

# Microsoft365サービスを活用した自動課題通知システムの開発

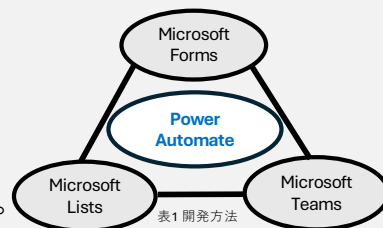
田北海翔\*1 伊藤大貴\*2  
\*1大分舞鶴高等学校 生徒 \*2大分舞鶴高等学校 教員

## I. はじめに

近年、Microsoftサービスは学校現場で活用されている。そのような中、課題の確認や管理の方法は確立しておらず、不便に感じる学生が多くなっている。そこで本研究では、Microsoftサービスを活用した課題管理や通知の自動化を行うことができるシステムの開発を目的とし、学生のタスク管理をはじめとする学校生活の支援を試みた。

## II. 開発方法

Teams, Lists, Formsなどの各種MicrosoftサービスをPower Automateによってそれぞれ接続させることで自動化を行う。



## III. 開発したシステム

図1 課題追加

課題追加forms

課題の追加内容を記入してください！

\* 必須

1. 課題内容 (必)  
プリント

2. 教科 (必)  
数学

3. 範囲(プリントなどの場合は枚数を記入してください) (必)  
1枚

Formsで課題予定の回答  
➡ 課題名,教科,範囲,提出期日を追加

図2 課題一覧

タスク名	教科	範囲	提出期日
プリント	数学	1枚	2024/11/15
数学や直し	数学	3枚	2024/11/15

Listsで全課題予定を確認  
➡ Formsによる回答から自動でListsに追加

図3 課題通知



課題通知をTeamsで行う  
➡ 課題の提出期日前日にListsから収集して投稿する

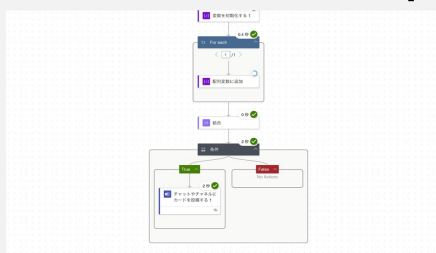


図4 実行時

課題追加から課題の取得し投稿までの時間の長さをさ短くし実行速度を向上させた

## IV. 成果

- 課題追加から通知までを自動化  
➡ 学生の作業量を減少
- 実行時の速度を向上させた  
➡ 情報の確実性が向上

## V. 今後の課題

利便性の向上を目的とした学生に対するアンケート調査の実施。また、課題通知の視認性が低いため、簡易的な表の自動作成を行う必要がある。

## VI. 引用・参考文献

- 1)タスクの締切前日に Teams に通知する方法.Qiita.<https://qiita.com/YurimyMiyu/items/a939fdac0acfda800a70>.(2024年10月閲覧).
- 2)SharePointリストにおける列の内部名を設定するメリットと手順.JBS Tech Blog.<https://blog.jbs.co.jp/entry/2023/08/15/101739>(2024年10月閲覧).
- 3)【Power Automate】Teamsでアダプティブカードを利用する方法.deepcom.[https://deepcom.co.jp/teams\\_adaptivecard/](https://deepcom.co.jp/teams_adaptivecard/).(2024年11月閲覧).