

システム提案書

香美市特化型配達サービス

Stellar Delivery

第 2 版

2025 年 10 月 29 日

StellarWorks

## 目次

1	現状の課題	2
1.1	香美市の高齢者の割合	2
1.2	生活用品を確保する手段	2
1.3	移動手段の確保	3
1.4	学生のバイト先の不足	4
2	課題解決のための提案	5
2.1	解決されると考えられる事象- 移動手段の確保問題	5
2.2	解決されると考えられる事象- 香美市のアルバイト先の枯渇問題	6
3	機能概要・前提条件・制約事項	6
3.1	機能概要	6
3.1.1	配達側	6
3.1.2	依頼側	8
3.1.3	店舗側	9
3.1.4	管理者側	10
3.2	前提条件	11
3.3	制約事項	11
4	情報・金銭の流れ	12
4.1	情報の流れ	12
4.2	金銭の流れ	13
5	想定する利用者	14
6	ハードウェア構成・ソフトウェア構成	14
6.1	ハードウェア構成	14
6.2	ソフトウェア構成	15
7	運用・保守	15
7.1	運用	15
7.2	保守	15
8	費用対効果	15
8.1	効果	16
8.2	収益	16
8.3	費用	16
8.4	利益	17
9	開発体制と工程計画	17
10	システムアピールポイント	17

# 1 現状の課題

## 1.1 香美市の高齢者の割合

高知県産業振興推進部統計分析課によると、令和5年の香美市の年齢別人口および割合は次のようになっている。

単位：％、ポイント

		令和5年			
		総 数	15歳未満	15～64歳	65歳以上
県	計	100.0	10.4	53.2	36.3
	高 知 市	100.0	11.1	57.8	31.1
	室 戸 市	100.0	6.3	40.2	53.5
	安 芸 市	100.0	8.4	48.8	42.8
	南 国 市	100.0	11.9	55.6	32.5
	土 佐 市	100.0	11.2	51.5	37.2
	須 崎 市	100.0	8.8	49.2	41.9
	宿 毛 市	100.0	9.6	48.9	41.5
	土佐清水市	100.0	6.5	40.6	52.9
	四 万 十 市	100.0	10.9	50.8	38.3
	香 南 市	100.0	12.2	55.0	32.8
	香 美 市	100.0	9.7	52.0	38.3

図1 市町村別の年齢別人口

		単位：人			
		令和5年			
		総 数	15歳未満	15～64歳	65歳以上
県	計	666,293	69,548	354,588	242,157
	高 知 市	317,901	35,234	183,738	98,929
	室 戸 市	10,765	676	4,328	5,761
	安 芸 市	15,308	1,287	7,470	6,551
	南 国 市	45,839	5,456	25,488	14,895
	土 佐 市	25,038	2,812	12,902	9,324
	須 崎 市	19,362	1,705	9,535	8,122
	宿 毛 市	17,987	1,718	8,796	7,473
	土佐清水市	11,397	736	4,627	6,034
	四 万 十 市	31,303	3,397	15,910	11,996
	香 南 市	31,951	3,895	17,573	10,483
	香 美 市	25,670	2,483	13,357	9,830

図2 市町村別の年齢別人口割合

この統計から、香美市の総人口は25,670人であり、そのうち高齢者（高齢者）は約9,800人で全体の4割近くを占めていることが分かる。また、香美市は高知県内の市町村の中でも65歳以上の人口が第5位に位置しており、県内でも特に高齢者人口が多いことが分かる。

今後も人口減少や少子高齢化の進行によって、高齢者の割合がさらに増加する可能性が高い。そのため、働き手となる世代が減少する一方で、生活支援を必要とする高齢者が増えるという問題と向き合っていかなければならない。

このような背景から、香美市では高齢者の生活を支える新たな仕組みづくりや、地域住民が安心して暮らせる環境整備が必要であると考えられる。特に、買い物や移動といった日常生活のサポート体制をどう確保するかが今後の重要な課題である。

## 1.2 生活用品を確保する手段

中山間地域を中心とした概ね50世帯未満の集落を対象に実施された「令和3年度高知県集落実態調査」によると、食料品などの生活必需品を確保する際に困難や課題を感じている人が全体の6割以上にのぼることが明らかになっている。特に中山間地域では、「移動手段がない」「移動販売の頻度が少ない」といった問題が多く挙げられており、買い物環境の不便さが日常生活に大きな影響を及ぼしていることが分かる。さらに、令和2年国勢調査を基にした集落調査データによれば、香美市では50世帯未満の小規模集落が全体の65.9%を占めている。このことから、香美市内においても同様に、移動手段の不足や移動販売の機会の少なさが深刻な課題となっていると考えられる。

(生活用品の確保)

問27 今後、集落の方々が食料品等の生活用品を確保していくうえで、どのような課題があると思いますか。

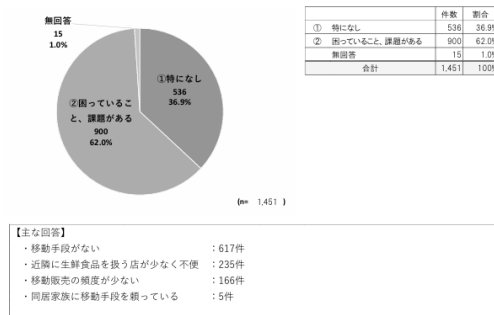


図3 生活用品確保のための課題

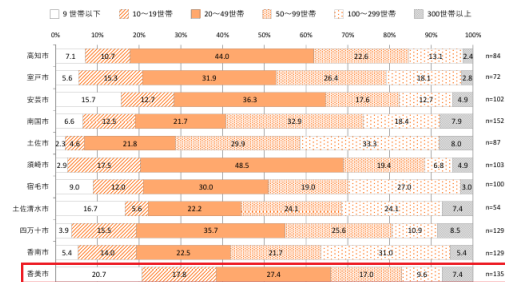
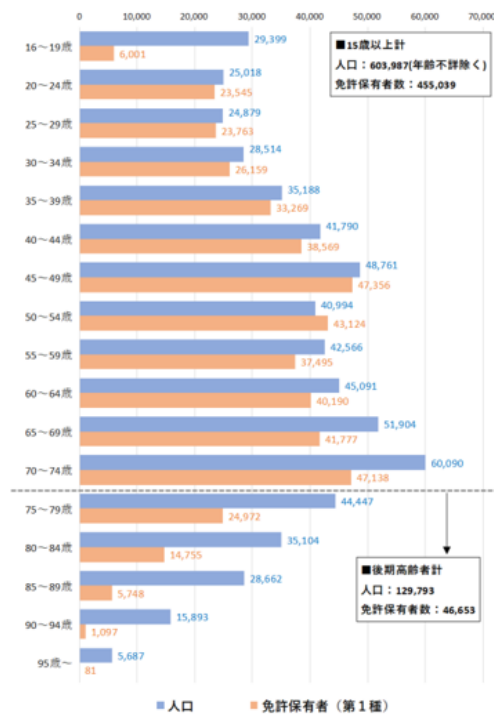


図4 香美市の世帯数別集落数の割合

## 1.3 移動手段の確保

図5は、高知県における人口と運転免許証保有者数を示したものである。令和3年時点での免許保有者数は約45.5万人にのぼり、年齢別に見ると「45～49歳」が最も多く、次いで「70～74歳」の保有者が多いことが分かる。さらに、75歳以上の後期高齢者でも約4.7万人が免許を保有していることから、多くの高齢者が日常生活において自家用車を移動手段として利用している現状がうかがえる。しかし、加齢に伴う身体機能の低下や認知機能の変化により、今後は運転の継続が困難となる高齢者が増加すると考えられる。その結果、自動車以外の移動手段を持たない高齢者が外出や買い物を行うことが難しくなり、生活用品の確保に苦勞する人がさらに増える可能性が高い。



「50～54歳」においては統計年度の違いにより免許保有者数が人口を上回っている  
出典：警察庁「運転免許統計(令和3年)」、国勢調査(令和2年)

図5 高知県の人口と免許証保有者数

## 1.4 学生のバイト先の不足

高知工科大学の学生102名にアンケート調査を行ったところ、図6、7のような結果が得られた。この結果から、全体の79.4%の学生が香美市内で働くことを希望しているにもかかわらず、実際に「香美市内にアルバイト先が十分にある」と感じている学生は12.8%にとどまっていることが分かる。つまり、働く意欲を持つ学生に対して、香美市内ではそれを受け入れるだけの雇用機会が十分にはないという深刻な現状が明らかになっている。香美市は高知工科大学を有し、多くの学生が生活している地域であるにもかかわらず、応募できる職種や店舗が限られており、「働きたいのに働けない」状況が常態化していると考えられる。

働ける場所があるとしたら、どこでバイトをしたいですか？（複数回答可）  
102 件の回答

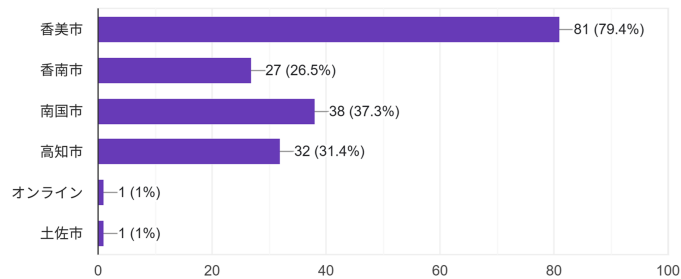


図 6 働きたい場所のアンケート調査結果

香美市内でのバイト先は十分にあると思いますか？  
102 件の回答

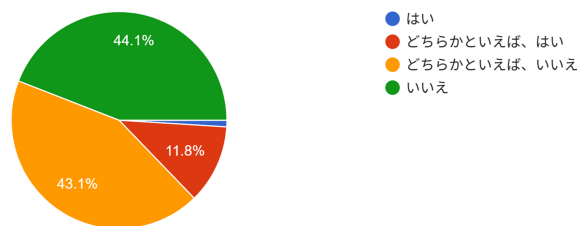


図 7 香美市でのバイト先が十分にあるかのアンケート調査結果

## 2 課題解決のための提案

上記の課題を踏まえ、高齢者が生活用品を手軽に確保でき、かつ学生の働き口を増やせる画期的な手段として、我々 StellarWorks はインターネットに接続可能な端末から気軽に利用できる Stellar Delivery を提案する。本アプリは、欲しいものを依頼すると、その商品をお店側と連携して学生が配達してくれるというものである。

### 2.1 解決されると考えられる事象- 移動手段の確保問題

小節 1.2 および 1.3 で述べたように、現在、多くの人々が生活用品を確保する際に「移動手段がない」「移動販売が少ない」といった課題に直面しており、このような状況は、少子高齢化の進行や地域交通網の縮小に伴い、今後さらに深刻化することが予想される。

そこで、我々が考案したシステムを活用することで、利用者は自宅にしながら簡単な操作で必要なものを注文し、配達を受けることが可能となる。これにより、移動の負担を大幅に軽減し、買い物困難者の生活の質向上に寄与できると考えられる。

さらに本システムは、高齢者だけでなく、体調不良や病気、事故、子育てなどの理由で外出が難しい人々にとっても有効な支援手段となりうると考えられる。

また、高知工科大学の学生 102 名にアンケート調査を行い、「我々が提案するデリバリーサービスを依頼側として使用したいか」という質問をしたところ、全体の 77.4%から肯定的な意見が得られた。(図 8) このため学生からの需要も十分にあると考えられる。

上記のシステムを依頼する側で使用したいですか？  
102 件の回答

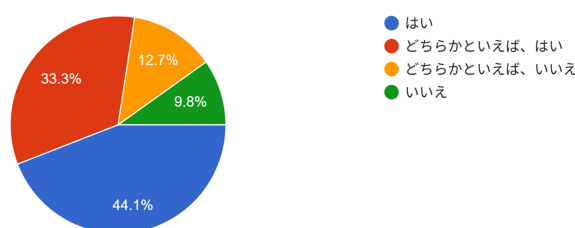


図 8 依頼する側として使用したいかのアンケート調査結果

## 2.2 解決されると考えられる事象- 香美市のアルバイト先の枯渇問題

小節 1.4 で述べたように、現在の香美市では、学生が働けるアルバイト先が少なく、仕事を見つけづらい状況が続いている。これは地域の店舗数の減少や人員の削減などが原因で、学生にとっても地域にとっても大きな課題となっている。そこで、我々が提案するシステムを活用することで、この問題を解消できる可能性があると考えられる。このサービスでは、商品の配達を学生が担当できるため、新しいアルバイトの場を作り出すことができる。また、学生にとっては空いた時間を使って働ける柔軟な働き方が可能となり、地域にとっても若者の活躍の場が増えることで活性化につながる。こうした仕組みにより、香美市のアルバイト不足の問題を解決し、地域全体を元気にすることが期待される。

## 3 機能概要・前提条件・制約事項

### 3.1 機能概要

#### 3.1.1 配達側

##### ・会員機能

##### – 新規会員機能

名前、性別、歳、住所、メールアドレス、電話番号、パスワードを登録し会員になる機能。また、新規会員登録の際に規約を提示し、規約に従う場合に新規登録を行う。ただ

し、パスワードは作成条件をつける。

– ログイン・ログアウト

ログイン機能では、すでに会員である配達側がメールアドレス、パスワードを入力することによってアプリにログインをする。ログアウト機能では、アプリにログインしている会員が任意のタイミングでログアウトできる。パスワードを忘れた際などに、メールアドレスを入力することによってパスワードを再設定することが可能。

– 退会

会員が任意のタイミングでアプリ会員から退会する機能。会員情報を完全に削除する。

– 会員情報確認

会員ごとに存在するマイページを確認する機能。会員情報として登録している情報が表示される。

– 会員情報変更

登録している会員情報を変更する機能。

– 履歴書情報記述機能

求人に応募する場合に用いる履歴書を記述する機能。この機能は新規会員登録の場合にはスキップができ、後々記述することが可能。

– 問い合わせ機能

この画面ではアプリの運営への問い合わせができ、操作方法等の質問をメール形式で送信することが可能となっている。質問への回答はアプリ利用者が登録したメールアドレスへ送信される。

– パスワード変更機能

パスワードを作成条件下で任意に変更する機能。

– 配達先決定機能

注文を受けてから配達先を決定する機能。地図上で配達先の位置を確認し、配達先を決定する。

• メディア機能

– 求人情報表示

香美市内にある求人情報を表示する。一覧画面では、店舗名、店舗の住所、配達先の住所、配達物の情報、報酬額を表示する。一覧に表示する順序は、新着順で行う。

求人情報の表示の際に、注意事項を表示する。注意事項は、台風や悪天候等の場合、自己判断にて配達可能ならば応募を受注してください。と明記する。

– タグ分け機能

タグは地域(土佐山田、香北など)、商品のジャンル、配達希望時間、金額とする。タグ分け機能では、それぞれのタグを指定した際にそのタグ内容ごとに求人の表示を行う機能である。

– 求人検索機能

求人情報一覧より、利用者が任意のワードを入力することでそのワードに該当する求人が表示される。



– 配達履歴機能

配達側ユーザーが配達を完了した依頼の履歴を取得しておき、マイページにて閲覧する機能。閲覧履歴ページにて情報を選択すると詳細ページへと進む。詳細ページでは店舗名、配達物の情報、報酬額、受注時刻、完了時刻を表示する。配達側ユーザーが配達を完了した依頼の履歴を取得しておき、マイページにて閲覧する機能。閲覧履歴ページにて情報を選択すると詳細ページへと進む。詳細ページでは店舗名、配達物の情報、報酬額、受注時刻、完了時刻を表示する。

– 求人応募機能

求人に対して応募を行う機能。このボタンを押すには履歴書情報をマイページより記入する必要がある、記入していない状態で押すと履歴書情報記入ページへと進むこととする。ボタンを押すと店舗に対して配達ユーザーの履歴書情報、連絡先が送られ、店舗と配達ユーザー間の連絡を行う。

### 3.1.2 依頼側

- 会員機能

– 新規会員機能

名前、性別、歳、住所、メールアドレス、電話番号、パスワードを登録し会員になる機能。また、新規会員登録の際に規約を提示し、規約に従う場合に新規登録を行う。ただし、パスワードは作成条件をつける。

– ログイン・ログアウト

ログイン機能では、すでに会員である配達側がメールアドレス、パスワードを入力することによってアプリにログインをする。ログアウト機能では、アプリにログインしている会員が任意のタイミングでログアウトできる。パスワードを忘れた際などに、メールアドレスを入力することによってパスワードを再設定することが可能。

– 退会

会員が任意のタイミングでアプリ会員から退会する機能。会員情報を完全に削除する。

– 会員情報確認

会員ごとに存在するマイページを確認する機能。会員情報として登録している情報が表示される。

– 会員情報変更

登録している会員情報を変更する機能。

– 問い合わせ機能

この画面ではアプリの運営への問い合わせができ、操作方法等の質問をメール形式で送信することが可能となっている。質問への回答はアプリ利用者が登録したメールアドレスへ送信される。

– パスワード変更機能

パスワードを作成条件下で任意に変更する機能。

- メディア機能

- 店舗検索機能

- 依頼者が任意のワードを入力し、そのワードに該当する店舗が表示・検索される。

- 商品検索機能

- 依頼者が任意のワードを入力し、そのワードに該当する商品が表示・検索される。

- カート機能

- 商品を選択すると一時的にカートに追加される。また、カート内にある商品の情報を閲覧することが可能である。そして、選択済みおよびカートに追加した商品を削除することが可能である。

- 注文が完了された商品はカートから削除される。

- 注文確定機能

- カート内に追加された商品の注文を確定する。

- 配達先候補の住所登録・削除機能

- 配達先として複数の住所を登録し、指定することが可能である。候補は3つまで登録・削除可能である。

- 配達状況確認機能

- 配達状況は、依頼済み、配達受付完了、配達中、配達完了の4段階に分けられ、依頼者が現在の配達状況を確認できる。

- 配達員評価機能

- 商品の配達完了後に、配達スピード・丁寧さ・対応の印象などに基づき、配達員を5段階評価できる。

- また、配達員に不適切な言動や行動があった場合に、管理側に通報することができる。

- 店舗評価機能

- 商品の配達完了後に、料理の味・梱包・対応などに基づき、店舗を5段階評価できる。

- 配達員評価閲覧機能

- 登録されている配達員の情報、およびユーザーからの評価を閲覧できる。

- 店舗評価閲覧機能

- 登録されている店舗の情報、およびユーザーからの評価を閲覧できる。

### 3.1.3 店舗側

- 会員機能

- 店舗新規登録申し込み

- 店舗新規登録申し込みでは店舗名、店舗所在地、飲食店営業許可書のファイルおよび写真、メールアドレスまたは電話番号を入力して申込を行う。

- 新規会員機能

名前、性別、歳、住所、メールアドレス、電話番号、パスワードを登録し会員になる機能。また、新規会員登録の際に規約を提示し、規約に従う場合に新規登録を行う。ただし、パスワードは作成条件をつける。

– ログイン・ログアウト

ログイン機能では、すでに会員である配達側がメールアドレス、パスワードを入力することによってアプリにログインをする。ログアウト機能では、アプリにログインしている会員が任意のタイミングでログアウトできる。パスワードを忘れた際などに、メールアドレスを入力することによってパスワードを再設定することが可能。

– 退会

会員が任意のタイミングでアプリ会員から退会する機能。会員情報を完全に削除する。

– 会員情報確認

会員ごとに存在するマイページを確認する機能。会員情報として登録している情報が表示される。

– 会員情報変更

登録している会員情報を変更する機能。

– 問い合わせ機能

この画面ではアプリの運営への問い合わせができ、操作方法等の質問をメール形式で送信することが可能となっている。質問への回答はアプリ利用者が登録したメールアドレスへ送信される。

– パスワード変更機能

パスワードを作成条件下で任意に変更する機能。

– メニュー情報登録機能

商品名、対象の写真、価格、説明文、カテゴリ (野菜や肉など) を登録する機能。

– メニュー情報更新機能

メニューの商品名、対象の写真、価格、説明文、カテゴリを更新する機能。

– メニュー情報削除機能

登録されているメニューを任意のタイミングで削除する機能。

– 在庫更新機能

メニューの在庫 (販売中 or 売り切れ) を更新する機能。

### 3.1.4 管理者側

- アカウント管理

- 依頼者アカウントの管理機能

管理者は、依頼者のアカウントを登録・編集・削除することができる。また、商品の配達状況や注文履歴などの管理を行う。

- 配達員アカウント管理機能

管理者は、配達員のアカウントを登録・編集・削除することが可能である。また、配達履歴の管理を行う。

– 店舗アカウント管理機能

管理者は、店舗のアカウントを登録・編集・削除することが可能である。

– 管理者アカウントの管理

他の管理者のアカウントを登録・編集・削除することが可能である。

– 注文管理機能

管理者は、ユーザーからの問い合わせを受け取り表示することができる。

– 支払い額管理機能

依頼者および店舗が支払う料金を管理する。また、配達員への報酬額を管理する。

– 誤配達に関する機能

サービス品質の維持とトラブル防止を図るため、配達ミス発生時の対処機能を実装する。配達員が「配達完了」を報告した後に利用者から「未着」や「誤配」の報告があった場合、管理者は管理画面上で該当注文のステータス修正や再配達指示を行うことができる。また、配達完了時には受け渡し証明（写真やサイン）の記録を行い、万が一のトラブル時にはそのデータを確認できるようにする。さらに、利用者・店舗・配達員のいずれからも配達トラブルを報告できるよう、報告フォーム機能を設ける。報告が送信されると、管理者に自動通知が届き、内容を確認のうえで再配達・返金・ポイント補償などの処理を迅速に実施することができる。また、配達ミスの発生履歴は自動的に記録され、配達員ごとの評価情報として蓄積される。一定回数以上のミスを検出した場合には自動的に警告が送信され、管理者は配達品質の改善や指導を行うことができる。

## 3.2 前提条件

本システム提案書では以下の条件を前提条件とする。

- 利用者がインターネットに接続可能な端末（iOS または android に対応）を保有していること。
- 利用者が本アプリケーションの規約に同意済みであること。
- 本アプリケーションの使用には会員登録が必須であること。

店舗側は店舗申請を行う際、以下の出店条件を満たすこととする。

- 対応エリア（香美市）内に店舗があること。
- 飲食店営業許可証があること。

## 3.3 制約事項

本システム提案書では以下の事項を制約事項とする。

- 利用者の住所や氏名などの個人情報の漏洩を防ぐ仕様であること。

- ・管理者側による投稿の削除・規制が行える仕様であること。

## 4 情報・金銭の流れ

### 4.1 情報の流れ

本システムは、管理者サーバー・データベースを中心に、利用者（依頼者）・配達員・サービス加盟店（店舗）によって構成されている。図 9～図 11 に情報および金銭の流れを示す。図 6,7 は情報の流れ、図 8 は金銭の流れを表している。本システムでは、利用者がアプリ上で商品注文すると、注文情報がサーバーを介して店舗および配達員に送信される。配達員は受注内容に基づき店舗から商品を受け取り、指定の配達先まで配送を行う。配達完了後、店舗および配達員はそれぞれシステムに配送完了報告を送信し、管理サーバーで取引が確定する。

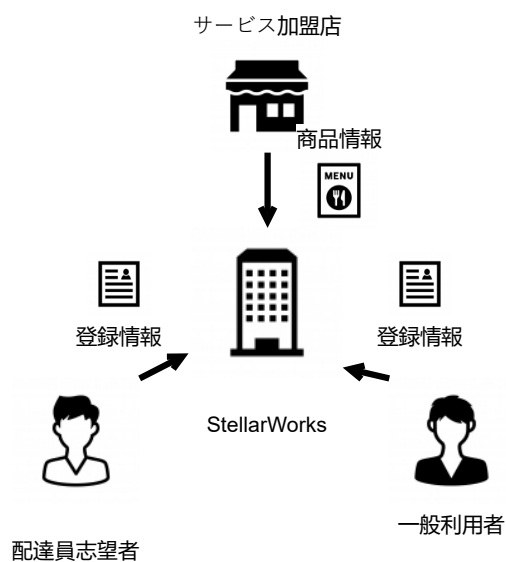


図 9 情報の流れ: 情報登録

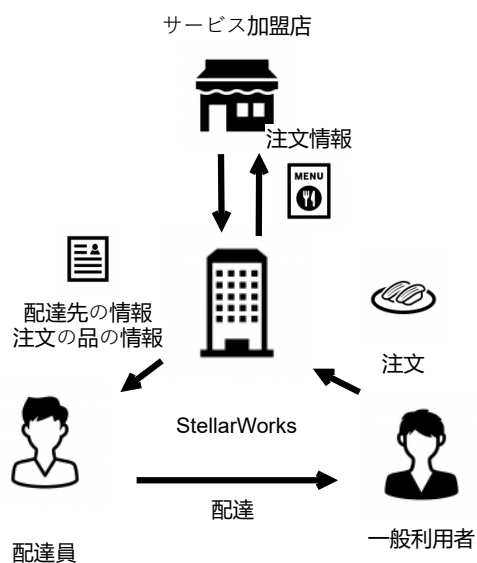


図 10 情報の流れ: 注文から配達まで

## 4.2 金銭の流れ

本システムの金銭の流れは以下の通りである。支払い方式は銀行振り込みによる月末一括精算方式を採用している。利用者（依頼者）は、当月内の利用分について月末にまとめて銀行振り込みで支払いを行う。また、クレジットカードを用いたオンライン決済システムも導入しており、利用者はアプリ上でクレジットカード情報または kamica などの情報を登録し、月末に自動的に決済が行われる仕組みとなっている。運営側は決済代行システムを通じて支払いを一元管理し、店舗・配達員への報酬支払いを翌月初めに一括処理する。これにより、個々の取引ごとに発生していた送金処理を効率化し、運用コストを削減している。また、配達員は商品を受け取る際に自らの手持ち資金を使用しないため、商品が売り切れなどの不測の事態が発生しても払い戻しが三者間で発生しない仕組みとなっている。利用者は返金や精算の手間をかけることなく、快適にシステムを利用できる。このように、本システムは銀行振り込み機能を用いることで、取引の透明性と効率性を両立した金銭管理体制を実現している。

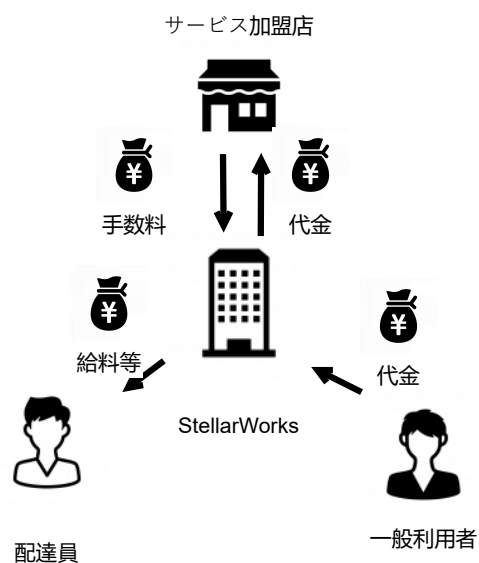


図 11 金銭の流れ

## 5 想定する利用者

本システムの利用者を以下に示す。

- 配達員として働きたい利用者
- 食事を注文したい利用者
- 注文を受けたい店舗側の利用者

## 6 ハードウェア構成・ソフトウェア構成

### 6.1 ハードウェア構成

本システムのハードウェア構成を表 1 に示す。

項目	種類	数量	備考
メインサーバー	レンタルサーバー	1	
データベースサーバー	レンタルサーバー	1	
管理者端末	デスクトップ PC	1	
ユーザー端末	スマートフォン	利用者数	

表 1 ハードウェア構成

## 6.2 ソフトウェア構成

本システムのソフトウェア構成を表2に示す。

ソフトウェア	備考
バックエンド	FastAPI
フロントエンド	Flutter
Web サーバ	Nginx
データベース管理システム	MySQL
管理者端末	Ubuntu 22.04
利用者端末	Android, iOS

表2 ソフトウェア構成

## 7 運用・保守

システムの運用・保守に関しては以下の通りである。

### 7.1 運用

- 利用者アカウントの管理
- 求人情報や応募情報の登録・承認・公開管理
- システム稼働状況の定期的な監視
- 問い合わせ対応
- 利用者向けの操作マニュアル・FAQ の整備

### 7.2 保守

- 不具合発生時の原因調査及び修正対応
- OS 等のバージョンアップ対応
- セキュリティ対策
- 機能改善や新規要望に基づく改修の検討・実装



## 8 費用対効果

### 8.1 効果

本システムの導入により、地域住民は多様な商品を手軽かつ迅速に購入できるようになる。香美市の個人経営店舗を支援し、地域経済の活性化を促進することを目的としている。ユーザーはスマートフォンを活用し、時間や場所を問わず商品を購入できるため、利便性が大幅に向上する。店舗側もオンライン販売の拡大により、売上増加が期待できる。また、システムは高齢者にも使いやすいユーザーフレンドリーなインターフェースを備えており、幅広い世代が安心して利用できる。さらに、大学生のアルバイト機会も創出し、地域の若者の雇用促進と社会活性化にも貢献する。

### 8.2 収益

本システムの収益は、Uber Eats の収益構造を参考にしており、「店舗手数料」「配達料金の一部」「ユーザーサービス料」の 3 つを主な柱としている。登録店舗は、アプリ上で注文が発生するたびに、注文金額の 30% を手数料として運営側に支払う。平均お弁当価格を 700 円とした場合、1 件あたりの手数料収益は 210 円となる。ユーザーは配達距離に応じて「基本料金 150 円＋距離 50 円/km」を支払う。平均配達距離を 2km とすると配達料金は 250 円となり、そのうち 30% (75 円) を運営側収益として受け取る。残りの 70% は配達員報酬とする。各注文につき、70 円の固定手数料をユーザーから徴収し、これを全額収益とする。

年間件（1 日あたり約 220 件）の注文を想定すると、

$$\text{年間総収益} = 355 \text{円} \times \text{約} 80,000 \text{件} = 28,400,000 \text{円となる。}$$

これを 5 年間運用すると

$$28,400,000 \text{円} \times 5 \text{年} = 142,000,000 \text{円}$$

### 8.3 費用

本システムの主な費用は、サーバー運用・開発保守・プロモーション・配達員報酬などである。以下に年間費用をまとめる。

表 3 初期費用

項目	単価 (円)	数量	金額 (円)
管理者用端末	100,000	6	600,000

また、運用費用は以下の通りとなる。

表 4 運用費用

項目	単価 (円)	数量	金額 (円)
人件費	4,000,000 / 年	6	24,000,000
サーバーレンタル	36,000 / 年	1	36,000

よって、5 年間の費用合計は以下になる。

$$(24,000,000 \text{ 円} + 36,000 \text{ 円}) \times 5 = 120,180,000 \text{ 円}$$

$$120,180,000 \text{ 円} + 600,000 \text{ 円} = \boxed{120,780,000 \text{ 円}}$$

## 8.4 利益

このアプリを 5 年間運用した利益は以下になる

$$142,000,000 \text{ 円} - 120,780,000 \text{ 円} = 21,220,000 \text{ 円}$$

## 9 開発体制と工程計画

本システムの開発には高知工科大学情報学群の Stellerworks のプログラマー 6 人で行う。本システムの開発工程は以下に示す通りである。

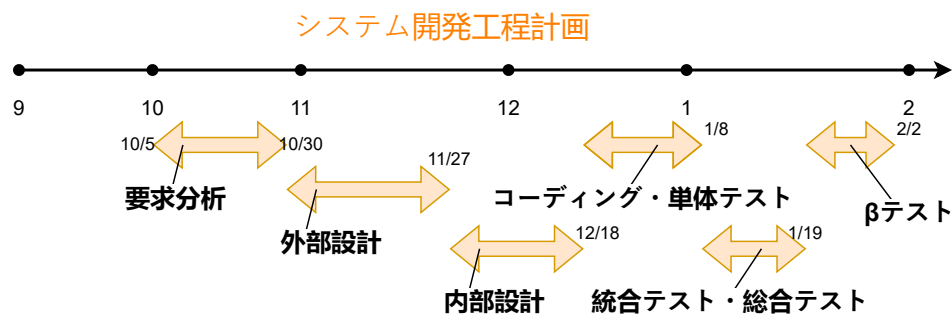


図 12 開発工程計画

## 10 システムアピールポイント

- データ活用によるマーケティング支援
- 地域密着型プラットフォーム
- 利用者・店舗双方にメリット
- 低コストで導入可能

## 参考文献

- [1] 高知県産業振興推進部統計分析課, 「高知県の推移人口年報 (令和 5 年)」, [https://www.pref.kochi.lg.jp/doc/t-suikei/file\\_contents/r05\\_nennpou.pdf](https://www.pref.kochi.lg.jp/doc/t-suikei/file_contents/r05_nennpou.pdf)
- [2] 高知県地域公共交通活性化協議会, 「高知県地域公共交通計画」, [https://www.pref.kochi.lg.jp/doc/2023033000302/file\\_contents/file\\_20233304202123\\_1.pdf](https://www.pref.kochi.lg.jp/doc/2023033000302/file_contents/file_20233304202123_1.pdf)
- [3] 高知県庁, 「令和 3 年度 高知県集落調査」, [https://www.pref.kochi.lg.jp/doc/2022032900286/file\\_contents/04\\_r3\\_shuurakude-tatyousa.pdf](https://www.pref.kochi.lg.jp/doc/2022032900286/file_contents/04_r3_shuurakude-tatyousa.pdf)
- [4] しごとナビ, 「Uber Eats のビジネスモデルとは?」, <https://shigoto.work/ubereats-business-model>