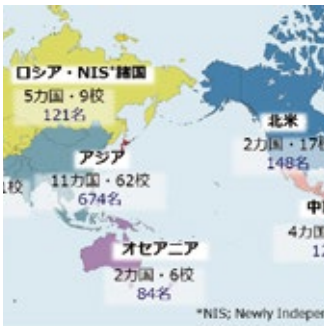
第 39 回 雙峰祭　学内研究企画

見て触れて体験しよう，筑波大学の学際性

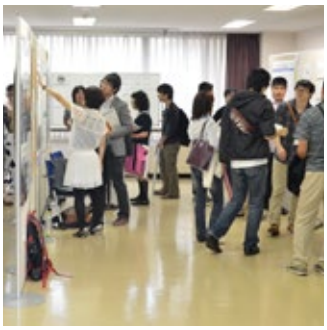
＊ ２０１３年 ９月２８日版 ＊

今後、開催場所などの記載内容が変更される可能性がありますのでご了承ください。

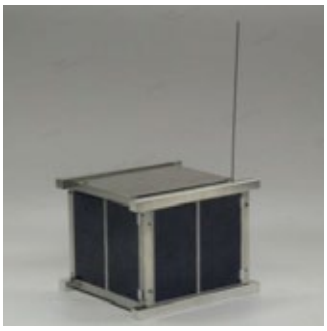
学



研



企



画

★パンフレットの見かた

1．各企画１ページずつ紹介しています。各企画の紹介ページを見ながら、
気になる企画を探してみましょう。

2．ページ上部に記載してある企画情報を見て、場所や日程を確認しましょう。
＊学園祭実行委員が配布している「雙峰祭パンフレット」にエリア別地図、
会場全体地図が掲載されていますので、そちらもご覧ください。

3．確認したら早速足を運んでみましょう。

★企画情報の見かた

MRI による骨年齢・骨密度測定

参加型

3 (Sun)

4 (Mon)

団体名：巨瀬・寺田研究室

開催場所：総合研究棟 B324

15 歳以上の女性の方限定で踵骨骨密度測定を MRI と QUS（超音波計測）を用いて行います．また，高校生以下の方（男女）限定で手根骨の形状測定を行い，得られた手の MR 画像から，骨年齢を測定します．

学研企画

ＭＲＩによる骨年齢・骨密度測定

巨瀬・寺田研究室
@総合研究棟B324
両日10:00〜17:00

MRI とは？

MRI は磁気共鳴画像診断法と言い、大きな磁石による強い磁場と電波（高周波磁場)を使って実際に切ったりすることなく、体や様々な物体の断層像を撮ることができる装置です。また、放射線を使わないので、レントゲン写真やＣＴのように放射線被曝の心配がありません。

そんな**MRI**の中でも，我々が扱うのは，一般的に病院などで使われる大型のものではなく，体の一部を撮るのに適した小型**MRI**です！

〇企画内容〇

①骨年齢測定

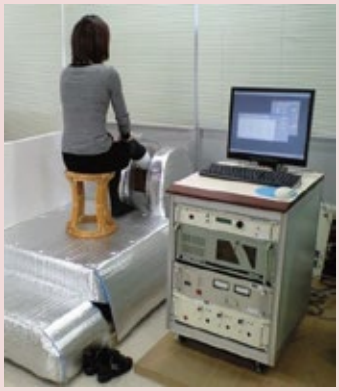
高校生以下の方(男女)　対象！

MRIを用いて，手根骨の形状測定を行います．骨の**MR**画像から骨年齢を算出します．

撮像風景

手の画像の一部

計測結果の例



撮像風景

②骨密度測定

１５歳以上の女性の方　対象！

踵骨骨密度測定を**MRI**と**QUS**（超音波計測）で行います．

骨粗鬆症は女性に多い病気です．骨密度を知ることのできるこの機会を是非ご利用ください！

体芸エリア

会館エリア

第一エリア

第二・第三エリア

院生プレゼンバトル 2013

参加型

3 (Sun)

4 (Mon)

団体名：つくば院生ネットワーク（ＴＧＮ）

開催場所：11/3 大学会館ホワイエ，11/4 大学会館ホール

大学院生らが自身の研究を異分野の研究者・学生や一般来場者向けにプレゼンします。10 月中旬に行われた予選を勝ち抜いたプレゼンター 4 名による口頭発表部門本選と、ポスター発表部門それぞれにおける研究プレゼン No. 1 をご来場の皆様の投票により決定します。

あなたの審査で、筑波大学 No.1 プレゼンターが決まる！

院生プレゼンバトル2013

● **口頭発表部門**

予選：10月12日(土)
10月19日(土)
@3B棟2階プレゼンテーションルーム

本選：11月4日(月)
雙峰祭2日目@大学会館ホール

● **ポスター発表部門**

本選：11月3日(日)
雙峰祭1日目@大学会館ホワイエ

公式 Twitter ハッシュタグ　#PresenBattle

院生プレゼンバトルとは？

筑波大学の院生が自分の研究を「分かりやすく、魅力的に」プレゼンテーションする技術を競うイベントです。予選・本戦共に当日来場者が審査員となり、筑波大学 No.1 院生プレゼンターが決まります。
来場者が院生プレゼンターにその場で質問することができるので、学際的な議論・交流を楽しめます。

● **会場へのアクセス**

つくばセンター (つくば駅) から「筑波大学循環」バス・又は「筑波大学中央行き」バスで、「大学会館前」バス停で下車

Twitter：@TGN_Account
Ｗｅｂ：http://tgn.official.jp/gpb2013
Ｍａｉｌ：tsukuba.graduate@gmail.com

ソクラテス・サンバ・カフェ

参加型

3 (Sun)

4 (Mon)

団体名：筑波大学哲学カフェ

開催場所：近日公開予定

あなたが考えていること、みんなで話そう！家族？友達？恋？仕事？勉強？スポーツ？育児？教育？進路？命？人生？…テーマは何でもOK。難しい知識は必要ありません。普段あなたが考えていることを一緒に話しましょう。
参加無料、入退場自由、気楽に来てね！

ソクラテス・サンバ・カフェ

おしゃべりしよう。どんなことでもおしゃべりしてみよう。
いろんな人と出会ってみよう。

ここは普通のカフェじゃない。ここはあなたが考えていることを話すしゃべり場なんです。それがここ、「哲学カフェ」。
どんなことでもテーマはOK!「なんで彼と別れたの？」「就活、辛い」「勉強ヤだ」「家族って何なの？」「何のために生きてるの？」・・・・・・・・・話しに来ない？
みんなで話そうよ。
哲学の知識なんてぜんぜんいらない。だって、それを話すこと、一緒に考えることが「テツガク」なんだもん！
参加無料。　気楽に来てね!!　待ってます。

主催：筑波大学哲学・思想専攻

体芸エリア

会館エリア

第一エリア

第二・第三エリア

体芸エリア

会館エリア

第一エリア

第二・第三エリア

Fuzzy Potter

学術型

3 (Sun)

4 (Mon)

団体名：鬼沢研究室

開催場所：近日公開予定

私達は、ファジィ理論という理論を用いて、人の感性や個性を考慮した出力をしてくれるエージェントの研究をしています。誰でも簡単に編曲が出来るシステム、表情を交えたゲームのパートナーエージェント、言葉を用いた似顔絵描写…気になったら来てみて下さい

あの世界的名曲が沖縄民謡に!?

言葉を使って似顔絵が描ける!?

文字が歌って踊り出す!?

ロゴが理想の形に近づいていく!?

Fuzzy Potter

と賢者の意思決定

気になったら
２Ａ棟へ！

コーディネートを考えてくれるシステム!?

システムがピアノを教えてくれる!?

※説明のみで実演がないものもあります

クラフト展

展示

3 (Sun)

4 (Mon)

団体名：クラフト領域

開催場所：近日公開予定

筑波大学芸術専門学群・博士前期課程芸術専攻 クラフト領域
の学生による陶磁・硝子・木・漆の作品展示です。

スーパーコンピュータ見学ツアー

学術型

3 (Sun)

団体名：計算科学研究センター

開催場所：計算科学研究センター

スパコンってどんなもの？スパコンで何ができるの？
2012 年に導入した筑波大学の最新スーパーコンピュータ「HA-PACS」を公開！
スパコンと計算科学に関する疑問に答えます。

周辺マップ

日時: 11月3日(日)
場所: 計算科学研究センター(第一エリア)

下記の時間にツアーを行います。
10:30/12:00/13:30/15:00
所要時間 約40分　予約は不要です。

高大連携シンポジウム 2013

参加型

団体名：高大連携 教育社会連携推進室

開催場所：3A204

4 (Mon)

テーマ「地域課題克服へ若い世代が動く！」
高校生のグループが，まちづくり課題を発見，分析，発表，提案！
本学の公開講座，高大連携などの社会連携に関して企画，運営，実施を行う．

体芸エリア

会館エリア

第一エリア

第二・第三エリア

安全安心なシフォンと新加工食品

スイーツ

3 (Sun)

4 (Mon)

団体名：食品バイオマス工学研究室

開催場所：近日公開予定

安全で高品質の食品や環境に優しい素材・エネルギーの開発およびその加工・変換技術に関する研究を行っています。日々の研究を活かし、米粉を使ったシフォンケーキとお米を液化したライススラリーを使った食品を販売いたしますのでどうぞお楽しみください。

米の新規加工食品

米粉を使った「シフォンケーキ」を販売致します。またお米を液化したライススラリーを使った食品の販売も行う予定です。食品バイオマス工学ラボの日々の研究を活かし、安全・安心かつ高品質なシフォンケーキです。是非お楽しみください!!

マイクロボランティアチャレンジ

参加型

団体名：森嶋研究室

開催場所：近日公開予定

3 (Sun)

皆で少しずつ協力して世の中の役に立つことをやってみませんか。本企画では、クラウドソーシング技術を利用して皆の力を結集したボランティアにチャレンジします。タブレットやKinect を使用した、ほんの少しの短い時間でできる楽しいボランティアが体験出来ます。

マイクロボランティアチャレンジ

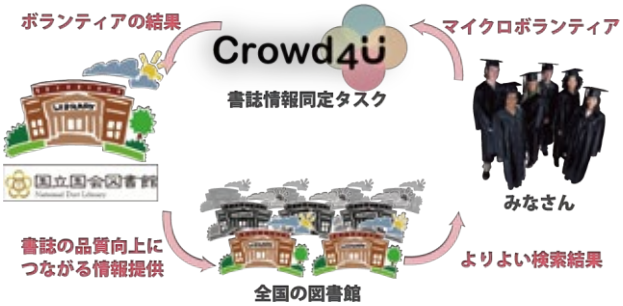
みんなで世の中の役に立つことをしてみませんか？

わずか 10 秒 ～ 1 分で簡単ボランティアできます。

- タブレットなどを利用して、参加者の皆さんが少しずつ簡単なボランティアをします。
- その結果、大きな問題解決に挑戦します。
- 挑戦する問題は、来てからのお楽しみ！是非お立ち寄り下さい。

他の事例紹介もあります

- ☒ 書誌の誤同定判定
- ☒ オノマトペの感性評価
- ☒ 竜巻の経路推定実験



体芸エリア5C棟 11/3（日） 12:00-16:30

森嶋研究室
http://mlab.info/

FusionCOMP Project
Research Project on the Fusion of data-centric COmputations by Machines and People
crowd4u@gmail.com

@crowd4u_jp http://crowd4u.org

Make: 人文学

展示

3 (Sun)

4 (Mon)

団体名：SRSIV

開催場所：近日公開予定

人文学類教員・学生有志による、人文学と異分野との融合型の研究・教育実践活動の展示企画です。工学的・芸術的アプローチを中心に、人文学の知見を体現し、また、新たな知見を人文学へ還元させる試みです。

Make: 人文学

Engineering Humanities

人文学類教員・学生による実践的教育・研究活動の展示です。

- ○ 工学・芸術的アプローチを用いた人文学的知見の体現・表現活動
- ○ 異分野と融合した新領域研究展示
- ○ 芸術、工芸、ものづくり、を通じた人文学教育プログラムの紹介

私たちは
「人文学に新しい風を！」
をテーマに日々活動を行なっています。

探検しよう！つくばぁーす

展示

3 (Sun)

4 (Mon)

団体名：ジオネットアース

開催場所：第二エリア 2C107 教室

つくば市周辺の住民と研究機関をつなぐ新しいネットワーク「ジオネットワークつくば」雙峰祭では「ジオネットアース」として地球学類の学生たちが地球科学の魅力を伝える活動をしています。ぜひ、お越し下さい！お待ちしております。

探検しよう！Tsukuba-earth

地球学類の学生が、つくば市や周辺地域の地球科学について７つの視点から解説いたします。ジオラマや映像に加えて、お子様だけでなく大人もたのしめる実験もたくさんご用意しています。

私たちと一緒に「ジオ」しませんか？

１１月３日（日）10：00～19：00

４日（祝）10：00～17：00

筑波大学　第２エリア　2C107 教室

（バス停「筑波大学中央」下車）

ご来場の際は公共交通機関をご利用ください

入場無料　来場者の方には素敵なプレゼント！

（先着順）

連絡先　ジオネットアース事務局

geonetearth@gmail.com

ジオネットアースとは、筑波大学生命環境学群地球学類の学生が、地球科学を広める活動を行っている団体です。

体芸エリア

会館エリア

第一エリア

第二・第三エリア

構成展

展示

3 (Sun)

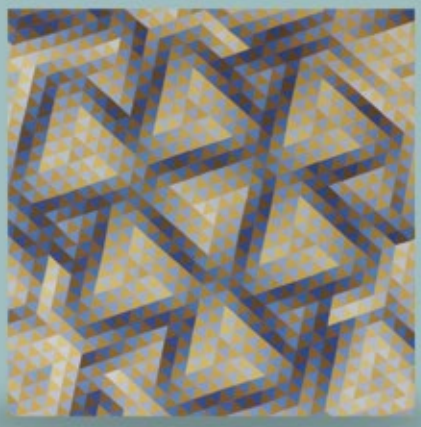
4 (Mon)

団体名：構成領域

開催場所：6A203 教室

芸術専門学群の、構成領域という領域の作品の展示です。
絵の具を使った平面作品や、色々な素材を使った立体作品
など、美しい作品を展示します。ぜひお越し下さい！

6A203教室にて



芸術専門学群構成領域の学生による展示です。
美しい作品、面白い作品を展示するので
ぜひご覧ください！

筑波生物チャレンジ 2013

展示

3 (Sun)

4 (Mon)

団体名：SCIBO

開催場所：第二エリア 2D309 教室

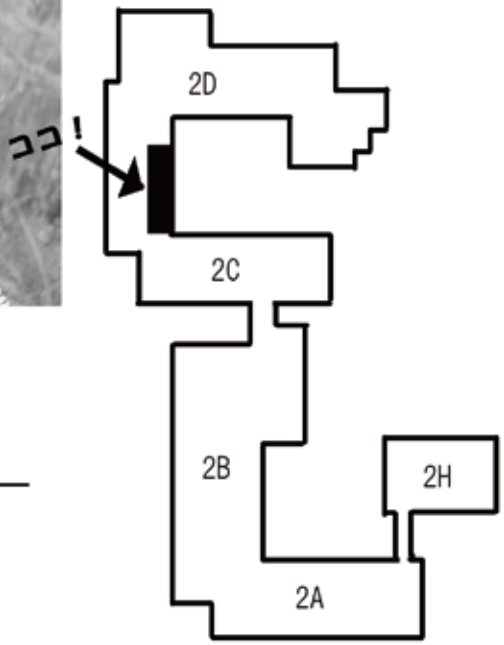
日本生物学オリンピック本選で出題された問題の解説パネルの展示や、30 分程度の生物学実験を行います。生物学に興味のある中高生の皆さん、是非足を運んでみてください！

生物好き中高生、集まれ！

～筑波生物チャレンジ2013～

過去の日本生物学オリンピック本選で出題された問題の解説パネルを展示しています。

場所：第二エリア 2D309教室



ちょっとした実験も用意してます♪

11/3(日)
- 11:30～12:00　ウニの受精
- 17:00～17:30　クロマトグラフィー

11/4(月)
- 11:30～12:00　魚の解剖

※実験の内容は変更になる場合があります。

留学相談会

参加型

3 (Sun)

4 (Mon)

団体名：グローバル・コモンズ

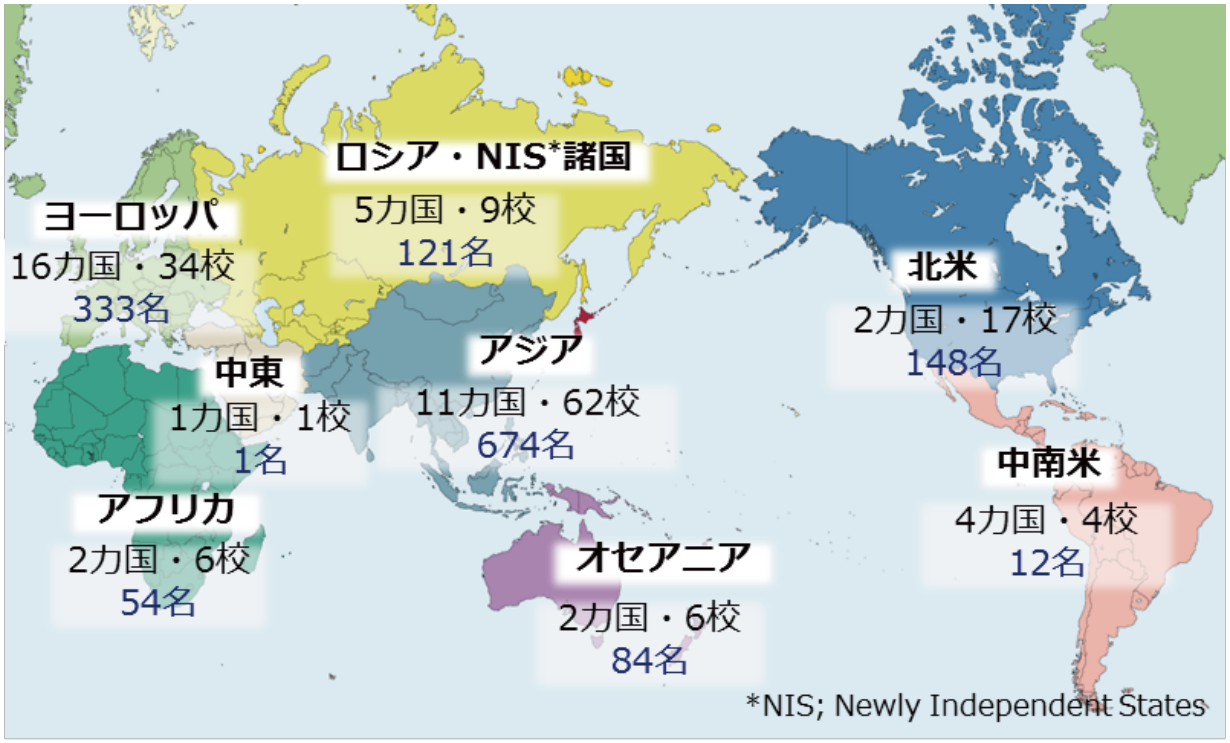
開催場所：1A203

10:00～15:00

留学相談会
交流協定校の情報閲覧
を行ってます。

TSUKUBA GLOBAL COMMONS

世界に広がる筑波大学のネットワーク
—交換交流協定校; 世界**54**か国・地域 **246**校—
—単位互換協定校 **203**校、授業料不徴収協定校**189**校—



最近**5**年間の国際交流協定校への交換留学

3E cafe

展示

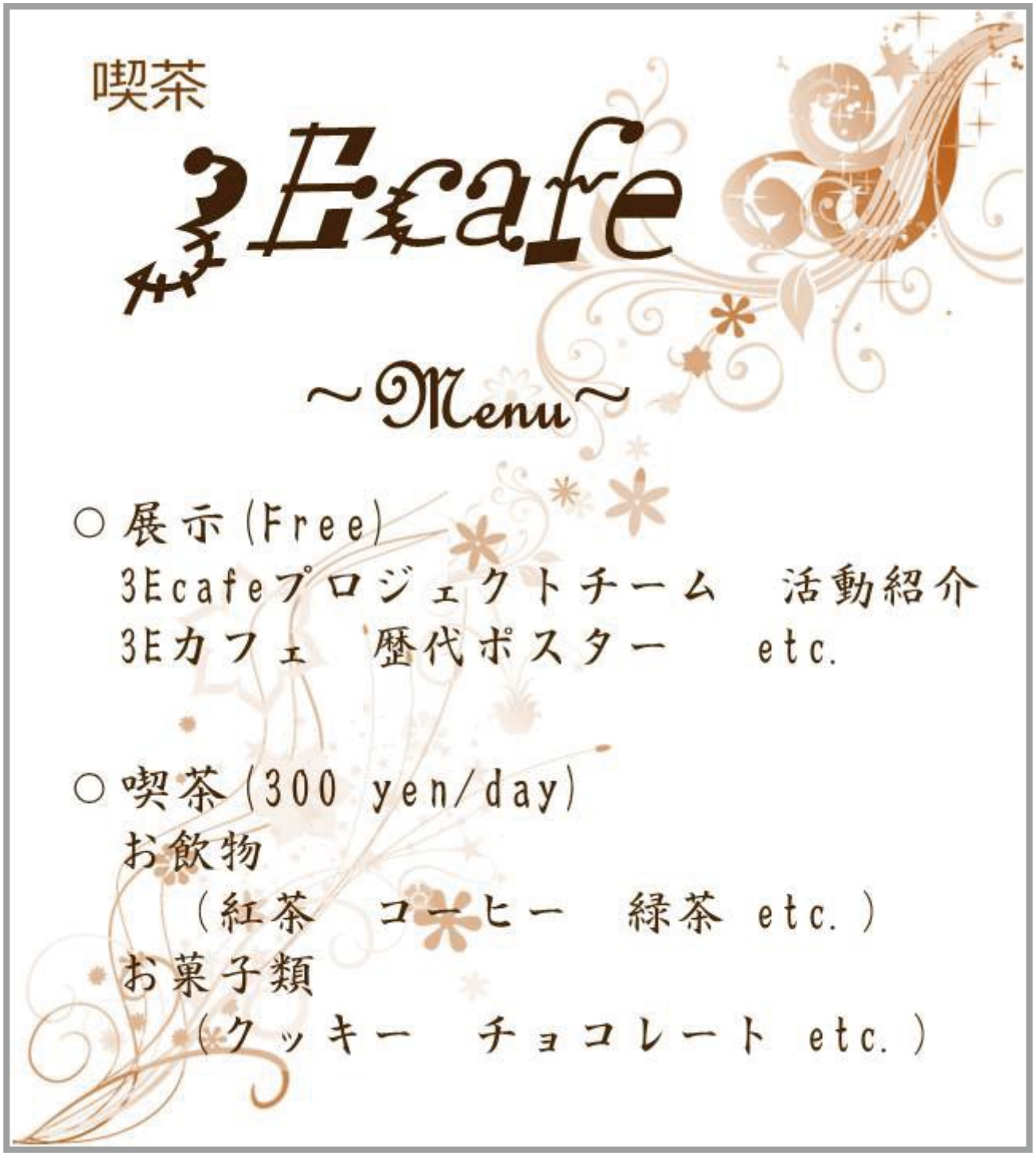
3 (Sun)

4 (Mon)

団体名：3Ecafe プロジェクトチーム

開催場所：近日公開予定

環境にやさしいまち「エコシティ」を作るキーワード、『3E』がテーマです。展示で楽しく学んだあとは、お好きなお飲み物とお菓子を手に喫茶スペースでほっと一息。ときどきゲストの研究者も訪れる 3Ecafe では、ちょっと思い切っておしゃべりを楽しむチャンスです。



鳥場談 ー消臭力 CM 仕掛人語るー

団体名：芸術祭実行委員会

開催場所：芸術エリア 5C216 教室

3 (Sun)

30cm 望遠鏡で見る宇宙の光

展示

3 (Sun)

団体名：宇宙観測研究室

開催場所：近日公開予定

口径 30cm の光学望遠鏡を使って観測した結果を展示、発表します。
太陽系の大きさや太陽系惑星の観測写真、また太陽系外惑星の観測結果、観測方法などを 2 球儀を使ってわかりやすくお伝えします。

近日公開予定

大昆虫展　～日本のむし大集結～

3 (Sun)

4 (Mon)

団体名：つくバグ

開催場所：近日公開予定

昆虫博士の卵が作った 2000 点以上の昆虫標本を展示します．普通種からマニアックな種まで，日本各地の昆虫を揃えております．併せて，昆虫の生態写真の展示と配布を行います．また，当団体の活動である小中学生向けの自然体験教室の活動報告も行います．

大学図書館 ー本の樹海ー

参加型

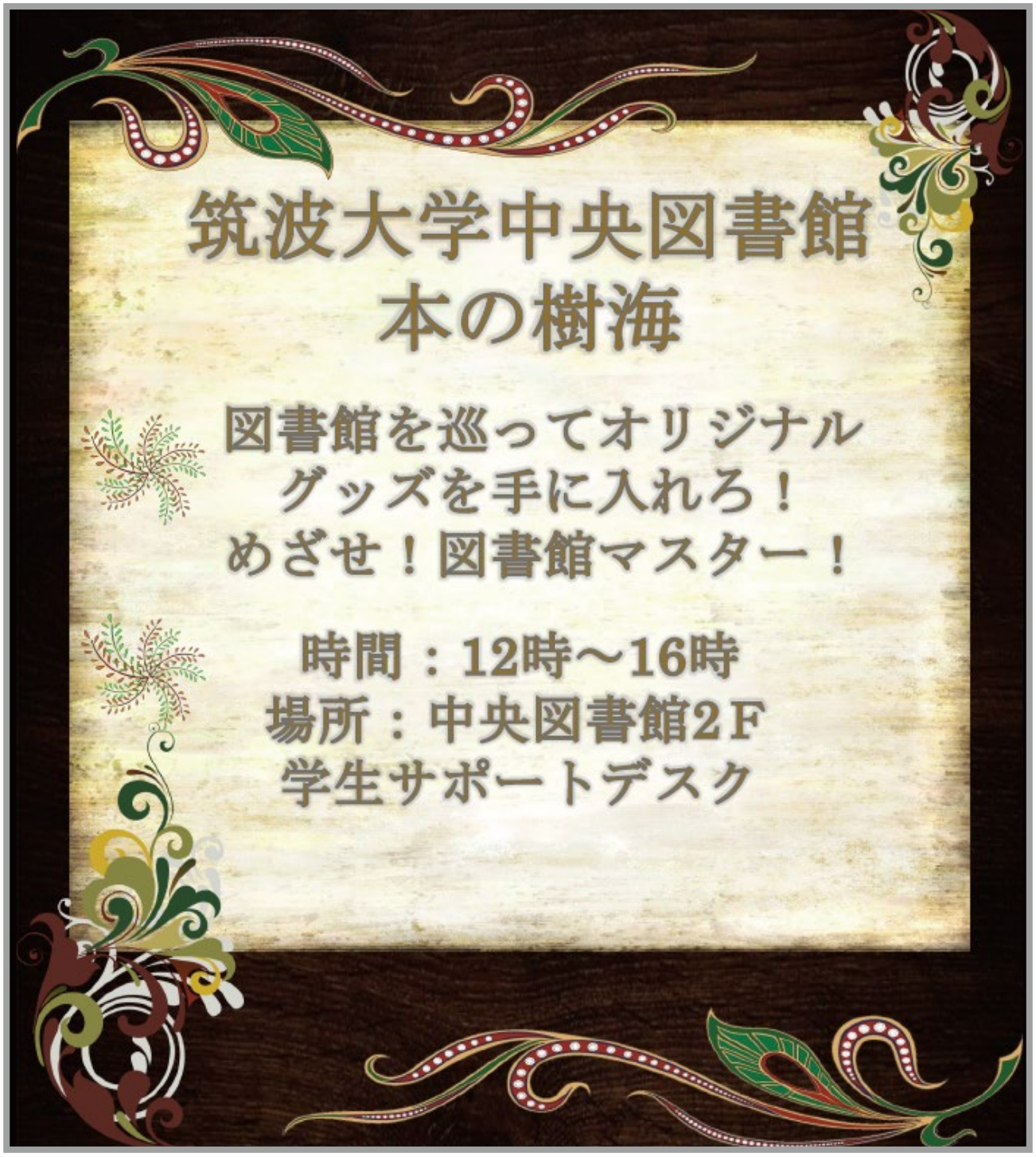
3 (Sun)

4 (Mon)

団体名：図書館ラーニングアドバイザー

開催場所：中央図書館２Ｆ

学園祭で図書館を知り尽くそう！ 本の樹海・中央図書館に隠されたチェックポイントをあなたは全て探し出せるか ?! 全てのチェックポイントを見つけた方には附属図書館オリジナルグッズをプレゼント！



筑波 × 宇宙

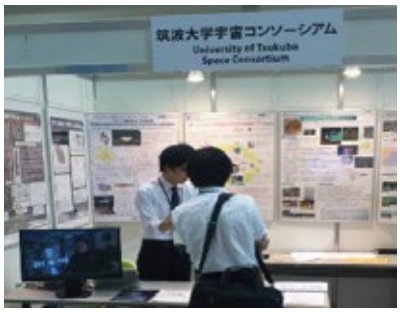
3 (Sun)
4 (Mon)

団体名：筑波大学宇宙コンソーシアム

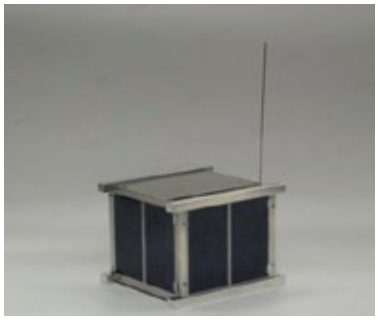
開催場所：2A210

宇宙に対して親しみを!
最先端の研究に興味を!

筑波大学宇宙コンソーシアムとは?
筑波大学宇宙コンソーシアム は筑波大学内で宇宙に関連する研究・開発を行っている様々な団体が集まって組織されました。全学的な交流のもとに宇宙に関する総合的な学術活動を目指しています。



国際宇宙展示会への出展


超小型人工衛星 結」

展示内容
ブースでは、子供でも手軽に通信できる小型人工衛星、宇宙の特殊環境を利用した宇宙芸術など、多分野における最先端の宇宙研究の例をパネルや模型を用いて紹介します。宇宙に対して親しみを、最先端の研究・開発に興味を持っていただけたらと思います。

日時：11/3(日)・4(祝)
場所：2A210
みなさんのご来場
お待ちしております！

ネットワーク衛星「結」
公式応援キャラクター
「ゆいぬ」