

テーラーメイドDXを実現 クラウド型BIツールを用いた 経営管理効率化ツールの開発

9月28日(木) 清水ユウスケ

[1. 自己紹介](#)

[2. 想定顧客と課題](#)

[3. ソリューションの特徴](#)

[4. 開発までのステップ](#)

[5. データ分析](#)

[6. 進め方](#)

[7. 実績](#)

[Case1. 農家の請求書自動作成ツール](#)

[Case2. 売上分析システム](#)

[Case3. 農家向け JGAP対応 作業&コスト管理システム](#)

[8. 質疑応答](#)

1. 自己紹介

清水裕介



■学歴

日本大学 理工学部 機械工学士
東京大学 大学院 環境学修士

■職歴

いすゞ自動車(株) 藤沢工場：生産システムの企画
2011-2015

いすゞアメリカ Ltd：全社ERP導入（SAP）
2015-2017

(株)農業総合研究所：事業企画室マネージャー
2017-2019

IBM Japan：事業戦略コンサルティング
2019-

清水ユウスケ事務所：農業分野の新規参入支援
2019-

■プライベート

家族で群馬県みなかみ町に移住。
好きな野菜は人参です。



2. 想定顧客と課題

- 顧客が抱えるデジタル化に関する課題
 - デジタル化の効果不明瞭
 - デジタル化の具体的なステップ不明確
 - コンサルティング会社の高コスト
 - IT人材不足
 - 市販の商品がマッチしない
 - 会社規模に対する不安(まだ早い)
 - 今できてるから問題ない

知らない

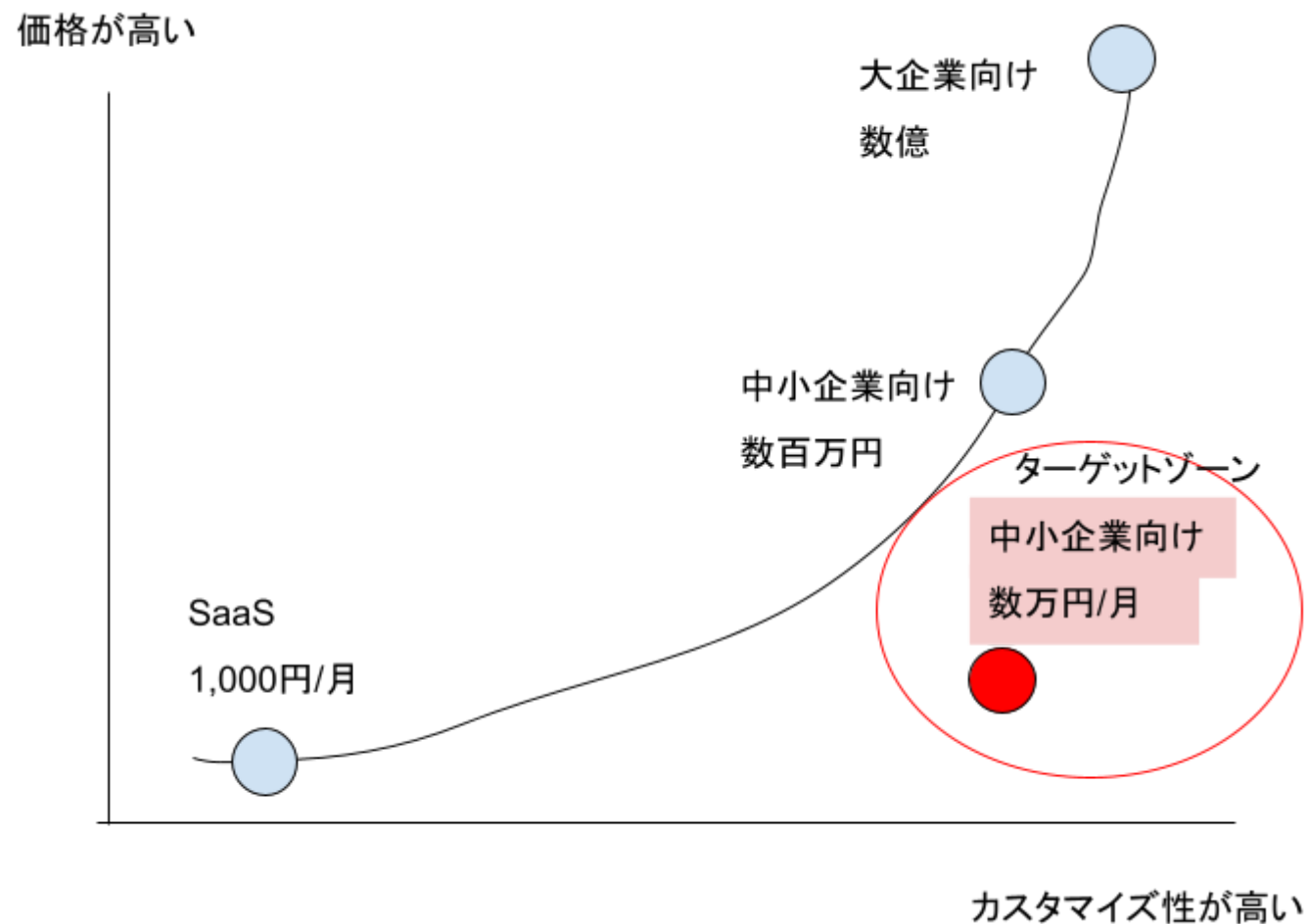
忙しい

高い

難しい

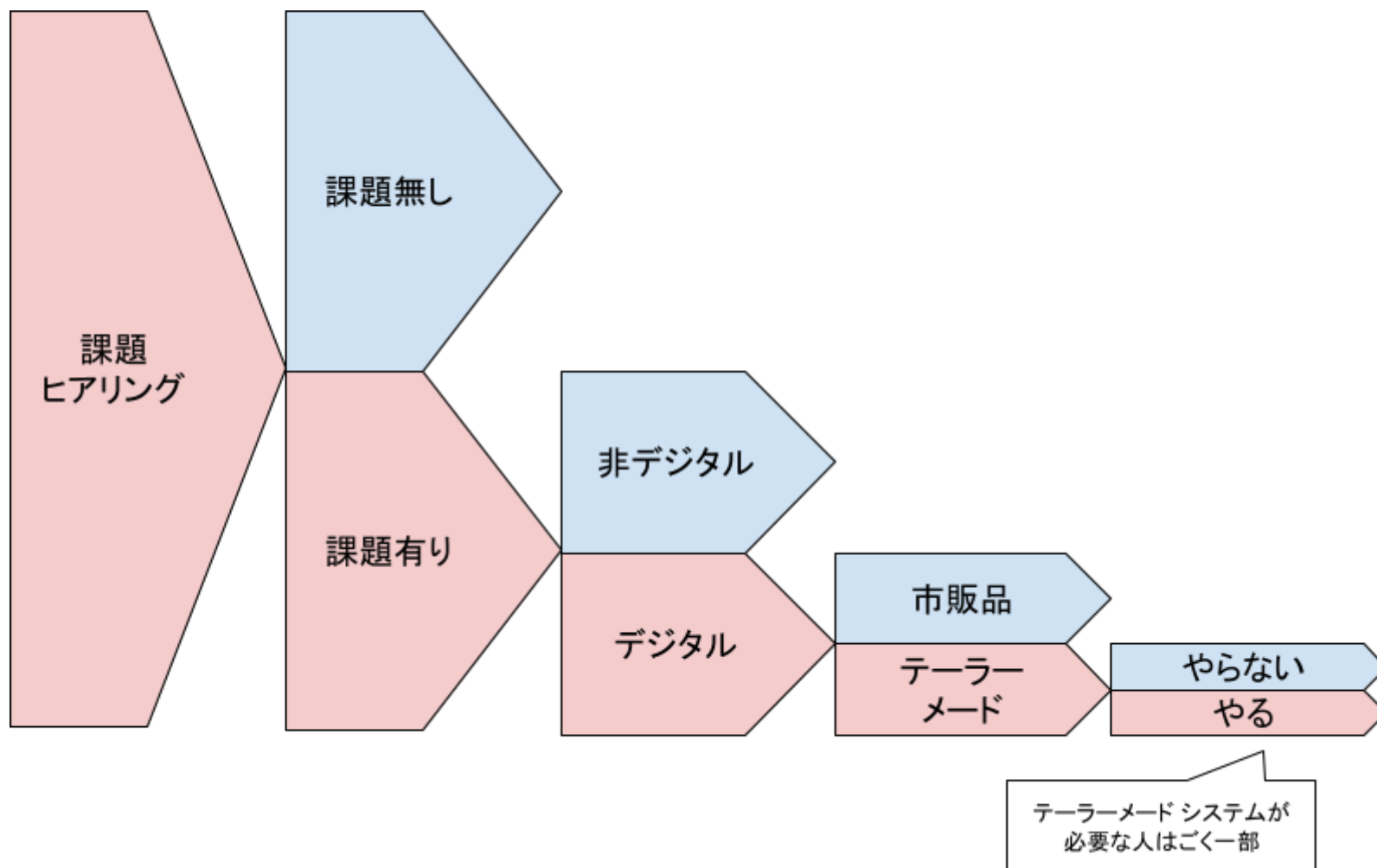
3. ソリューションの特徴

- 低価格、早期実現、効果的なデジタル化
- アジャイル開発に基づいたテーラーメイドのシステム提供
- オリジナルだけど安い早い



4. 開発までのステップ

- 大規模な開発プロジェクトに比べてコストと時間を最小限に抑える
- ヒアリングとコンサルティングの重要性
- 市販品と無料ソリューションの優先利用



5. データ分析

- デジタルトランスフォーメーションのデータ活用価値
- 本物のデータに基づいたデジタル経営の実現
- データ蓄積後のアイデア引き出し
- デジタル経営のディスカッション

出荷分析

：

品目

2023/01/01 - 2023/12/31

平均単価

¥44.34

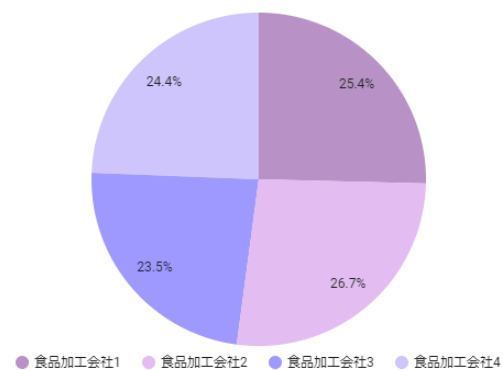
出荷量(kg)

1,181,100

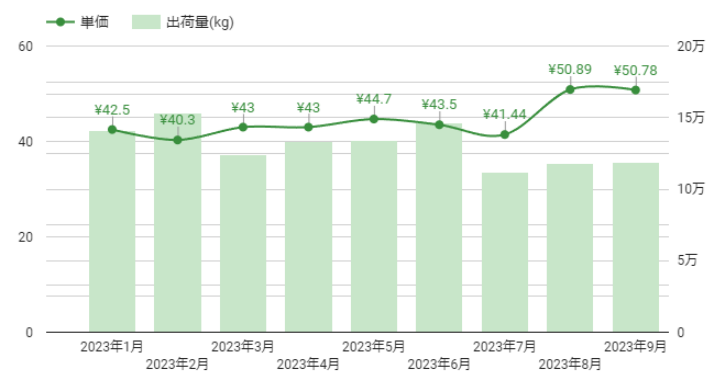
出荷金額

¥5,219.76万

納品先比率

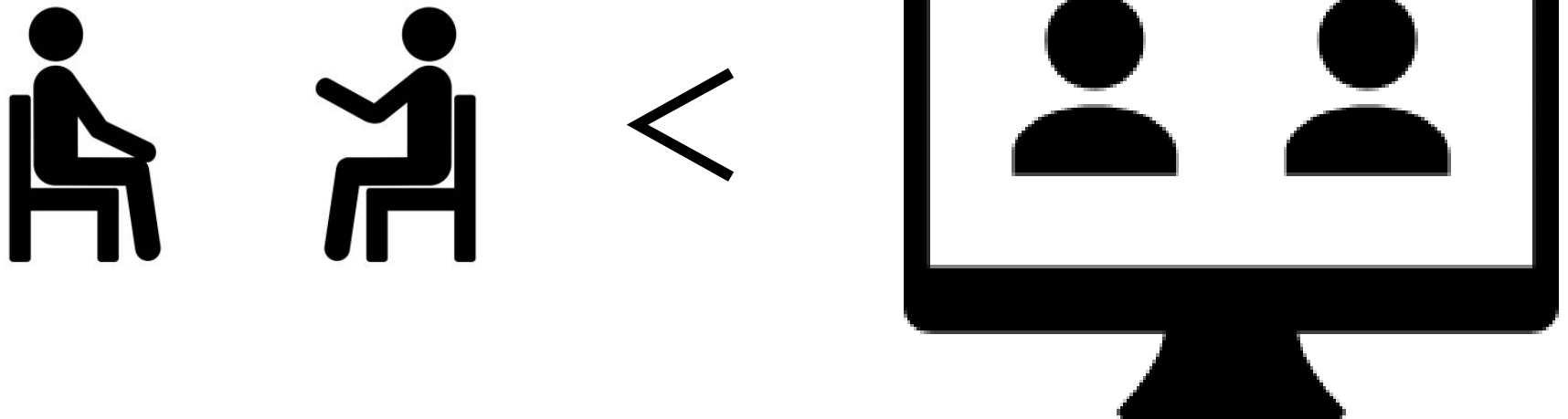


月別グラフ



6. 進め方

- ウェブ会議を基本としたコミュニケーション
- 対面コスト削減



7. 実績

- 全国(九州、東海、関東)の農業生産者、商社、飲食店等10件ほどとご契約
 - 1件あたり平均1万円で1-2個の簡易システムを提供
- (金額根拠は自分自身の稼働時間×単価。正直ちょっときついです。)

Case1. 農家の請求書自動作成ツール

■ 課題

: 毎月月末に納品書の束(約300枚)から請求書を作成しているが、ミスも多く時間がかかる

■ 解決方法

: 日々の出荷データをスマホで記録し、毎月月末に自動的に請求書が作成される仕組みを構築。
取引先とPDFやウェブ画面を使った帳票取引が可能になり、印刷や郵送の手間も省けるように

請求書				発行月: 2023年6月 末日																																								
青果商2		御中																																										
ご請求金額(税込)				¥1,624,536																																								
8%消費税 ¥1,504,200				+	消費税8% ¥120,336	=	合計金額(税込) ¥1,624,536																																					
10%消費税				+	消費税10%	=	合計金額(税込)																																					
<table><thead><tr><th>納品日</th><th>納品先</th><th>品目</th><th>軽減税率</th><th>品種</th><th>荷姿</th><th>数量</th><th>単価</th><th>金額</th></tr></thead><tbody><tr><td>2023/06/01</td><td>食品加工会社3</td><td>ハクサイ</td><td>※</td><td>黄牽70</td><td>鉄コン</td><td>30</td><td>¥43</td><td>¥387,000</td></tr><tr><td>2023/06/01</td><td>食品加工会社3</td><td>キャベツ</td><td>※</td><td>さつき女王</td><td>鉄コン</td><td>38</td><td>¥50</td><td>¥570,000</td></tr><tr><td>2023/06/01</td><td>食品加工会社3</td><td>キャベツ</td><td>※</td><td>YR503</td><td>鉄コン</td><td>48</td><td>¥38</td><td>¥547,200</td></tr></tbody></table>									納品日	納品先	品目	軽減税率	品種	荷姿	数量	単価	金額	2023/06/01	食品加工会社3	ハクサイ	※	黄牽70	鉄コン	30	¥43	¥387,000	2023/06/01	食品加工会社3	キャベツ	※	さつき女王	鉄コン	38	¥50	¥570,000	2023/06/01	食品加工会社3	キャベツ	※	YR503	鉄コン	48	¥38	¥547,200
納品日	納品先	品目	軽減税率	品種	荷姿	数量	単価	金額																																				
2023/06/01	食品加工会社3	ハクサイ	※	黄牽70	鉄コン	30	¥43	¥387,000																																				
2023/06/01	食品加工会社3	キャベツ	※	さつき女王	鉄コン	38	¥50	¥570,000																																				
2023/06/01	食品加工会社3	キャベツ	※	YR503	鉄コン	48	¥38	¥547,200																																				
				みなかみ清水農園 インボイス 登録番号 T6810012740636 〒379-1313 群馬県利根郡みなかみ町月夜野2307-3 tel: 080-2388-4376																																								

自社

☐ みなかみ清水農園

納品日

日付

年 / 月 / 日

納品先

選択

食品加工会社1

食品加工会社2

食品加工会社3

食品加工会社4

品種

Case2. 売上分析システム

■ 課題

: 日々の業務に追われて経営状況が見えていない。
確定申告以外で売上利益や単価をしっかりと分析し、クイックに事業に反映させていきたい

■ 解決策

: 売上をリアルタイムに把握。即時に分析画面で経営状態を把握し年単位だった経営改善を月単位、週単位に短縮

出荷分析

：

品目

2023/01/01 - 2023/12/31

平均単価

¥44.34

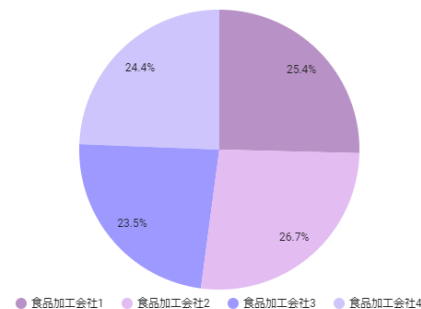
出荷量(kg)

1,181,100

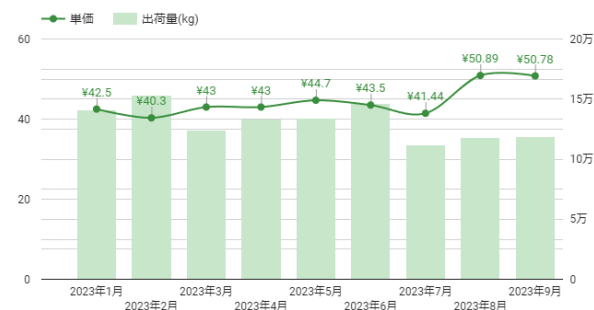
出荷金額

¥5,219.76万

納品先比率



月別グラフ



Case3. 農家向け JGAP対応 作業&コスト管理システム

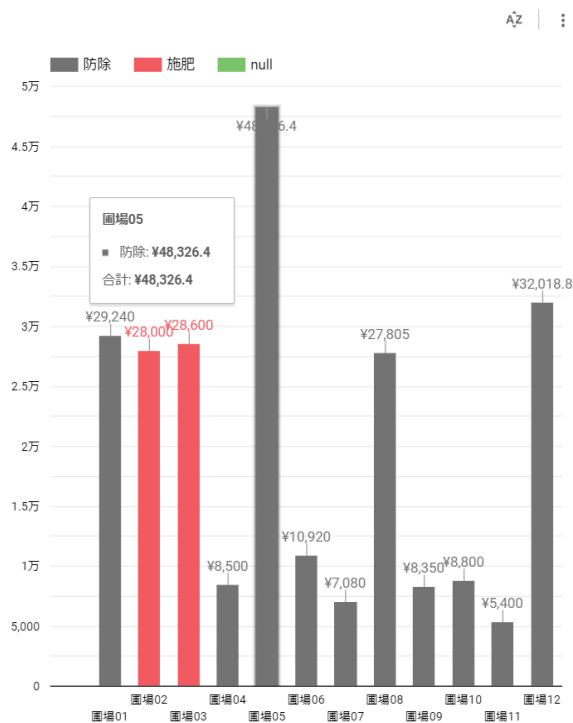
■ 課題

: 作物を作るのにどれだけコストがかかっているかわからない。
 作業メモはとっているが、いかせていない。
 (一般的な栽培管理システムは)入力項目が細かく多く自分では使いこなせない。

■ 解決策

: 農場に最適化され、タップ回数を最小限に抑えた作業&コスト管理システムを構築。日々の作業メモを取ることで
 1. JGAPに対応 / 2. 作物を作るコストがわかる(大体)を実現。

総コスト



農薬

作業日	圃場	品目	PEST1	PEST2	PEST3	PEST4	PEST5	農業費
2023/08/06	圃場06	キャベツ	アグリメック500cc	カッパースン				¥4,920
2023/08/06	圃場03	ミニ白菜						
2023/08/06	圃場11	キャベツ	アグリメック500cc					¥4,400
2023/08/07	圃場08	サニーレタス	アグリメック500cc	ジェリボフロアブル	オロンディス	ブレバリン500cc	リーフガード顆粒500g	¥17,805
2023/08/09	圃場07	キャベツ	アグリメック500cc	カッパースン				¥3,580
2023/08/09	圃場01	キャベツ	アグリメック500cc	カッパースン500g	バリダシン	メジャー250cc	リーフガード顆粒500g	¥8,240
2023/08/09	圃場02	ネギ						
2023/08/18	圃場04	キャベツ	アグリメック500cc	カッパースン	バリダシン			¥7,000
2023/08/18	圃場05	ネギ	アグリメック500cc	カッパースン	バリダシン			¥42,326.4
2023/08/19	圃場09	キャベツ	アグリメック500cc	ミックスパワー	フォリオゴールドFL			¥6,850
2023/08/19	圃場10	キャベツ	アグリメック500cc					¥8,800
2023/08/28	圃場12	サニーレタス	オロンディス250cc	コチツ500cc	ウララ250cc@4.4	スターナ水和500g@4.1	スターナ水和500g@8.2	¥15,518.8

作業日

2023/09/02

圃場

圃場08

品目

どうもろこし

作業内容

防除

8. 質疑応答

ご清聴ありがとうございます。
想定QAを紹介します。

Q. Excelなどでもできそうな仕組みもあります。なぜ自分でExcelを作らないのでしょうか？

A. ITが苦手な方がおおいからです。またExcelだとデータ活用ができないからです。

Q. 世の中に様々な経営管理システムや栽培管理システムがありますがそれらとの違いは？

A. 機能的な違いはありません。むしろ世の中の無料、有料の様々なシステムのほうが機能が沢山あり優秀です。

Q. では、なぜ市販品より高い金額を払って、このソリューションを利用する人がいるのでしょうか？

A. 機能が多すぎて使いこなせない。そもそも何ができるのかわからない。細かい項目の修正ができない。などの理由です。

Q. そもそもパソコンがないのですが。

A. カカクコムでおすすめのパソコン一緒に探します。