

# 千葉大学 ASCENT Program

## 2022 年度 募集要項(1 版)

### ■ 募集要項

#### 1. 千葉大学 ASCENT Program とは

「世界を創ろう ～Society 5.0 をリードする～」

千葉大学 ASCENT Program は、「世界をリードする科学技術分野のグローバル理系人財の養成」を目的としています。今、世界の潮流は“情報”や“規則”といったソフトが生み出しています。そしてこれからはじまる Society 5.0 では現実空間と情報空間の有機的な結合によって新たな価値を創造していく力が求められます。必要なのは科学の基礎力、そしてデータサイエンスの素養です。その意識改革の先陣を切る人財、様々な視点から社会をデザインできる科学研究人財を養成します。

#### 求める人物像

- 科学に興味がある
- 自分を表現する力がある
- 未来を想像する力がある
- 発想が豊かで自分の意見がある
- 研究する強い意志がある

#### 2. 応募資格

日本全国の高等学校、中等教育学校、高等専門学校に在籍する高校1・2年生(中等教育学校では4・5年生)で、オンライン講義の受講が可能であり、千葉大学の各キャンパスで実施する実験などの実習に無理なく参加できる方。

#### 3. 募集人員

- ① インスタレーション 会場定員:100名程度 (Zoom ライブ配信のため希望者全員が受講できます)  
※会場参加・オンライン参加の選択が可能です
- ② 先端科学基盤コース 40名

#### 4. 応募方法

##### ① インスタレーション(選抜なし)

ASCENT プログラム HP の応募フォームに必要事項を入力し送信してください。

##### ② 先端科学基盤コース(選抜あり)

ASCENT プログラム HP の応募フォームに必要事項を入力し送信してください。

必要書類(【5.選抜方法】を確認してください)をご提出いただきます。

書類は Web エントリー(応募フォーム入力完了)後にメールで送付いたします。

応募フォームに記載されたメールアドレスに、千葉大学から応募書類の詳細についてメールを送信します。

応募フォームを送信したにもかかわらず、3 日たっても返信がない場合は電話にてお問い合わせください。

## 5. 選抜方法(先端科学基盤コース:第1次選抜)

応募時に提出する資料を元に選抜します。提出書類は在籍する高校によって異なります。

(1)千葉県内にある高校に通う生徒(高大連携選抜)

活動実績報告書・学校推薦書※・自己紹介動画・課題レポート

(2)千葉県以外の都道府県にある高校に通う生徒(サイエンスチャレンジ)

活動実績報告書・自己推薦書・自己紹介動画・課題レポート

※「学校推薦書」について

学校推薦書には、学校の先生の署名もしくは捺印が必要です。「学校の先生」とは、校長・クラス担任・理科教科の先生・科学関係部活動の顧問の先生等です。署名(押印)後の書類は、PDFに変換するか、写真撮影したデータを提出して下さい。

## 6. 募集期間

Web 応募期間 2022年5月1日(日)～2022年6月5日(日)

書類提出期間 2022年6月12日(日)～2022年7月3日(日)

※注意 先端科学基盤コースを受講するには応募フォームの送信ではなく、  
応募書類の提出をもって受付とします。必要書類はメールで送付いたします。

## 7. 合格者の通知

①インストールは応募者全員が参加できます。

②先端科学基盤コース(第1次選抜)の結果は、2022年7月8日(金)までにメールにて通知します。

## 8. お問い合わせ先

〒263-8522 千葉県千葉市稲毛区弥生町1-33

千葉大学次世代才能支援室(教育学部内)

TEL 043-290-2584

Mail gsc-ap@chiba-u.jp

担当 横田、田村、久米

## 2022 年度 ASCENT Program

### インストールセッション(対面講義予定)

※オンラインライブ配信も予定しています。

① 2022 年 6 月 12 日(日) 13:00～17:00 ※予定

二次元バーコードを読み取り ASCENT Program HP にアクセスし  
「応募フォーム」より必要事項を入力し送信してください。



## 2022 年度 ASCENT Program オンライン説明会

① 2022 年 5 月 29 日(日) 10:00～11:00 ※予定

② 2022 年 6 月 5 日(日) 10:00～11:00 ※予定

③ 2022 年 6 月 19 日(日) 10:00～11:00 ※予定

二次元バーコードを読み取り ASCENT Program HP にアクセスし  
「説明会会場」からどなたでも視聴できます。



## ■千葉大学 ASCENT Program での学び

### インストール

受講期間: 高校 1 年(もしくは 2 年)の 2022 年 6 月 12 日(日)

全員が受講

### 先端科学基盤コース(第 1 次選抜生)

受講期間: 高校 1 年(もしくは 2 年)の 2022 年 7 月~2022 年 11 月(予定)

#### (1)基礎・必修講座・・・全員が受講

|   | 講座名     | コマ数 | 実施時期   |
|---|---------|-----|--------|
| 1 | 科学哲学    | 1   | 7 月    |
| 2 | 研究倫理    | 1   | 7 月    |
| 3 | 科学実験講座  | 1   | 8 月    |
| 4 | 論理分析学   | 2   | 7-8 月  |
| 5 | プログラミング | 2   | 7 月    |
| 6 | ディベート   | 2   | 8 月    |
| 7 | 社会デザイン  | 2   | 8 月    |
| 8 | 個別英会話   | 6   | 9-11 月 |

#### (2)基礎・選択講座・・・10講座の中から 2 講座を選択して受講

最先端研究の体験ができる科学実験・体験講座

具体的な講座の内容はホームページ上にて随時公開します。

#### (3)選択講座・・・4講座の中から 1 講座を選択して受講

|   | 講座名             | コマ数 | 実施時期   |
|---|-----------------|-----|--------|
| 1 | データサイエンスプログラミング | 6   | 9-11 月 |
| 2 | 社会デザイン          | 6   | 9-11 月 |
| 3 | ディベート           | 5   | 9-11 月 |
| 4 | 論理分析学           | 6   | 9-11 月 |

開講式1講座 + 基礎・必修7講座 + 基礎・選択2講座 + 選択1講座 = 13講座

※受講回数は、選択した講座のコマ数の合計になります。

#### ◆ 参加費用等について

(1)千葉大学 ASCENT Program への参加費は無料です。

(2)自宅からの交通費は受講生の自己負担となります。

なお、遠方からの受講生には規定による交通費が支給される場合もありますので個別に相談してください。

#### ◆ インターネット授業について

本プログラムは COVID-19 の影響により大部分の講座をオンラインで行います。オンライン講座の中には視聴するだけでなく双方向授業や演習(プログラミングなど)も含まれます。講座を受講するためには PC やタブレット端末が必要となりますのでご注意ください。

#### ■ 課題研究へのステップアップ

##### 課題解決力養成コース (第2次選抜生)

受講期間: 高校1年の9月～高校2年生の2月 (もしくは高校3年の4月～9月) ※選抜時期による

第1次選抜生から15名を選抜し、自らが企画した課題研究を行います。

##### (1) 受講生の個別指導

- ① 本プログラム専属教員(アカデミックアドバイザー)が個別指導を行います。
- ② 希望する研究課題にマッチした研究室に配属します。

##### (2) 研究活動の支援

研究支援はもとより、国際性を養成するべく英語指導や発表指導を行います。

##### (3) 国際研究発表会での研究発表

内外の研究者の前で英語によるポスタープレゼンテーションを行います。

##### 海外研修(対象は特別選抜者)

受講期間: 2月末～4月上旬

(1) ASEAN 連携大学の研究室において研修を行います。

(2) KMUTT(キングモンクット工科大学トンブリ校・タイ)で開催されるアジア地区高校生研究インターンシップに参加します(選抜試験あり)。

※COVID-19の影響により、海外研修は中止になる可能性があります

##### 研究発表会・科学オリンピック等の支援活動

実施期間: 各イベントの日程による

##### (1) 研究発表会等への参加支援

日本学生科学賞、高校生理学研究発表会等の課題研究発表会への参加支援を行います。

##### (2) 科学オリンピック等への参加支援

全国物理チャレンジ、情報オリンピック等への参加支援を行います。