出願資格<br>(出身大学等) | 出身大学等<br>所在都道府県  | 都道府県名を記入してください。   |
|                    | 卒業年月             | 大学等を卒業した年月を西暦 4 桁, 月 2 桁の合計 6 桁で記入してください。   |
|                    | 出身大学等            | 国立・公立・私立の該当するものを○で囲んでください。<br>卒業した大学名, 学部名, 学科名を記入してください。<br>大学卒業以外の方は出来るだけ詳細に卒業学校を記入してください。                                    |
|                    | 出身大学院所在地         | 修了見込みの大学院等の所在地の都道府県名(熊本)を記入してください。  |
|                    | 出身大学院等           | 『国立』を○で囲んでください。<br>修了見込みの大学院名(熊本大学), 研究科名, 課程, 専攻名を記入してください。  |
|                    | 出身大学院コード         | 0384 を左詰めで記入してください。   |
|                    | 修了見込・修了の別        | 1. 修了見込の『1』を○で囲んでください。  |
|                    | 修了年月(西暦)         | 修了見込みの年月 201803 を記入してください。  |
| 7. 志望専攻等           | 志望専攻             | 志望する専攻名を記入してください。   |
|                    | 志望専攻コード          | 志望する専攻のコードを, 別表 2 を参照の上, 記入してください。  |
|                    | 志望コース・教育プログラム    | 志望するコース・教育プログラム名を記入してください。  |
|                    | 志望コース・教育プログラムコード | 志望するコース・教育プログラムのコードを, 別表 2 を参照の上, 記入してください。   |
| 8. 住所              | 現住所              | 郵便番号, 現住所, 電話番号及び E メールアドレスを記入してください。   |
|                    | 緊急連絡先            | <b>現住所以外に緊急連絡先があれば記入してください。</b>   |
| 9. その他             | 社会人区分            | 入学が許可された場合, その後の状況が次に該当する場合は『1』を, 該当しない場合は『2』を○で囲んでください。<br>・給料, 賃金, 報酬, その他の経常的な収入を目的とする仕事に就いている方(ただし企業等を退職した方, 及び主婦の方も含まれます。) |
|                    | 留学生区分            | 留学生である場合は, 該当する番号を○で囲んでください。<br>留学生でない場合は記入の必要はありません。   |

※入学志願票及びその他の書類については, 必ず志願者本人が, 後で消せない黒のボールペンを使用し, 楷書で明確に記入してください。鉛筆や消せるペンの使用は認めません。(ダウンロードして利用する書類については, パソコンによる入力も可。)

本籍地コード(別表1)

| 県コード | 県名等 | 県コード | 県名等  | 県コード | 県名等  | 県コード | 県名等  | 県コード | 県名等 |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 01   | 北海道 | 13   | 東京都  | 25   | 滋賀県  | 37   | 香川県  | 50   | 外国  |
| 02   | 青森県 | 14   | 神奈川県 | 26   | 京都府  | 38   | 愛媛県  |      |     |
| 03   | 岩手県 | 15   | 新潟県  | 27   | 大阪府  | 39   | 高知県  |      |     |
| 04   | 宮城県 | 16   | 富山県  | 28   | 兵庫県  | 40   | 福岡県  |      |     |
| 05   | 秋田県 | 17   | 石川県  | 29   | 奈良県  | 41   | 佐賀県  |      |     |
| 06   | 山形県 | 18   | 福井県  | 30   | 和歌山県 | 42   | 長崎県  |      |     |
| 07   | 福島県 | 19   | 山梨県  | 31   | 鳥取県  | 43   | 熊本県  |      |     |
| 08   | 茨城県 | 20   | 長野県  | 32   | 島根県  | 44   | 大分県  |      |     |
| 09   | 栃木県 | 21   | 岐阜県  | 33   | 岡山県  | 45   | 宮崎県  |      |     |
| 10   | 群馬県 | 22   | 静岡県  | 34   | 広島県  | 46   | 鹿児島県 |      |     |
| 11   | 埼玉県 | 23   | 愛知県  | 35   | 山口県  | 47   | 沖縄県  |      |     |
| 12   | 千葉県 | 24   | 三重県  | 36   | 徳島県  |      |      |      |     |

## 専攻・コース・教育プログラムコード（別表2）

| 専攻コード | 専攻名                      | コース・<br>教育プログラム<br>コード | コース・教育プログラム                 |
|-------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 10    | 理 学 専 攻                  | 10                     | 数 学 コース<br>(旧数理科学)          |
|       |                          | 20                     | 物理科学コース                     |
|       |                          | 30                     | 化 学 コース                     |
|       |                          | 40                     | 地球環境科学コース                   |
|       |                          | 50                     | 生物科学コース<br>(旧生命科学)          |
| 20    | (旧複合新領域科学専攻)             | 10                     | (旧複合新領域科学)                  |
| 30    | 工 学 専 攻<br>(旧産業創造工学専攻)   | 10                     | 物質生命化学教育プログラム               |
|       |                          | 20                     | 物質材料工学教育プログラム<br>(旧マテリアル工学) |
|       |                          | 30                     | 先端機械システム教育プログラム             |
|       |                          | 40                     | 機械知能システム教育プログラム             |
| 40    | 工 学 専 攻<br>(旧情報電気電子工学専攻) | 10                     | 先端情報通信工学教育プログラム             |
|       |                          | 20                     | 機能創成エネルギー教育プログラム            |
|       |                          | 30                     | 人間環境情報教育プログラム               |
|       |                          | 40                     | 応 用 数 理 教育プログラム             |
| 50    | 工 学 専 攻<br>(旧環境共生工学専攻)   | 10                     | 広域環境保全工学教育プログラム             |
|       |                          | 20                     | 社会環境マネジメント教育プログラム           |
|       |                          | 30                     | 人間環境計画教育プログラム               |
|       |                          | 40                     | 循環建築工学教育プログラム               |