

# PLANE3Tサーバーによるウェブサイト・アプリケーションの構築

Construct websites and applications with PLANE3T server.

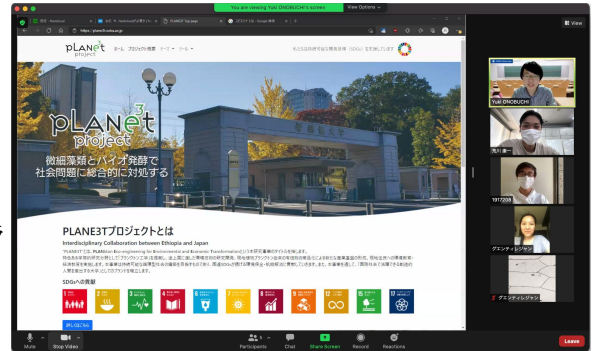
PLANE3T学生プロジェクトプログラム2: 斧渕勇輝<sup>1</sup>, Nguyen Thi Le Giang, 板鞍龍<sup>1</sup>, 荒川康一<sup>3</sup>

1) 創価大学文学部人間学科, 2) 創価大学理工学部共生創造理工学科, 3) 創価大学大学院理工学研究科生命情報理学専攻

## 1. 団体概要

PLANE3T学生プログラム2は、提携大学との情報共有の推進とPLANE3T学生プログラムの知名度向上を目的とし、研究内容のサーバー構築・運用、アプリケーション開発、ホームページ制作を行ってきました。

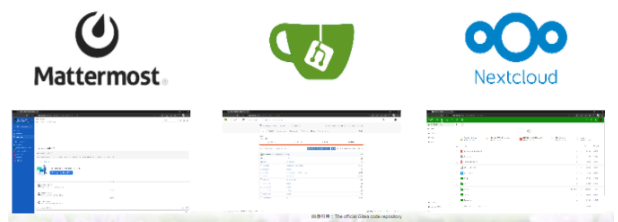
サーバー構築・運用としてはOSSのクラウドストレージやチャットサーバーの構築・運用を、ホームページ制作としてはPLANE3T学生プログラムの紹介ページを制作しました。



## 2. 活動紹介

PLANE3T学生プログラム2では、サーバー構築・運用、アプリケーション開発、ホームページ制作の3つについて行ってきました。

まず、サーバー構築についてです。PLANE3T学生プロジェクト2では、オープンソースで開発されているWebアプリケーションであるNextcloud、Mattermost、Giteaのサーバー構築を行いました。Nextcloudはオンラインストレージサービスで、ファイルの共有・編集・タスク管理・オンラインミーティングなどができます。Mattermostはチャットサーバーで、話題に分けたチャンネルを制作し、細かいやり取りを大学内で実現することができます。GiteaサーバーはGitを用いたソースコード共有サーバーです。どこに居てもインターネットにつながる環境であれば、開発に参加することができ、アプリケーション開発の活発化に貢献します。これらのアプリケーションの開発・運用を行うことで、各大学との連携の強化や安全なやり取りなどが期待できます。



開発の活発化に貢献します。これらのアプリケーションの

次にホームページ制作です。本年はPLANE3Tプロジェクトの最終年ということもあり、PLANE3T学生プログラムの活動をアピールできるホームページ制作を行いました。まず、トップページでは、プログラムがどのSDGsの項目に当てはまるのかがすぐに分かるような概要の説明があり、その下には各グループのアピールページにアクセスできるリンクがあります。そして、PLANE3T学生プログラムのお知らせと関連大学が閲覧できます。各プロジェクトの紹介ページでは、各学生プログラムが本年度にどのようなプロジェクトを行ってきたのかについて詳しく知ることができます。ホームページはCSS・JavaScriptのフレームワークであるBootstrapを採用しており、スマートフォンでもパソコンでも快適にわかりやすく閲覧できるレスポンシブデザインに対応しています。



最後に、アプリケーション制作です。アプリケーション制作では、Ruby On Railsを用いて、研究室の温度や湿度、照度を容易に監視できるWebアプリケーションの制作を現在行っています。

また、創大祭では、プログラム2の過去の活動も含め、パネルでの展示とシンポジウムにおいて発表を行いました。

## 3. 今後の活動予定

PLANE3Tの活動報告の一環として、活動の進捗に合わせて今後もホームページの更新を行います。

また、新たな取り組みとして、創価大学内のスピルリナの培養環境を確認することができるウェブサイトの構築を行う予定です。