

露地野菜生産における スマート農業の活用

クレアクロップス(株) 馬場一輝
馬場農園 



会社概況

1 所在地

北上市相去町日香下58番地1

2 生産品目

①野菜 16.0ha(露地、施設 ハウス10棟)

にんじん、レタス、リーフレタス、サニーレタスなど

②花き 1.2ha(小菊)

3 従業員数

役員3名、正社員4名、パート社員7名、アルバイト1名 ※2020年4月現在



現状と課題

① にんじんやレタスの全面マルチ作業（合筆後の大区画ほ場）

- ⇒ 経験や技術が必要な作業で、ほ場の凹凸のためまっすぐな作業が困難。
- ⇒ ⇒ 作業者が限られる上、身体的・精神的負担が大きい。

② 作業記録の活用

- ⇒ 作業日誌による記録では、詳細な作業内容・作業記録が判然としない。
- ⇒ ⇒ 日誌に出てこない作業の把握や、作業記録の経営への活用が困難。



クレアクロップスのスマート農業技術

- クボタNB21直進アシストトラクター
- アグリオンによる作業時間管理
- キントーンによる見える化
- YouTubeでの動画マニュアル



直進アシストトラクター





導入効果

【現状と課題】

○ にんじんやレタスの全面マルチ作業（合筆後の大区画ほ場）

⇒ 経験や技術が必要な作業で、ほ場の凹凸のためまっすぐな作業が困難。

⇒ ⇒ 作業者が限られる上、身体的・精神的負担が大きい。

【導入効果】 直進アシストトラクター

①作業精度の向上、作業時間の短縮により作業負担が軽減された。

②経験の浅い作業者が全面マルチ作業をこなせるようになった。

③従来の作業者（私）の手が空き、経営戦略に回す時間が増えた。



アグリオンによる作業時間管理

16:47 73%

クレアクロップス株式会社 馬場一輝

日時 作物 資材 機材 植付量など

場所 作業 人員 メモ

新規登録 作業中

日時 02/14(日) 16:00~現在時刻

作業 **必須** 【生産管理労働】経営管理

場所 **必須** 事務所

作物 管理

人員 **必須** 馬場一輝

天気 (ベータ版) 【曇り】
 気温 9.29℃ 湿度 83%
 最高気温 9.29℃ 最低気温 9.29℃
 降水量 0mm 降雪量 0mm

作業終了を記録する

記録を見る 記録をする マップ メニュー

クレアクロップストラクター - Google | Agri Agri-on

app.agri-on.com/aggregate

アプリ Agri Agri kintone 生産者向け管理画... ポケットマルシェ | 産... OWL (アウル) 農家... 新しいタブ レタスの産地 栽培... 農沙 BISA [フルカ... ほかのブックマーク

Agri-on 農業日誌

ベーシックプラン クレアクロップス株... 馬場一輝 ログアウト

台帳 場所 作業 作物 資材 機材 メンバー 日誌 一覧 カレンダー **グラフ** ダウンロード 台帳 レポート 果樹 販売管理 設定

グラフ

※縦軸と横軸の各項目をクリックすると、表示/非表示が切り替わります。 全項目表示 全項目非表示 グラフを印刷

作業員	収穫	経営管理	休憩	検品、箱詰め(人参)	社内	除雪	研修、技術習得、勉強会	出荷準備 片付け	納品	その他作業	計
馬場一輝	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	122.1時間
作業員A	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	105時間
作業員B	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	51.2時間
作業員C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	99.5時間
作業員D	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	29.6時間
作業員E	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	29.3時間
作業員F	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	52.2時間
作業員G	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	86.3時間
作業員H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12.5時間
作業員I	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	44時間
作業員J	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	46.7時間
作業員K	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	46.1時間
作業員L	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	30.3時間
作業員M	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8.9時間

ここに入力して検索

16:56 2021/02/14

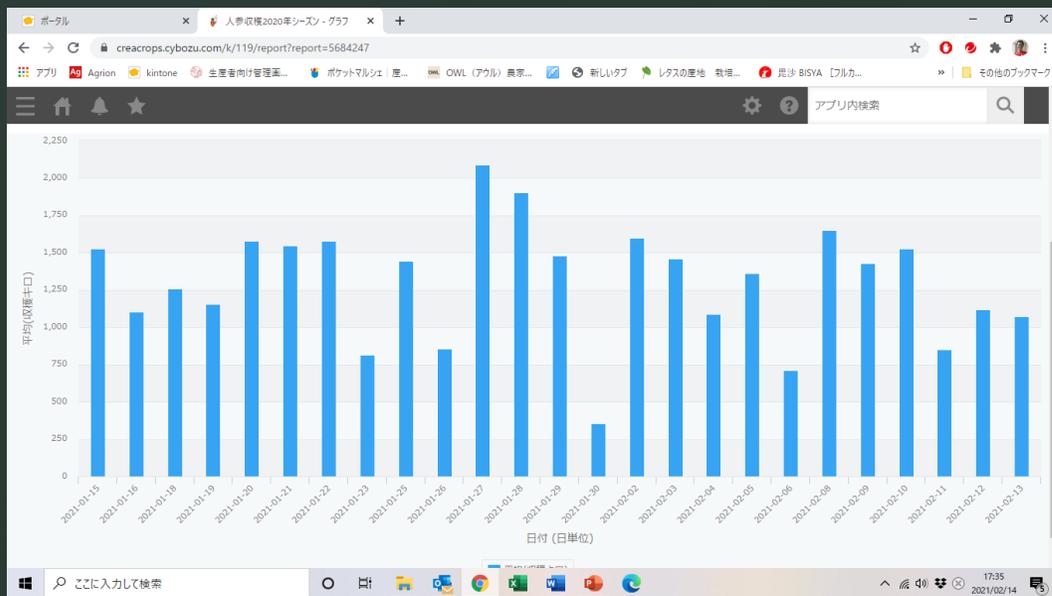
作業員ごとの作業内容及び累計作業時間(時間)



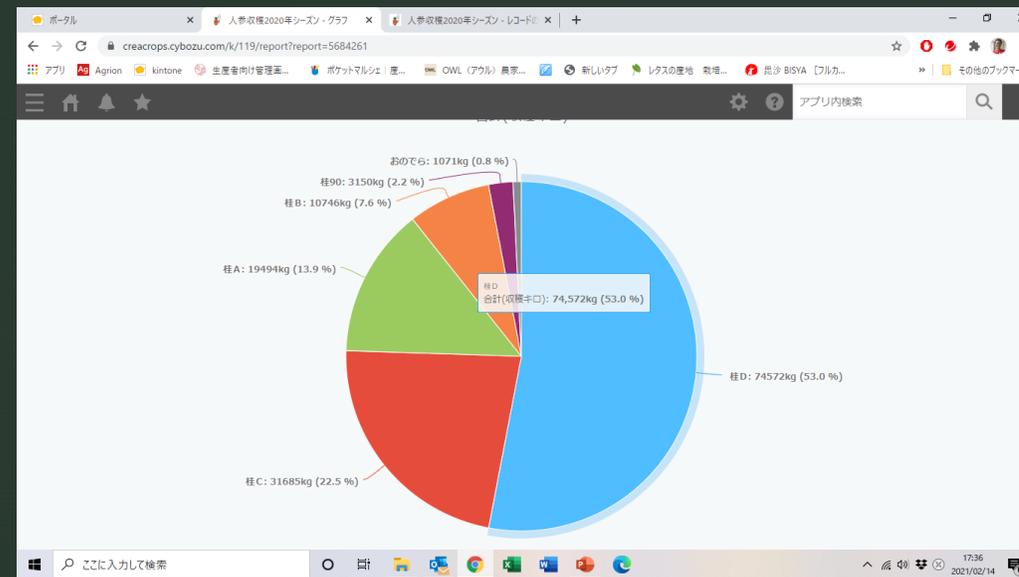
キントーンの活用

キントーン(業務改善プラットフォーム)により
散在する情報を集約。

⇒見える化したデータを社員教育の資料として活用



にんじん収量(kg/日)



ほ場ごとのにんじん収量(kg)



導入効果

【現状と課題】

○ 作業記録の活用

⇒ 作業日誌による記録では、詳細な作業内容や作業記録を得るのが困難。

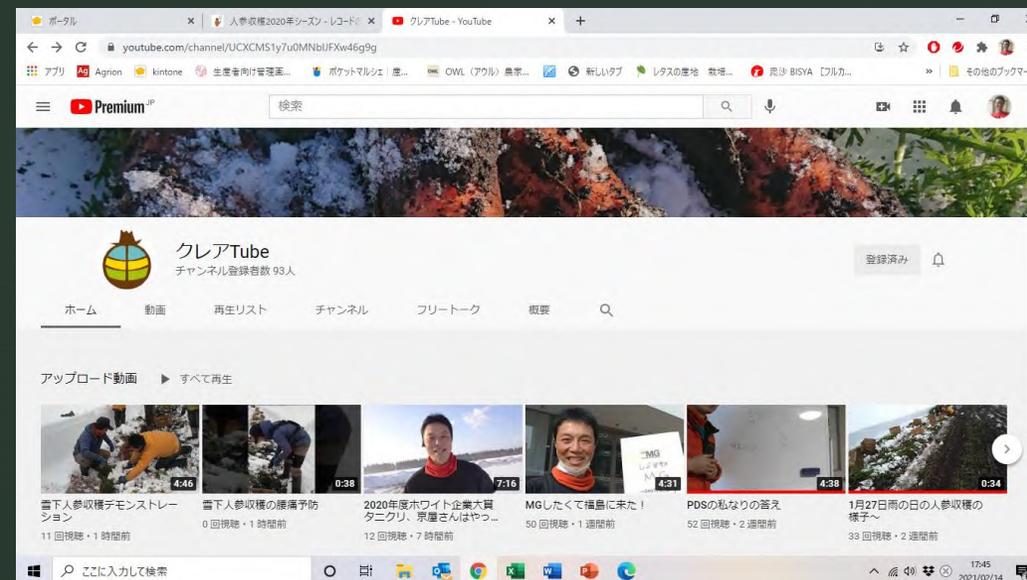
⇒ ⇒ 日誌に出てこない作業の把握や、作業記録の経営への活用が困難。

【導入効果】 アグリオン(営農管理アプリ)、キントーン(業務改善プラットフォーム)

- ①作業状況を可視化し、連絡ミスによる作業の不一致を大幅解消
- ②タイムカードなしで作業時間を管理でき、分単位の給料計算が実現
- ③畑・作業ごとの状況の可視化により、経営判断の基準を明確化

YouTube活用事例

農業経営や活動について情報発信
(例)環境保全、スマ農実演会成功etc.



作業のお手本動画を投稿
⇒従業員の作業マニュアルとして活用
(例)太陽光処理、人参通路の除草etc.



まずはできることから

- 導入の目的って何だっけ？
- どこまでコストと時間をかけるか？許せるか
- 続けられるのか（簡単、楽しめる）
- まずやる。あとでなおす。繰り返す。