● 2027年度一般選抜入学試験　実施内容　びわこ・くさつキャンパス

# 理　工　学　部

COLLEGE OF SCIENCE AND ENGINEERING

学部HP

本学独自試験の出題範囲⇒13ページ参照
大学入学共通テストの成績利用⇒12ページ参照

## 募集方法・募集人数

学科単位（数理科学科および機械工学科はコース単位）で募集します。
電気電子工学科および環境都市工学科は、2回生進級時にコースを選択します。

| 学系・学科・コース | | | 一般選抜募集人数（合計） | 全学統一方式（理系） | 学部個別配点方式 | | 共通テスト併用方式 | | 共通テスト方式 | | | 共通テスト方式（後期型） | | | 後期分割方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 理科1科目型 | 理科2科目型 | 数学重視型 | 情報活用型（理系4教科） | 7科目型 | 5教科型 | 3教科型 | 5教科型 | 4教科型 | 3教科型 | 2教科型（理科・数学） |
| 数学物理系 | 数理科学科 | 数学コース | 31名 | 14名 | 8名 | | 1名 | | 5名 | | | 1名 | | | 2名 |
| | | データサイエンスコース | 45名 | 24名 | 10名 | | 1名 | | 5名 | | | 1名 | | | 4名 |
| | 物理科学科 | | 61名 | 29名 | 14名 | | 2名 | | 10名 | | | 1名 | | | 5名 |
| 電子システム系 | 電気電子工学科 | （先端電子デバイスコース／先端電子システムコース） | 96名 | 55名 | 18名 | | 2名 | | 13名 | | | 1名 | | | 7名 |
| | 電子情報工学科 | | 73名 | 41名 | 14名 | | 2名 | | 10名 | | | 1名 | | | 5名 |
| 機械システム系 | 機械工学科 | 機械創成工学コース | 63名 | 38名 | 11名 | | 2名 | | 7名 | | | 1名 | | | 4名 |
| | | 機械情報工学コース | 61名 | 36名 | 11名 | | 2名 | | 7名 | | | 1名 | | | 4名 |
| | ロボティクス学科 | | 62名 | 33名 | 11名 | | 2名 | | 10名 | | | 1名 | | | 5名 |
| 都市システム系 | 環境都市工学科 | （環境システム工学コース／都市システム工学コース） | 116名 | 70名 | 20名 | | 2名 | | 15名 | | | 1名 | | | 8名 |
| | 建築都市デザイン学科 | | 72名 | 41名 | 13名 | | 2名 | | 10名 | | | 1名 | | | 5名 |

## 入試方式

試験地・試験日程 ⇒ 4・5ページ参照

## 全学統一方式（理系）　試験日：２月２日、３日

2学科併願制　電子システム系、都市システム系の学科において、同一学系の2つの学科を併願することができます。
2コース併願制　数学物理系数理科学科、機械システム系機械工学科において、2つのコースを併願することができます。

併　願 ⇒ 8ページ参照

| 時　限 | | 教　科 | 科　目 | | 配　点 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1時限 | 10:20～11:40（80分） | 外国語 | 英　語 | | 100点 | 合計300点 |
| 2時限 | 13:10～14:30（80分） | 理　科 | 物　理<br>化　学 | 解答時にいずれか1科目選択<br>＊物理科学科は「物理」必須 | 100点 | |
| 3時限 | 15:20～17:00（100分） | 数　学 | 数　学（数学Ⅰ、数学Ⅱ、数学Ⅲ、数学A、数学B（数列）、数学C（ベクトル、平面上の曲線と複素数平面）） | | 100点 | |

## 学部個別配点方式　試験日：２月７日

出願にあたっては、いずれか１つの型を選択してください。（※複数の型の併願はできません。）

### 理科1科目型

2学科併願制　電子システム系、都市システム系の学科において、同一学系の2つの学科を併願することができます。
2コース併願制　数学物理系数理科学科、機械システム系機械工学科において、2つのコースを併願することができます。

併　願 ⇒ 8ページ参照

| 時　限 | | 教　科 | 科　目 |
|---|---|---|---|
| 1時限 | 10:20～11:40（80分） | 外国語 | 英　語 |
| 2時限 | 13:10～14:50（100分） | 数　学 | 数　学（数学Ⅰ、数学Ⅱ、数学Ⅲ、数学A、数学B（数列）、数学C（ベクトル、平面上の曲線と複素数平面）） |
| 3時限 | 15:40～17:00（80分） | 理　科 | 物　理／化　学　解答時に選択　指定科目は学科により異なります（右表参照） |

| 学　科 | 理科の指定科目 | 配　点 外国語 | 数　学 | 理　科 | 合　計 |
|---|---|---|---|---|---|
| 数理科学科 | 「物理」「化学」から1科目選択 | 100点 | 200点 | 100点 | 400点 |
| 物理科学科 | 「物理」必須 | 100点 | 100点 | 200点 | |
| 電気電子工学科<br>電子情報工学科<br>機械工学科<br>ロボティクス学科 | 「物理」必須 | 100点 | 150点 | 150点 | |
| 環境都市工学科<br>建築都市デザイン学科 | 「物理」「化学」から1科目選択 | 100点 | 150点 | 150点 | |

### 理科2科目型

2学科併願制　電子システム系、都市システム系の学科において、同一学系の2つの学科を併願することができます。
2コース併願制　数学物理系数理科学科、機械システム系機械工学科において、2つのコースを併願することができます。

併　願 ⇒ 8ページ参照

| 時　限 | | 教　科 | 科　目 |
|---|---|---|---|
| 1時限 | 10:20～11:40（80分） | 外国語 | 英　語 |
| 2時限 | 13:10～14:50（100分） | 数　学 | 数　学（数学Ⅰ、数学Ⅱ、数学Ⅲ、数学A、数学B（数列）、数学C（ベクトル、平面上の曲線と複素数平面）） |
| 3時限 | 15:40～17:40（120分） | 理　科 | 物　理／化　学／生　物　解答時に選択　指定科目は学科により異なります（右表参照） |

| 学　科 | 理科の指定科目 | 配　点 外国語 | 数　学 | 理　科 | 合　計 |
|---|---|---|---|---|---|
| 数理科学科 | 「物理」「化学」「生物」から2科目選択 | 100点 | 150点 | 200点 | 450点 |
| 物理科学科<br>電気電子工学科<br>電子情報工学科<br>機械工学科<br>ロボティクス学科 | 「物理」「化学」必須 | | | | |
| 環境都市工学科<br>建築都市デザイン学科 | 「物理」必須、「化学」「生物」から1科目選択 | | | | |



## 共通テスト併用方式　試験日：２月８日

出願にあたっては、いずれか１つの型を選択してください。（※複数の型の併願はできません。）

### 数学重視型

| 時　限 | | 教　科 | 科　目 | | 配　点 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1時限 | 10:20～11:40（80分） | 本学独自試験 | 外国語 | 英　語 | 100点 | 合計400点 |
| 2時限 | 13:10～14:50（100分） | | 数　学 | 数　学（数学Ⅰ、数学Ⅱ、数学Ⅲ、数学A、数学B（数列）、数学C（ベクトル、平面上の曲線と複素数平面）） | 100点 | |
| | | 大学入学共通テスト | 理　科 | 「物理」「化学」から高得点1科目採用　＊物理科学科は「物理」必須 | 100点 | |
| | | | 数　学 | 「数学Ⅰ,数学A」および「数学Ⅱ,数学B,数学C」 | 100点 | |

### 情報活用型（理系4教科）

| 時　限 | | 教　科 | 科　目 | | 配　点 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1時限 | 10:20～11:40（80分） | 本学独自試験 | 外国語 | 英　語 | 100点 | 合計400点 |
| 2時限 | 13:10～14:50（100分） | | 数　学 | 数　学（数学Ⅰ、数学Ⅱ、数学Ⅲ、数学A、数学B（数列）、数学C（ベクトル、平面上の曲線と複素数平面）） | 100点 | |
| | | 大学入学共通テスト | 理　科 | 「物理」「化学」から高得点1科目採用　＊物理科学科は「物理」必須 | 100点 | |
| | | | 情　報 | 「情報Ⅰ」 | 100点 | |

## 後期分割方式　試験日：３月７日

### 2教科型（理科・数学）

2学科併願制　電子システム系、都市システム系の学科において、同一学系の2つの学科を併願することができます。
2コース併願制　数学物理系数理科学科、機械システム系機械工学科において、2つのコースを併願することができます。

併　願 ⇒ 9ページ参照

| 時　限 | | 教　科 | 科　目 | | 配　点 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1時限 | 10:20～11:40（80分） | 理　科 | 物　理<br>化　学 | 解答時にいずれか1科目選択<br>＊物理科学科は「物理」必須 | 100点 | 合計200点 |
| 2時限 | 13:10～14:50（100分） | 数　学 | 数　学（数学Ⅰ、数学Ⅱ、数学Ⅲ、数学A、数学B（数列）、数学C（ベクトル、平面上の曲線と複素数平面）） | | 100点 | |

## 共通テスト方式

本学独自試験は実施せず、大学入学共通テストの得点のみで判定します。共通テスト方式の併願に制限はありません（7ページ参照）。
また、共通テスト方式と本学独自試験を利用する方式の併願においても制限はありません。

下表の注意事項　【注】英語外部資格試験のスコア等が一定基準に達している場合には「外国語」の特例措置があります。⇒ 11ページ参照

### ●7科目型 ▶ 2月選考

出願要件 ⇒ 10ページ参照

| 教　科 | 科　目 | | 配　点 | |
|---|---|---|---|---|
| 大学入学共通テスト | 外国語 | 「英語」「ドイツ語」「フランス語」「中国語」から1科目選択【注】 | 100点 | 合計800点 |
| | 国　語 | 「国語」（近代以降の文章のみ） | 100点 | |
| | 数　学 | 「数学Ⅰ,数学A」および「数学Ⅱ,数学B,数学C」 | 200点 | |
| | 理　科 | 「物理」 | 200点 | |
| | | 「化学」 | 100点 | |
| | 公　民 | 「公共,倫理」「公共,政治・経済」 | 高得点1科目を採用 | 100点 |
| | 地理歴史 | 「地理総合,地理探究」「歴史総合,日本史探究」「歴史総合,世界史探究」 | | |
| | 情　報 | 「情報Ⅰ」 | | |

### ●5教科型 ▶ 2月選考・3月選考（後期型）

出願要件 ⇒10ページ参照

| 教　科 | 科　目 | | 配　点 | |
|---|---|---|---|---|
| 大学入学共通テスト | 外国語 | 「英語」「ドイツ語」「フランス語」「中国語」から1科目選択【注】 | 100点 | 合計700点 |
| | 国　語 | 「国語」（近代以降の文章のみ） | 100点 | |
| | 数　学 | 「数学Ⅰ,数学A」および「数学Ⅱ,数学B,数学C」 | 200点 | |
| | 理　科 | 「物理」「化学」から高得点1科目※ | 200点 | |
| | 公　民 | 「公共,倫理」「公共,政治・経済」 | 高得点1科目を採用 | 100点 |
| | 地理歴史 | 「地理総合,地理探究」「歴史総合,日本史探究」「歴史総合,世界史探究」 | | |
| | 理　科 | 「物理」「化学」「生物」ただし上記の理科（配点200点）で採用された科目を除く | | |
| | 情　報 | 「情報Ⅰ」 | | |

※物理科学科は「物理」必須

### ●3教科型 ▶ 2月選考・3月選考（後期型）

出願要件 ⇒ 10ページ参照

| 教　科 | 科　目 | | 配　点 | |
|---|---|---|---|---|
| 大学入学共通テスト | 外国語 | 「英語」「ドイツ語」「フランス語」「中国語」【注】 | 高得点1科目を採用 | 100点 | 合計500点 |
| | 国　語 | 「国語」（近代以降の文章のみ） | | |
| | 公　民 | 「公共,倫理」「公共,政治・経済」 | | |
| | 地理歴史 | 「地理総合,地理探究」「歴史総合,日本史探究」「歴史総合,世界史探究」 | | |
| | 情　報 | 「情報Ⅰ」 | | |
| | 数　学 | 「数学Ⅰ,数学A」および「数学Ⅱ,数学B,数学C」 | 200点 | |
| | 理　科 | 「物理」「化学」から高得点1科目※ | 200点 | |

※物理科学科は「物理」必須

### ●4教科型 ▶ 3月選考（後期型）

出願要件 ⇒ 10ページ参照

| 教　科 | 科　目 | | 配　点 | |
|---|---|---|---|---|
| 大学入学共通テスト | 外国語 | 「英語」「ドイツ語」「フランス語」「中国語」から1科目選択【注】 | 100点 | 合計500点 |
| | 国　語 | 「国語」（近代以降の文章のみ） | 高得点1科目を採用 | 100点 |
| | 情　報 | 「情報Ⅰ」 | | |
| | 数　学 | 「数学Ⅰ,数学A」および「数学Ⅱ,数学B,数学C」 | 200点 | |
| | 理　科 | 「物理」「化学」から高得点1科目※ | 100点 | |

※物理科学科は「物理」必須