

**【KIAI 九州テレコム振興センター講演会】**

**データを活用した、九州の次世代農業経営**

**テラスマイル株式会社  
代表取締役 生駒 祐一**

# 紹介動画



# 会社概要



- ・ テラスマイル株式会社
- ・ 本社：宮崎県宮崎市橘通東1-13-25 AGORA 502
- ・ 開発拠点：福岡県福岡市東区
- ・ 設立年月日 2014年4月
- ・ 代表者：生駒祐一
- ・ 受賞及び実績
  - ・ 2013年 全国47都道府県ベンチャーサミットin 宮崎 トーマツ賞
  - ・ 2014年 全国Startup day in 九州 トーマツ賞
  - ・ 2015年4月 経済産業省 先端課題対応型ベンチャー事業化支援等事業 採択
  - ・ 2015年5月 IBM×サムライインキュベート スタートアッププログラム IBM BlueHUB phase1 最優秀スタートアップ
  - ・ IBM Global Entrepreneur Program(GEP) for Cloud Startups 採択

# 自己紹介 (生駒祐一)

- ・ テラスマイル株式会社 代表取締役
  - ・ 宮崎県 農業経営・農業財務・六次化財務・フードビジネスアドバイザー
  - ・ 宮崎県 農業大学校 非常勤講師 (農業経営)
- ・ 東京都出身
- ・ 工学院大学工学部応用化学科卒・グロービス経営大学院卒
- ・ (株)シーイーシー (東京 東証一部)にて13年間、営業・マーケティング・新規事業を担当
- ・ 2005年 医療 (画像ネットワーク、遠隔医療、セキュリティサービス)
- ・ 2007年 FA・ロボット (3D 工作機械・ロボットシミュレーション)
- ・ 2010年 グロービス経営大学院 (社会人大学院) 経営専攻 (MBA)
- ・ <3年間農業を経験> 2011年から宮崎県の大規模農園 (宮崎太陽農園ミニトマト 3ha) の立上げ・運営に携わる。2年で売上を倍にし、28名の雇用と単年黒字化を達成。
- ・ 2012年9月 ソフトバンクアカデミア (孫正義後継者プログラム) 入校
- ・ 2014年4月 テラスマイル株式会社 創業





**農園運営の  
達人になる！**



## 経営構造対策事業施設工事の概要

1. 事業実施年度 平成21年度
2. 事業名 経営構造対策事業
3. 事業主体 株式会社 宮崎太陽農園
4. 事業内容

- ① 複合経営促進施設 28.215㎡  
中期展張強化ハウス2号型 16棟  
宮崎市大字島之内及び大字広原
- ② 農畜産物集出荷貯蔵施設 289.37㎡  
付帯工事  
(造成、電気設備、給排水設備、機械器具)  
宮崎市大字広原
- ③ 高品質堆肥製造施設 202.50㎡  
付帯工事  
(造成、機械器具)  
宮崎市大字島之内

5. 総事業費 443,383,500円  
(国交付金 211,134,000円)  
(市費 21,113,000円)

### ● 施工業者

#### ● 製造請負工事

福栄産業 株式会社

#### ● 建設工事

柴坂建設 株式会社

#### ● 造成工事

株式会社 鈴木組

#### ● 機械器具

株式会社 斗セキ九州 (選果機)

株式会社 斗セキ九州 (堆肥散布機)

トヨタL&F宮崎株式会社 (タイヤショベル)

### ● 施行管理 宮崎県経済連一級建築設計センター







# アジアに競争力のある地域を たくさん創る

# 3つの約束①



育てる人をつくる！

## 3つの約束②



作る人と食べる人の笑顔を増やす！



メールに添付されているURLにアクセスすると、初回ログイン画面へ

# 3つの約束③

**TERA SCOPE**

ログインID  
[入力欄]  
パスワード  
[入力欄]

**ログイン**  
**新規登録**

**新規登録**

ログインID  
[入力欄]  
パスワード  
[入力欄]  
パスワード(確認)  
[入力欄]  
名前(本名)  
[入力欄]  
郵便番号  
[入力欄]  
メールアドレス  
[入力欄]  
主力作物  
[選択してください]

**仮登録**

初回メイン画面

OOOOさん | 設定

ようこそ!  
はじめに作物登録を  
してください

**作物登録**

作物登録済メイン画面(収穫量追加)

本日の入力

トマト1

収穫量 [ ] Kg  
出荷量 [ ] Kg

**完了**  
作物設定

作物登録済メイン画面

NEWS | OOOOOOOOOOOO

2015/00/00までの売上  
**00,000,000**円  
(61%)

本日の入力

トマト1

出荷量 [ ] Kg

**完了**

作物設定

データ分析

[トマト1]

モデルA  
あなた

登録作物 [トマト1]  
比較項目 [総売上]  
比較対象 [モデルA]

作物設定

作物登録リスト

トマト1 [編集] [訂正]  
ピーマン太郎 [編集] [訂正]  
なすび1号 [編集] [訂正]

**作物登録**  
戻る

作物編集

作物情報

名前 [トマト1]  
反数(反) [00]  
目標反収(kg/反) [000000]  
単価調整率(%) [+15]

作物を削除する

**保存**  
戻る

データ訂正

トマト1

日付	出荷量(kg)	収穫量(kg)
15/05/01	30	50
15/05/02	20	22
15/05/03	40	55
15/05/04	30	50
15/05/05	40	50
15/05/06	20	40
15/05/07	60	75
15/05/08	40	55
...		

**保存**  
戻る

設定

ユーザー情報

現在のパスワード [.....]  
新しいパスワード [.....]  
新しいパスワード(確認) [.....]  
郵便番号 [812-0000]  
主力作物 [トマト]

表示設定  
 収穫量を入力する

※名前(本名)とメールアドレスを変更する場合は運営までご連絡ください

**保存**  
戻る

- ・登録作物名
- ・トータル
- ・総売上 a[円]
- ・反収(a/面性)[円]
- ・総出荷量 b[kg]
- ・反収(b/面積)[kg]
- ・モデルA
- ・モデルB
- ・モデルC

0.0~9999.9をサポート



# 農業革命で地域を元気に！ (人工知能を活用した農業経営)

# KIAI 九州テレコム振興センター様

- ・九州広域における情報化推進を幅広く支援
- ・様々な組織の壁に風穴を開け、垣根を越えた連携を進めていく思い

50/60分

業界の流れ

# スタートアップ3つの切り口

- **農業経営**
- **流通革命**
- **家庭菜園**



**Farmlogs シリーズB 15Mドル**



# どこでもドア

## 【理由】

- 物流費がなくなる
- 海外に発信・海外で農業

# アーマースーツ

## 【理由】

- ・シニアの有効活用

# ほんやくこんにゃく

## 【理由】

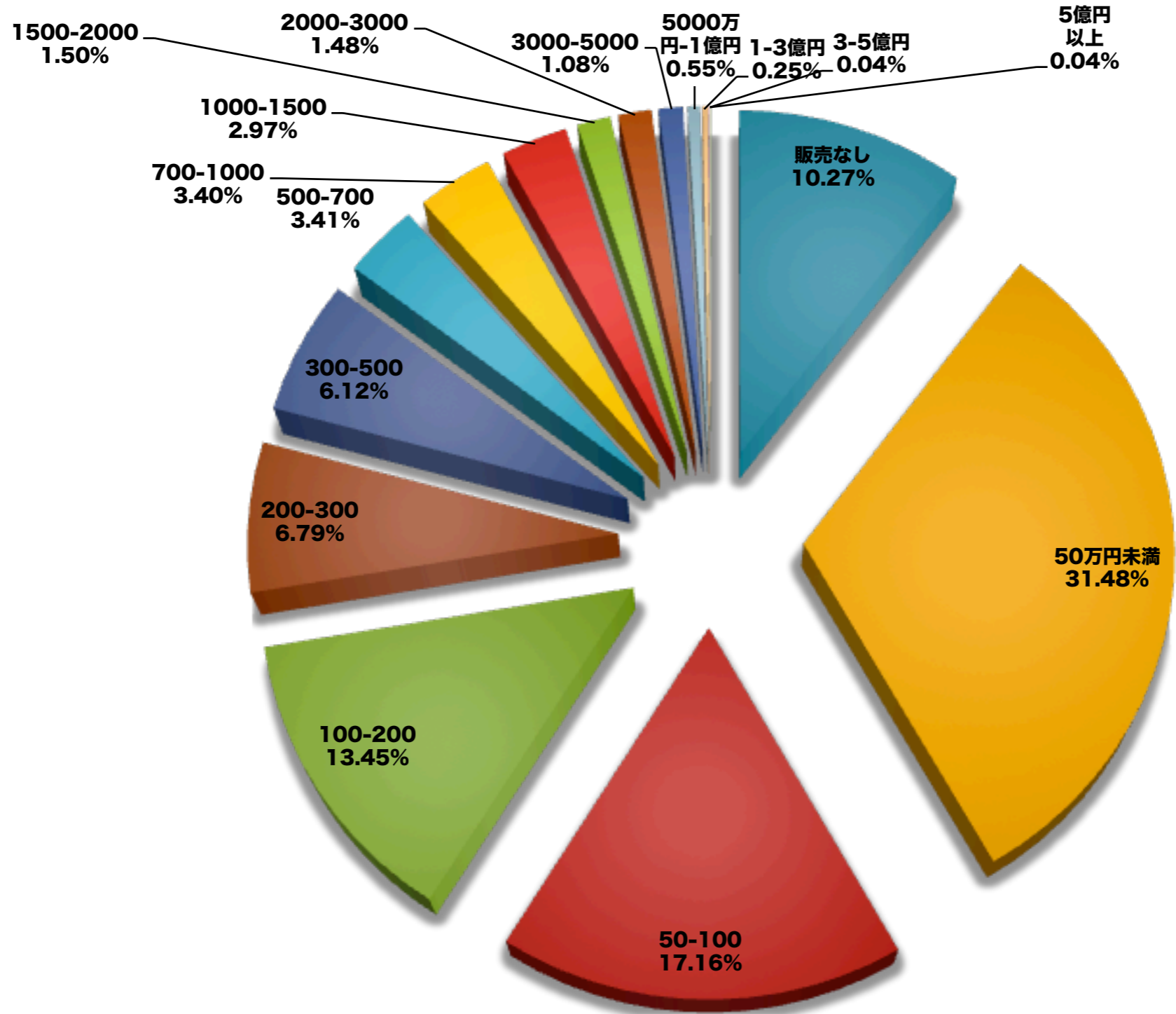
- 移民・研修生対応
- コミュニケーションによる生産性向上

45/60分



<目線合わせ>  
データで見る日本の農業

### 農産物における販売金額（規模別）の経営体割合



<b>1,000万円以上</b>	<b>7.92%</b>
<b>1億円以上</b>	<b>0.33%</b>

出典：2010年世界農林業センサス

**35/60分**



**<目線合わせ>**  
**データで見る九州の農業**

# データで見る九州の農業

- ・ **販売額 1.66兆円 (野菜・果樹 0.56兆円)**
- ・ **平均年齢 64.5歳**
- ・ **22.2万経営体 販売金額1千万円以上 12%**
- ・ **従業人口 40.5万人**

# 作物別シェア

単位：億円

市場規模

強い県

上位売上計

全国シェア

豚

5,409

鹿児島・宮崎

1,087

20.1%

肉用牛

5,197

鹿児島・宮崎  
熊本

1,577

30.3%

鶏卵

4,309

鹿児島

241

5.6%

ブロイラー

2,876

宮崎・鹿児島

1,047

36.4%

トマト

2,403

熊本

432

18.0%

イチゴ

1,560

福岡・熊本・佐賀

397

25.4%

ミカン

1,480

熊本・佐賀

269

18.2%

キュウリ

1,387

宮崎

189

13.6%

ピーマン

580

宮崎

113

19.5%



**30/60分**

**業界の特性**

- **法規制**
- **業界の魅力度**
- **サプライチェーン**

**種苗権**

**農地法**

**農協法**

**減反政策**

**法規制**

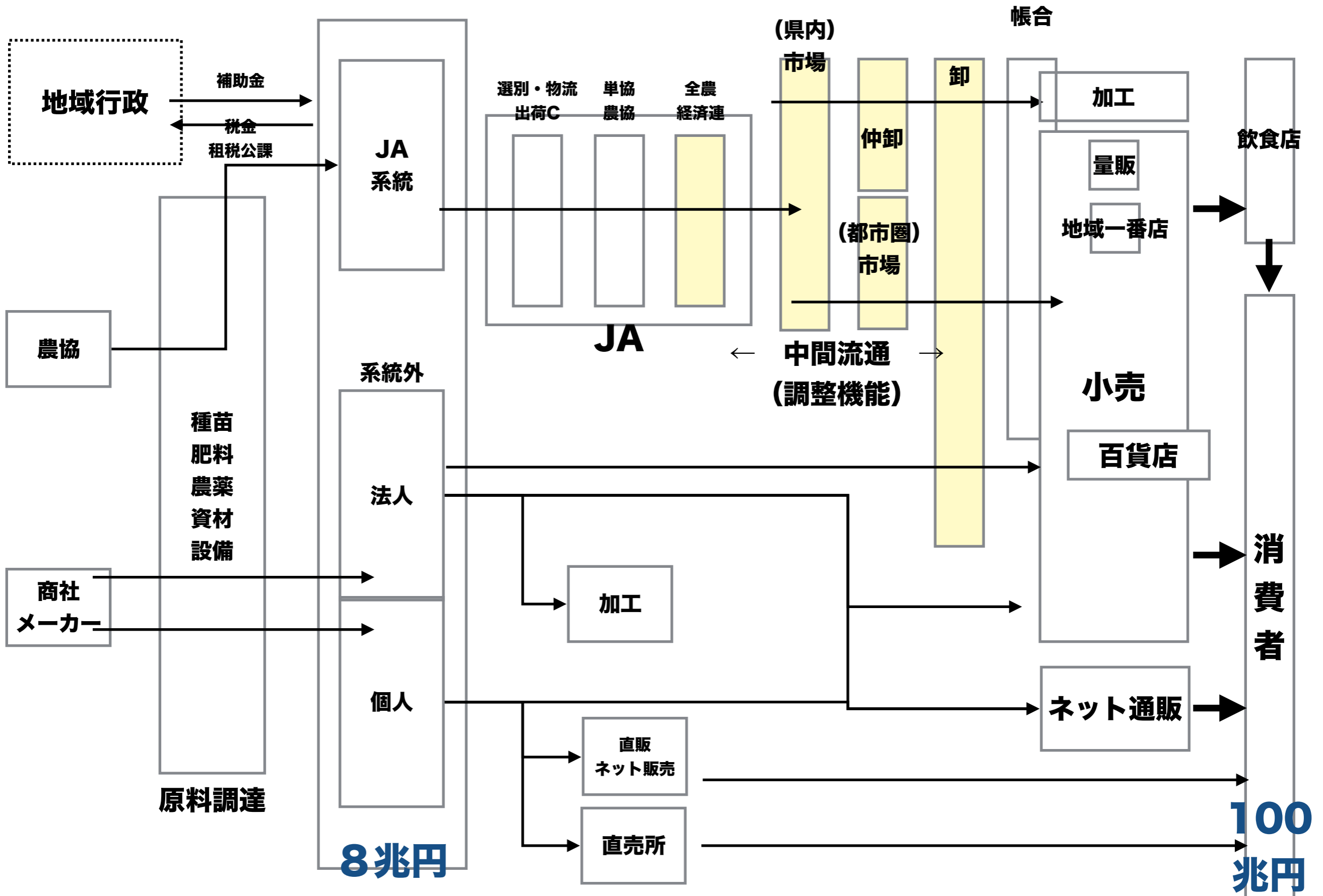
**農地  
バンク**

**水利**

**TPP**

**中間  
管理機構**

# サプライチェーン



20/60分



てらすま

terasuma.jp

info@terasuma.jp

# テラスマイルの思想・視線

**未来の地域・街**  
**未来の農業生産地**



**未来の生産者**



**私たちは農業を経営する経農を重視し、  
その方々と共に未来を創るお手伝いをいたします。**

# 未来への課題（例：九州）

- ・ 野菜出荷額 5,000億円
- ・ （全国シェア25%）
- ・ 売上1,000万円以上 全体8%
- ・ 若手生産者500円/ 時間程度
- ・ 平均年齢 68.5歳
- ・ 耕作放棄可能性 20,000ha
- ・ （東京ドーム5,000個）

農業が魅力ない業界となり、どんどん就農者・面積が少なくなっていく。  
地球がこれから食糧危機を迎えるのに、自給力が低下した未来を解決する。

# テラスマイルの考える課題解決

1.産地・農家の**現在地**を知る

→ **競争戦略を作る**



2.過去から**未来**を予測する

→ **収穫量・作物の状態・収益**

3.個の**経験**を集めて見える**環境**に

→ **所得の安定化**

**目指すのは、労働の負担にならず、農業者の所得に直結するICTの活用**



# テラスマイルが提供する解決手段

2015年7月現在

TR : Tera Report

地方自治体・経営者向け

競争戦略立案サービス

TS : Tera Scope

次世代農業者・JA向け

経営モニタリングシステム



[作物の選定] [農地の選定]

気候・風土を分析し、**市場的優位性の高い作物**を選定します。

耕作放棄地の中から耕作可能地域を選定し、さらに**どの農地が勝てるのか**を分析します。

地域の特産品へ



2015/00/00までの売上  
00,000,000円  
(61%)

本日の入力

トマト1

出荷量  Kg

完了

作物設定

[トマト1]

モデルA

あなた

登録作物 トマト1

比較項目 総売上

比較対象 モデルA

統計的データ分析

×経営シミュレーション

入力を「**出荷量**」のみに限定、

リアルタイムに収益を把握・予測

マクロとミクロの両方から”**現在地**”を把握する。

統計的に現在と未来を予測することで、**経営力を強化する。**

# 「地方創生」におけるテラスマイルの利用シーン

地方再生・地域での農業競争力の向上という課題に対して、テラスマイルのサービスを活用すると、農業の経営力向上により近づく特徴的な提案を地方自治体に行うことが可能になります。

## 国家戦略 地方創生

競争力のある提案

雇用・産出額向上

- ・ 次世代の農業経営者育成塾
- ・ 六次化・デザイン強化事業
- ・ 地域リーダー育成事業

## 地方自治体

- ・ 農業生産地の分析事業
- ・ 特区提案
- ・ 施設園芸団地・加工専用農場

## 次世代生産者

啓蒙活動の支援

政策を裏付けるデータ分析

システムモニタリング

<STEP1>

勉強会講師  
(データ経営・数値経営)

<STEP2>

事業プランニング支援  
地域の多面的分析・経営分析



Tera Report

<STEP3>

モニタリング・所得の改善



Tera Scope

**15/60分**

# **データ活用事例（マーケット）**

- **農業の勘所**

- **統計解析**

- **管理会計**

# データ活用の利用シーン

	ニーズ	パートナー
農産地・農産物の強化	第三者分析	地方自治体
直売を活用した地産地消モデルの確立	データ分析	地方自治体
耕作放棄地の利活用	データ分析	地方自治体
法人化・大規模化経営モデルの算出	データ分析	地方自治体・企業
農業参入におけるデューデリジェンス	データ分析・初期運営	地方自治体・企業・銀行
データを活用した経営者育成	データ分析	地方自治体・企業
(金融商品との連携)	データ分析・初期運営	企業・銀行
(新ビジネスにおけるフィージビリティ・費用対効果調査)	データ分析・初期運営	企業・金融機関

# サービスの特徴

## 2.分析技術と開発・運営インフラ

2015年

＜分析＞



農作物×地域特性を  
データ分析

＜入力＞



TERA  
SCOPE

ログインID  
パスワード

ログイン  
新規登録

農業生産者は  
「出荷量」のみを入力



〇〇〇〇さん | 設定

NEWS | 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

2015/00/00までの売上  
00,000,000円  
(61%)

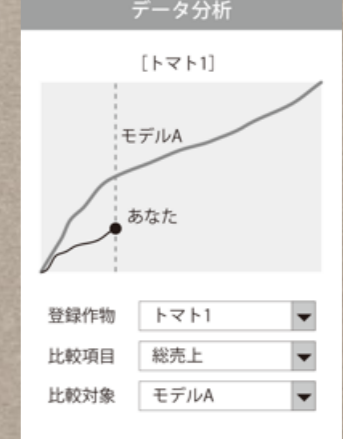
本日の入力

トマト1

出荷量  Kg

完了  
作物設定

＜出力＞



・現状の経営が分かる  
・今後の経営が予測できる



IBM Bluemix・Softlayer

IBM Global Entrepreneur Program(GEP)  
for Cloud Startups

IBM 技術支援

# サービスの特徴

## 1. 農業者を巻き込んだチーム

チーム テラスマイル



九州にて2名のトップ生産者と応援してくれる200名の農業者、  
勘・経験・分析技術・栽培・機械学習・財務のスペシャリストが集結。

# 今行っている研究開発

2015年

## <分析>



農作物×地域特性を  
データ分析

TERA  
SCOPE

ログインID

パスワード

ログイン  
新規登録

## <入力>

〇〇〇〇さん | 設定

NEWS | □□□□□□□□□□

2015/00/00までの売上  
00,000,000円  
(61%)

本日の入力

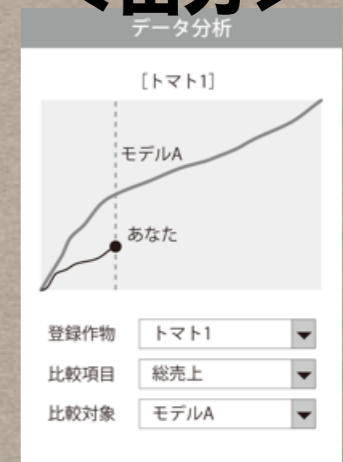
トマト1

出荷量  Kg

完了  
作物設定

農業生産者は  
「出荷量」のみを入力

## <出力>



- ・現状の経営が分かる
- ・今後の経営が予測できる

2016年（現在、研究開発予算申請中）

## <機械学習>

## <ディープラーニング>

気象  
環境変数  
勘と経験  
その他

## <解析>



収量予測  
肥培管理  
出荷管理  
経営予測

入力の自動化にチャレンジします！「農業者の経営の右腕を人工智能に」



- **後継者育成**
- **人工知能の活用**
- **医療連携**

# テラスマイルが目指すこと



- 1) 地方の個性を生かした産地づくり**
- 2) 地域を動かすヒトづくり**
- 3) 農業技術・伝統の伝承システムづくり**

**5/60分**



**<お問い合わせ先>**

**テラスマイル株式会社**

**info@terasuma.jp**

**Web site: www.terasuma.jp**