



スマート農業×有機農業×農福連携×CSA で目指す地域デザイン





佐藤拓郎：農音楽家 Takuron



- ・ シンガーソングライター
- ・ 黒石市観光大使
- ・ 青森県学校教育サポーター
- ・ 元TVリポーター
- ・ (一財)双仁会厚生看護専門学校 非常勤講師
- ◆ くろいし有機農業推進協議会 会長
- ◆ 黒石市総合計画審議会 委員
- ◆ 青森県 ユニバーサル農業推進委員
- ◆ 青森県 土づくりの匠 認定
- ◆ 農林水産省 農林水産技術会議評価専門委員
- ◆ 農林水産省 食料・農業・農村政策審議会専門委員
- ◆ 株式会社 アグリーンハート 代表取締役
- ◆ 株式会社 ビオ・フローズン 代表取締役
- ◆ 一般社団法人 日本販売農業共同団体連合会 理事
- ◆ 株式会社 UKANO 取締役



**青森県黒石市は南八甲田山麓から津軽平野にかけて、
中山間地(100ha以上の休耕地あり)と平地が広がり、
それぞれで推し進めるべき農業があると考え、
【高付加価値生産型】と【低コスト大量生産型】
の2軸での農業生産を実践している。**



低コスト大量生産型



- ・ 青天の霹靂
- ・ まっしぐら
- ・ はれわたり
- ・ ムツニシキ



高付加価値生産型



- ・ ムツニシキ





青森県黒石市

株式会社アグリーンハート



GLOBALG.A.P.
GGN: 4059883236101



◆ 経営面積 74 ha

- **有機面積 53 ha** (米14 ha、大豆39 ha)
- **減農薬栽培 21 ha** (米)

みどりの食料システム法認定
青森県第一号



笑顔農業
感謝農業





【ドローン直播（自動飛行/打込式/条播）】

株式会社オプティム

8日後



2週間後





自作 IoT

【水位センサー】



スマホ画面

1	A	B	C	D	E
2	日	時間	水位	修正値	
3	電圧	距離	距離	日	時間
110	3020	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	6



【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

【温度リモートセンシング】

▼ 種籾浸漬の積算温度記録



▼ 太陽熱用場処理時の土中積算温度の記録



▼ 冷蔵庫内の温度記録



【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



有機農業×休耕地再生×障がい者雇用



BLOF理論の導入

植物は

$$\text{CO}_2 \times 6 + \text{H}_2\text{O} \times 12 \xrightarrow{\text{エネルギー}} \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 \rightarrow \text{H}_2\text{O} \times 6 + \text{O}_2 \times 6$$

排出

リスクは常に生産者



GLOBAL G.A.P.
GGN: 4059883236101



有機農業×休耕地再生×障がい者雇用×CSA



学校給食へ提供



未来の人財

Community Supported Agriculture

消費者が農家を買い支え、
農家は消費者を作り支える



選手村へ
有機米
を提供



これからの地域農業 ～2軸の考え方～

規模と役割で2極化する

5年間のTV取材で出会った160件以上の農家と向き合って感じたこと。農業には2種類あるということ。

中小家族経営

国民の食糧を生産する
大規模経営

それぞれが解決すべき地域課題があり、そこに必要なスマート技術も違う。



自分が目指す未来

スマート農業×ノウブク連携×有機農業





ご清聴ありがとうございました。

