

A black silhouette of a cow is centered in the background of the slide. The cow is facing left and has a large, rounded body. The text is overlaid on the cow's body.

肥育データ管理アプリの開発

愛媛大学社会共創学部

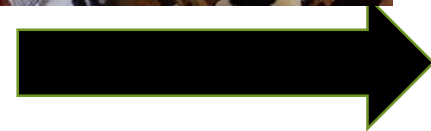
産業イノベーション学科ものづくりコース

三回生

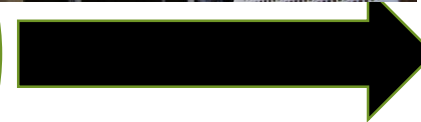
ものづくりコース

【自由な発想】で ものづくりの視点から課題解決

課題発見



解決策提案
開発・製作



課題解決



IoT・自動化を用いた
新規就農者獲得と支援

蜜柑収穫自動化

高齢者出入り
確認システム

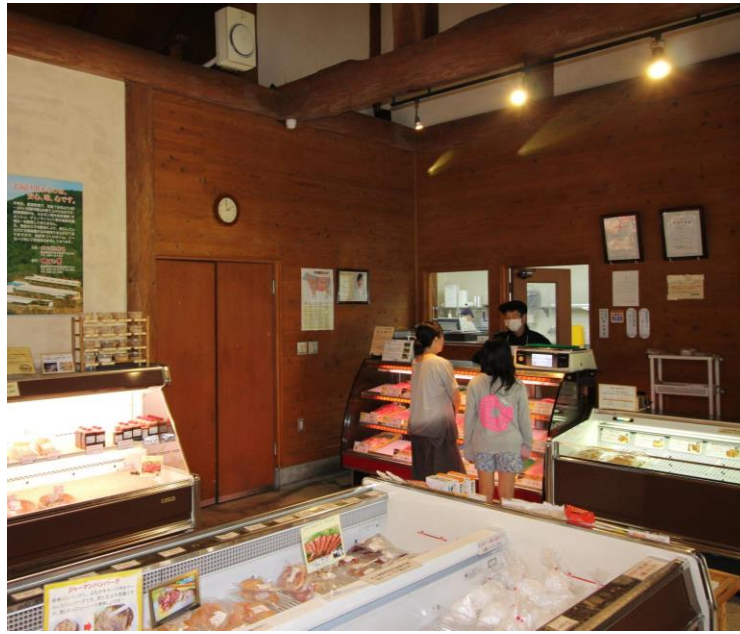
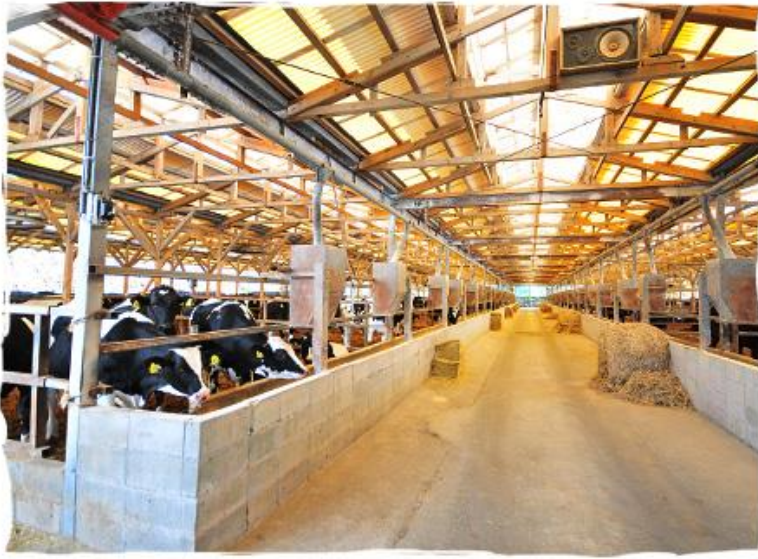
紫外線を利用した
疑似餌の開発

VR自転車を用いた愛媛
観光産業の活性化

障がい者施設
との共同製作

海藻類養殖の
課題を解決

農作物における
害獣対策



ステーキホルダー紹介

有限会社 ゆうぼく

背景

牧場の経営が家族経営から企業経営に変わりつつある中で、24時間監視が不可能となり、成績衰退している。

現状打破のために、

(有)ゆうぼくの牧場をモデルとしたIT技術の活用

今日に至るまで

- ☑ 2019年6月
社内ベンチャー組織「**rawstone**」設立

(有)ゆうぼく

rawstone



課題

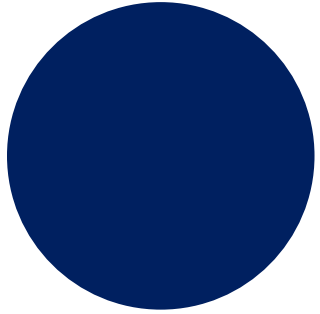
- ・ データの集積のみで活用できてない。
- ・ 子牛の事故率 = $\frac{\text{年間死亡牛}}{\text{平均肥育頭数 (牛)}}$ が高い。
- ・ 使用しているデータベース「Kintone」の公式アプリの機能拡張が望まれる。



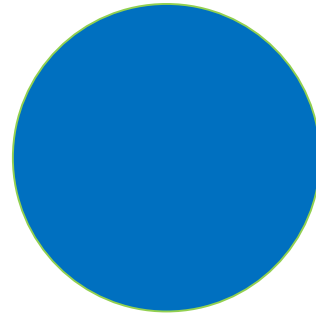
「Kintone」 とは、

サイボウズ株式会社が提供している、
業務改善プラットフォーム
(クラウドデータベース)

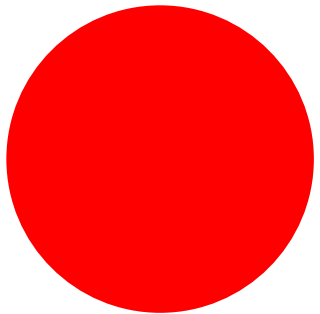
公式アプリの具体的な課題



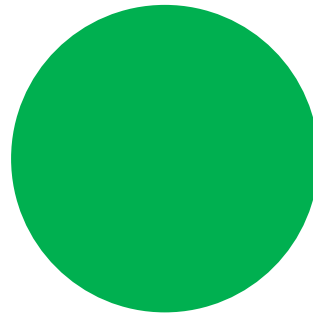
ボタンが小さい。



見たいデータまでに
タップ数・時間がかかる。



アプリごとにデータを
分けているので不便。



一文字検索が不可。
部分一致検索も不可。

例えば、

「2020-02/05」

を検索したいとき



**牛の個体識別番号は10桁
耳標は 5 桁**



体調が悪そう！！！！
でも耳標が見えない。。。



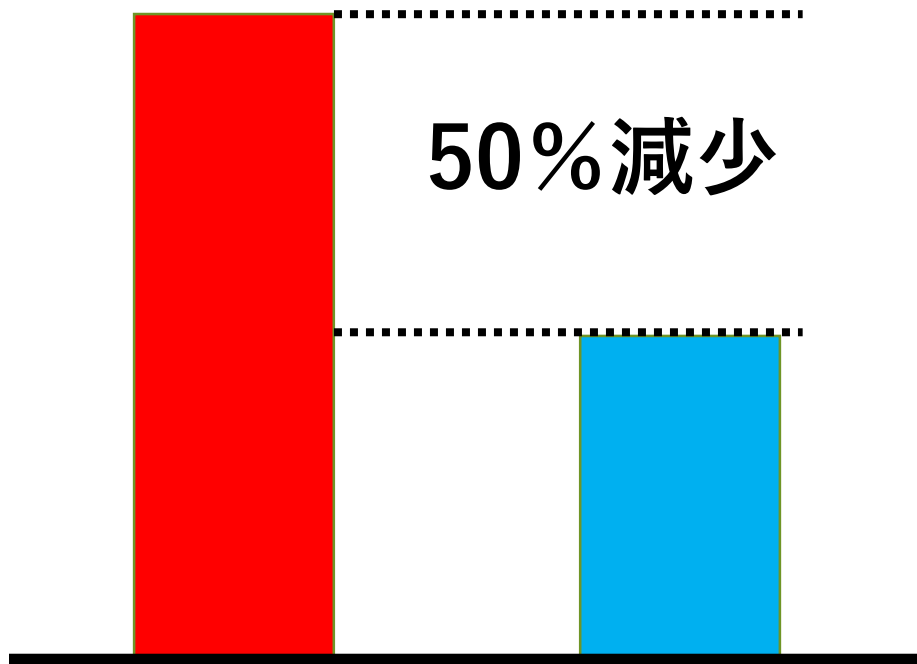


アプリ名	CattLook(キャトルック) Cattle Lookの造語。
対応OS	Android (ios版開発中)
対応API	26~29
対応端末	スマートフォン・タブレット
仕様DB	SQLiteデータベース
推奨環境	Wi-Fi接続可能環境
開発言語	Java(ver.10)
開発環境	AndroidStudio(ver.3.5.3)

結果と比較（グラフ）

公式アプリ
16タップ

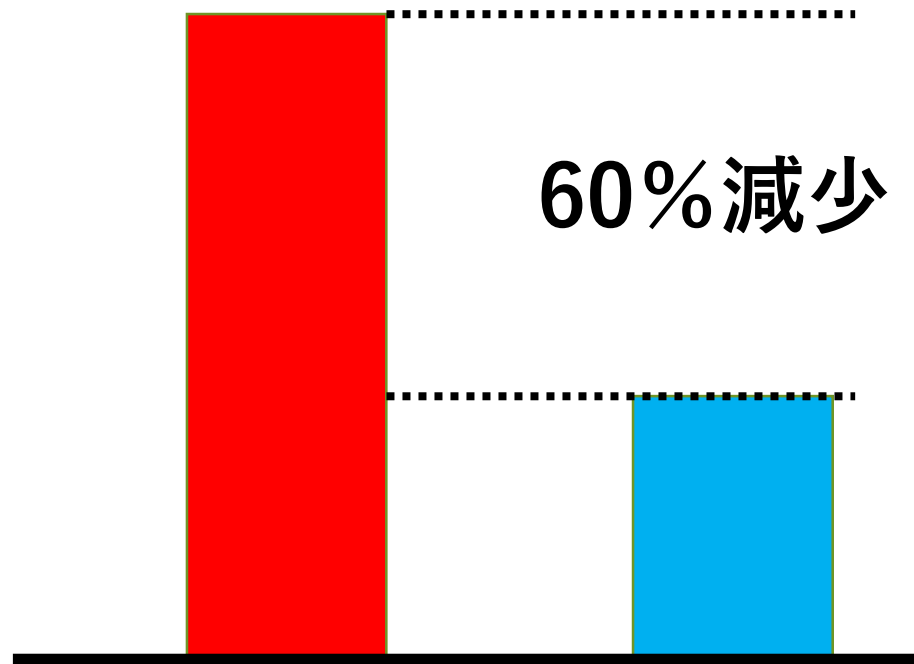
CattLook
8タップ



治療履歴を見るまでのタップ数

公式アプリ
20秒

CattLook
8秒



治療履歴を見るまでの秒数

結果と比較（表）

	Kintone公式アプリ	CattLook
部分一致検索	×	○
治療履歴見るまでの タップ数	16タップ	8タップ
治療履歴を 見るまでの時間	20秒	8秒

結論

- ・ 既存のものとは違うものを開発をした。
- ・ 既存のものに機能がないから自社で開発した。

→ プロセス・プロダクション イノベーション

- ・ 今後について、

プロジェクト演習を終えて

- ◇ 様々な方との出会い
- ◇ スキルの取得
- ◇ 将来の目標
- ◇ ものづくりの楽しさ



謝辞

有限会社 ゆうぼく 様

ご協力感謝申し上げます



ご清聴ありがとうございました。