

実証概要

Demonstration overview

兵庫県農業改良課、豊岡農業改良普及センター

有機農産物をもっと消費者へ！生産データの見える化で流通促進！

課題

- 有機農産物の産地と消費者とのマッチングや流通促進及び、生産の省力化を進めるためには、産地や生産グループの生産状況の「見える化」が必要
- 有機農産物の共同出荷グループ内の生産・出荷情報共有化により、出荷販売に係る事務の効率化を目指す

実証内容

- 生産者グループの生産情報の見える化や今まで行っていた作業の分担、一部自動化ができるツールを開発し、事務負担の軽減を目指す

採択企業

Code for Agri（遠藤真森）



実績・成果

- 出荷調整の作業時間が95分から45分（約53％）に減少した。また、副次的効果として、ツールで情報共有しているため、聞き間違いなどのミスが起こりづらくなった
- 会計に関する事務作業は、グループ員への分配金額の計算の自動化等により、720分から80分（約89％）に減少した

解決したい課題

有機農産物をもっと消費者へ！生産データの見える化で流通促進！

有機農産物の産地と消費者とのマッチングや流通促進及び、生産の省力化を進めるためには、**産地や生産グループの生産状況の「見える化」**が必要。

- ・有機農産物生産者グループ内での生産量、出荷可能時期などの情報共有が効率的にできておらず、出荷に係る**事務が煩雑**となっている。
- ・一部のグループ員に**事務作業の負担が集中**している

まずは、有機農産物生産者グループ内の**生産・出荷情報共有化（見える化）**により、**出荷販売に係る事務の効率化**を目指す。



実証内容

有機農産物生産者グループの各グループ員が自ら情報共有し、生産情報の見える化や今まで行っていた作業の分担、一部自動化ができるツールを開発し、事務負担の軽減を目指す。

既存のクラウドツール「Notion」および表計算ソフト「Excel」を活用



生産情報の共有
生産情報の見える化



売上分配金額の計算や
納品書作成等を自動化

- グループ員（各生産者）及び調整担当者が使用
- グループ員への通知機能を搭載
- 納品量や生産情報を入力
- スマホから入力が可能

- 出荷調整担当者及び会計担当者が使用
- 「Notion」の情報を貼り付けることで、納品書などを自動作成し、各グループ員への売上の分配額も自動計算できる

実証内容

4

出荷調整・会計に関連する作業の流れ

今回の実証
では実施し
ていない

ツール導入前

ツール導入後

出荷調整

各グループ員の大体の出荷可能量を確認

実需者と納品量を調整・決定

N 決定した納品量を各グループ員に振り分け

N 各グループ員と納品量を調整し、決定

各生産者が生産・出荷・納品

会計

X 納品書作成

X 振込予定書の確認

X 各グループ員の納品量から、売上分配に関する金額等を確認・計算

各グループ員へ売上分配金を振込

- ・ 出荷調整担当者の感覚等で把握
- ・ 電話、SNS等で調整

（出荷担当者からLINEグループに）
LINEで各グループ員が共有した情報を、出荷調整担当者・会計担当者がLINEから1つずつ拾い上げ、納品書作成や売上分配額の計算を行っていた

- ・ 間違いが起こりやすかった
- ・ 手書きで納品書を作成、電卓で計算し直すなど、手間もかかっていた

いながら確認・計算

- ・ 銀行で振り込み

- ・ 農作業共有シートの情報に基づき把握
- ・ 電話、SNS等で調整

（出荷担当者がNotion上に振り分けた納品量）
Notionで各グループ員が共有した情報が、そのままデータベースとして蓄積されるため、アナログなデータ移行がなく、間違いが起こりにくい

また、蓄積された情報をコピーし、Excelに貼り付けるだけで、面倒だった納品書作成や売上分配額の計算等が自動化される

- ・ 銀行で振り込み

実証内容

Notionを活用した「出荷情報の見える化・共有ツール」

1クリックで、
出荷調整担当者
から各グループ
員に「割り振っ
た納品量および
種類・サイズご
との納品量入力
依頼」を通知

1クリックで、各グループ員から
出荷調整担当者に「サイズごとの
納品量入力完了」を通知

TOW2024ニンジン出荷

新規出荷調整

通知

確認

確認

確認

確認

確認

確認

入力用

コピーしてExcelにペースト

出荷調整担当者が
割り振った納品量

各グループ員の入力欄
(種類・サイズごとの納品量)

納品日	発注業者	納品先	生産者	品目	運送会社	納品量	S	M	L	靴S	靴M	靴L	エラー	Aa 備考
2025年3月1日	アグリ	農場		ニンジン		200								
2025年3月1日	アグリ	農場		ニンジン		100								
2025年3月1日	アグリ	農場		ニンジン		300								
合計 600							合計 0	合計 0	合計 0	合計 0	合計 0	合計 0		
2025年2月28日	JA	学校給食...		ニンジン2L	生産者配達	80								
合計 80							合計 0	合計 0	合計 0	合計 0	合計 0	合計 0		
2025年2月27日		農場		ニンジン		200	40	60	100					
2025年2月27日		農場		ニンジン		100	60	20	20					
2025年2月27日	JA	学校給食...		ニンジン2L	生産者配達	40								

PC版画面

実証内容

Notionを活用した「出荷情報の見える化・共有ツール」

表の見え方を変更することにより、自分の情報だけに絞って閲覧することができる
→他のグループ員の情報を誤って入力することを防ぐ



農作業中など、現場で操作することも多いため、スマートフォンでも容易に情報を入力・編集できることが重要

スマートフォン版画面

実証内容

Excelを活用した「納品書等の自動作成・売上の配分額の自動計算ツール」

日付と発注業者名、納品先名を選択すれば、納品書が自動的に作成される



納品書部分をPDF化し、印刷・メール送付等を行うことで、手書きで納品書を用意する手間を省くことができる

兵衛出産グループ 事務省力化ツール

★入力欄

年	月	日
2024	12	5
発注業者		
納品先	農場	

左上の表示を拡大

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

表示させたい品目数をクリックしてください。
下から順にグループ化された行が非表示になります。
不要な品目が残る場合は、その該当行を選択して右クリックから非表示にしてください。
画面8品目以上表示させる場合は8をクリックしてください。
10品目表示されるので、不要な行が残る場合は、その該当行を選択して右クリックから非表示にしてください。

↓↓↓ 不要な行は非表示に（非表示にする方法は左記の赤枠囲みを参照） ↓↓↓

納品書 2024年 12月 5日 No. _____

農場 納品

豊岡オーガニックワークス
〒●●●●●●●●
〇〇市●●●●●●
TEL: ●●●●-●●-●●●●

御中

登録番号 T●●●●●●●●●●●●●●●●

下記のとおり納品いたしました

品名	数量	単位	単価	金額（税抜）	税率	摘要
エンジン				216,000	8%	
【内訳（サイズ・種類）】						
S		kg		90,720		
M		kg		51,840		
L		kg		51,840		
軽S		kg		0		
軽M		kg		0		
軽L		kg		21,600		
	0					
	0					
	0					
	0					
小計（税抜）			税率 8%	216,000	消費税額等	17,280
			税率 10%	0	消費税額等	0
			消費税額等	¥ 17,280 -	合計（税込）	¥ 233,280 -

実証結果

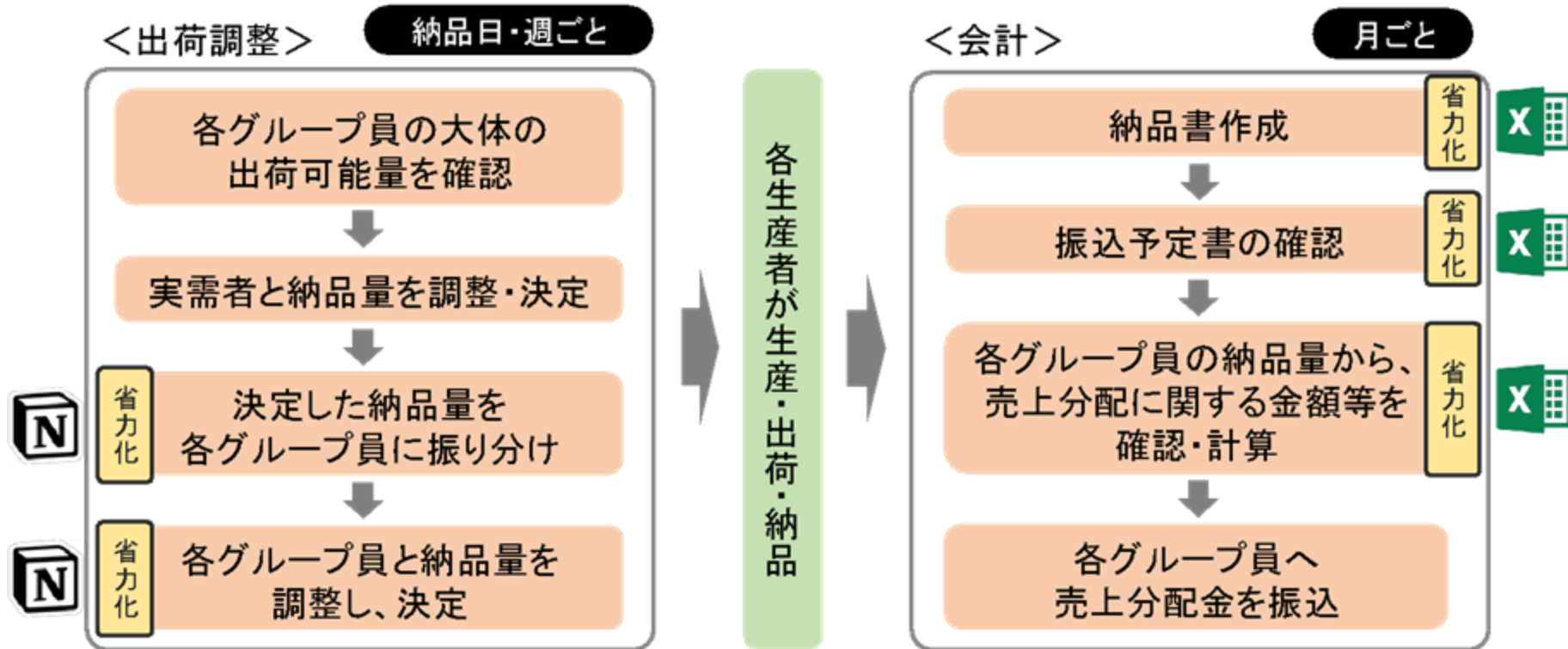
9

開発ツールを使うことで、

「①作業時間」も「②作業ストレス度」も大幅に低減させることができた。

出荷調整担当者：①約53%減 ②約54%減

会計担当者：①約89%減 ②約77%減



今後の展開

- 本ツールにより、生産・出荷情報が効率的に共有でき、出荷販売に係る事務作業の省力化や作業時間の削減効果が期待できる。
- このため、県主催の研修会などにより生産者や関係者に活用方法を周知して、有機農産物出荷等の省力化、さらには有機農業の拡大につなげる。
- 本ツールは有機農業に限らず、農業生産者グループにとって有益なものと考えられるため、有機農業者以外への普及も可能。
- なお、流通事業者が生産情報をよりの確に把握できれば、販売計画が樹立しやすくなり、販売促進につながる。このため、本ツールも活用して生産者と流通事業者間の情報共有がなされることも期待。
- 有機農産物の販路拡大や、脱炭素や生物多様性に貢献する有機農産物への消費者の理解促進のため、生産者と消費者がつながる仕組みづくりにも取り組んでいく。