

■ ■ ワクワクする農業 \* ITで  
世界を変える、第一歩 ■ ■

## 弊社の紹介

2012年に脱サラ、太田市でシステム関連会社を設立

# 自分たちの特技を活かして何かもっと 社会のお役に立てないか？

生産者との出会いでした、  
生産に対して熱く語る友を得て

それが「**農業 \* ITストーリー**」  
の始まりです

## **【本日のテーマ】**

**人の力(SNS)と機械の力(IoT)で集めた  
ビッグデータの活用でガッチリ**

**農業は安定的生産が難しい**

**⇒外的要因が多い(害虫、菌、気候)**

**⇒ノウハウが表に出にくい**



その課題に応えるのが  
「農業\*IT」です。

そこで農業の生産管理を

「暗黙知」:表に出にくいノウハウ

「形式知」:標準的な作業手順

に分けて考えます

その課題に応えるのが  
「農業\*IT」です。

そこで農業の生産管理を

「暗黙知」: 表に出にくいノウハウ

「形式知」: 標準的な作業手順

に分けて考えます

# 「暗黙知」：表に出にくいノウハウ

課題：外的要因が多くマニュアルになり難い

⇒表に出難いノウハウをSNSでまとめ  
過去の事象を全てノウハウ集とします

⇒現状は作業記録でしかないSNS情報を  
ビッグデータ分析しカテゴリー分類して  
再検索可能なノウハウ帳とした



カテゴリー	件数	更新日時	商品名
土男ネギ (106, 0)			土男
作付け品種	53	53	2週間、2日前
1187 K2-038 さんべい アイリスイエロスポット			アザミウマ アンジェリア カルシウム カーボリ



『大地は 人も 食も 育てます』を合言葉にクリエイター同士の裾の繋がりを広げるために立ち上げたブランドです。



# 公開中の農家の知恵袋 @ 土男です。

ホーム フォーラム Q&A メンバー 利用規約と使い方

## フォーラム

ホーム > フォーラム

フォーラム	トピック	投稿	経過時間
作業日誌or工程   土男ネギ (345, 0)	345	345	4 日、21 時間前 土男
肥料or薬剤   土男ネギ (106, 0)	106	106	4 日、20 時間前 土男
作付け品種   土男ネギ (53, 0)	53	53	2 週間、2 日前 土男
使用機材or道具   土男ネギ (36, 0)	36	36	1 週、3 日前 土男
地域の土質   土男ネギ (0, 0)	0	0	トピックがありません
便利グッズ	0	0	2 週間前
お天気	14	14	1 週、3 日前 土男
テスト	1	1	3 週間前 FBユーザー

**ようこそ Yukihiro さん**

ログアウト

**フォーラムを検索**

**トピックタグ**

1187 K2-038 こんべい アイリススイエロースポット  
アザミウマ アンジェリア カルシウム カーボリ  
ッチ セスパニア ソルゴ トラクター ネギロケット  
パチルス菌 ベト病 ベンタキープ **ホワイトス  
ター** モンカット モーニングフレッシュ ヨトウネリ  
ゾクニア菌 リーキ 重リン酸 **台風** 吉奈 小菌核  
腐敗病 展着剤 手振り **春扇** 有効菌 源登 男包丁  
白矢 白絹病 管理機 納豆菌 緑肥 葱苗の選別 赤サビ

**最近のトピック**

- 葱植え 投稿者: 土男
- 源登も順調に成長 投稿者: 土男
- 2016年葱植え2日目 投稿者: 土男
- 7月1日葱植え開始 投稿者: 土男
- 梅雨の合間の晴天 投稿者: 土男

**Count per Day**

- 総閲覧数: 26750
- 先週の閲覧数: 2522
- 総投稿数: 14224

約5年分のFacebookで集まった  
**600件以上**の情報を掲載

『大地は人も食も育てます』を合言葉にクリエイター同士の協力を広げるために立ち上げたブランドです。



# 公開中の**農家の知恵袋** @ **土男**です。

ホーム フォーラム Q&A メンバー 利用規約と使い方

フォーラム

ホーム > フォーラム

フォーラム

トピック	投稿	経過時間
作業日誌or工程	345	345 4日、21時間前

ようこそ Yukihiro さん

ログアウト

フォーラムを検索

⇒ **日本初のまた日本最大級の  
農業 / ウハウサイトとして  
成長させて行きたいと思えます**

・ 梅雨の合間の晴天 投稿者: 土男

Count per Day

- ・ 総閲覧数: 26750
- ・ 先週の間覧数: 2522
- ・ 総訪問者数: 14324

農家版の「**Yahoo知恵袋**」や「**クックパッド**」  
を狙います。

その課題に応えるのが  
「農業 \* IT」です。

そこで農業の生産的管理を

「暗黙知」: 表に出にくいノウハウ

「形式知」: 標準的な作業手順

に分けて考えます

# 「形式知」:標準的な作業手順

## 機械の力(IoT)でビッグデータを集めます

環境監視&制御管理画面イメージ

状態監視画面



マスター登録画面



グラフ表示画面



スマホ用状態監視画面



環境監視&制御管理システム

ハウス圃場



温湿度、光量、CO2濃度センサー

制御機器  
(Wi-Fi対応)

温湿度、灌水流量センサー

屋上緑化



クラウドサーバー&DB



# 「形式知」:標準的な作業手順

## IoTビッグデータを活用するために

Iot機材を  
提供



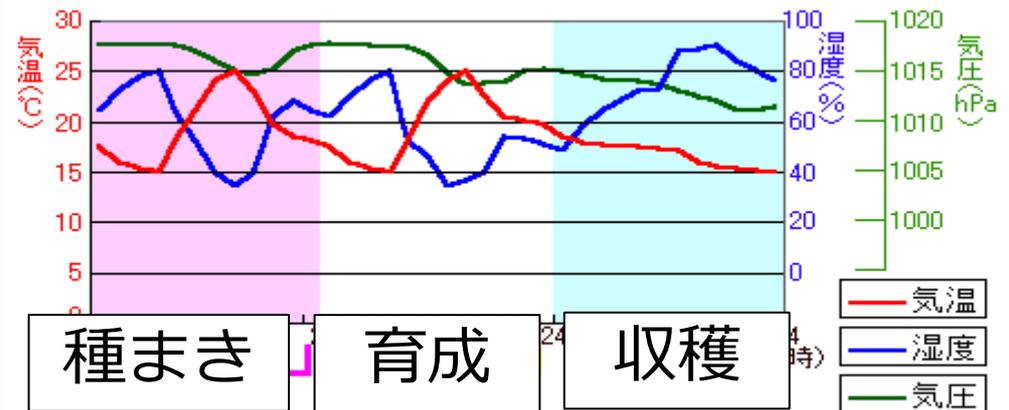
Iotで収集した  
生産データ



環境制御プログラム  
を**全国、世界**の生産  
者に販売



収集したビッグ  
データを分析



種まき

育成

収穫

# 「形式知」：標準的な作業手順

IoTビッグデータを活用するために



⇒この仕組みで  
現在群馬のキュウリ生産高**全国2位**  
を **世界1位** に出来れば**最高**です

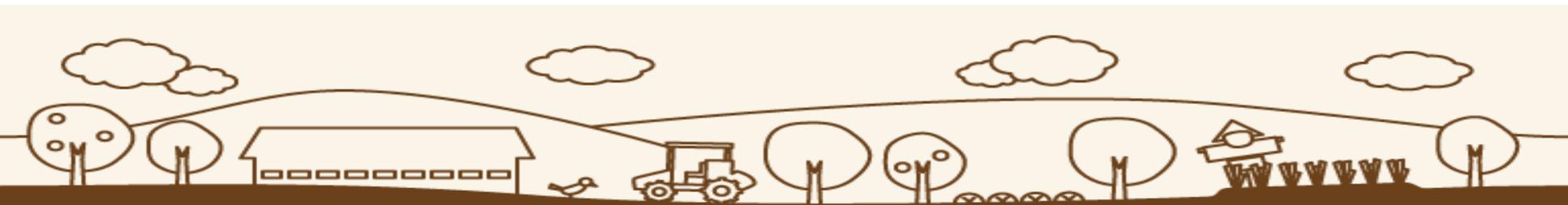


<参考>

このIoTの仕組みは、農業以外 医療や介護（バイタル監視）  
鳥獣対策等広く応用が可能

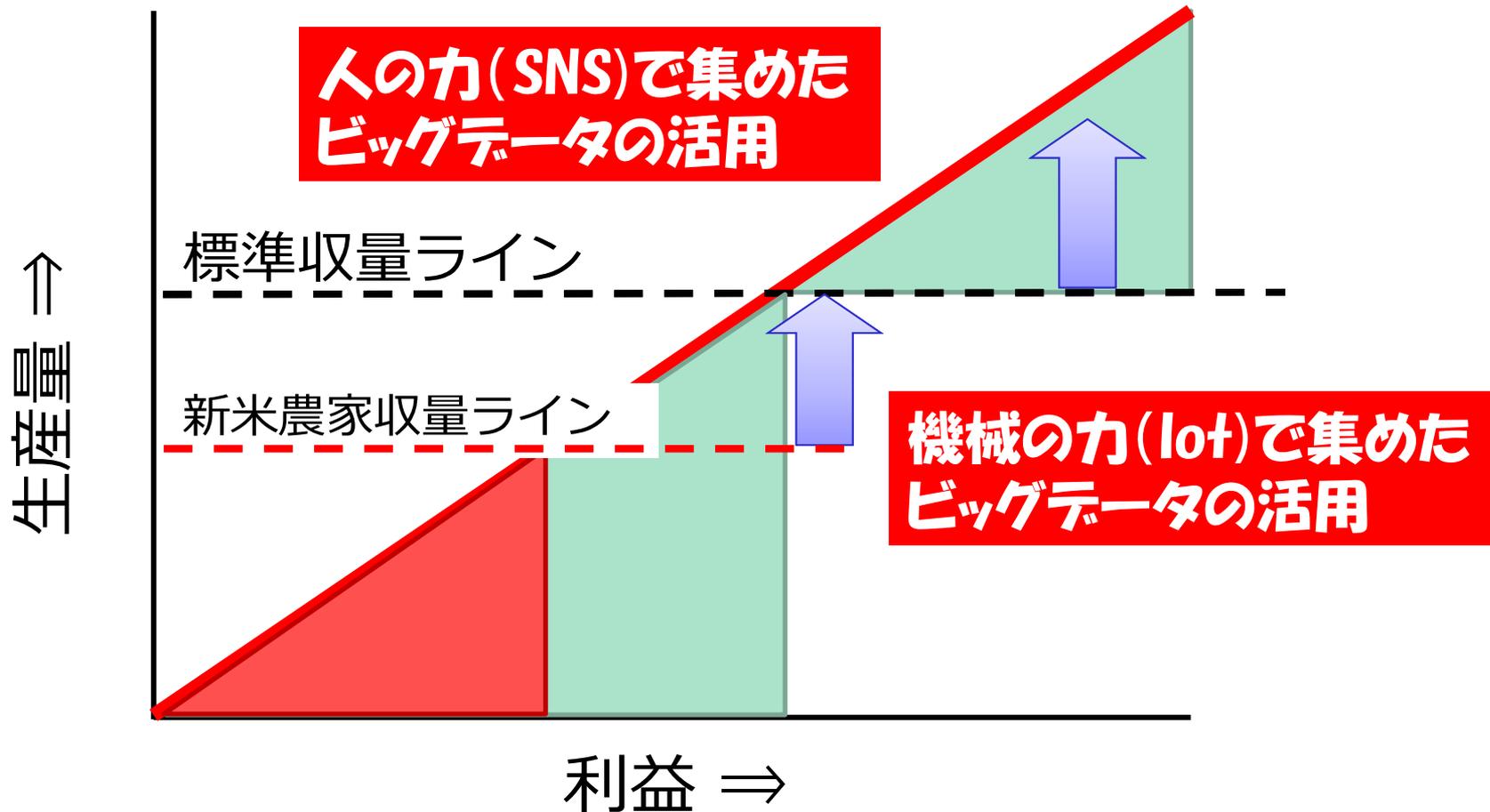
**この様に多くの賛同者に  
協力を頂きながら**

**「農業\*IT」ストーリー  
を広く進める事で**



# 人の力(SNS)と機械の力(IoT)で集めた ビッグデータの活用でガッチリ

生産量 \* 利益グラフ



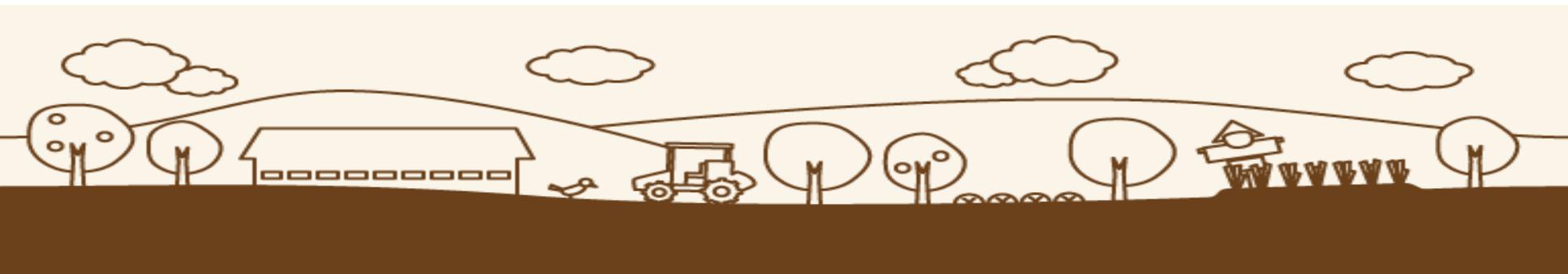
CommStepLLCが考える「**農業\*ITストーリー**」

農業の課題に対して **生産から販売**  
までをトータルITで考えております。

- **ノウハウ共有による生産増(SNS)**
- **標準作業で安定生産(lot)**
- **Web受発注SYS**
- **配送革新(検討中)**

# ワクワクする農業\*ITで 世界を変える、第一歩

になればと考えます。



**土男** **facebook** で情報公開しています。  
「いいね」で応援頂き、多くの皆さまと繋がって行きましょう。



ご清聴ありがとうございました。