

2018

環境プロジェクト



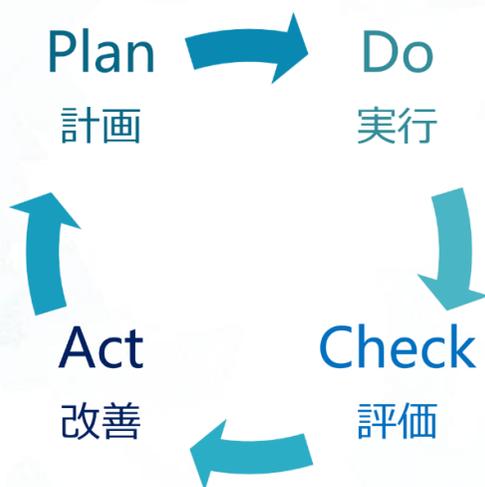
目次

- ・ 環境プロジェクトとは P. 2
- ・ SDGs とは P. 3
- ・ アリアケペンちゃんズ P. 5
- ・ 環境教育 まゆみんず P. 6
- ・ 飯田農場 P. 7
- ・ あるとぷらす P. 8
- ・ RRP P. 9
- ・ UPCYCLE BIKE P.1 0
- ・ 古民家再生 in 檜原村 P.1 1
- ・ アーバンパーマカルチャー P.1 2
- ・ Ariake 海岸 P.1 3
- ・ 天龍村 P.1 4
- ・ Oh!No!Mottainai P.1 5
- ・ 食料廃棄レスキュー P.1 6
- ・ 鹿をいただく P.1 7
- ・ 自然満喫プロジェクト万屋 P.1 8
- ・ 海岸 P.1 9
- ・ ERW21 P.2 0
- ・ Wood Re-product Project P.2 1
- ・ 野生児 P.2 2
- ・ じゅんぐり祭について P.2 3 ~ 2 4
- ・ 連携先 P.2 5

環境プロジェクトとは

私達、環境システム学科が授業の一環として行っている活動の事です。学生が主体となり、自ら課題を見つけ考え行動し、その課題を解決するという課題解決型の授業です。学生は自らの意志で既存のプロジェクトに参加したり、自らプロジェクトを立ち上げ、活動したりします。

課題の解決にはPDCAサイクルを根幹に活動しています。



プロジェクトのテーマは多岐にわたり、「環境教育」や「情報発信」、「食料問題」など様々です。また、SDGsに向かう世界の動向も意識しています。必要に応じて学外（産・官・民）と連携します。

環境プロジェクトは2年生、3年生の合同授業となっており、実際のプロジェクトの活動は授業時間外でも積極的に行われています。教授方からアドバイスや軌道修正等の指導はありますが、活動・運営は学生の自主性に任されています。

SDGs とは

国連によると、持続可能な開発目標(SDGs)とは「誰一人取り残さない」持続可能で多様性と包摂性のある社会の実現のため、2030年までに達成すべき17の目標のことで、SDGsの前身である、ミレニアム開発目標(MDGs)の後継として、2015年9月の国連サミットで採択されました。17の目標の下に、169のターゲットと232の指標が決められています。SDGsには以下の5つの特徴があります。

1. 先進国を含めた全ての国が行動するという「普遍性」
2. 人間の安全保障の理念を反映し「誰一人取り残さない」という「包括性」
3. 全てのステークホルダーが役割を持つという「参画性」
4. 社会・経済・環境に統合的に取り組む「統合性」
5. 定期的にフォローアップする「透明性」

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

世界を変えるための17の目標



国際連合広報センターホームページ <http://www.unic.or.jp/>



各プロジェクト紹介



アリアケペンちゃんズ



活動の目的

- 環境に関するニュースや今起きている問題との距離を認識するきっかけをつくる



活動の目標

- 環境に関係する社会問題をあまり関心のない人にも知ってもらえるような記事を作る
- 取り上げた題材をよりわかりやすく、多くの人間に伝えるために表現力を磨く

活動内容

- 広めたいニュースなど題材に記事を作る
- 未来の先生展（SDG s を学ぶためのワークショップ）への参加
- 地球環境カードゲームマイアース多摩川パッケージ製作※

※環境の保全と破壊を題材にした対戦型トレーディングカードゲーム

プロジェクトの連携先

- NPO 法人 SoELa H P : <http://soela.jp/>
- 未来の学びと持続可能な開発・発展研究会（みがく SD 研）

連絡先

Twitter : @ariake_penchanz

H P : <http://penchanz.musashino-sustainability.org>





環境教育プロジェクト

ま ゆ み ん す

活動の目的

- 幅広い年代の子どもたちに環境問題についてもっと知ってもらう
- プラスチックのリサイクル活動の促進

活動の目標

- 環境問題について知る機会を増やす
- なぜリサイクルは重要なのかについて興味を持ってもらう

活動内容

- 環境についての出前授業（場所:千代田高等学院）
- 株式会社淀商のリサイクル工場見学
- 国際的教育プログラム | プロジェクト WET・ワイルドの資格取得

今後の活動

- 様々な学校へ環境についての出前授業を行う
- 学食のトレーを再生プラスチックトレーに変える（仮）

連携先

- 株式会社淀商（廃プラスチック加工）
- 双日株式会社

連絡先

- 代表:真弓愛里沙
<s1745040@stu.musashino-u.ac.jp>





飯田農場

活動目的 江戸東京野菜についての見識を深め、伝え

地産地消からフードマイレージ問題を考える

活動目標 多くの消費者に江戸東京野菜、地産地消を伝え

来年度にロハスカフェを起点に広報していく

活動経歴 前年度 神奈川県海老名市の貸農園で野菜の栽培

今年度 新たに品川カブ栽培に挑戦

練馬区平和台「ファーム渡戸」との交流

今後の活動 品川カブの収穫

「ファーム渡戸」との交流(イベントなど)

ロハスカフェで江戸東京野菜を使ったメニュー化

連携先・江戸東京野菜・伝統野菜研究会 代表 大竹道茂

・練馬区平和台「ファーム渡戸」

・体験農園 「海老名望月農園」

連絡先:代表 飯田耕太郎

Gmail s1645034@stu.musashino-u.ac.jp インスタ [mu_vegetable](#)





これまでの活動

- ・絵本の作成
- ・環境プロジェクトPR
動画作成
- ・デザインフェスタ出展
- ・リサイクルアート

今後の予定

- ・コマ撮り動画作成
- ・紙すきの素材研究
- ・毎月第4木曜日動画
投稿

あるとぶらす



〔活動概要と目的〕

個人の長所や好きなことを生かし、アート活動や動画製作をSNS等で発信することで、多くの人の環境への見識を深める糸口となること。

〔活動目標〕

SNS やイベント等への参加を通して多くの人に作品を見てもらう。

- ◇ 動画総合再生回数 1000 回
- ◇ 月 1 本の動画投稿

Youtube



Twitter : @artpr516

Instagram : artpr516

ホームページ

https://artprs.tumblr.com/?amp_see_more=1

G-mail

artpr516enproject@gmail.com



RRP

(River Revitalization Project)

活動目的

多摩川の水質やその近辺の生態系の調査と改善

活動目標

ネットで調べたことで改善点を探すのではなく、自分たちの目で確かめることで親身に、より詳しく水質や生態系についての理解を深める

今までの活動

・生態系調査

・水質調査



・水質実験



COD とアンモニウムの数値を調査

COD（化学的酸素要求量）は水質汚濁の指標の一つであり、水中に含まれる有機物などの物質の含有量を酸素量に変換したものです。なぜこの二つを測定しているかの理由はないです。ただ下水や工場排水の数値はアンモニウムの数値に出やすいため調べています。

連絡先 : s1745019@stu.musashino-u.ac.jp



アップサイクル バイク UPCYCLE BIKE

活動目的

使われなくなったバイクを
資源として新しい乗り物を作る
⇒パーツ単位でのリサイクルを
行う事ができるようになる

活動目標

バイクの構造を知る
バイクの新しい仕組みの考察
技術の一般化・普及を目指す

これまでの活動

バイクの解体・組み直し
⇒工具の使い方
バイクの構造等を学ぶ
バイクの塗装
⇒カスタマイズを行う

今後の活動

バイクの新しい仕組みの考察
⇒エコな視点から
モトコンポのEV化を行う
モトコンポ以外の
バイクのリユース活動

モトコンポとは?

ホンダ(本田技研工業)が
製造・販売した原動機付自転車
ハンドルやシートを折りたた
んで箱形に収納できる

EV化とは?

EV=Electric Vehicle
電気自動車化の事

連携先

武樋総研
斉藤木材 株式会社
sense of wonder 合同会社

連携先

学生代表 大桑 彩音
s1745006@stu.musashino-u.ac.jp
中里 修一
090-5804-2566





古民家再生プロジェクト

東京の唯一の村と呼ばれる檜原村にて、今は使われなくなってしまった古民家を地域の方の協力のもと行っているプロジェクトです。



【活動目的】 最近、誰も住まなくなりそのまま放置されてしまっている古民家が増える中それを自分たちの手でリノベーションし再び活用できるようにすること。

【活動目標】 上記の活動目的でも書いた通り、再び活用できるようにすること。そしてそこに人を呼び込むこと。また活動内容などを SNS 等に掲載しいろんな人に関心を持ってもらうこと。→その中の人自分が自分もやってみたいとなってくれるのがベストです。

【活動内容】 古民家内の掃除や近くに畑もあるので草むしりをし、毎日世話をしなくても育つようなジャガイモやにんにくを育てています。また掃除の際にでた使われのない木材を使って靴置きなど役立つようなものをつくりました。活動内容は twitter に載せています。



【今後の活動】 人を呼び込むことを中心に (BBQ 等)、いろんな人に知ってもらえるような活動を行っていきます。

連絡先 → s1745075@stu.musashino-u.ac.jp
古民家再生プロジェクト twitter → @kominkasaiseiMU



アーバンパーマカルチャーラボ

活動目的・目標

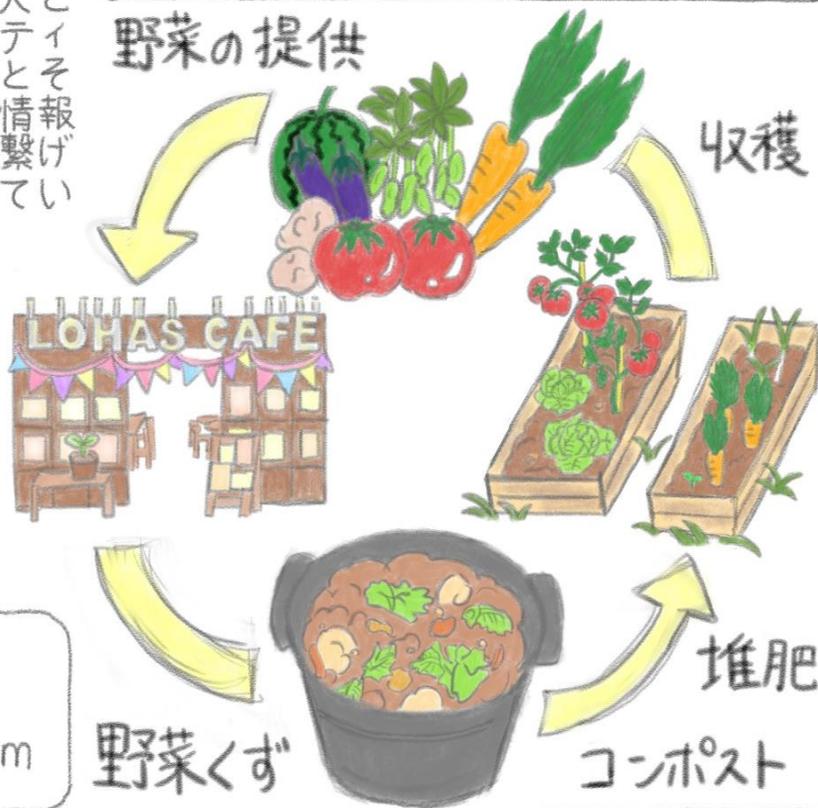
私たちは都心の有明キャンパスを拠点に人と人、人と自然が繋がるコミュニティの場を築くという目的の中で得られた技術や情報発信して環境保全に繋げることを目標に活動しています。

活動内容

- 屋上を開放し、地域の人々との交流
- 「食とサステナビリティ」プログラム開催
- ワークショップを通じて他校との交流
- News every に出演

アーバンパーマカルチャーとは都会と持続的な農業を繋ぐ意味を持っています。

野菜の提供



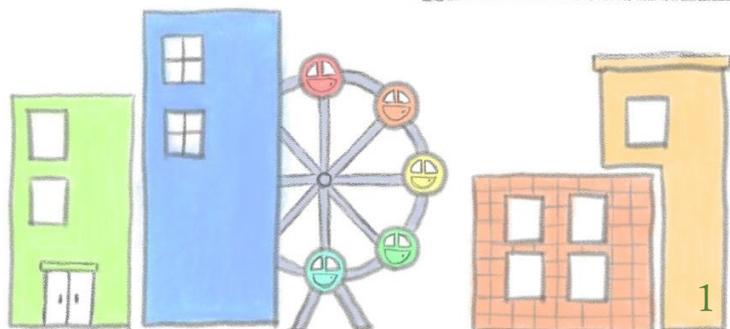
連絡先

メールアドレス：
uplab.mu@gmail.com



連携先

- ロハスカフェ ARIAKE
- 江東みつばち
- アズビルトレーディング株式会社





Ariake 海岸

活動目的：有明地区住民に私たちの海である東京湾の魅力について
知ってもらうきっかけをつくる。

活動目標：活動のブランド化を目指す。

活動内容：東京湾の水質調査、イベント準備と運営

活動内容：お台場周辺や有明地域の水質調査・舞浜の見明川に

ビオトープを設置し、川の生態を調査・東京湾一斉調査に参加

真鶴岬や館山港、能登半島に遠征を行い、東京湾意外の生態系を把握

今後の活動：地域住民の方々に東京湾の魅力を知ってもらうための

イベントを企画、開催

繋がり・キーワード：東京都港湾局・千葉県漁業協同組合連合会

船橋市漁業者共同組合・ふなばし三番瀬海浜公園・有明ロハスカフェ

金沢大学環日本海域研究センター・金子和夫事務所株式会社

浦安魚市場・お台場海浜公園・葛南地域整備センター

東京港埠頭株式会社・横浜ブルーカーボン事業

連絡先：プロジェクトリーダー横野

s1645047@stu.musashino-u.ac.jp





天龍村プロジェクト



➤ 活動の目的

跡継ぎ問題の解決、地域の人口増加

➤ 活動の目標

天龍村をもっと知ってもらい、地域活性化を図る

➤ 活動内容

村おこしのお茶摘みイベントに参加

➤ 今後の活動

関東でのイベントに参加を予定

➤ プロジェクトの連携先

天龍村 地域おこし協力隊

➤ 連絡

田中佑季乃 s1745069@stu.musashino-u.ac.jp

波多野楓 s1745036@stu.musashino-u.ac.jp



※天龍村 長野県の南端に位置する村、県内ナンバーワンの限界集落

※跡継ぎ問題 村の高齢化が進み、農家や伝統を継ぐ跡取りがいらないこと



Oh! No! Mottainai!

～モノの気持ちになって環境にやさしい生活をする～

活動目標

モノの流れを SNS 等で発信し、廃棄量を減らすだけでなく、リサイクルの環を伝え改めてモノに愛着をもって活用する

活動目的

無駄をつくらない
世の中にするための意識改革
を誘発する

活動内容

- ・茅ヶ崎で開催のランドセルの回収プロジェクトに参加
- ・千代田高等学院のデモ授業にて、家にある捨てられないモノの思い出・用途を語る“モノがたりコンテスト”を開催

プロジェクトの連携先

- ・NPO 法人もったいないジャパン
- ・千代田高等学院



連絡先 小野莉奈

MAIL s1745151@stu.musashino-u.ac.jp



食料廃棄

2015年度の食料廃棄 2096万トンのうち、
食品ロスは 646万トン

家庭内の食品ロスは 289万トンで

全体の 約4割を占めています
(環境省より)

レスキュー

● 活動の目的・目標

人間の生活に欠かせない
食べ物が簡単に捨てられて
しまっていることに疑問
を持ったので、食料廃棄
を減らしたい

● これまでの活動

フードバンクへのボランテ
ィア活動・取材、食品ロス
問題に取り組むスーパーへ
の取材、食料廃棄の少ない
有機農業への取材・体験

食料廃棄・食品ロス・フードドライブとは？

- ・ 食料廃棄…製造から消費までの間に廃棄される食品の総称のこと
- ・ 食品ロス…食料廃棄中のまだ食べられるのに捨てられてしまっ
て食品のこと
- ・ フードドライブ…家庭内の余った食品を集め、フードバンクに
寄付すること

おいしく、
楽しく、
解決する。

● 今後の活動

フードドライブや家で
持て余している食材を
みんなで料理して食べ
るなど、食品ロスを楽し
く減らせるイベントを
開催する





鹿をいただく



- 活動の目的
→ 現在無駄になっている鹿資源を経済に組み込む
- 活動の目標
→ 鹿肉を有明地域のお店で提供する
鹿の骨や角を使ったアクセサリーの販売
- これまでの活動
→ 鹿の解体工場を取材
角を使ったアクセサリーの試作
- 今後の予定
→ 角アクセサリーの学外での販売
鹿肉を使ったメニューをロハスカフェで提供
協賛企業の募集

鹿資源とは！
狩猟や害獣駆除、事故
により死んでしまった鹿の
体のことである。

↓ プロジェクトホームページ ↓

<http://shikawoitadaku.seesaa.net/>





自然満喫プロジェクト万屋

【目的】

日本や世界の各地に存在する豊かな自然を、身を持って体験することで

自然の素晴らしさを再発見する

【目標】

自ら体験した自然を SNS や YouTube で掲載し、拡散することで

他の人が自然に触れる機会を作る

【活動内容】



高知県にて、日本水質
ランキング 1 位にも選
ばれた仁淀川を初め、
柏島、龍河洞などを 4
泊 5 日で訪問した。



北海道と山梨県にて天
体観測を計画したが、
地震と天候により、星
を見ることはできなかつ
た。なお、今後の計画
を前向きに検討中。



ダイビングショップの説
明会に参加。その後、
学科を東京で終えた
後、伊豆稲取にて 2 泊
3 日をかけ、ライセンス
を所得した。



海岸プロジェクト

活動の目的



- 海のごみ問題を知ってもらう
- ゴミ拾いボランティアへの参加促進

活動の目標



- ポイ捨てをする人を減らす
- 今の海の現状を知ってもらう

活動内容



- 実際に海に行ってゴミ拾いをする
- 天気やその日回収したごみの種類を記録

連携先



- サーフフォトキャラバン

連絡先



- 代表者 鏡味 柊
- s 1745011@stu.musashino-u.ac.jp





ECO REPORT WAY21

●活動内容

企業が発行する CSR 報告書を評価分析し
企業訪問にて意見交換を行う。



●活動目的・目標

学 生

リクルート視点
の21の指標

評価・分析



- ・ 環境・CSR報告書を評価することで、
企業をより詳しく知ることができる。
- ・ 自分の働きたい会社像等将来を具
体的に考えることができるようになる。

環境・CSR
報告書

- ・ 報告書をステークホルダーの一員で将来
の社会人である学生が読むようになる。
- ・ 学生の行う評価と分析によって、報告書
をより魅力的なものにできる。

意見・反映 企 業



双方に利益を!!

【今年度訪問予定企業】

味の素株式会社様

詳しい活動はこちら↓

●HP：<http://erw21.jimdo.com/>

●Face book：



●活動実績

→平成20年度から10年間で69の報告書を評価・分析



Wood Re-product Project

プロジェクト目的 木材は、家具の制作や、住宅解体時に廃材として排出される。現在では、チップにされ、燃料として消費されるが、これらの廃材を燃やして消費するのではなく、製品として、**Re-Product（再製品化）**を行い、廃材を蘇らせ材料を長く使うことが可能にさせる。また、不揃いの廃木材を、ファブリケーション（3Dスキャン等）を使用し、製品を作る目的。



プロジェクト目標

木質系の廃材を収集して**Re-product 製品**の開発を行い、この**Re-product 製品**の開発をとおして、材料の長期利用の在り方を提案し、持続可能な社会に貢献することを目標としている。

活動内容

5月 プロジェクト立ち上げ
6月,7月 床づくり
9月,10月 ラックづくり
10月 ペン立て、机づくり

今後の活動内容

廃材で空間づくりを行う



野生児プロジェクト

【活動目的】

防災用品等の使用方法に確認や非常食の廃棄の防止。
万が一の災害等に備えるための情報や術を共有し、知見を深める。

【活動目標】

上記でも記した通り、災害への知見を深め情報を共有する。

実際に避難生活を送るような状況になっても
慌てずに、周りに助言をできるような人材を目指す。

【活動内容】

今の生活から離れた環境で実際に防災グッズを使用した生活をし
災害時に本当に必要な道具、情報などを選別しています。

また、釣り等をしてその場で調理して生活する、
サバイバル生活に近い活動なども行っています。

【今後の活動】

様々な環境で防災グッズを使用した生活をし、
『最低限これだけあれば生き延びれる』といったような
リストなどを作成する予定です。



【連絡先】 代表：高橋蓮

<s1745028@stu.musashino-u.ac.jp>



じゅんぐり祭について

「巡る」「つなぐ」「まわす」「^{かえす}還す」の4つの循環を
じゅんぐりに回すという思いの込められたお祭りです！

大学内で行われるプロジェクトの発表の場となっています。

Pick up event

ありあけ

有明産ハチミツ

ハーブ香るハンドクリーム

大学でとれた純粋なハチミツと
みつろう
ハーブと蜜蝋を用いたハンドクリームです！



My Earth

地球環境の今を体感できる
トレーディングカードゲームです！



落ち葉プール

自然の中に飛び込んで秋を
満喫してみましょ！



カリンバ演奏

アーティスト Sage さんによる
ステージ演奏イベントです！



展示・販売

すずしろ汁(豚汁) 有明海岸の魚介類
江戸東京野菜 ペーパーナイフ 蜂蜜
ペットボトルキャップの作品
天龍村のお茶やジャムの試食・販売



体験学習

プロジェクトのスタンプラリー
牛乳パックや段ボールで紙すき体験
ミツロウクリーム作成体験
筆箱作成(木工体験)

飲食物コーナー

大学提携のロハスカフェやキッチンカーだけでなく
学生が育てた食料を用いた飲食物販売も行っております



ステージイベント

毎年素敵なゲストの方々をお呼びしております！
演奏やトークイベント等を行います！



連携先

- ・ アズビルトレーディング株式会社
- ・ 浦安魚市場
- ・ NPO 法人 SoELa
- ・ NPO 法人もったいないジャパン
- ・ かねゆう水産株式会社
- ・ 金沢大学環日本海域研究センター
- ・ 金子和夫事務所株式会社
- ・ 江東みつばちプロジェクト
- ・ 葛南地域整備センター
- ・ 株式会社三和商会
- ・ 株式会社淀商
- ・ 江戸東京野菜・伝統野菜研究会
- ・ 齋藤木材 株式会社
- ・ サーフフォトキャラバン
- ・ Sense of wonder llc.
- ・ 双日株式会社
- ・ 双日プラネット株式会社
- ・ 体験農園 「海老名望月農園」
- ・ 武樋総合研究所
- ・ 千葉県漁業協同組合連合会
- ・ 天龍村 地域おこし協力隊
- ・ 東京港埠頭株式会社
- ・ 東京都港湾局
- ・ ニッセイエブロ株式会社
- ・ 練馬区平和台「ファーム渡戸」
- ・ パーマカルチャー安房
- ・ ヒトコトデザイン株式会社
- ・ 船橋市漁業共同組合
- ・ 未来の学びと持続可能な開発・発展研究会（みがく SD 研）
- ・ 武蔵野大学附属千代田高等学院
- ・ 横浜ブルーカーボン事業
- ・ ロハスカフェ ARIAKE

武蔵野大学 工学部 環境システム学科

環境プロジェクト <https://mu-projects.com>

お問い合わせ先

武蔵野大学環境研究所 TEL 03-6865-8052

明石 修

o_akashi@musashino-u.ac.jp

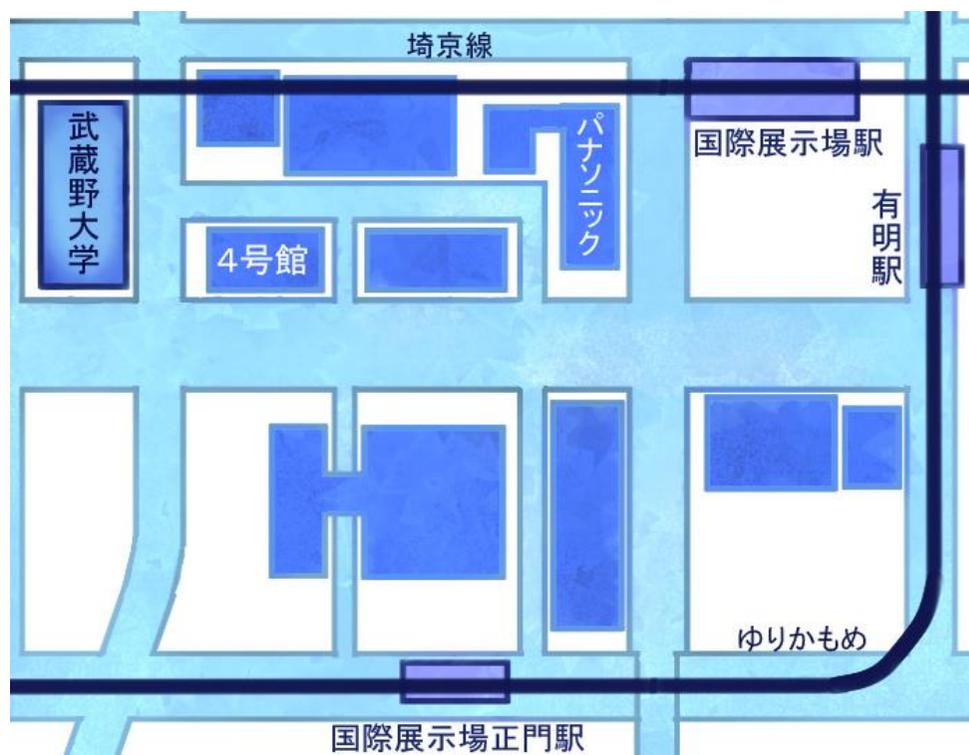
武蔵野大学 有明キャンパス

〒135-8181 東京都江東区有明三丁目3番3号

最寄り駅

りんかい線 国際展示場駅

ゆりかもめ 有明駅 国際展示場正門駅



環境プロジェクト冊子 2018

デザイン・編集 飯島可菜 葛西妃南

発行

環境システム学科

$$y = -A \sin 2\pi \left(\frac{t}{T} - \frac{x}{\lambda} \right)$$

mathematica
μαθηματικά

環境システム学科

$$g = \frac{GMm}{(R+h)^2}$$

МАТЕМАТИКА
matemáticas

centum
↓
mille
↓
miliar



$$mg = \frac{GMm}{(R+0)^2}$$

par numerus
↓
impar numerus

Infimum??

1 3 5 7 9 11 ...
2 4 6 8 10 12 ...

numerus

-273.15

What is the population of Japan?

When??

8.31429
± 0.003 g

Where is the Musashino university??

Environmental system

冊子編集担当
2年 飯島可菜
2年 葛西妃南