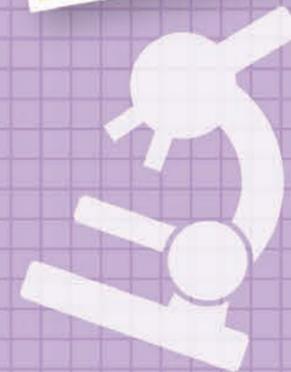


筑波大学科学技術週間 キッズ・ユニバーシティ

平成30年

4/21
土



筑波大学科学技術週間キッズ・ユニバーシティ イベントマップ

この日だけの『一日筑波大生』学生証

4月21日は、特別授業と科学実験をはじめ、さまざまなイベントが盛りだくさん！ この日のイベントに参加される方には、「一日筑波大生」学生証を進呈します。

★ 開催イベント ★

※各イベントの番号は右の地図の数字に対応しています。

- ① 特別授業「富士山vs筑波山 どちらが好き？
：山のカタチを科学する」 P.4
- ② 特別授業「AIって？」 P.4
- ③ 筑波大学地底探検ツアー2018 P.5
- ④ 環境・エネルギーのための科学と技術：
体験実験とポスター展 P.4
- ⑤ 応用理工学類3Dドームシアター
3Dナノワールド 小さな生き物たちの世界 P.4
- ⑥ 宇宙の歴史の暗黒部分を解明する P.5
- ⑦ 大学院システム情報工学研究科
構造エネルギー工学専攻 専攻公開 P.5
- ⑧ 理工学群工学システム学類紹介と
公開地上ロケットエンジン燃焼試験 P.6
- ⑨ 2018年度 計算科学研究センター一般公開
「スーパーコンピュータを見に行こう！」
P.6 ⑨-1 施設見学 ⑨-2 講演
- ⑩ 地上の太陽を目指す
未来エネルギー研究を知ろう!! P.6
- ⑪ 生物学類電子顕微鏡室一般公開 P.6
- ⑫ 遺伝子組換え植物を見に行こう! P.7
- ⑬ 第121回バイオカフェ
「アカハライモリが教えてくれること」 P.7
- ⑭ 科学あそびラボ P.7
- ⑮ 昆虫ハカセと行く「春のむしムシ探検隊」 P.7
- ⑯ タッチプールで海の生き物にさわって、
生き物を学ぼう! P.8
- ⑰ 生物の不思議「なんでだろう？」を化学する P.8
- ⑱ みどり散歩
「2018年国際植物の日」協賛コーナー P.8
- ⑲ 筑波大学ギャラリー
(ノーベル賞及びオリンピック関連の展示 等)
P.5

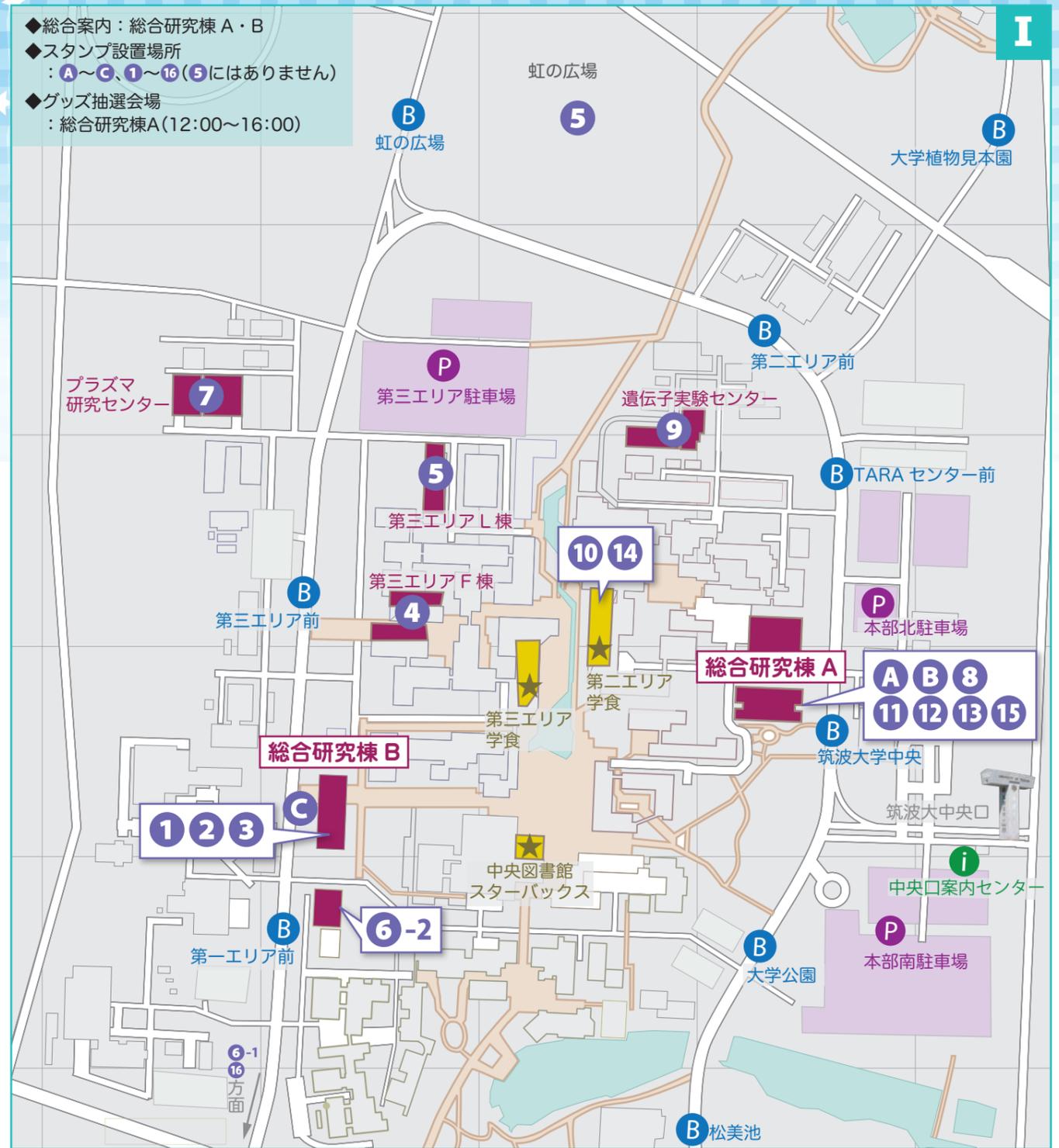
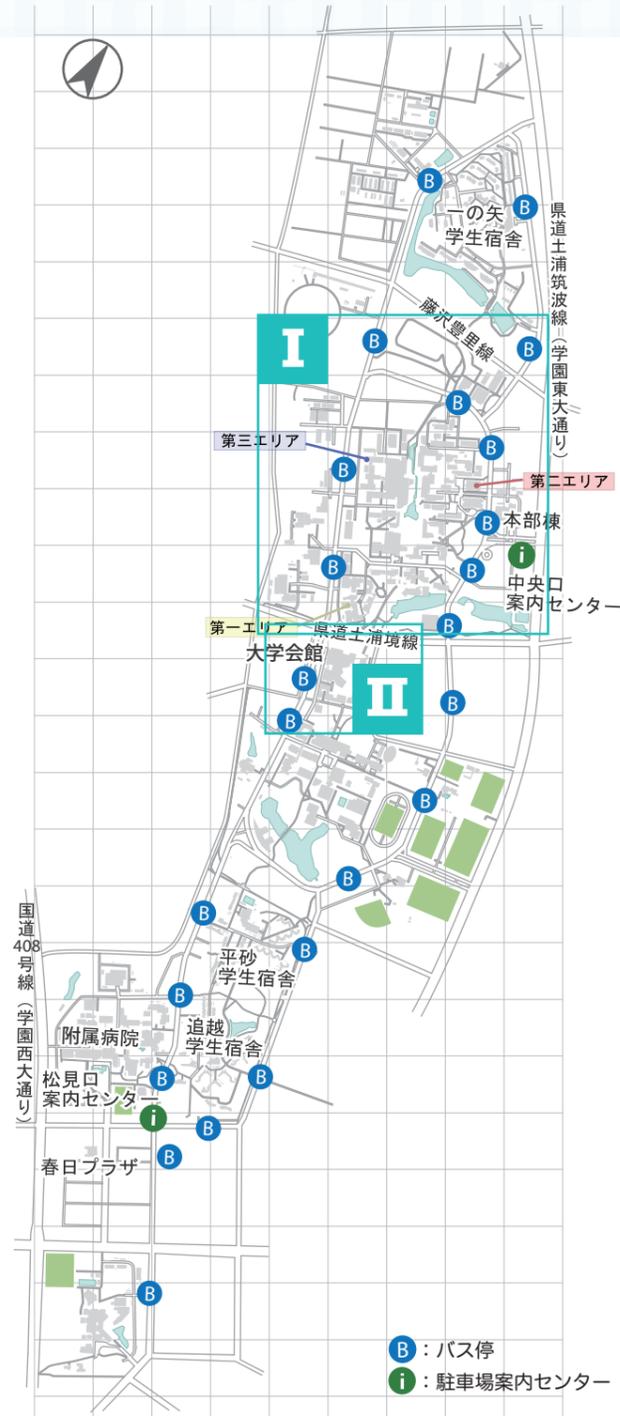
★ 学食も営業中 ★

イベントに参加してお腹が空いたら、学食でランチをどうぞ。学食で腹ごしらえをして、午後のイベントを楽しもう! P.9

スタンプを集めてグッズをもらおう!

4月21日は、スタンプラリーを実施します。いろいろなイベントに参加しながら、スタンプを5つ集めて、豪華グッズが当たる抽選会に参加しよう。スタンプ台紙はP10にあるよ。

※抽選会の受付時間は12:00~16:00なので、時間に気をつけて集めてね!



- B : バス停
- P : 駐車場
- i : 駐車場案内センター
- ★ : 食堂



筑波大学科学技術週間キッズ・ユニバーシティ



A 「富士山vs筑波山 どちらが好き? : 山のカタチを科学する」

特別授業

富士山と筑波山、同じ山なのにカタチがちがいます。山のカタチはどうやって決まるのでしょうか。山のカタチを見ると、どんなことがわかるのでしょうか。みんなで山のカタチを科学しましょう。



場所：総合研究棟A 1階110 **マップ A**

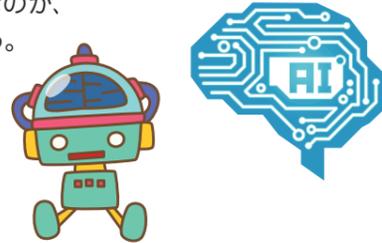
- 4月21日(土) 11:00~11:45 (授業30分+質問タイム)
- 担当：生命環境系 池田敦 准教授

●対象：小学校高学年(5年生)以上
●定員：80名以上(要事前申込・参加費無料) **当日参加できます**

B 「AIって?」

特別授業

人工知能 AI という言葉をよく聞きます。でも、AIって何?と聞かれたら、うまく答えられますか? AIがあれば、将棋や囲碁の名人はもういないのでしょうか。ロボットが何でもやってくれるのでしょうか。みんなでAIって何なのか、考えてみましょう。



場所：総合研究棟A 1階110 **マップ B**

- 4月21日(土) 13:00~13:45 (授業30分+質問タイム)
- 担当：システム情報系 鈴木健嗣 教授

●対象：小学校高学年(5年生)以上
●定員：80名以上(要事前申込・参加費無料) **当日参加できます**

C 筑波大学地底探検ツアー 2018

大学を支える電気や水が通っている地下の巨大空間をご案内します。普段は学外はもちろん学内関係者でもなかなかはいることができません。先進的な科学技術を支える設備技術や土木技術の素晴らしさを、体感できるはずですよ!



見学場所：中央機械室、共同溝

集合場所：総合研究棟B 1階エントランス **マップ C**

- 4月21日(土) ①10:00~10:30 ②11:30~12:00 ③14:00~14:30 ④15:30~16:00
- 担当：筑波大学施設部

●対象：小学校3年生以上
●定員：各回10組(要事前申込・参加費無料)

筑波大学ギャラリー (ノーベル賞及びオリンピック関連の展示等)

本学関係3人のノーベル賞受賞者の資料を展示するとともに、オリンピックや世界大会で活躍したアスリート達の輝かしい軌跡を紹介し、彼らが獲得した金メダルや愛用したユニホームなどを展示。また本学の歴史資料や石井昭氏(元図書館流通センター会長)から寄贈された磁器、絵画等の美術品等及び本学芸術系教員の作品を展示しています。



場所：筑波大学ギャラリー **マップ 16**

- 常設展示 9:00~17:00 休館日：日曜日
- 主催：大学会館

●対象：小学校高学年以上
●参加費無料

環境・エネルギーのための科学と技術：体験実験とポスター展

環境・エネルギー問題にかかわる科学技術の取り組みを体験実験、ポスター展等で紹介し、子どもたちと大人が同時に楽しめるように企画しています。中高生を含めた近隣の市民の皆様にも、大学での研究の雰囲気やさまざまな形で体感して頂ければ幸いです。特に、子どもたちが大学の雰囲気を体感し、驚き、感動して、理科好きの若者が増えることを望んでいます。



場所：総合研究棟B 1階 **マップ 1**

- 4月21日(土) 10:00~16:00
- 主催：数理物質系・数理物質科学研究科

●対象：小学校高学年(5年生)以上
●参加費無料

応用理工学類3Dドームシアター 3Dナノワールド 小さな生き物たちの世界

物理学に基づく理論シミュレーション研究や最先端三次元計測による科学研究を3Dドームシアターによる立体映像で紹介いたします。



場所：総合研究棟B 1階 **マップ 2**

- 4月21日(土) 10:00~16:00
- 主催：応用理工学類3D映像制作チーム

●対象：小学生以上
●参加費無料

宇宙の歴史の暗黒部分を解明する

宇宙史研究センターでは、暗黒物質、暗黒エネルギー、暗黒銀河など宇宙の歴史の暗黒部分を解明するために、素粒子・原子核・宇宙分野の研究者が連携して、ビッグバンが起こってから現在の宇宙が形成するまでを宇宙史として統一的に捉えた研究を推進しています。その研究の中で、特に、宇宙背景ニュートリノ、南極天文学、クォークグルオンプラズマ、ヒッグス粒子、元素合成の研究をポスター展、装置の展示、ビデオ上映で紹介し、子供たちと大人が同時に楽しめるように企画しています。

場所：総合研究棟B 1階 **マップ 3** 0107セミナー室ほか

- 4月21日(土) 10:00~16:00
- 主催：数理物質融合科学センター宇宙史 国際研究拠点

●対象：小学校高学年(5年生)以上
●参加費無料

大学院システム情報工学研究科 構造エネルギー工学専攻 専攻公開

構造エネルギー工学専攻では、我々の生活に不可欠な、機械・建築・防災・社会基盤・航空宇宙・原子力・電気・環境・エネルギーなど、広い範囲にわたる工学についての先端・融合研究が行われています。独自の最新成果を織り交ぜて、研究室紹介、研究室見学会、展示を行います。奮ってご参加ください。



超電導磁気浮上装置

場所：第3エリア F棟400室(3F400) **マップ 4**

- 4月21日(土) 10:00~15:00
- 主催：システム情報工学研究科構造エネルギー工学専攻

●対象：高校生以上
●参加費無料

理工学群工学システム学類紹介と 公開地上ロケットエンジン 燃焼試験

工学システム学類のカリキュラムや卒業後進路の説明会、筑波大学宇宙技術プロジェクト（STEP）による学生活動（ロケット燃焼試験）の実演



場所：第3エリア 3L201、虹の広場 **マップ 5**

- 4月21日（土）13:00～16:00 燃焼実験は15:00～
- 主催：理工学群工学システム学類

- 対象：高校生以上（体験学習は高校生対象）
- 参加費無料

2018年度 計算科学研究センター一般公開 「スーパーコンピュータを 見に行こう!」

スパコンってどんなもの?スパコンで何ができるの?スーパーコンピュータ「COMA」の見学と、講演「量子コンピュータって何?何はともあれ使ってみましょう」を開催します。



施設見学：計算科学研究センター別棟 **マップ 6-1**
講演：計算科学研究センター **マップ 6-2**

- 4月21日（土）施設見学 12:30～16:00
講演 14:00～15:00
- 主催：計算科学研究センター

- 対象：中学生以上
- 参加費無料

遺伝子組換え植物を 見に行こう!

T-PIRC 遺伝子実験センターは、組換え DNA 実験に関する施設・機器を総合的に管理し、遺伝子工学及びその応用分野の研究・教育に供することにより、生命科学の研究・教育を推進しています。一般公開では、国内最大級の遺伝子組換え植物の試験栽培施設を紹介し、実際に遺伝子組換え植物をご覧頂きます。



場所：遺伝子実験センター **マップ 9**

- 4月21日（土）13:00～15:00
- 主催：遺伝子実験センター

- 対象：小学校高学年（5年生）以上
- 団体見学不可・参加費無料

第121回 バイオeカフェ 「アカハライモリが 教えてくれること」

小学生以上対象、小学・中学・高校生を中心としたサイエンスカフェです。ジュースや紅茶と簡単なお菓子をいただきながら、科学を楽しもうというイベントです。ご両親様と共に楽しんでいただけます。



バイオeカフェ ホームページ →

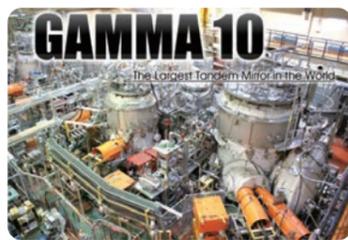
場所：第2エリア 2B棟 2階（2B206） **マップ 10**

- 4月21日（土）13:00～15:00
- 主催：生命環境科学研究科・生命環境学群・遺伝子実験センター

- 対象：小学生以上
- 団体見学不可・参加費無料

地上の太陽を目指す 未来エネルギー研究を知ろう!!

太陽は地球、人類のエネルギーの源泉で、プラズマ状態の水素をヘリウムに変換し、エネルギーを発生しています。太陽のエネルギー源を地上に実現しようという未来エネルギーの研究が筑波大学でも行われています。この魅力的な未来エネルギーの研究開発について紹介します。



場所：プラズマ研究センター **マップ 7**

- 4月21日（土）11:00～16:00
- 主催：プラズマ研究センター

- 対象：小学校高学年（5年生）以上
- 参加費無料

生物学類電子顕微鏡室 一般公開

生命環境学群・生命環境科学研究科では、生き物の多様な営みとそれを育む地球環境について研究・教育を行なっています。今回の一般公開では、生物学類電子顕微鏡室の走査型電子顕微鏡をもちいて、花粉や昆虫などの微細構造の観察を行ないます。



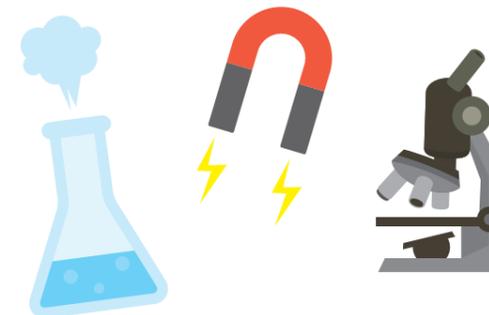
場所：第2エリア 2D棟1階 2D123 **マップ 8**
（生物学類電子顕微鏡室）

- 4月21日（土）13:00～15:00
- 主催：生命環境学群生物学類

- 対象：小学生以上
- 団体見学不可・参加費無料

科学あそびラボ

毎年多くの皆さんにご参加いただいている「科学あそびラボ」。今年も大学生と一緒に科学を楽しみましょう!



場所：総合研究棟A 1階107 **マップ 11**

- 4月21日（土）10:00～12:00 13:00～16:00
- 主催：筑波大学SCOUT

- 対象：小学校高学年（5年生）以上
- 参加費無料

昆虫ハカセと行く 〈春のむしムシ探検隊〉

緑豊かな筑波大学キャンパスには、いろいろな虫がいます。春の訪れと共に、虫たちも活動を始めています。昆虫ハカセといっしょに、虫探しの探検に出かけよう!



見学場所：筑波キャンパス内
集合場所：総合研究棟A 1階エントランス **マップ 12**

- 4月21日（土）①10:00～ ②14:00～（各90分）
- 主催：筑波大学

- 対象：小学校高学年（5年生）以上
- 参加費無料

筑波大学科学技術週間キッズ・ユニバーシティ

タッチプールで海の生き物にさわって、生き物を学ぼう!

伊豆の海の生き物をはじめとして、様々な生物の展示を行います。タッチプールでの観察など、普段見ることのできない生き物に触れ合いながら、生き物の不思議な世界を体験できます。



場所：総合研究棟A 1階108 **マップ13**

- 4月21日(土) 10:00~12:00 13:00~16:00
- 主催：生命環境学群生物学類、下田臨海実験センター

- 対象：小学校高学年(5年生)以上
- 団体見学不可・参加費無料

生物の不思議『なんでだろう?』を化学する

ホタルはどうやって光るの? 花の色が変わるのは? オジギソウの葉が閉じるのはなぜ? ニンジンを食べると目に良い? この謎を解く鍵は小さな化学物質にあります。それを用いてこの不思議な生物現象の解明を行います。



場所：第2エリア 2B棟2階(2B209) **マップ14**

- 4月21日(土) ①11:00~11:45 ②12:00~12:45 ③14:00~14:45 ④15:00~15:45 (各回授業30分+質問タイム)

- 担当：生命環境系 繁森英幸 教授

- 対象：中学生以上
- 団体見学不可・参加費無料

みどり散歩「2018年国際植物の日」協賛コーナー (Fascination of Plants Day 2018)

5月18日は、世界のみんで植物の大切さを考えるための「国際植物の日」です。この日の前と後の2カ月に、世界各地でいろいろなイベントが開催されます。筑波大学生命環境系でも、毎年、関連イベントを開催してきました。今年は、キッズ・ユニバーシティに参加しています。身のまわりのいろいろなものに活用されている植物と最新科学の世界を体験してください。



場所：総合研究棟A **マップ15** ● 4月21日(土) 10:00~17:00

催し	時間	場所	対象
①おもしろふしぎ科学実験工作隊~植物色素~	10:00~16:00	エントランスホール	小学生以上
②土のアクセサリをつくろう!		ホワイエ	
③植物の根と導管液	11:45~12:45, 13:30~14:30	集合場所 エントランスホール	小学校高学年(5年生)以上
④構内植物ガイドツアー「みどり散歩」			
⑤「国際植物の日」ミニシンポジウム「植物が育む生き物、植物を守る生き物」	14:00~16:00	110室	高校生以上
⑥カカオとチョコレートの世界	10:00~16:00	111室	小学生以上

学食LUNCH

おなかが空いたら学食へ!

4月21日(土) 営業の学食 (イベント会場周辺)

- 中央図書館スターバックス
営業時間：10:00~18:00
- 第二エリア食堂
営業時間：10:00~13:30
- 第三エリア食堂
営業時間：11:00~14:00
- 第三エリアフードコート
うどん・そば：11:00~15:00
カレー：10:00~14:00
ラーメン：11:00~15:00
喫茶(粉とクリーム)：8:15~14:00

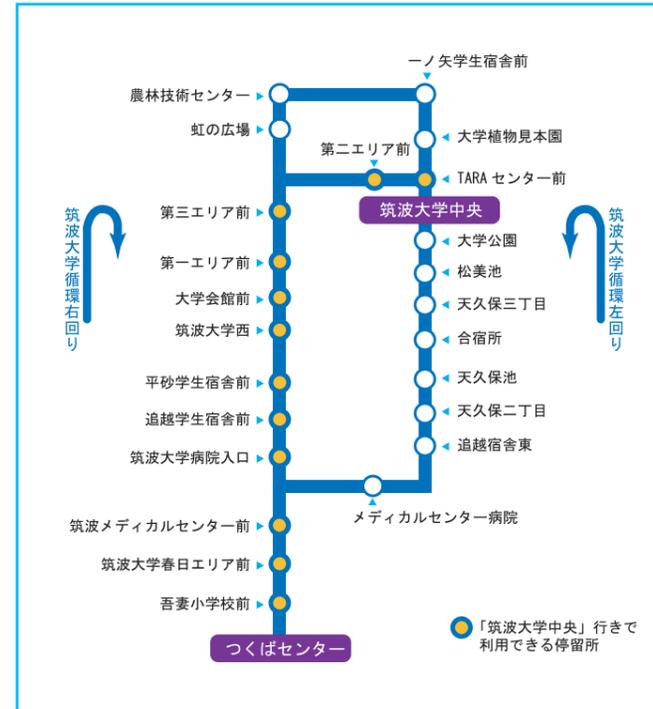


第二エリア食堂



第三エリア食堂

つくばセンターからのバス路線図



▼ 筑波大学中央口モニュメント



筑波大学総務課
〒305-8577 茨城県つくば市天王台 1-1-1

豪華！
グッズが当たる！

Kids' University

スタンプラリー

スタンプを5つ集めてグッズをもらおう！

スタンプ欄

抽選は **総合研究棟A** で行います。

！ 12:00～16:00に来てネ!!



筑波大学ジュニア・ドクター育成塾
つくばSKIPアカデミー
～ Science Kids Inspiration Program ～



科学大好きな
小中学生集まれ!!



つくばSKIPアカデミーって？

つくばSKIPアカデミーは、小学5・6年生と中学1～3年生を対象とした科学プログラムです。様々な科学実習や講義を通して、自分が好きなことを探してみましよう！

つくばSKIPアカデミーではどんなことをするの？

1. つくば市内の研究機関で講義・実習
2. 一泊二日の泊りがけのサイエンスキャンプ
3. 研究者によるサイエンスカフェ
4. 夏休みの個人研究サポート
5. 個人のレベルに合わせたオンライン言語講座

平成30年度 受講生募集（受講期間：平成30年7月～平成31年3月）

応募期間 平成30年5月28日（月）～6月15日（金） 必着

*詳しくはホームページをご覧ください <http://skip.tsukuba.ac.jp/>



★めも★

