

研究室紹介

田中研究室

田中研究室で何ができる？

- iPhone, Apple Watch アプリ開発
- Androidアプリ開発
- データベースサーバ構築

あれ？ハードウェア関連の先生では？

- 組み込みシステム・IoTシステムの開発もしています

どこの人たちと研究活動するの？

- 他学部・地方公共団体・企業 などと連携

iPhoneアプリ



マリンワールド海の中道 (4+)

developed by 九州産業大学

NAKAMURA SANGYO GAKUEN EDUCATIONAL ASSOCIATION

iPad対応

無料

こちらで表示: [Mac App Store](#)

スクリーンショット iPad iPhone



2021年4月1日にマリンワールド海の中道のスマートフォンアプリがリリースされました。

リリース元の、「NAKAMURA SANGYO GAKUEN EDUCATIONAL ASSOCIATION」って、中村産業学園→実は「九州産業大学！」なんです。知ってました？

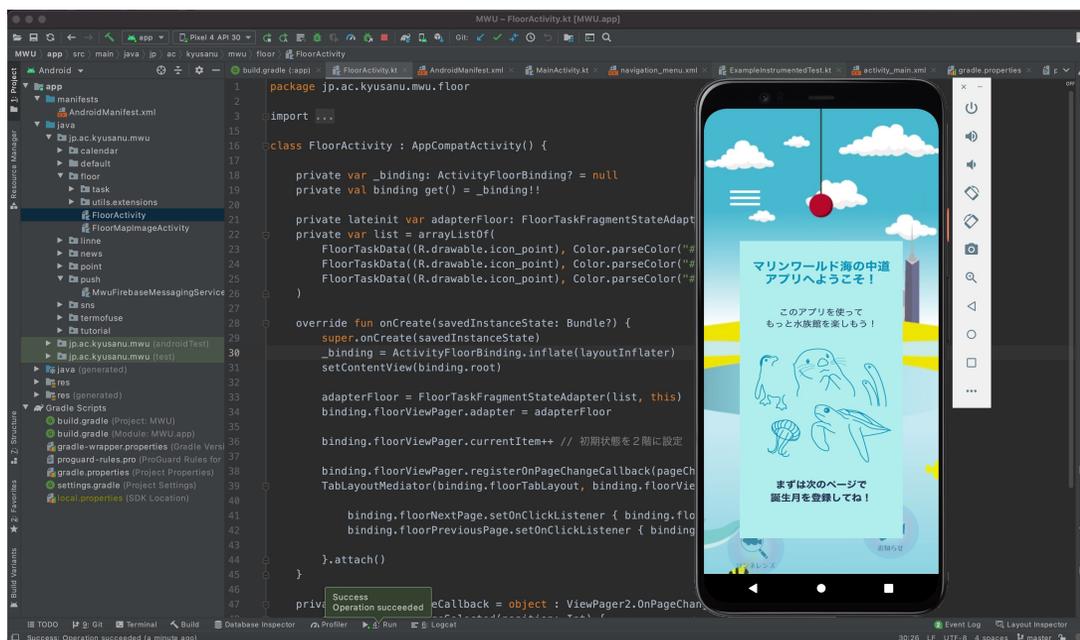
これ主に芸術学部の学生がプロトタイプを作成し、田中研で作ってリリースしたアプリです。

Androidアプリ

2021年7月1日にマリンワールド海の中道のスマートフォンアプリがリリースされました。

この開発は、現4年生が行っていますが、新3年生の皆さんにも手伝ってほしいですね。

ちなみに、プログラミング言語は、Javaでなく、**Kotlin**を使っています。



0:27

今週のプレゼント マザーレーベル/total beautea 10名様

webでんじん

検索

生放送

LIVE!

てんじんのNOW!

九産大プロデュース展

ソラリアプラザ1F

スマホ用アプリ「マリンワールド」開発

理工学部・芸術学部が連携し、マリンワールドのスマホ用アプリを開発
ポイント機能や展示情報、ミニゲームなどが楽しめ、実際に水族館で運用中！

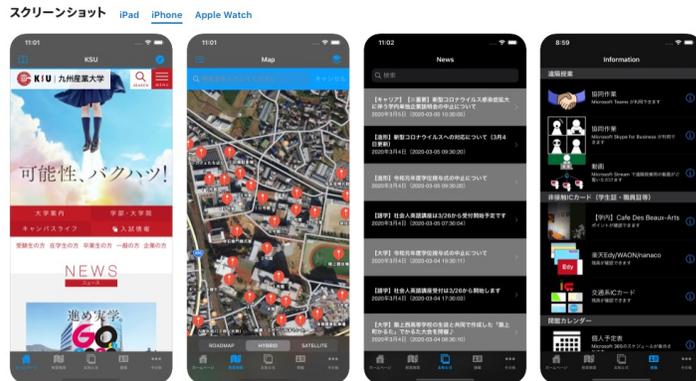
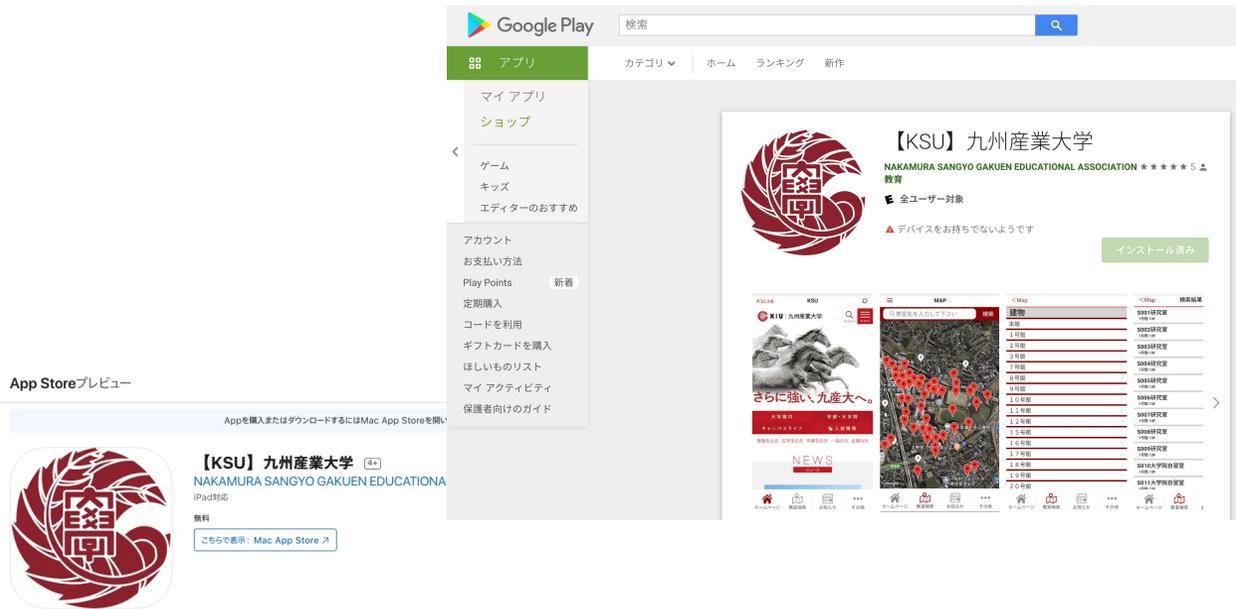
「KSU」 アプリ

マリンワールドのアプリ以外にも
リリースしているのですか？

もちろん、リリースしてます。
大学公認アプリ「KSU」も田
中研ですべて作っています。

「NAKAMURA …」ですね。

「KSU」は、iPhone版もリリ
ースしていますよ。こっちは、
Apple Watchにも対応してま
すよ。



データベース

iPhoneもAndroidも、データは、インターネット上につながっているデータベースサーバから情報を受信しています。また必要に応じて情報を保存したりもします。

```
ws/001529.html | 7 | 2021年4月5日 | 0 | 2021-04-05 10:30:03 | 2021-04-05 10:30:03 |
| 2171 | '令和3年度 プレシメントテスト「英語」に関するご案内' | 7 | 2021年4月5日 | 0 | 2021-04-05 10:30:03 | 2021-04-05 10:30:03 |
news/2844 | 1 | 2021年4月5日 | 0 | 2021-04-05 12:30:06 | 2021-04-05 12:30:06 |
| 2172 | '本学における新型コロナウイルス感染者発生状況について' | 1 | 2021年4月5日 | 0 | 2021-04-05 12:30:06 | 2021-04-05 12:30:06 |
97 | 11 | 2021年4月5日 | 0 | 2021-04-05 13:30:06 | 2021-04-05 13:30:06 |
| 2173 | '学生向け「新型コロナウイルス感染予防ガイドブック」を更新しました【第7版】' | 11 | 2021年4月5日 | 0 | 2021-04-05 13:30:06 | 2021-04-05 13:30:06 |
69 | 11 | 2021年4月1日 | 0 | 2021-04-05 13:30:06 | 2021-04-05 13:30:06 |
| 2174 | 'ActiveMail（教職員メール）ログイン障害のお知らせ' | 11 | 2021年4月1日 | 0 | 2021-04-05 13:30:06 | 2021-04-05 13:30:06 |
intenance/003657.html | 6 | 2021年4月5日 | 0 | 2021-04-05 14:30:02 | 2021-04-05 14:30:02 |
| 2175 | 'ネットワーク障害について' | 6 | 2021年4月5日 | 0 | 2021-04-05 14:30:02 | 2021-04-05 14:30:02 |
intenance/003658.html | 6 | 2021年4月5日 | 0 | 2021-04-05 15:30:03 | 2021-04-05 15:30:03 |
| 2176 | 'ネットワーク障害のお知らせ' | 6 | 2021年4月5日 | 0 | 2021-04-05 15:30:03 | 2021-04-05 15:30:03 |
intenance/003658.html | 6 | 2021年4月5日 | 0 | 2021-04-05 16:30:02 | 2021-04-05 16:30:02 |
| 2177 | '[復旧] ネットワーク障害のお知らせ' | 6 | 2021年4月5日 | 0 | 2021-04-05 16:30:02 | 2021-04-05 16:30:02 |
intenance/003658.html | 6 | 2021年4月5日 | 0 | 2021-04-05 17:30:03 | 2021-04-05 17:30:03 |
| 2178 | '[復旧] ActiveMail（教職員メール）ログイン障害のお知らせ' | 6 | 2021年4月5日 | 0 | 2021-04-05 17:30:03 | 2021-04-05 17:30:03 |
intenance/003657.html | 6 | 2021年4月5日 | 0 | 2021-04-05 17:30:03 | 2021-04-05 17:30:03 |
| 2179 | '令和3年度「福岡市国際財団奨学金」奨学生の募集について' | 6 | 2021年4月5日 | 0 | 2021-04-05 17:30:03 | 2021-04-05 17:30:03 |
1/04/5160/ | 9 | 2021年4月6日 | 0 | 2021-04-06 10:30:02 | 2021-04-06 10:30:02 |
| 2180 | '[教職員] 令和2年度教材フォルダ内ファイル整理のお願い' | 9 | 2021年4月6日 | 0 | 2021-04-06 10:30:02 | 2021-04-06 10:30:02 |
outus/003659.html | 6 | 2021年4月6日 | 0 | 2021-04-06 15:30:03 | 2021-04-06 15:30:03 |
| 2181 | '新教育研究システム(armo)利用講習会(3/26終了)のオンデマンド配信について' | 6 | 2021年4月6日 | 0 | 2021-04-06 15:30:03 | 2021-04-06 15:30:03 |
outus/003656.html | 6 | 2021年4月6日 | 0 | 2021-04-06 17:30:03 | 2021-04-06 17:30:03 |
-----
2151 rows in set (0.003 sec)
```

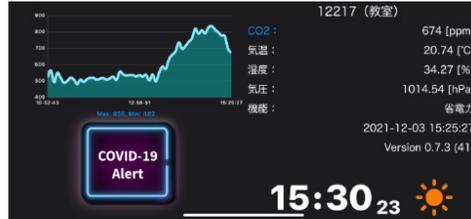
左のコンソールには、「KSU」のNewsのデータベースの値を表示しています。このようにアプリ開発には、データベースサーバの構築が必要になります。

田中研究室では、希望者に一人一台のサーバを用意して学習することができます。

CO2センサ



12217教室CO2機器機器の設置風景



スマートフォンの
詳細画面

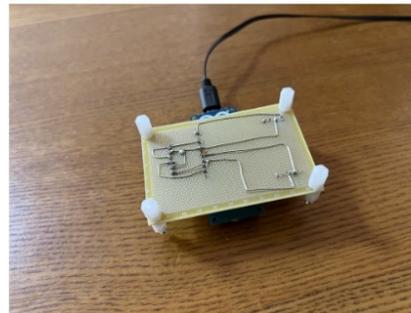
左上のグラフから、
午前中の授業は換気
が良好であるが午後
の授業は、午前中ほ
ど換気されていない
ことがわかる

スマートフォンの
一覧画面

Wi-Fiの設定をして、CO2
機器を起動すると、自動
的にデータベースに登録
され、一覧に表示される



CO2測定器 (表)



CO2測定器 (裏)

講義は遠隔より対面の方が、気持ちが入るので、勉強する気になるけど、コロナにはかかりたくないですよ。

飛沫感染はマスクで防げるけど、エアロゾル感染予防には、教室の換気がとても重要です。

そこで教室の換気状況が数値でわかるCO2センサの開発をしています。「KSU」でみられますよ。事務室にも置いてます。

新機能を追加してみませんか？

これ以降の内容は
研究室訪問で...

12号館6階
12621室まで

- ・ハードウェア実験1のアシスタントも
体験できますよ