令和6年度

文京区学生と創る
アグリイノベーション事業
実施状況中間報告会資料

東洋大学
澁澤ゼミナール
3年

石口功士　大嶽理人　岩瀬広大　糠森泰成　松山結　黒田寛章
日野瑛元　岡村渚冴　上野虎之助　名倉拓海　有井昴琉　藤波匡哉
中村優太　渡部悠　市川大智　山口正太郎

2024/09/30

目次

01 - プロジェクトの目的・狙い
02 - 第2回生協販売
03 - 第4回レシピコンテスト
04 - ストーリミング配信　part3
05 - 盛岡訪問・イチゴ狩り
06 - ドローン授粉
07 - 今後の活動

01

プロジェクトの目的・狙い

01

01 プロジェクトの目的・狙い

□調査テーマ

新規就農の農業経営体から見る多角化経営の分析と将来展望について

□概要

つくる農業のみならず、**儲かる農業**を目指し、
プラスα(オンライン販売・体験農園等)に取り組もうとされている
新規就農の農業経営体を調査すると共に、
更なる発展に向けた取り組みを支援

01 プロジェクトの目的・狙い

□調査対象

玉山うるおいイチゴ園
園長　菊地潤様

□調査事項

盛岡夏イチゴ「すずあかね」







01 これまでの活動

1年目

- オンライン販売の提案
- スマート農業の導入
- キャラクターによるプロモーション

2年目

- オンライン販売の導入
- フリーペーパー制作
- オーディオブック・絵本制作
- オリジナルパッケージ制作

3年目

- SDGs商品の開発
- ドローン授粉実証実験
- 生協販売
- レシピ動画制作

▶

4年目の活動は

さらなる**知名度向上**・これまでの取り組みの**継続・強化**

02

第2回生協販売

02

02 活動概要

昨年7月に続く
2度目の生協販売



ドローン授粉によるものと
ハチの受粉によるもの2種類を販売

02

活動概要

価格　1パック700円

個数　100パック

期間　7月16日から
　　7月19日の4日間



02

ポスターやパッケージデザインについて

ポスター

今までの活動内容を写真とともに掲載

QRコードを添付し、
現地でのドローン授粉の様子を
動画形式で紹介

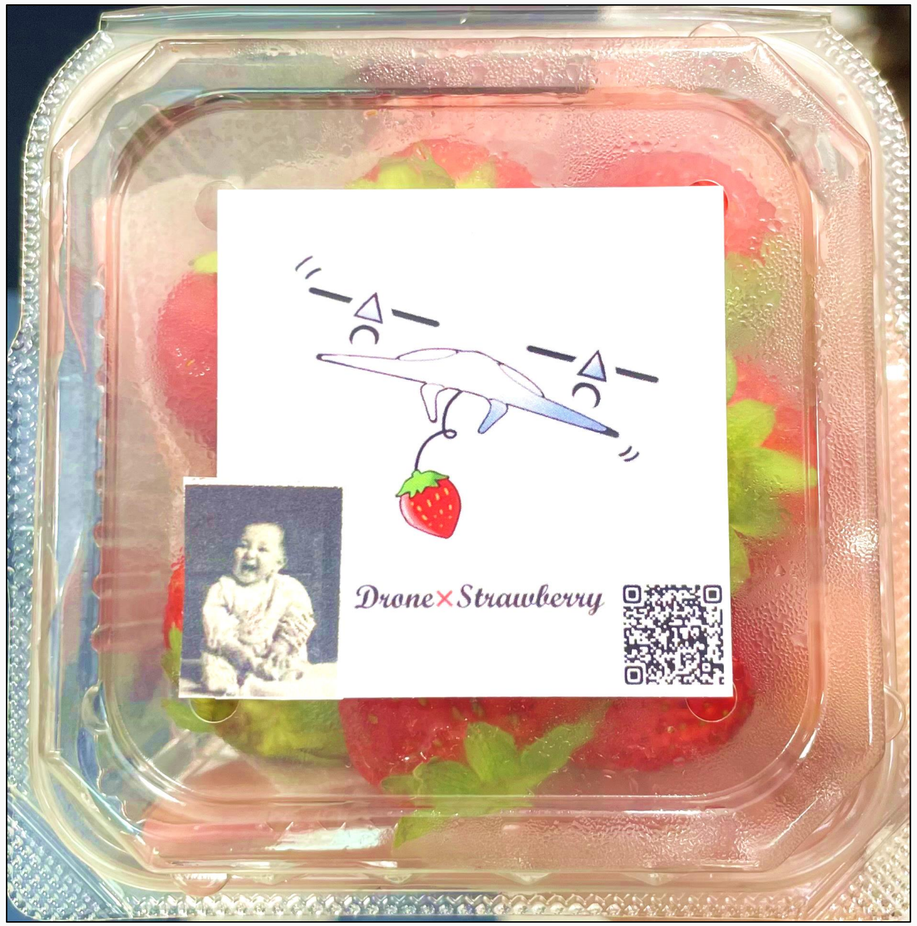


02 ポスターやパッケージデザインについて

パッケージ

ドローンで授粉したイチゴのパックにシールを貼付

QRコードを添付し、
ドローンによる活動を紹介



02

販売促進の風景





3年ゼミ生18名で販売促進

02

生協販売の成果

4日間で100パック完売

▼

前年比25%UP

東京での知名度向上に大きく貢献



03

第4回レシピコンテスト

03

03 第4回レシピコンテスト

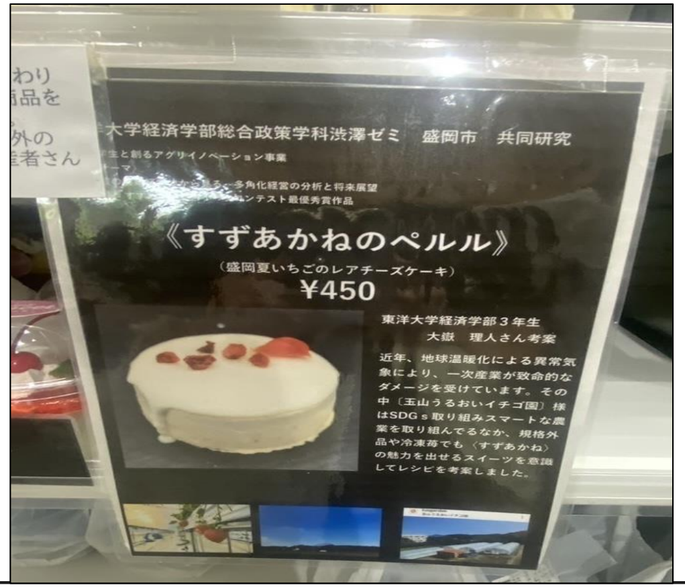
○一次審査（書類）

- 「見栄え」
- 「独創性」
- 「レシピの再現性・拡張性」
- 「イチゴの有効活用性」

上記4項目を5段階で評価

○二次審査（試食）

- 「味」「見栄え」「普及性」等から総合的に判断



03 第4回レシピコンテスト

○最終審査会

最終審査会に選出された5作品



最終審査会の様子



03 第4回レシピコンテスト

最優秀賞
大嶽理人「すずあかねのペルル」



盛岡市中央公園・ビバテラス盛岡
産直ルーツマートにて
「すずあかねのペルル」として限定販売



03 第4回レシピコンテスト

来年5月まで販売、頃合いを見て

冷凍冷蔵での販売予定

付加価値提供・知名度向上

04

ストーリミング配信　part3

04

04 活動概要

概要

玉山うるおいイチゴ園の活動を紹介

▶ 「webmorioka」で動画公開

目的

- 知名度向上・販売促進
- 個人農家としての**ブランド価値**の創出

04 活動の継続

Part1



盛岡市×東洋大学 協定による起業家支援
プロジェクト活動詳細 season 3
webmorioka · 157 回視聴 · 8 か月前

Part2



盛岡市×東洋大学 協定による起業家支援
プロジェクト活動詳細 season 4
webmorioka · 123 回視聴 · 8 か月前

Part3



澁澤ゼミナール×盛岡市　玉山うるおい
イチゴ園 プロモーションビデオ
webmorioka · 146 回視聴 · 2 か月前

図：盛岡市公式YouTube『webmorioka』より

04 配信活動の成果

成果

- 約2か月間で**146回**の再生数
- 公式YouTube上に載る、
  数少ない個人農家という付加価値

（9/20時点）



図：盛岡市公式YouTube『webmorioka』より

05

盛岡市訪問・イチゴ狩り

05

05　7/31・8/1　盛岡市訪問　目的とその日程

7/31　玉山うるおいイチゴ園

- イチゴ狩り体験
- ドローン受粉
- インタビュー撮影

8/1　玉山総合事務所

- レシピコンテスト最終審査会



渋民駅　撮影

05　7/31　イチゴ狩り体験











玉山うるおいイチゴ園　撮影

05　7/31　盛岡市訪問（玉山うるおいイチゴ園）



ドローン授粉　走行確認





菊地潤様インタビューの様子

05　8/1　第4回レシピコンテスト（玉山総合事務所）

→選考作品





←審査会の様子



←実際に使われた投票箱

06

ドローン授粉

06

06 玉山うるおいイチゴ園におけるスマート農業



・スマート農業を一部取り入れている
（雨・温度センサ、自動開閉外張り　等）

・初年度からスマート農業導入には意欲的

・効率向上によるワークライフバランスの向上

新たなスマート農業の取り組み



ドローンによるすずあかねの授粉



06 ドローン授粉

○現在の受粉方法



クロマルハナバチによる受粉

- 温暖化の影響を受けて個体数の減少
- それに伴う価格の高騰

○将来の受粉方法



ドローンによる授粉

- 生態系を守る
- 風で花粉を飛散させる送風授粉

06 ドローン授粉



クロマルハナバチ



小型ドローン

費用（円）	211,200	81,070
受粉時間	日の出～日没	任意
作業内容	1箱×30～40匹 6月～11月の間に3回交換が必須	バッテリー1本×約18分飛行可能 初期導入後、入れ替え不要

06 ドローン授粉



クロマルハナバチ



小型ドローン

	クロマルハナバチ	小型ドローン
費用（円）	211,200	81,070
受粉時間	日の出～日没	任意
作業内容	1箱×30～40匹 6月～11月の間に3回交換が必須	バッテリー1本×約18分飛行可能 初期導入後、入れ替え不要

栽培コストカット

※最大130,130円のコストカット

06 ドローン授粉



クロマルハナバチ



小型ドローン

費用（円）	211,200	21,070
受粉時間	日の出～日没	任意
作業内容	1箱×30～40匹 6月～11月の間に3回交換が必要	バッテリー1本×約18分飛行可能 初期導入後、入れ替え不要

栽培コストカット

※最大130,130円のコストカット

作業負担削減

※作業者負担軽減で高齢者でも作業可能

06 今年度のドローン授粉



図:ドローンのみで栽培したすずあかね

- **検証方法**
  ハウス4棟のうち1棟はドローンのみの栽培

- **検証結果**
  ハチを使わずドローンによる授粉が可能
  （味や大きさもハチで受粉したすずあかねと変化なし）

日本初!!

ドローンのみで授粉したイチゴ

06 ドローン操縦法の指導



概要

- 澁澤教授とゼミ学生が実施
- ドローンの**国家資格保持者**

目的

- 園長のドローン**自立運用**
- ドローンを活用したスマート農業の促進

06 IBC岩手放送より報道

2024/06/13　引用：IBC岩手放送
https://newsdig.tbs.co.jp/articles/ibc/1229243?display=1



07

今後の活動

07

07 今後の活動

これまでの活動

- 第2回生協販売
- 第4回レシピコンテスト
- ストリーミング配信　part3
- 盛岡市訪問・イチゴ狩り
- ドローン授粉

今後予定している活動

- 動画制作
- 商品制作
- ステッカー制作
- 写真集制作

07 今後の活動

澁澤ゼミナール　3年

石口功士　大嶽理人　岩瀬広大　糠森泰成
松山結　黒田寛章　日野瑛元　岡村渚冴
上野虎之助　名倉拓海　有井昴琉　藤波匡哉
中村優太　渡部悠　市川大智　山口正太郎

お世話になった方々

東洋大学経済学部　澁澤健太郎教授
玉山うるおいイチゴ園　菊地潤様
川村商店オーナーパティシエ　川村浩様
玉山総合事務所長　立花恵史様
地域おこし協力隊員　山本明子様
盛岡玉山総合事務所　職員の方々



THANK YOU FOR LISTENING!

ご清聴ありがとうございました!