

## モバイルアプリ「RIKKYO Mobile」リニューアル

### 1. 概要

2023年4月10日に学生向けモバイルアプリ「RIKKYO Mobile」をリリースした。本アプリは、2023年3月末までサービス提供していたモバイルアプリ「SPIRIT Mobile」の後継アプリである。以下に「RIKKYO Mobile」の機能紹介や利用実態を報告する。

### 2. 機能紹介

原則「SPIRIT Mobile」の機能を踏襲しながら、いくつか新機能も搭載した。以下に各機能の概要を紹介する。

#### (1). お知らせ

立教時間で投稿されたお知らせを表示する機能で、プッシュ通知にも対応している。個々のお知らせに対して未読・既読状態の切り替えが行えるほか、利用者自身にとって重要な情報を「ピン留め」したり、役立つ情報に対して「いいね」したりする機能も実装している。

#### (2). 時間割

利用者が履修している授業の情報を曜日別・時限別に一覧視できる。時間割に表示された授業をタップすると、詳細情報が表示され、シラバスやCanvas LMSのコースにも遷移できるほか、休講や教室変更情報も確認できる。利用者自身で時間割上に予定を追加できるマイスケジュール機能も実装されている。

#### (3). 講義情報

自身の履修している授業の休講情報、教室変更情報が一覧で表示される。

#### (4). 学年暦

閲覧時の日付から年度末（3/31）までの学年暦を確認できる。

#### (5). バス時刻表

志木駅南口ー新座キャンパス、新座駅南口ー新座キャンパス、志木駅南口ー富士見総合グラウンド間を運行するスクールバスの時刻表を確認できる。閲覧したタイミングで次の発車までの残り時間がカウントダウン表示される。

#### (6). キャンパスマップ

池袋・新座両キャンパスのマップが表示される。マップ上のアイコンをタップすると、該当する施設の情報も表示される。

#### (7). クイックリンク

大学公式サイト、SPIRIT、PC 貸出状況、図書館 OPAC などアプリ外の大学関連情報にアクセスできる。

## (8). リマインド

時間割、休講情報、教室変更情報を指定の時間や定期的にプッシュ通知できる。



図 1 : ホーム画面



図 2 : 時間割画面

## 3. アプリの利用方法

RIKKYO Mobile は iOS 版と Android 版を提供しており、それぞれ App Store、Google Play ストアよりダウンロード可能である。

## 4. 利用状況

以下に 2023 年 4 月～2024 年 3 月までの OS 別「RIKKYO Mobile」ダウンロード数とアクティブなデバイス数を示す（※アクティブなデバイス数とは 1 カ月間で少なくとも 1 回のセッションがあったデバイスの数を指す）。なお、Android のアクティブデバイス数については、8 月 18 日に Google により新規に公開された指標であるため、8 月以降のデータのみを記載している。

年	2023 年										2024 年			合計
	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月		
iOS	13409	1211	620	337	127	1428	393	237	300	243	104	596	19005	
Android	1069	125	93	63	52	169	74	70	72	106	108	260	2261	

表 1 : OS 別「RIKKYO Mobile」ダウンロード数

年	2023 年										2024 年		
	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	
iOS	5970	5957	5875	5739	3746	6393	6364	6134	5989	6007	3778	4660	
Android	—	—	—	—	122	436	563	458	527	378	100	158	

表 2 : OS 別「RIKKYO Mobile」アクティブデバイス数

## 5. アップデート

2023 年度にバグ改修、機能改善のため 3 回のアップデートを実施した。内容は以下の通り。

日付	バージョン	改修内容
2023 年 4 月 10 日	1.1.2	授業情報に表示される Canvas LMS のリンク先を修正
2023 年 4 月 28 日	1.1.3	リマインド機能を修正
2024 年 1 月 9 日	1.1.4	エラーメッセージ、時間割表示の修正

表 3 : アップデート内容

## 6. 総評

リリース直後には、過去に掲載したお知らせのプッシュ通知が大量に届く、休講情報が反映されない、Canvas LMS のリンク先が正しくない、リマインド機能が利用できないなどの障害が報告されたが、いずれもサーバ側のプログラム改修、上述したアプリのアップデートにより解消された。

9 月には、お知らせデータの取り込みに伴う DB サーバの CPU 使用率急騰のため、数分間アプリへの接続が不可となる障害が発生した。新学期の開始に伴うお知らせ投稿数の増加が根本原因と考えられ、その後同事象は発生しなかったが、3 月下旬・4 月上旬に再現する可能性が高いため、高負荷時に DB のスケーリングを迅速に実行できるよう、3 月には DB サーバをサーバレス DB へと暫定的に移行した。

このようにいくつかの障害は検知されたものの、本年度後半には目立った障害は検知されず、安定運用期に移行したと考えられる。また、アプリのダウンロード数も学生数を超えているため、大多数の学生が利用していると想定される。

今後は安定運用を維持しながら、学生に対して利便性の高い機能を提供できるよう検討したい。