

1.背景①

環境に左右されやすい

豊作か凶作か わからない

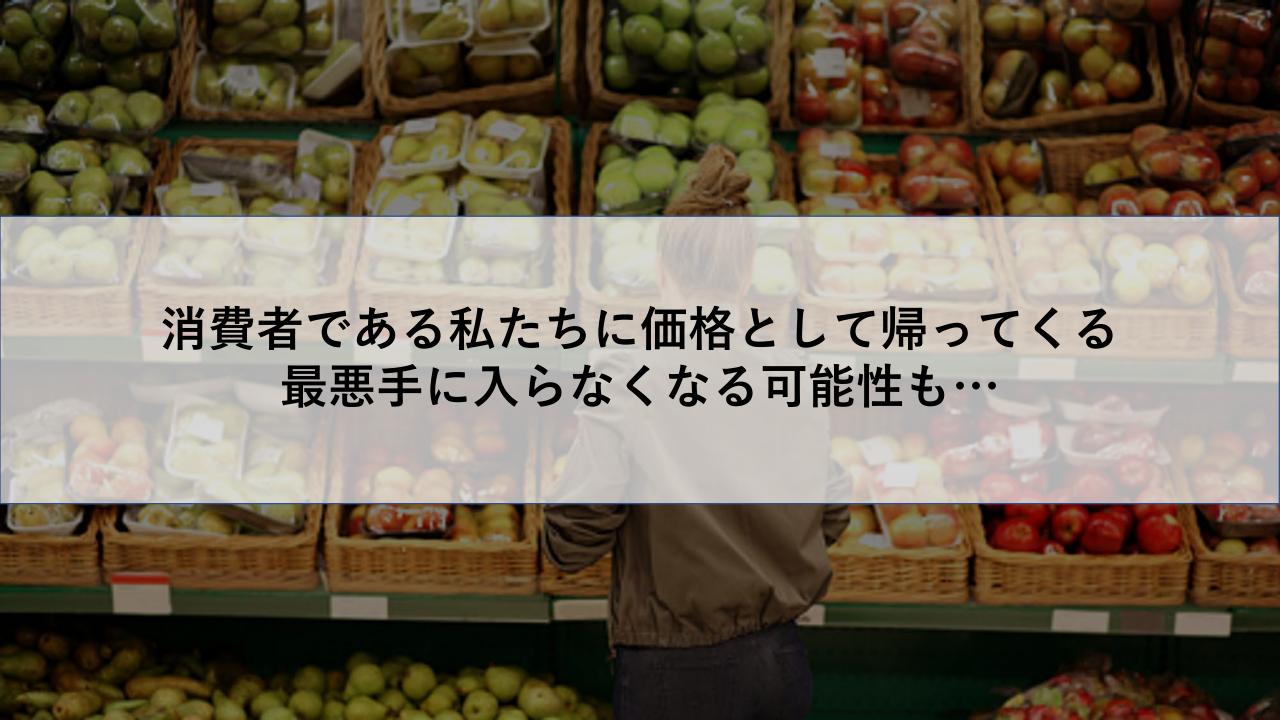
収穫までに 時間がかかる 商品として 出荷できる 量が不明



今年度の台風上陸数ゼロ

春を迎える野菜が市場にあふれる

白菜が171円から104円に値下げ





農業はリードタイムが長く、見込み生産になる

マーケットでの大量消費のために大量生産

大量廃棄につながる

不安定な状況

生産者の状況

生産量が安定しない

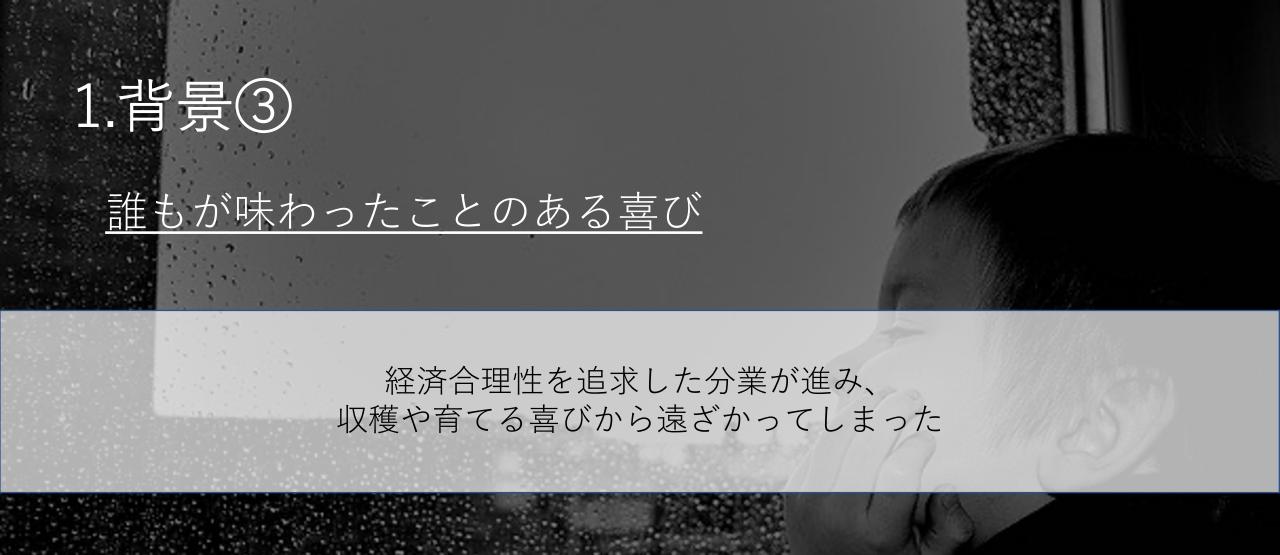
消費者の状況

頻繁な 需要の変化

見込み生産になり、大量廃棄につながる

実例





収穫や育てる喜び

- ・種や苗から実がなる感動
- ・収穫する瞬間のワクワク
- ・収穫物を食べる喜び

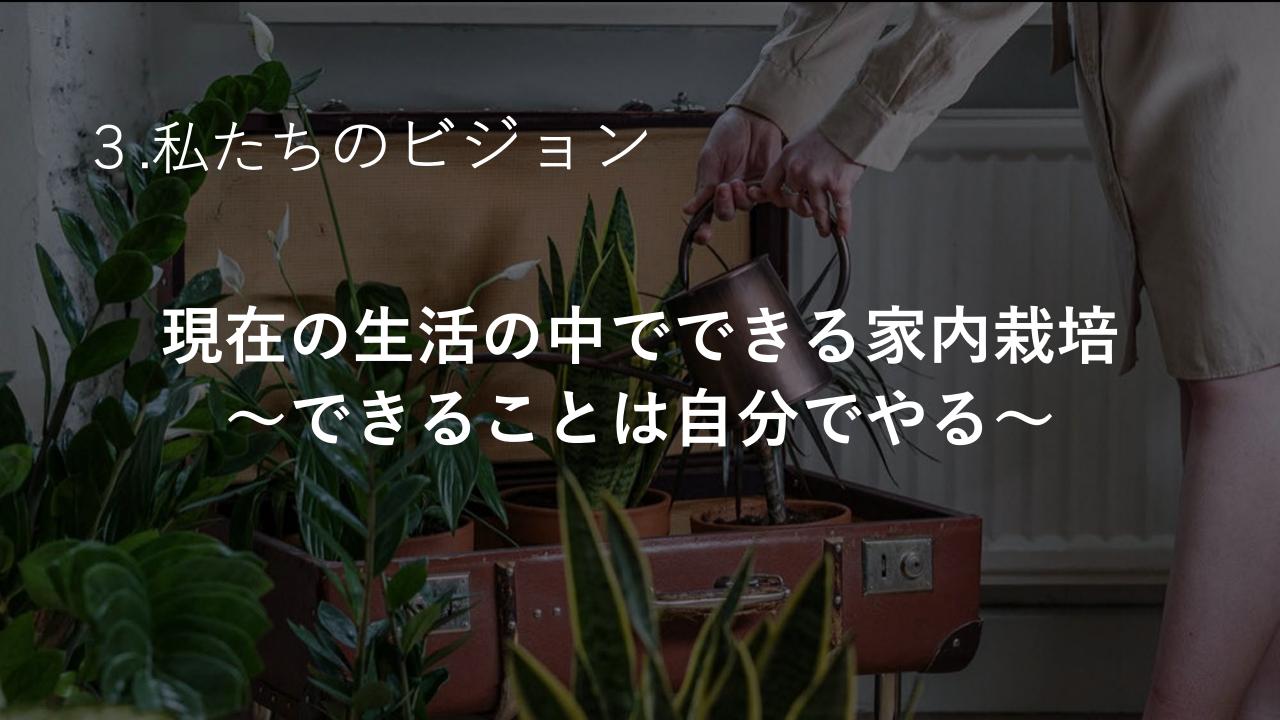
上記のような経験がありませんか?





環境による 不安定な供給

見込み生産に よる大量廃棄 極端な 分業制による 喜びの減少



4.ビジョンの問題点







デザイン性 インテリアへの馴染み 環境日照時間・温度など

適切な管理 水やり・肥料など

Aguri

デザイン性

- インテリアに馴染むランプがモチーフ のデザイン
- ・デザイン性を保ちつつ、機能を反映させる



環境

- ・LEDによる成長を促進させる
- ・植物栽培に適したLEDの光の割合を設定

赤:青 = 4:1で設定

赤い光は光合成を促す 青い光は実や葉を大きく形成する効果



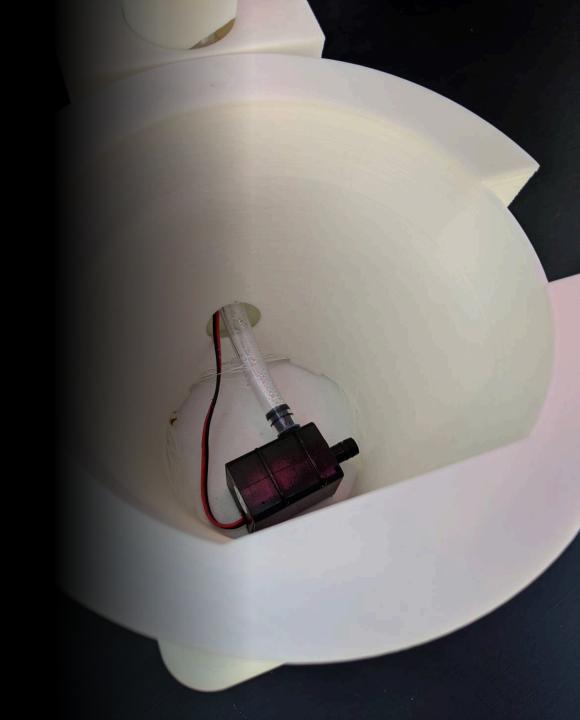
適切な管理~マイコンボード~

- ・マイコンボード (M5stack) を搭載
- <u>• Wi-Fiに接続可</u>
- ・ボタンを押すことでポンプが作動し、 水やりが出来る



適切な管理~ポンプ~

- マイコンボードのボタンを押すことで、 水やりが出来る
- ・ペットボトルで楽に水補給
- ・土壌センサーと連結することも可能



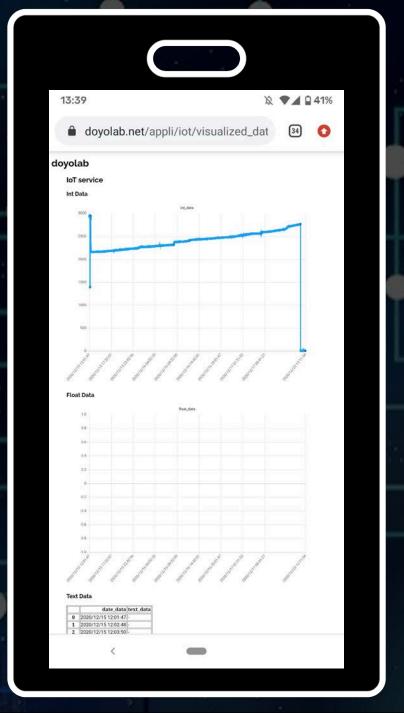
適切な管理~土壌センサー~

- ・土壌センサーによる土の水分量を可視化
- データをインターネット上に蓄積
- 集めたデータをグラフ化





- ・土壌センサーによるグラフ化
- ・どこでも確認が出来る





6.UXの検討

UXとは…

使用者(ユーザー)が製品やサービスを通じて得られる経験(エクスペリエンス)のこと。 User Experience = UX

どんな経験をユーザーは求めているのか?



消極的意見

水やるのも めんどくさい

水やりなどの手間

仕事が忙しくて育て る時間がない

本当はやりたく

作る人は自分と 無縁の世界の人

植物は見るだけで 1313

経済的という理 由だけで家庭菜 園を続けていけ

虫が苦手

食中毒とか責任

が伴うのが嫌

自分がコント

6)

ロールできない

ものを排除した

虫がいや

都会じゃ、環境 がない(土と か)

(はない)

肉体労働大変

単純作業だか ら面白味が 減ってしまう

育てる環境 を持ってい ない。

買ったり、外食 すればいい

楽しさは知って いるがやりたく

室内(工場みた いな) みたいの ならやってもい

外の仕事が嫌、 暑い

やろうとも思わない。

あれはあくま で授業だから できた。

天候に左右され るから 収入にならない

日当たり 広さ 気温

日本では土地が だなしい

日々成長の変化

は感じにくい

買うことが常識

農業はダサい? やるイメージ

積極的意見

緑があると部屋 が落ち着く

育てているのを 見ると、もらっ たとき安心感が ある

手間暇かけて 作ったから

ゲーム要素?

育つまでの時 間が達成感(美 味しさ)に影 響?

コミュニティ を意識出来た

育っていくのを 見るのが楽しい

面白さを求めて

収穫は楽しい

非日常無体験 が出来る。

田舎=畑のイ メージ?

繋がりはやりが いになる

見ているだけで も愛着がわく

手間<収穫し て食べる喜び

緑を育てるとリ

ラックスできる

自分で栽培した 野菜は美味し W.

全自動栽培(三秒 で育つ野菜)が家 にあっても喜ばな い、育てる楽しさ がない

採集するときは 達成感がある。

部屋の中に生物 の生きてる空気 を取り込みたい

変化を楽しめる縁を 必要としている

栽培過程のが重

自己満足感

おじいちゃんが

消極的意見

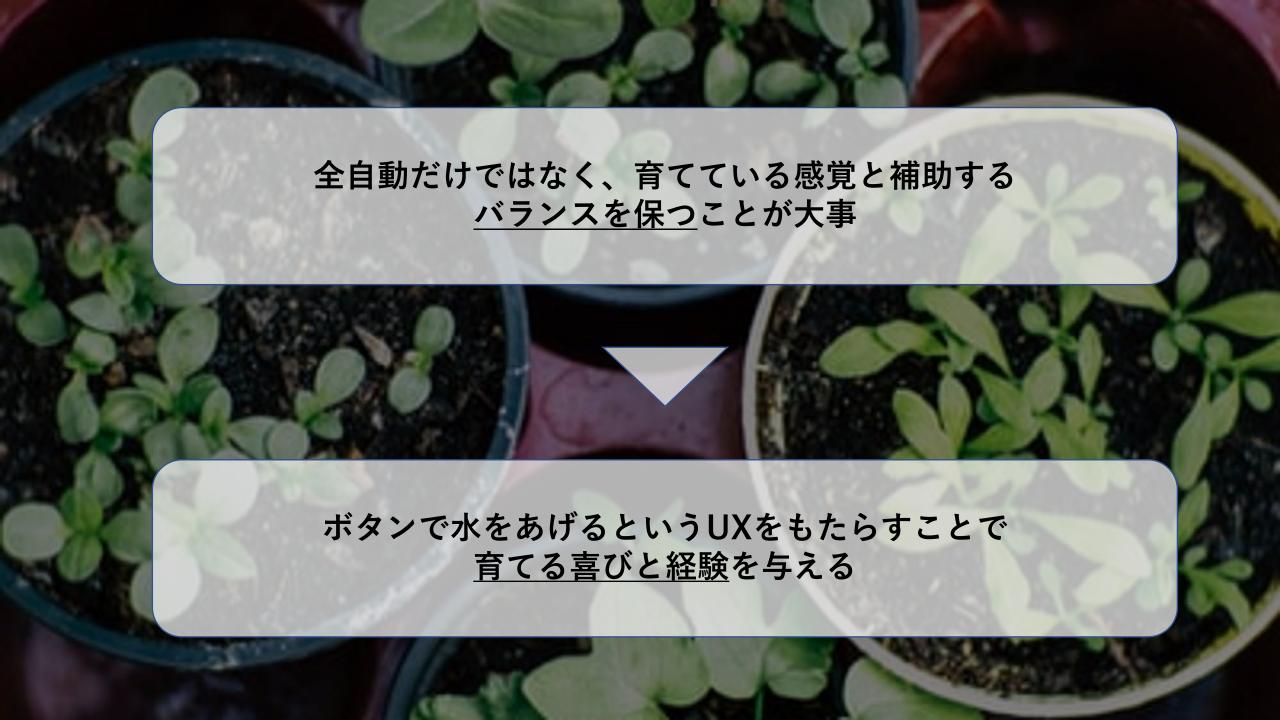
世話する手間を省きたい

栽培の自動化

積極的意見

植物の成長過程を見ることが嬉しい

自分が育てている感覚

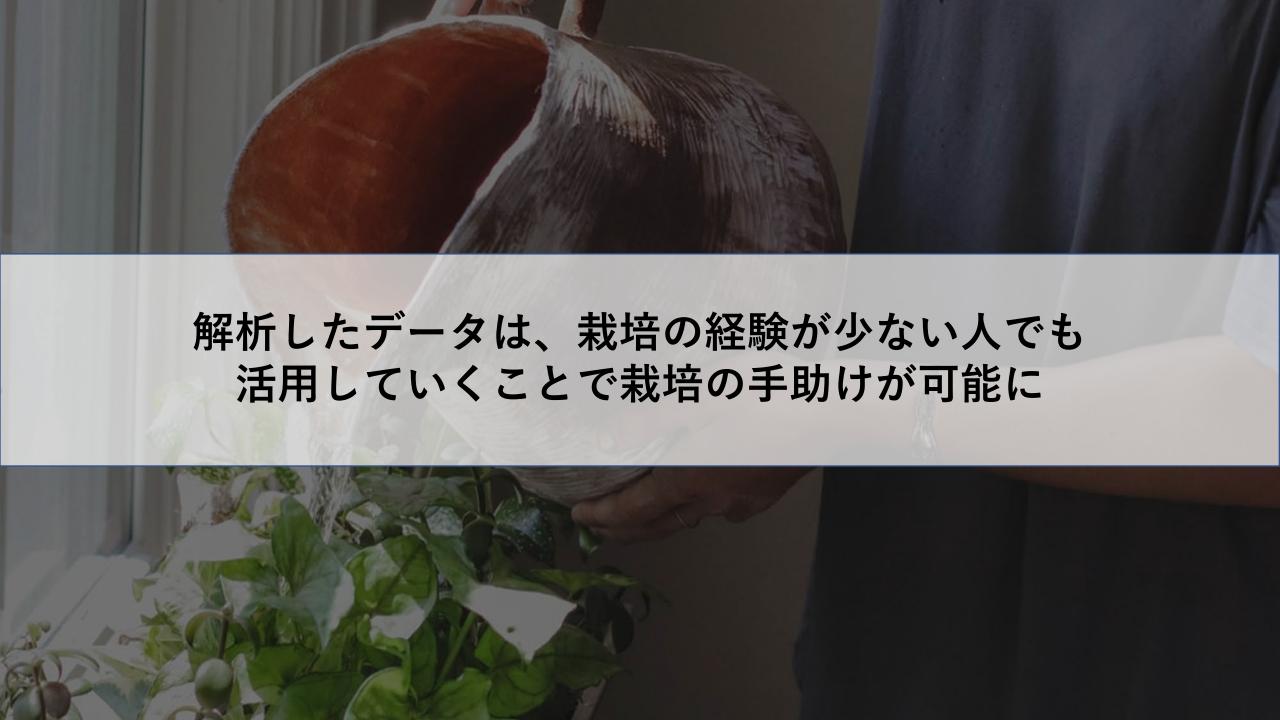


7.未来へ

- ・農業と生活の関係に着目
- マイコンボードを組み込んだことで、 様々な機能をつけることが可能になる (温度管理やデータの蓄積と共有)









今回は一種のプロトタイプとしての提案 これから需要に即した形・機能に変化し続けていく