

青森県黒石市

# 株式会社アグリーンハート



- ◆ 2017年設立
- ◆ 経営面積 65ha
  - ・ 有機面積 15ha (米、大豆、ニンニク、アスパラ)
  - ・ 減農薬栽培 50ha (米)

笑顔農業  
感謝農業





## 自作IoT① 水位センサー



【製作費 2,960円】

- Googleスプレッドシートに2時間おきに記録
- ZigBee で通信コストなし
- 壊れてもすぐ直せる

スマホ画面

	A	B	C	D	E
1	日	時間	水位	補正值	
2	17	15	5	0	
3	電圧	距離	圃場	日	時間
112	3003	156	21	9	10
113	3028	157	21	9	18
114	3006	157	21	9	20
115	2981	157	21	9	22
116	2963	155	21	10	0
117	2948	155	21	10	2
118	2934	155	21	10	4
119	2912	153	21	10	8
120	2906	149	21	10	10





## 自作IoT② 温度センシング

### 【製作費 2,516円】

- ・LINE でいつでも温度を採取可能。
- ・時間ごとにGoogleスプレッドシートに記録
- ・設定温度範囲を超えるとアラームでお知らせ

#### ▼ 種粉浸漬の積算温度記録



#### ▼ 冷蔵庫内の温度記録・アラーム設定



#### ▼ 有機農業の太陽熱用場処理時の 土中積算温度の記録





## 今年試験導入「アイガモロボ」× 生のカモ



有機米デザイン × ISEKIの実証実験に参加



# Agri-note (生産工程管理アプリ)



- 従業員のパフォーマンスの可視化
- 単位圃場でのコストがわかる
- 作業員、作業日、作業内容、使用機械、使用農薬、使用量、作業時間、が写真付きで記録できる
- GPSで現在の場所が確認できる
- Field Serverとの連動
- 作業機との連動

☆ スマートフードチェーンに必要





# 休耕地再生～有機農業～





## 自然栽培

無肥料・無農薬・無堆肥

## BLOF理論

無化学農薬・無化学肥料

安心安全の提供と、SDGsへの取り組み。  
持続可能な有機農業を目指して。





## 休耕地を転換し、ふるさと再生。

十数年以上、ただ保全管理されていた水田を、昔ながらの知恵と技術で土作り…







# 有機栽培により蘇る生態系

絶滅危惧種 イシガイ



タニシ、カワニナ



蛍 (撮影が難しく…)



畔をかもシカの親子が散歩



水田の中にナマズ





# 自然栽培に触れてもらう 「コトづくり」 食育と消費拡大の意識づくり

木村秋則氏による自然栽培塾に圃場提供



保育園児と食育



自然栽培で新規就農を目指す女性を  
期間雇用で受け入れ

地元中学生の職業体験



障害者の雇用



地元テレビ局で自然栽培企画



 アグリーンハートの「届ける農業・届ける食育」

小田急線 世田谷代田駅前 直営店OPEN



【下北沢駅】の次の駅。各駅停車しか停まらない「世田谷代田」ですが人口密集率No.1

