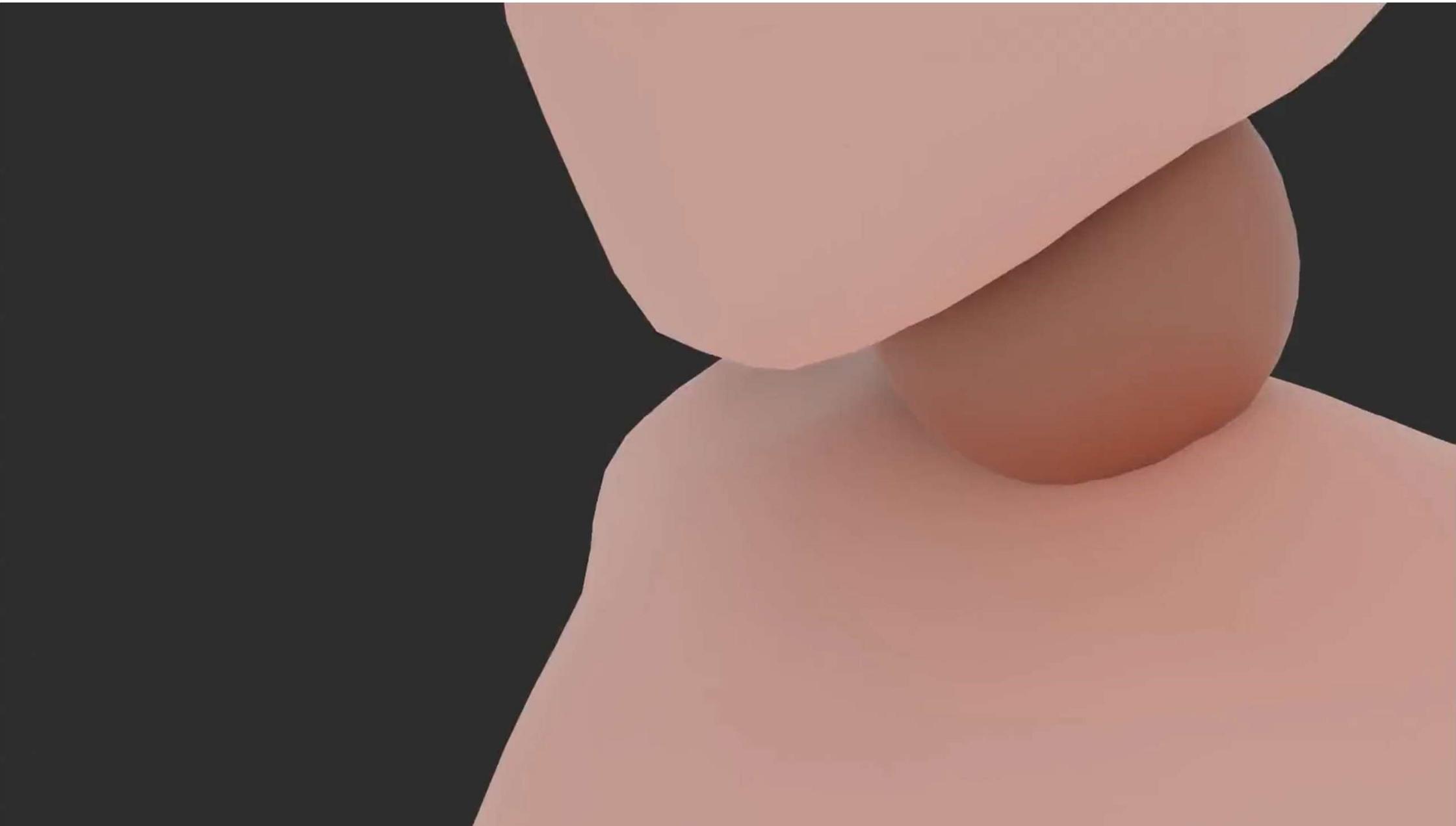




GAPLESSPROJECT

Projected by MIRS2401





GAPLESSPROJECT

Projected by MIRS2401

§ 1

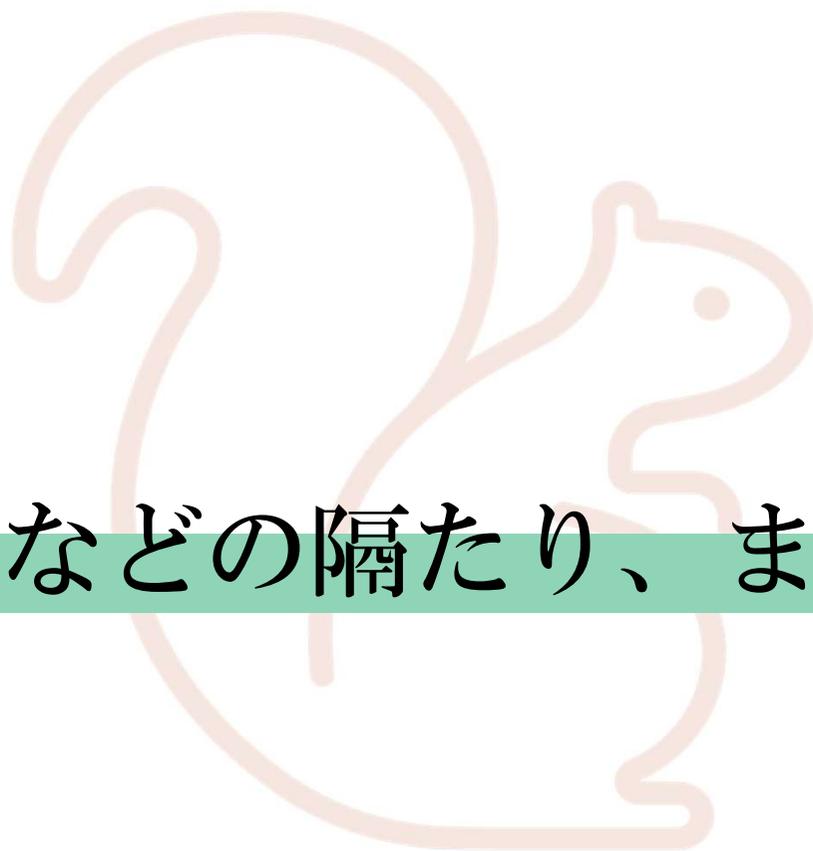
「ギャップ」を知っていますか？



「ギャップ」とは

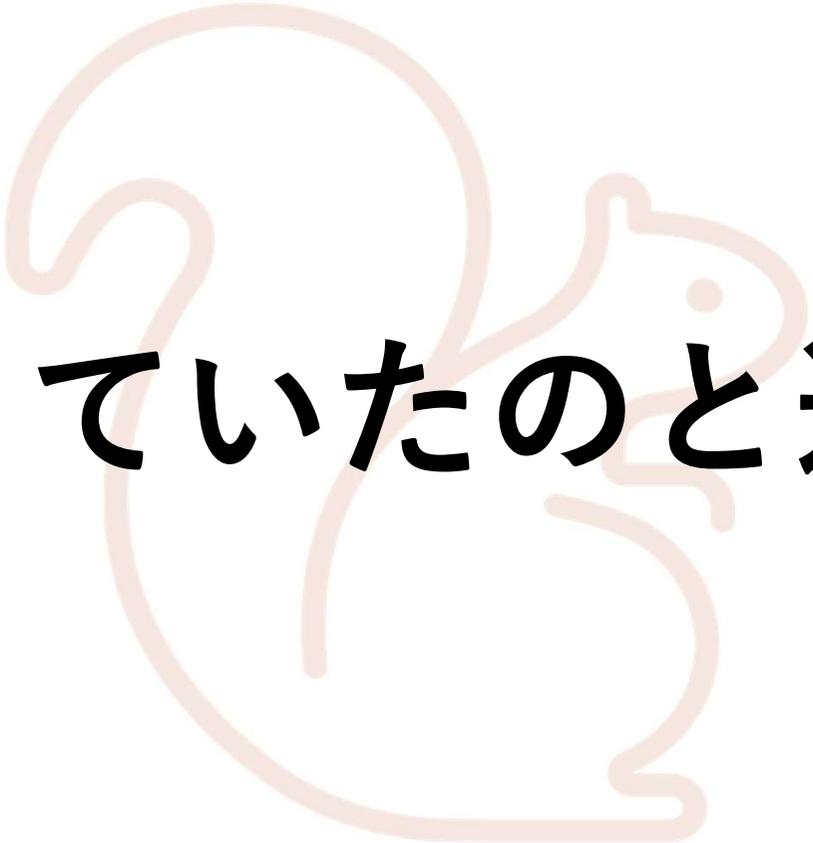
ギャップとは、

考え方や意見などの隔たり、または食い違い

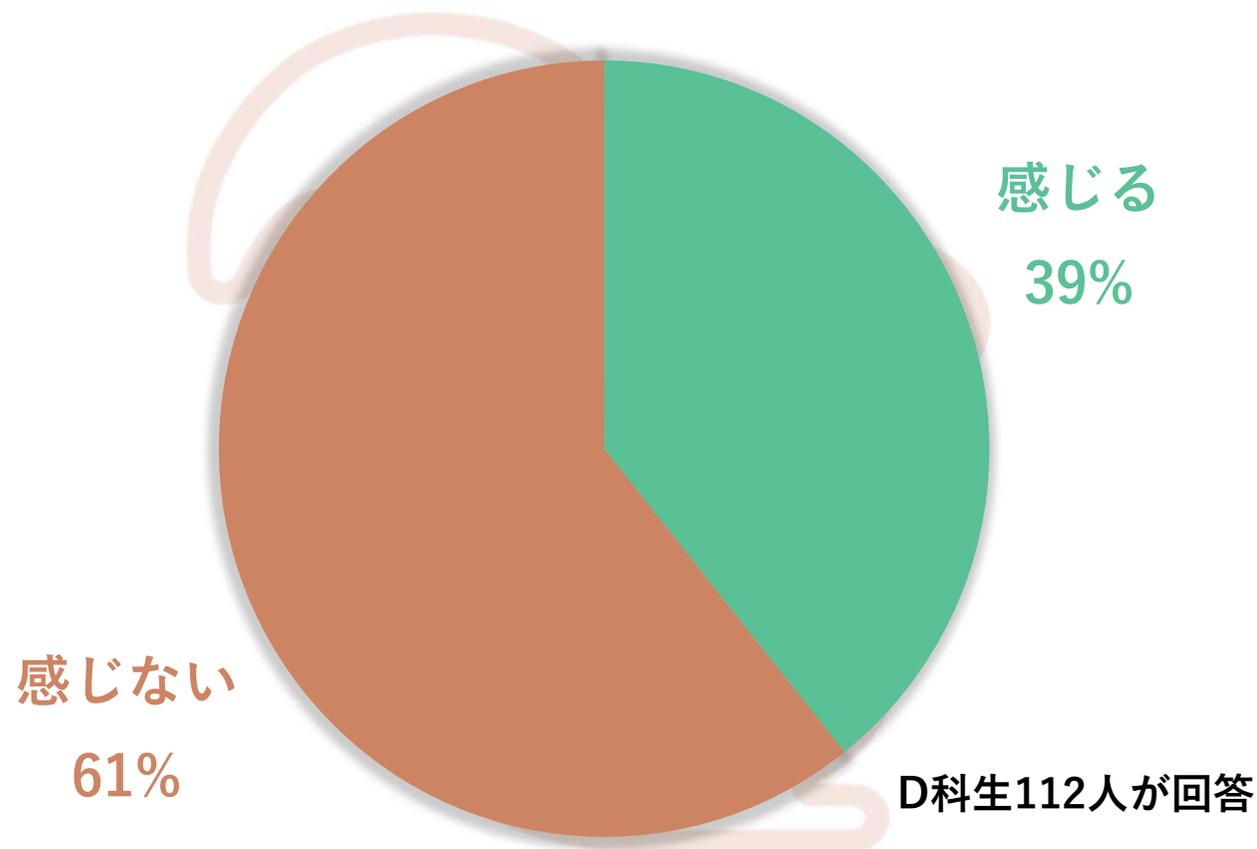


沼津高専のギャップ

「思っていたのと違う」



入学前と現状にギャップを感じるか？



ひとそれぞれのギャップ

寮生活	ご飯がまずい
	思ったよりも楽しかった
	想像よりも忙しい
学習内容	意外と勉強苦手な人が多い
	興味のないことも勉強しないといけない
	レポートは思ったよりも大変でなかった
	中学のときとはかなり違った
学校の雰囲気	もっと工学オタクっぽい人が多いと思っていた
	思ったより女子が少なかった
	高専病
	思っていたより自由だった
人間関係	陽の人達が思ったよりも多い
	先輩たちと意外と話せる
部活動	部活動が完全に自治である
	思っていた何倍もロボコン以外の部活動が緩かったこと

§ 2



オープンキャンパス



オープンキャンパス

- 学校について詳しく説明するチャンス
- 入学の決め手になる重要なイベント

“ギャップを解消する” 新たなツアー

今のオープンキャンパス

- 1日ばかりの大イベント
- 多様なプログラム
- 誰に話せばいいかわからない

...



「**思ったのと違う**」

GAPLESSツアー

- いつでも気軽に参加できる
- アルゴリズムが見学場所を提案
- マッチング機能

...



「**リアルな学校を知る**」
ことができる

機体お披露目



§ 3

GAPLESS機能紹介

GAP

GAPLESS機能紹介

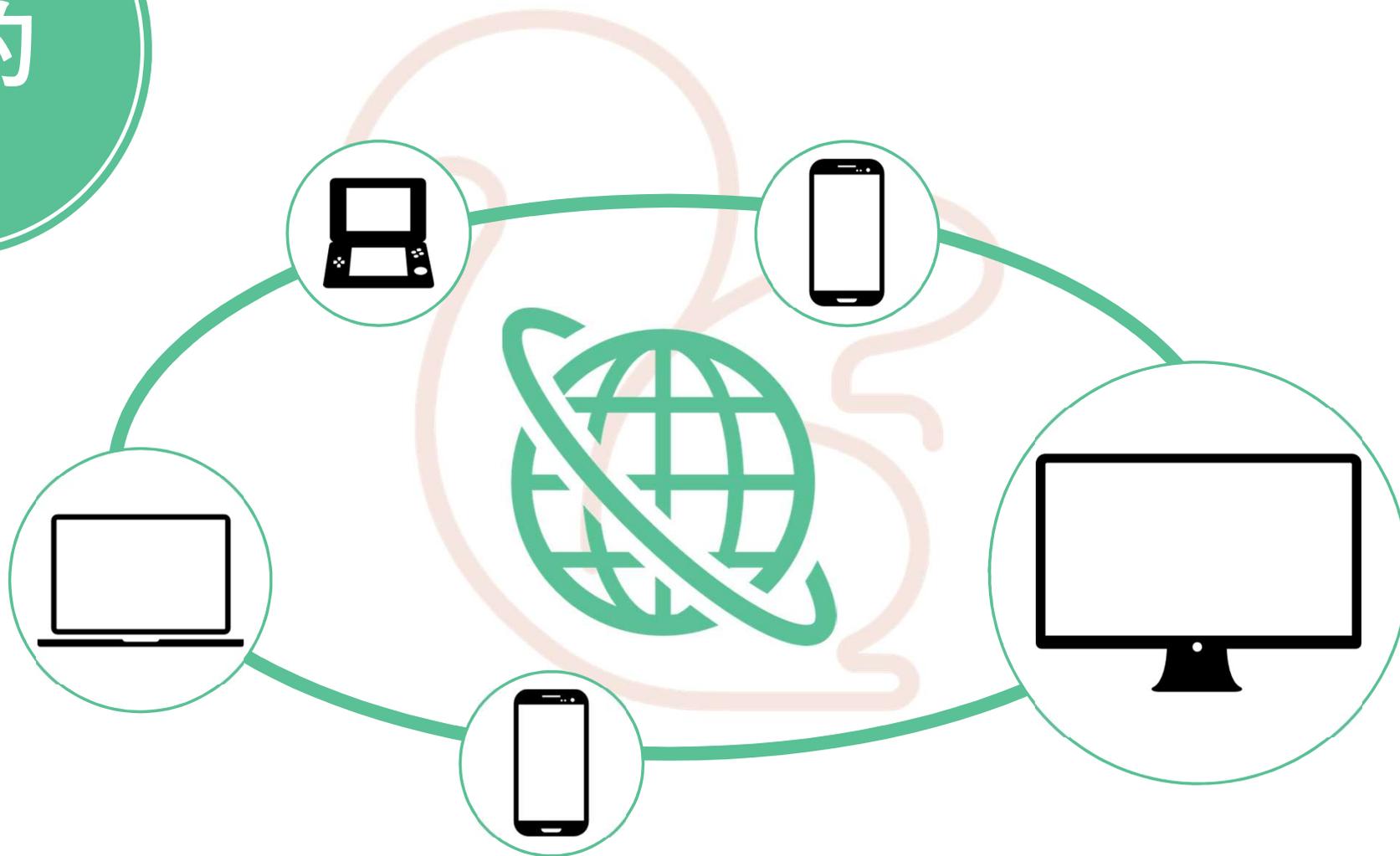


GAPLESS機能紹介

予約

予約

サイトにアクセス



予約

ログイン

現在のGoogleアカウント: temp.tobe.mirs@gmail.com

登録 ログイン

新規登録

メールアドレス

temp.tobe.mirs@gmail.com

現在ログインしているGoogleアカウントのメールアドレスが使用されます

ユーザー名

user

パスワード

.....

登録

予約

プロフィールを入力

[ホーム画面](#) [イベント予約](#) [対話予約](#) [予約確認](#) [プロフィール](#)

プロフィール編集

見学者プロフィール入力

ユーザー名

user

興味のある学科

電子制御工学科

制御情報工学科

電気電子工学科

機械工学科

物質工学科

予定している通学方法

寮生活

興味のある部活動、同好会

野球部

pin

3152

登録

予約

おすすめの見学場所を表示

[ホーム画面](#) [イベント予約](#) [対話予約](#) [予約確認](#) [プロフィール](#) [イベント検索](#)

イベント予約ページ

イベント一覧		
イベント名	開催日時	操作
学生寮見学	2025/1/14 15:30:00	詳細
MIRS見学	2025/1/13 13:10:00	詳細
創造設計見学	2025/1/10 10:30:00	詳細
電子制御工学科の実験の見学	2025/1/14 13:10:00	詳細
電子制御工学科の実験の見学	2025/1/17 13:10:00	詳細
手巻きウインチ設計見学	2025/1/13 10:30:00	詳細

予約

見学を予約

ホーム画面 イベント予約 対話予約 予約確認 プロフィール イベント検索

イベント予約ページ

イベント一覧

イベント名

学生寮見学

MIRS見学

創造設計見学

電子制御工学科の実験の見学

電子制御工学科の実験の見学

手巻きウィンチ設計見学

2025/1/13 10:30:00

見学詳細

×

名前 学生寮見学

説明 沼津高専の学生寮を見学します。見学する寮は「秀峰寮」です。

見学日時 2025/1/14 15:30:00

見学場所 秀峰寮

関連学科 電子制御 電気電子 制御情報 物質 機械

閉じる

予約する

操作

詳細

詳細

詳細

詳細

詳細

詳細

技術—予約

予約管理



Google Apps Script

フロントエンド



Bootstrap

GAPLESS機能紹介

案内

案内

パスワードを入力

The screenshot shows a mobile application interface for PIN confirmation. At the top, the status bar displays the time 15:34, the date 1月10日(金), the IP address 172.25.14.193, and a battery level of 77%. The main content area is divided into two sections. On the left, there is a light blue box containing an inset image of a login screen with a 'pin' field containing '3658' and a '登録' button. Below this image, there is instructional text in Japanese. On the right, there is a white box titled '暗証番号確認' (PIN Confirmation) with a four-digit input field showing '----'. Below this is a numeric keypad with buttons for digits 1-9, 0, 'C', and 'OK', and two buttons at the bottom: 'クリア' (Clear) and '送信' (Send).

15:34 1月10日(金) 172.25.14.193 77%

暗証番号確認

pin
3658
登録

右のテンキーを使用して、4桁の暗証番号を入力してください。
入力が完了したら「送信」を押してください。

番号は予約用のサイトの「プロフィール」の欄から、
画像の部分を確認することで確認できます。

1 2 3
4 5 6
7 8 9
C 0 OK
クリア 送信

案内

タブレット操作



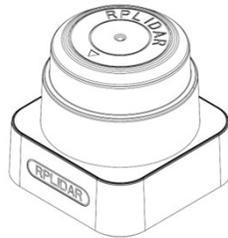
技術一案内

機体制御



N A V 2

Navigation 2



PRLIDAR S1

ROS 2

rosbridge_suite

操作画面



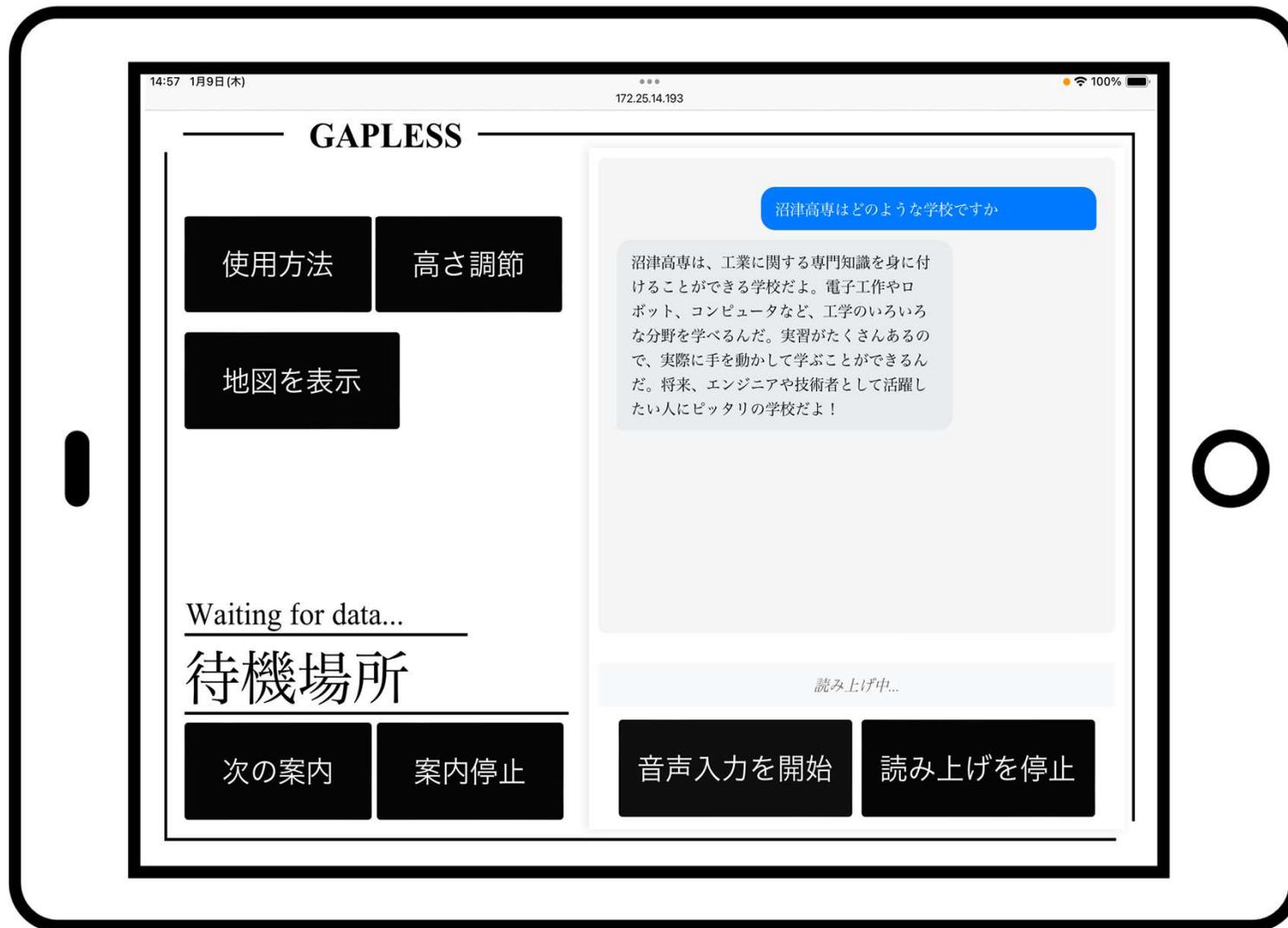
Java Script

GAPLESS機能紹介

説明

説明

AIによる質問応答



技術—説明

操作画面



Java Script



Google Gemini

GAPLESS機能紹介



マッチング

マッチング

必要事項を入力

[ホーム画面](#) [イベント予約](#) [対話予約](#) [予約確認](#) [プロフィール](#)

プロフィール編集

見学者プロフィール入力

ユーザー名

user

興味のある学科

電子制御工学科

制御情報工学科

電気電子工学科

機械工学科

物質工学科

予定している通学方法

寮生活

興味のある部活動、同好会

野球部

pin

3152

登録



在校生とマッチング

[ホーム画面](#) [イベント予約](#) [対話予約](#) [予約確認](#) [プロフィール](#) [イベント検索](#)

マッチングページ

イベント一覧

イベント名

開催日時

操作

マッチング

在校生とマッチング

[ホーム画面](#) [イベント予約](#) [対話予約](#) [予約確認](#) [プロフィール](#) [イベント検索](#)

マッチングページ

イベント一覧

イベント名	開催日時	操作
武井勇真	2025/1/13 12:30:00	詳細
武井勇真	2025/1/14 12:30:00	詳細
武井勇真	2025/1/15 12:30:00	詳細
加藤 拓海	2025/1/15 12:30:00	詳細
小林 真由	2025/1/14 12:30:00	詳細
山田 太郎	2025/1/13 12:30:00	詳細
佐藤 花子	2025/1/14 12:30:00	詳細
田中 美咲	2025/1/13 12:30:00	詳細
松本 由香	2025/1/13 12:30:00	詳細
鈴木 一郎	2025/1/15 12:30:00	詳細
高橋 健太	2025/1/14 12:30:00	詳細
伊藤 麻美	2025/1/15 12:30:00	詳細

マッチング

在校生の登録と比較

[ホーム画面](#) [登録ページ](#) [プロフィール](#)

プロフィール管理ページ

新規イベント登録

ユーザー名

武井勇真

自己紹介

優しき怪物

学科

電子制御工学科

学年

4年生

通学方法

寮生活

所属部活動、同好会

野球部

登録

マッチング

マッチング相手を予約

ホーム画面 イベント予約 対話予約 予約確認 プロフィール イベント検索

マッチングページ

イベント一覧

イベント名	開催日時	操作
武井勇真	2025/1/13 12:30:00	詳細
武井勇真	2025/1/13 12:30:00	詳細
加藤 拓海	2025/1/13 12:30:00	詳細
小林 真由	2025/1/13 12:30:00	詳細
山田 太郎	2025/1/13 12:30:00	詳細
佐藤 花子	2025/1/14 12:30:00	詳細
田中 美咲	2025/1/13 12:30:00	詳細
松本 由香	2025/1/13 12:30:00	詳細
鈴木 一郎	2025/1/15 12:30:00	詳細
高橋 健太	2025/1/14 12:30:00	詳細
伊藤 麻美	2025/1/15 12:30:00	詳細
中村 翔太	2025/1/13 12:30:00	詳細

見学詳細

名前	武井勇真
説明	優しき怪物
学科	電子制御工学科
部活	野球部
見学日時	2025/1/13 12:30:00
見学場所	開催場所

閉じる

予約する

マッチング

予約の確認

[ホーム画面](#) [イベント予約](#) [対話予約](#) [予約確認](#) [プロフィール](#)

予約確認

イベント一覧

種類	開催日時	操作
武井勇真	2025/1/14 12:30:00	詳細
学生寮見学	2025/1/14 15:30:00	詳細

技術—マッチング

予約管理



Google Apps Script

フロントエンド



Bootstrap

§

4



GAPLESSをつかってみました！



GAPLESSを使ってみた！



GAPLESSを使ってみた！



GAPLESSを使ってみた！



GAPLESSを使ってみた！



GAPLESSを使ってみた！



GAPLESSを使ってみた！



§ 5



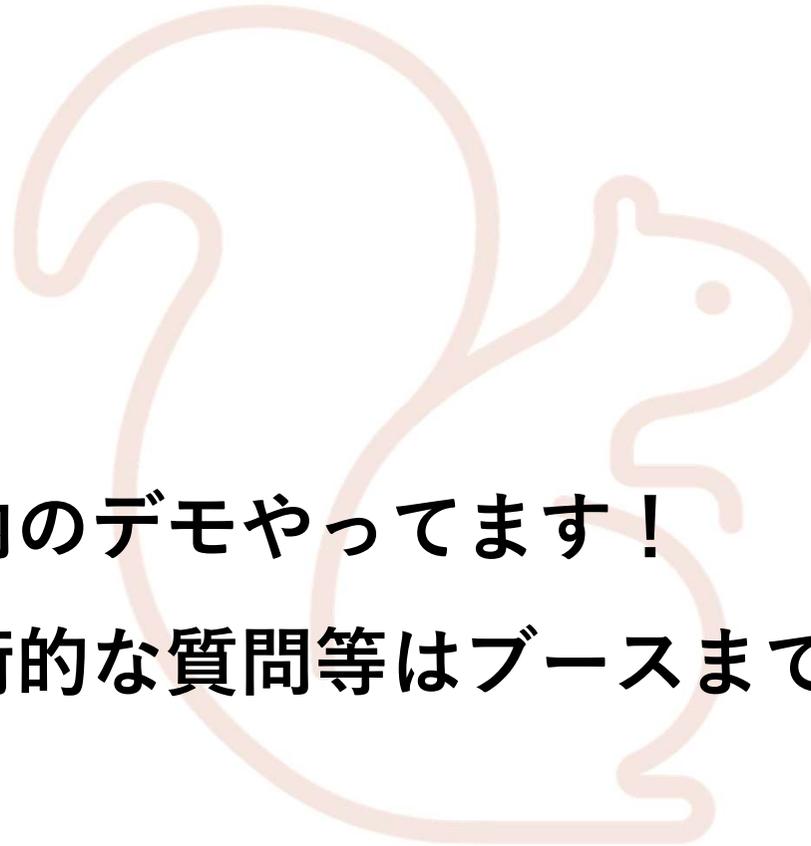
おわりに



ブース展示

案内のデモやっています！

技術的な質問等はブースまで！！





GAPLESSPROJECT

Projected by MIRS2401

～ロボットと人との相互関係を通じて

ギャップのない世界へ～

ありがとうございました



～ロボットと人との相互関係を通じてギャップのない世界へ～

これから入ってくる未来の後輩に正しい「沼津高専」を伝えよう！
未来の後輩がギャップで悩まないようにしよう！



GAPLESSPROJECT

Projected by MIRS2401



GAPLESSPROJECT

Projected by MIRS2401

オープンキャンパスで使用

説明



オープンキャンパスのすべて

説明

案内

マッチング

予約

悪魔合体！

“ギャップを解消する” オープンキャンパス

従来型オープンキャンパス

- 何回でも参加できる
- 多様なプログラム
- 日にちを問わず参加できる
- ...

全ての両立は不可能

新しいオープンキャンパス

- 何回でも参加できる
- 多様なプログラム
- 日にちを問わず参加できる
- ...

GAPlessなら両立が可能

マッチング機能

新しいオープンキャンパス

- いつでも参加できる
- 自由な見学ができる
- 実態が分かる

...

マッチング



“ギャップを解消する” オープンキャンパス

新しいオープンキャンパス

- いつでも参加できる
- 自由な見学ができる
- 実態が分かる

...

MIRS2401

GAPless

GAPLESSツアー

説明

案内

予約



コストがかかる



GAPlessならすべて可能

きれいな表紙，単色，白抜き

MIRS2401 GAPless

2303

UNIT



沼津高専の「ギャップ」とは

1. 沼津高専の「ギャップ」とは
- 2.

PuNITは なにをするの？

- 01 沼津高専の課題ってなんだろう？
- 02 PuNITはなにをするの？
- 03 D1撮影にいつてきました！
- 04 みんなで記念撮影しましょう！！

沼津高専の「ギャップ」

- 見学者
- 体験入学
- キャンパスツアー
- 欲しい情報が得られていない
- 普段の学校の雰囲気分からない
- ホスト
- 多くの人の多様な疑問にこたえきれていない
- 当事者でないので正しく，正確に答えられない
- イベント

思ってたんと違う

ギャップを消滅させる

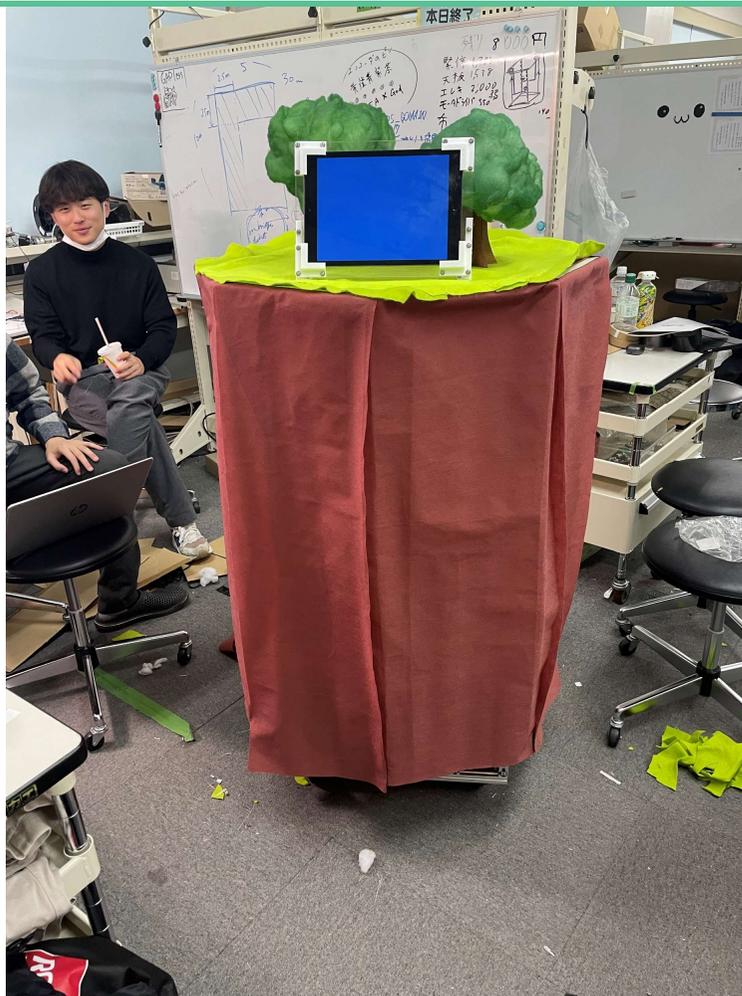
1. 沼津高専の「ギャップ」とは
2. ギャップを消滅させる

PuNITは なにをするの？

- 01 沼津高専の課題ってなんだろう？
- 02 PuNITはなにをするの？
- 03 D1撮影にいつてきました！
- 04 みんなで記念撮影しましょう！！

オープンキャンパスは
学校について知るための機会
開催する側・参加する側双方にとって重要

コンセプト



ギャップをなくすロボット

どんなオープンキャンパスがいいか？

何回も参加できる
たくさんのプログラム
いつでも参加できる

とてもコストがかかる

コンセプト

- ロボットの写真



さまざまな「ギャップ」

列挙する

沼津高専の「ギャップ」とは

1. 沼津高専の「ギャップ」とは
- 2.

PuNITは なにをするの？

- 01 沼津高専の課題ってなんだろう？
- 02 PuNITはなにをするの？
- 03 D1撮影にってきました！
- 04 みんなで記念撮影しましょう！！

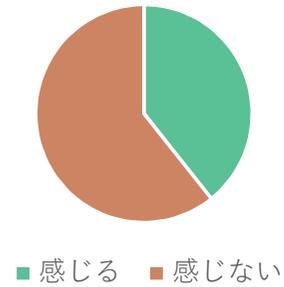
沼津高専の「ギャップ」

沼津高専

思ってたんと違う問題

アンケート調査

入学前と現状にギャップを感じるか？



N=112

沼津高専の「ギャップ」

- 見学者
- ホスト
- 体験入学
- キャンパスツアー
- 多くの人の多様な疑問にこたえきれていない
- 欲しい情報が得られていない
- 当事者でないので正しく，正確に答えられない
- イベント
- 普段の学校の雰囲気分からない

思ってたんと違う

ギャップを消滅させる

1. 沼津高専の「ギャップ」とは
2. ギャップを消滅させる

PuNITは なにをするの？

- 01 沼津高専の課題ってなんだろう？
- 02 PuNITはなにをするの？
- 03 D1撮影にってきました！
- 04 みんなで記念撮影しましょう！！

4. 製品コンセプト

ロボットと人の相互関係を通じて ギャップのない世界へ

- 見学者主体の見学
- コミュニケーションを通じてギャップを埋める

5. 特徴



見学者と学校関係者
1. マッチング機能



見学者とロボット
2. コミュニケーション機能



見学者主体の学校案内
3. ナビゲーション機能

Vtr つき

6. 主な機能



見学者と学校関係者 1. マッチング機能

- 見学者が話したい相手と話せるように手配
- 学校関係者を学科や部活、出身などで属性付け
⇒ 同じような背景をもつ人を提案
- 見学者同士の交流の場を提供

6. 主な機能



見学者とロボット

2. コミュニケーション機能

- 案内中に**ロボット**が質問に**応答**
- **音声認識**に対して**音声とディスプレイ**で**回答**
- **昇降機構**でより近くでの**対話**

6. 主な機能



見学者主体の学校案内

3. ナビゲーション機能

- **WEBアプリ**を通して事前に見たい場所を登録
 - ⇒ **案内プランを作成**
- 志望学科や登録した場所など
 - ⇒ **他に興味のあるような見学場所の提案**

6. 主な機能



見学者主体の学校案内 4. 安全対策

- 機体の角を丸くする
- 大きな非常停止ボタン
- 曲がり角で注意音声

ブースにて体験できます！

- これから入ってくる未来の後輩に正しい「沼津高専」を伝えよう！
- 未来の後輩がギャップで悩まないようにしよう！

さいごろごがうかびあがるやつ



メモ

コンセプト

「ギャップを解消するロボット, gapless」

「ギャップとは何か? 広辞苑」

皆さんはギャップを感じたことはありませんか

私は, …などあります.

このように学校について皆さんにアンケート

「ギャップが存在している」

課題

この課題を解決するために私たちのロボットギャップれすっがあります

Gaplessはキャンパスツアーにくる中学生や保護者の方が単作用します.
gaplessについて, その機能を見ていきましょう.

しめ

これから入ってくる未来の後輩に正しい「沼津高専」を伝えよう!

未来の後輩がギャップで悩まないようにしよう!