



文部科学省
平成 26 年度採択 大学教育再生加速プログラム テーマⅢ

千葉大学

「次世代才能スキップアップ」プログラム

研究・教育者をめざす高校生のための大学の「学び」先取り講座

2015 年度
基礎力養成講座
募集案内
(改訂版)

主 催：千葉大学
後 援：千葉県教育委員会
千葉市教育委員会

1 「次世代才能スキップアップ」プログラムとは

研究者・教育者を目指す高校生に、大学教養教育レベルの実験や講座・グローバル化教育を提供し、理系グローバル人材としての資質を身に付けてもらう、人材教育プログラムである。

2 対象

高校生

3 コース・定員

(1)健康・医療コース	定員 40 名程度
◎ 夏休み特別医療コース	定員は講座毎に規定、一覧表参照
(2)総合サイエンスコース A 西千葉コース	定員 20 名程度
(3)総合サイエンスコース B 松戸コース	定員 20 名程度
(4)テクノロジーコース	定員 40 名程度

※夏休み特別医療コースは、(1) 健康・医療コース選択者のみ参加可能です。

4 参加費

無料。ただし、会場までの交通費は自己負担となります。(一部交通費補助有。次ページ参照。)

5 申し込み方法

募集案内最後の頁にある応募用紙に必要事項を記入し、E-mail、FAX またはご郵送にてご提出ください。
応募用紙は『千葉大学「次世代才能スキップアップ」プログラム』HP からダウンロードできます。

※受講したいコースの希望番号でご記入ください。なお、各コースで定員を超えた応募があった場合、第二希望以下のコースを受講していただく場合がございます。

※所定の用紙に過去の科学的な活動を具体的にお書きください。例 「物理オリンピック予選出場」
「生物部の研究で〇〇賞受賞」「独自に〇〇の研究を数年間行っている」等

6 応募期間

平成 27 年度 6 月 1 日(月)～7 月 20 日(月)必着

7 選考

応募者多数の場合、応募用紙の「過去の実績」欄の記述をもとに受講生を選考します。なお、同レベルの場合は抽選とさせていただきます。結果は、7 月 21 日を目途にメールでお知らせします。

8 提出先・問い合わせ先

千葉大学 教育学部 次世代才能支援室
住所：〒263-8522 千葉県千葉市稲毛区弥生町 1-33
TEL&FAX：043-290-2584
メールアドレス：jisedai-ap@chiba-u.jp
ホームページ：http://ngas-chiba.jp/

9 交通費について

遠隔地の受講生には、交通費を全額補助いたします。基準は、希望コースの各会場から**所属する高校**の最寄り駅までの片道の距離が、概ね50Km以上とします。補助の対象は、受講生のみで、同伴者は対象外です。交通費が対象で、宿泊費は対象外です。補助を希望される方は、申込書の所定欄に必要事項の記入をして下さい。また、基準を満たさない場合でも、特定の場合に限り、補助ができる場合がございます。詳しくは、次世代才能支援室にご相談下さい。

補助の対象となった受講生には、個別で必要書類を送付いたします。

【片道の距離の例】	JR 西千葉駅	⇔	JR 木更津駅	36Km	
	JR 西千葉駅	⇔	JR 茂原駅	35Km	
	JR 松戸駅	⇔	JR 佐倉駅	50Km	補助対象
	JR 松戸駅	⇔	JR 稲毛駅	30Km	
	JR 西千葉駅	⇔	JR 館山駅	90Km	補助対象

【提出書類の例】

- ・(出張依頼に対する) 回答
- ・振込依頼書
- ・(振込先がゆうちょ銀行の場合) 通帳の写し

大学教育再生加速プログラム AP テーマⅢ（高大接続）

2015 年度 「次世代スキップアップ」プログラム 開 講 式

- 開催日 **平成 27 年 7 月 26 日（日）**
- 場 所 千葉大学西千葉キャンパス教育学部 2 号館 2101（大講義室）
- 受 付 13：00～13：30
- 開講式 13：30～14：00
 - ・開会の辞
 - ・次世代才能支援室長 挨拶
 - ・来賓挨拶
 - ・基礎力養成講座についての説明
- 開講記念講演 14：10～15：10
 - 講演者 教育学部教授・AP 事業推進責任者
野村 純（医学博士）
- 終 了 15：30（予定）

開講式では、基礎力養成講座の流れや特別コースの「G-スキッパー養成」コースについての説明を行います。基礎力養成講座の参加を希望する人は、できるだけ出席してください。

2015年度 基礎力養成講座一覽

(1) 健康・医療コース 6講座 定員40名

開催日	時間	会場	講師	内容	備考
8月1日(土)	13:00 ～ 17:00	薬学部各研究室	薬学部教授 樋坂 章博 他	7つの研究室に分かれ、実験講座を行う。	研究室名は後日メールにてお知らせします。
8月6日(木)	13:00 ～ 16:00	教育学部4号館 4206実験室	教育学部教授 野村 純	血液スメア—標本の作成。免疫における血液の働きについて学び、ヒトの血液細胞を観察する。	
8月7日(金)	13:00 ～ 15:00	教育学部4号館 4306室	教育学部教授 杉田 克生	医学の歴史と生命の機能を 知ろう・体験しよう	
11月3日 (火・祝)	10:00 ～ 16:30	教育学部4号館 4206実験室	教育学部教授 野村 純	タンパク質の解析実験1。 プロテインフィンガープリンティングを学ぶ。	昼食持参
11月29日(日)	13:00 ～ 16:30	教育学部4号館 4206実験室	教育学部教授 野村 純	DNA解析。DNAの酵素切断と電気泳動を体験する。	
12月20日(日)	10:00 ～ 16:30	教育学部4号館 4206実験室	教育学部教授 野村 純	タンパク質の解析実験2。 SDS-PAGEとウエスタンブロッティングを学ぶ。	昼食持参

◎夏休み特別医療コース ※(1)コース選択者のみ参加可 定員は講座毎に設定

開催日	時間	会場	講師	内容	備考
8月4日(火)	検討中	医学部	医学部教授 白澤 浩 他	「インフルエンザウイルスの謎に迫る」	定員5名 ※場合によっては2日間の可能性有
8月5日(水)	10:00 ～ 16:40	メディカルシステム 工学科	工学部教授 兪 文偉 他	医療を支える「医療機器」の最先端 見よう・知ろう・体験しよう	定員若干名 昼食持参

(2) 総合サイエンス西千葉コース 7講座 定員20名

開催日	時間	会場	講師	内容	備考
8月8日(土)	13:00 ～ 17:00	教育学部4号館	教育学部准教授 辻 耕治	「植物の高純度DNA抽出とアガロースゲル電気泳動解析」 植物から高純度DNAを抽出する方法を学ぶ。	
検討中	13:00 ～ 16:00	教育学部5号館 5601室	教育学部准教授 白川 健	「アルキメデス ～発想力と想像力～」	
8月19日(水)	午前の部 午後の部	教育学部4号館 4206実験室	教育学部准教授 林 英子	「色の変化で酸化還元を見る」	午前の部 10名 午後の部 10名
9月20日(日)	13:00 ～ 16:30	教育学部5号館 5303-2実験室	教育学部准教授 米田千恵	「油脂の科学を学ぶ」 身近な食物の油脂について、科学的アプローチを試みる	
10月4日(日)	13:00 ～ 16:30	教育学部5号館 5303-2実験室	教育学部准教授 米田千恵	「食品と健康について学ぶ」(仮題)	
11月14日(土)	13:00 ～ 16:00	教育学部4号館	教育学部准教授 大和 政秀	「ランの共生発芽を観察しよう」	
11月15日(日)	午前の部 午後の部	教育学部4号館 4206実験室	教育学部准教授 林 英子	「イオン液体の不思議」	午前の部 10名 午後の部 10名

(3) 総合サイエンス松戸コース**5講座**

定員20名

開催日	時間	会場	講師	内容	備考
8月10日(月)	10:00 ～ 15:00	千葉大学 松戸キャンパス	園芸学部准教授 華岡光正	「遺伝子組換え植物判定実験」	昼食持参
8月17日(月)	9:00 ～ 12:30	JP東我孫子駅 集合	園芸学部教授 小林達明 小川滋之	我孫子の自然を巡るー谷津の地形と そこに生きる植物たち	
8月21日(金)	未定	千葉大学 松戸キャンパス	園芸学部教授 丸尾 達 園芸学部講師 大川克哉	植物工場を作ろう 1	
8月24日(月)	13:00 ～ 14:30	千葉大学 松戸キャンパス	園芸学部准教授 古谷勝則 園芸学部准教授 木下 剛	ランドスケープスタジオ体験 ～空間をつくってみよう～	
9月12日(土)	未定	千葉大学 松戸キャンパス	園芸学部教授 丸尾 達 園芸学部講師 大川克哉	植物工場を作ろう 2	

(4) テクノロジーコース**6講座**

定員40名

開催日	時間	会場	講師	内容	備考
8月23日(日)	13:00 ～ 16:30	教育学部3号館 3301実験室	教育学部教授 加藤 徹也	コンデンサーマイクの作製と音波の 観察	
11月1日(日)	検討中	工学部機械工学科	工学部教授 武居 昌宏	ヨットから学ぶ流れの力学	定員20名
	検討中	工学部共生応用化 学科	工学部准教授 中村 将志 他	化学への招待 ～作って身の回りの 化学を理解しよう！	定員20名
11月7日(土)	13:00 ～ 16:30	総合校舎E号館 物理実験室	教育学部教授 加藤 徹也	オシロスコープを用いた音声信号の 分析	
11月15日(日)	13:00 ～ 16:30	教育学部3号館 3301実験室	教育学部教授 飯塚 正明	LEDの仕組み	
12月20日(日)	10:00 ～ 16:30	教育学部3号館 3301実験室	教育学部教授 飯塚 正明	ラジオを作る	昼食持参

※1 テクノロジーコースの工学部による講座は、2グループに分かれて受講します。
後日、希望調査を行います。

※2 講座の開催日、時間、題名等は、都合により変更になる場合があります。ご了承ください。
変更になった場合は、ご登録いただいたメールアドレスに連絡します。

■基礎力養成講座 一問一答！

Q1 コースを選択したら、全ての講座に参加しなければなりませんか？

A1 基本的には、全ての講座に参加していただきます。
ただし、学校行事や部活動・テスト前準備などで急に参加できなくなった場合は、前日までに次世代才能支援室までメールにて連絡して下さい。ファックスでも連絡可能です。

Q2 一旦コースを選択した場合、他のコースは参加できないのでしょうか。

A2 基本的には不可です。但し、健康医療コース選択者は、夏休み特別医療コースへの参加が可能です。

Q3 申込方法を教えてください。

A3 募集案内についている応募用紙に、必要事項を記入して、下欄の次世代才能支援室までファックスもしくはメールで送って下さい。
応募用紙のデータはホームページからダウンロードできます。

Q4 第一希望以外のコースになることもありますか？

A4 応募者多数の場合は、選抜を実施します。
場合によっては、第2希望コースになる場合や、参加できない場合もあります。
ご了承ください。

Q5 参加料はかかりますか？

A5 講座への参加自体は無料です。ただし、交通費は基本的には自己負担となります。遠隔地からの参加者等に交通費補助制度があります。詳しくは、募集案内の2ページをご覧ください。

【事務局】

千葉大学 AP 次世代才能支援室

所 在 〒263-8522 千葉市稲毛区弥生町 1-33

電話/FAX 043-290-2584

E-Mail jisedai-ap@chiba-u.jp



大学教育再生加速プログラム

「次世代才能スキップアップ」プログラム 申込書

第1希望コース	(1) 健康・医療 ◎夏休み特別医療 (2) 総合サイエンス西千葉 (3) 総合サイエンス松戸 (4) テクノロジー
第2希望コース	(1) 健康・医療 ◎夏休み特別医療 (2) 総合サイエンス西千葉 (3) 総合サイエンス松戸 (4) テクノロジー
ふりがな	
氏名 ※	
学校名 ※	
学年 ※	
郵便番号	
住所 ※	
電話 ※	
携帯電話	
PC メール※	
交通費支給希望	無 有 (交通費補助には規程があります。詳しくは2ページを確認)
①過去の活動実績 (科学的な活動について、どんなことでもよいので記述してください。) ②科学への熱意など	

記入時の注意 ①※印は必須です。メールアドレスは、PCのアドレスがなければ携帯でも結構です。ただし、次世代才能支援室からのメールを受信できるよう必ず設定して下さい。

②希望コース欄は、希望するコースに○印をつけて下さい。

その他

実験講座の詳細や変更事項については、主にメールにてお知らせいたします。また、この用紙は、実験講座等のお知らせを送るために必要となる情報を記入するものです。ご提出いただいた個人情報につきましては、当講座の運営のみに使用いたします。

申し込み先

FAX:043-290-2584

Mail:jisedai-ap@chiba-u.jp

申込期限
7月20日