

# 北海道更別村スーパービレッジ構想 実現に向けた取組

1. はじめに
2. 提供サービスの全体像～更別ベーシックインフラサービス～
3. 交通系サービスについて

Social Knowledge Bank合同会社

(事務局 株式会社 長大)  
丹野 健斗

順風路株式会社

三村 健太郎



# 1. はじめに ～更別村について～

- 北海道**十勝、帯広市から南へ約35km**の地点に位置。帯広空港から約10分
- 面積 176.90 km<sup>2</sup>(山手線の内側の約3倍)**人口 3,185人 (高齢化率 約30%)**
- 就業人口の43%が**農業に従事し、総面積の70%が耕地の大規模機械化農業地帯**  
主要作物はじゃがいも・小麦・てん菜等。**1戸あたりの耕地面積約50ha・トラクター保有台数約6台・粗利収入約6,500万円**といずれも**日本最大規模**を誇る。
- 若年層等の都市部への**人口流出**による**後継者不足、経営者の高齢化**などが課題



更別村市街地

更別村の位置



# 1. はじめに ～取組の時系列等～

- 様々な取組みを経て、**2022/5月にデジ田Type3**の採択
- 2023/2月に**事業を推進するための法人**として、Social Knowledge Bank合同会社を設立、運営等を実施。

年月	できごと
2021年10月	R3 データ連携促進型スマートシティ推進事業（総務省） <b>選定</b>
2022年 3月	<b>スーパーシティ 非採択</b> （大阪市・つくば市が採択）
2022年 4月	R4 都市空間情報デジタル基盤構築支援事業（国交省） <b>選定</b>
2022年 5月	<b>デジタル田園都市国家構想推進交付金（以下「デジ田」） デジタル実装Type 3 応募</b>
2022年 6月	<b>デジ田Type 3 採択！</b> （Type 3 採択 6 自治体 総事業費7.5億円）
2023年 2月	<b>長大・順風路も出資する、スーパーレッジ構想推進を目的とした新会社（Social Knowledge Bank合同会社）の設立</b>
2023年3-6月	<b>デジ田TypeX、Type1、テレワーク、Society5.0 採択！</b>
2024年5月	<b>デジ田Type3 採択！</b>

# 1. はじめに ~会社概要~

- 計20社が出資

商号 : **Social Knowledge Bank**合同会社

会社設立日 : 令和5年2月27日

資本金の額 : 900万円

社員に関する事項

代表社員 株式会社長大 職務執行者 今井母土子

業務執行社員 河西郡更別村

株式会社ヤマジョウ

株式会社ティー・ワイ

NECネッツエスアイ株式会社

株式会社ウフル

中央コンピューターサービス株式会社

株式会社レスターエレクトロニクス

株式会社オカモト

社員 株式会社エフェクト

**順風路株式会社**

株式会社バードアイエンタープライズ

エゾウィン株式会社

株式会社AIRSTAGE

株式会社メディアネットワークコーポレーション

株式会社HCFMパートナーズ

日本電気株式会社

フジモトコンサルティングオフィス合同会社

NonEntropy Japan株式会社

NECソリューションイノベータ株式会社

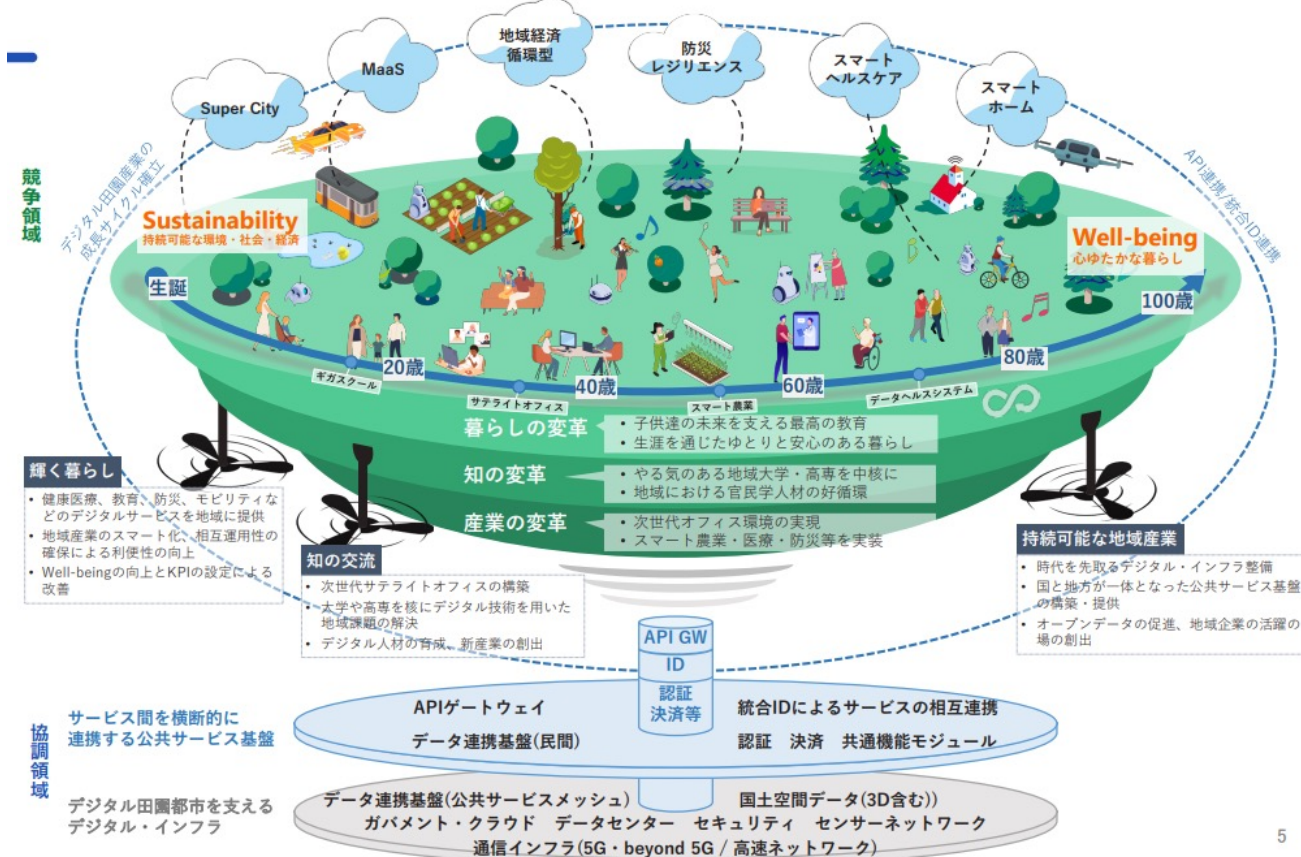


**更別村からの助成金(デジ田交付金)  
や村民の利用料金を原資に、サー  
ビス提供**

# 1. はじめに ～デジタル田園都市国家構想について～

- 2021年10月岸田内閣が発足し、地域の「暮らしや社会」「教育や研究開発」「産業や経済」をデジタル基盤の力により変革し、「大都市の利便性」と「地域の豊かさ」を融合した「デジタル田園都市国家構想」を表明

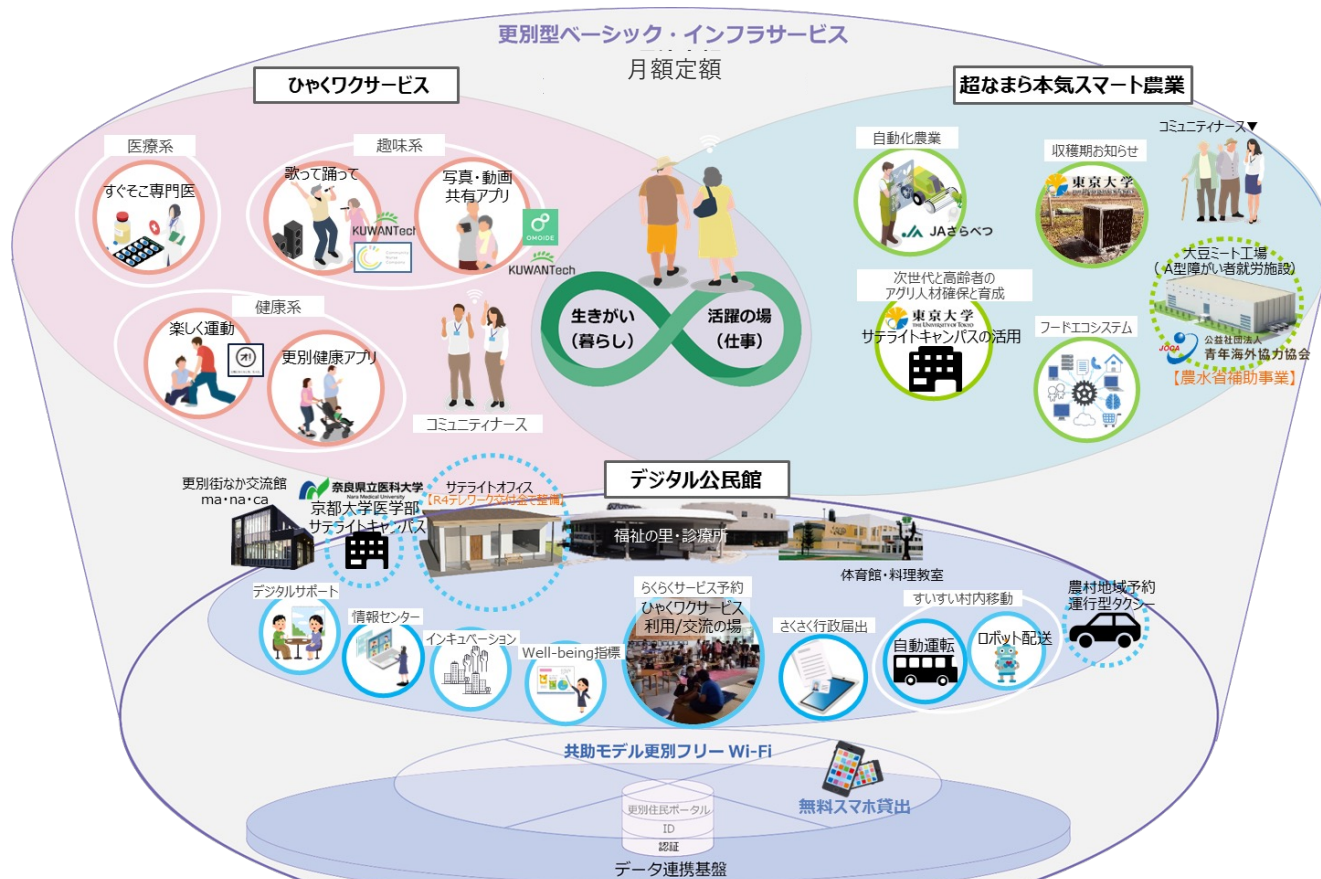
デジタル田園都市国家構想の取組イメージ（デジタルからのアプローチ）



内閣官房 第1回 デジタル田園都市国家構想実現会議) 資料より

## 2. 提供サービスの全体像～更別ベーシックインフラサービス～

- 100歳までワクワク 世代を超えてみんなでつながり合う幸せな地域
- 月額定額（R4年度は無料）で、健康ケアまで含めた様々な生活サービスを包括的に提供する事業（ベーシックインフラサービス）を創設。デジタル公民館を整備し、地域の生活者の交流拠点も整備。

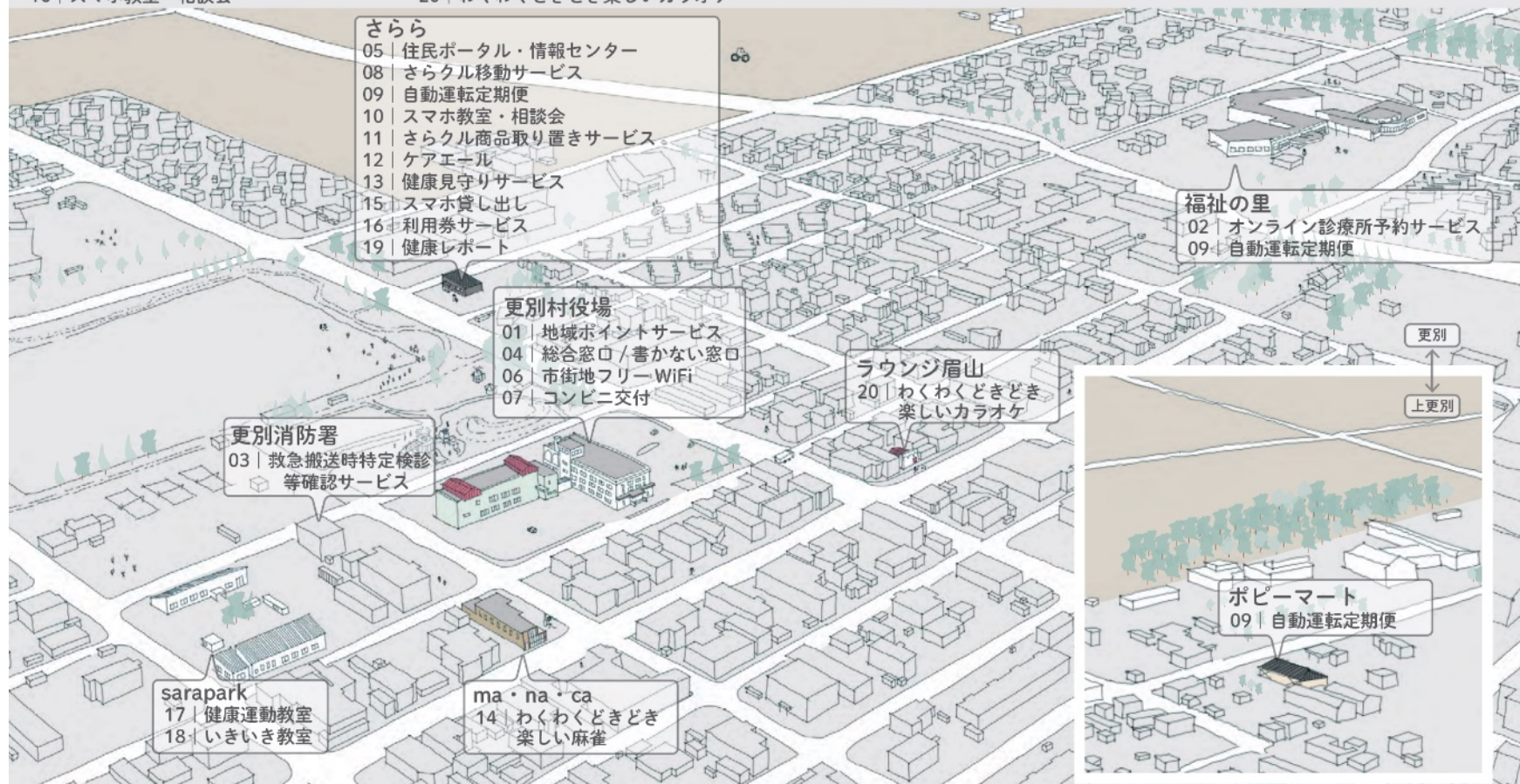


# 2. 提供サービスの全体像～更別ベーシックインフラサービス～

- 2022年10月にサービスイン。以後サービス拡大等を行い現在20のサービスを提供。

## 目次

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| 01   地域ポイントサービス       | 11   さらクル商品取り置きサービス  |
| 02   オンライン診療所予約サービス   | 12   ケアエール           |
| 03   救急搬送時特定検診等確認サービス | 13   健康見守りサービス       |
| 04   総合窓口 / 書かない窓口    | 14   わくわくどきどき楽しい麻雀   |
| 05   住民ポータル・情報センター    | 15   スマホ貸出し          |
| 06   市街地フリーWiFi       | 16   利用券サービス         |
| 07   コンビニ交付           | 17   健康運動教室          |
| 08   さらクル移動サービス       | 18   いきいき教室          |
| 09   自動運転定期便          | 19   健康レポート          |
| 10   スマホ教室・相談会        | 20   わくわくどきどき楽しいカラオケ |



## 2. 提供サービスの全体像～更別ベーシックインフラサービス～

- 2024/3より、無料サービス・有料サービスに区分しサービス提供。

更別ベーシックインフラサービス	
<b>デジタル公民館サービス</b> 0円/月	<b>ひゃくワクサービス</b> 1,980円/月
01   地域ポイントサービス	15   スマホ貸し出し（通話機能付き） （無料特典）
02   オンライン診療所予約サービス	16   利用券サービス
03   救急搬送時特定検診等確認サービス	・温泉・サウナ利用券（入浴券×1）
04   総合窓口 / 書かない窓口	・カフェゆ〜ゆ券（200円割引券×1）
05   住民ポータル・情報センター	・村民講座参加券（1,000円相当分）
06   市街地フリー WiFi	・食事割引券
07   コンビニ交付	※月に1度さららにて発行します
08   <b>さらクル移動サービス</b>	
09   自動運転定期使	
10   スマホ教室・相談会	
11   さらクル商品取り置きサービス	
12   ケアエール	
13   健康見守りサービス	
14   わくわくどきどき楽しい麻雀	
15   スマホ貸し出し（通話機能なし）	
and more	
	<b>ひゃくワクサービス   オプション</b> （ ）はひゃくワクサービスに 加入していない場合の費用
	17   健康運動教室 ・500円（1,000円）
	18   いきいき教室 ・100円（500円）
	19   健康レポート ・100円（500円）
	20   わくわくどきどき楽しいカラオケ ・100円（1,000円）

川風路





## 2. 提供サービスの全体像～更別ベーシックインフラサービス～

- 住民ポータルサイト上で、概要の閲覧・サービス利用（申込）ができる

ひやくワク SARABETSU DIGITAL

利用申請について サービスについて 電子申請 予約予約 マイページ

“100歳までワクワク”して暮らす街づくり  
ひやくワク  
SARABETSU  
DIGITAL

お知らせ 最新のニュースをお伝えします

- 2024.05.10 ニュース ひやくワクサイト（本サイト）メンテナンスのお知らせ
- 2024.04.20 ニュース ゆうちゅー銀行お取扱い開始時期のお知らせ
- 2024.04.05 ニュース ゴールデンウィーク休日のお知らせ

住民（利用者）向けポータルサイト

デジタル公民館サービス (無料会員) ひやくワクサービス (有料会員) 選べるサービス (有料オプション)

行政 コンビニ交付

健康 健康見守りサービス

生活 ケアエール

生活 スマホ教室・相談会

移動 自動運転定期便

行政 情報センター

行政 書かない窓口

健康 救急搬送時特定健診等確認サービス

予約 オンライン診療所予約サービス

買い物 さらっとショッピング（商品取り置きサービス）

趣味 わくわくどきどき『楽しい麻雀』

その他 スマートフォン貸出しサービス

その他 更別村内フリーWi-Fi

予約 **さらクル移動サービス**

# 3. 交通系サービスについて

## 【交通施策等の現状、更別村としての取り組み】

- 村内を運行する公共交通は、
- 交通事業者が運行する**十勝バス1路線**
- 村が運営し**市街地を巡回運行する村民バス**
- **農村地域（自宅）と市街地（停留所）を結ぶ予約運行型の更別村乗合タクシー**
- その他スクールバス、社会福祉協議会による**福祉有償運送**、NPO法人による**送迎ボランティア**等により補完。なお、村内にタクシー事業者はいない。

→担い手不足の顕在化に向けた対応、持続可能な施策の検討が必要。

### ■ 村内の交通サービス

- **村民バス** 市街地巡回運行
- **更別村乗合タクシー**の本格運行（国交省 地域公共交通確保維持改善事業）

#### ※交通アプリシステムについて



- こちらのQRコードを読み取ることで、更別村の交通予約等システムにアクセスすることができます。
- このシステムでは「村民バス」や「乗合タクシー」の現在地がリアルタイムで把握することができます。
- また、事前に「利用申込み兼個人情報使用同意書」役場提出し、IDとパスワードの発行を受けた方は、電話ではなくスマートフォン等からこのシステムを使って予約することができます。



←更別村乗合タクシー

↓村民バス



#### 【お問い合わせ窓口】

- 村民バス～更別村建設水道課（0155-52-5200）
- 乗合タクシー～更別村企画政策課（0155-52-2114）
- ※ご予約は大正交通（有）（0155-64-5012）



# 3. 交通系サービスについて ~自動運転~

- 【自動運転】
- 更別村役場（行政・商業施設の集積地）と福祉の里総合センター（医療・介護の集積地）間、約700mの幹線部分を連絡する自動運転車両を無償で運行し、両拠点間の移動利便性の向上を図り、その往来を促進する

## ■運行ルート



自動運転車両の実証実験のため  
上更別と更別を結び  
定期運行便を始めます！

- ・日時 2023年10月から
- ・時間 午前中
- ・曜日 毎週水曜日
- ・料金 無料

11月

月	火	水	木	金
6	7	8	9	10
13	14	15	16	17
20	21	22	23	24
27	28	29	30	

●:運行日

時刻表

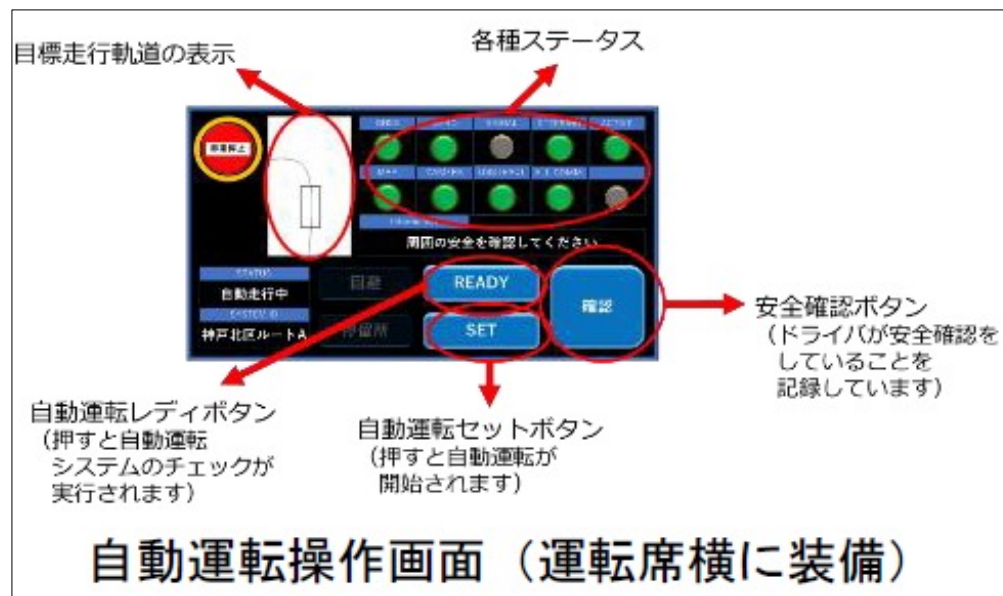
	上更別 (ポピーマート)	街なか交流館 (ma・na・ca) OR 更別診療所 (正副診療場) OR 更別歯科診療所	更別診療所 (正副診療場) OR 福祉の里温泉	更別診療所 (正副診療場) OR 福祉の里温泉	上更別 (ポピーマート)
1便	8:45	9:00	9:03	9:06	9:25
2便	9:45	10:00	10:03	10:06	10:25
3便	10:45	11:00	11:03	11:06	11:25

\*乗員に合わせて停留所を変更します。

ルート拡大し運行中

### 3. 交通系サービスについて ～自動運転～

- 国内の各地で公道実験の実績を有する**群馬大学**、**日本モビリティ株式会社**が開発した**自動運転システム**にて運行を実施
- **ドライバー搭乗型自動運転（自動運転レベル2）**での運用とし、車両の**アクセル、ハンドル、ブレーキを自動で操作**、**必要に応じて手動**での運転に切替
- 車両に搭載された**レーザーセンサー**と**GNSS受信機**によって**自車の位置を把握**
- 準備期間中に取得した情報地図に速度や停止位置等を組込み、ハンドルをどのくらい切るべきか、アクセル・ブレーキをどのくらい踏むのかを**システムが計算し、車の制御**を行う



(出典：日本モビリティ (株) )

## AIオンデマンド交通システム提供会社紹介

商号



JUNPUZI.CO.,LTD.

順風路 株式会社

所在地 東京都豊島区東池袋

### 道路交通情報提供 2000年～

モバイル端末（スマートフォン、携帯電話）による交通情報の提供

### 放送関連事業 2005年～

地上波デジタル・データ放送への情報素材の提供（NHK等）

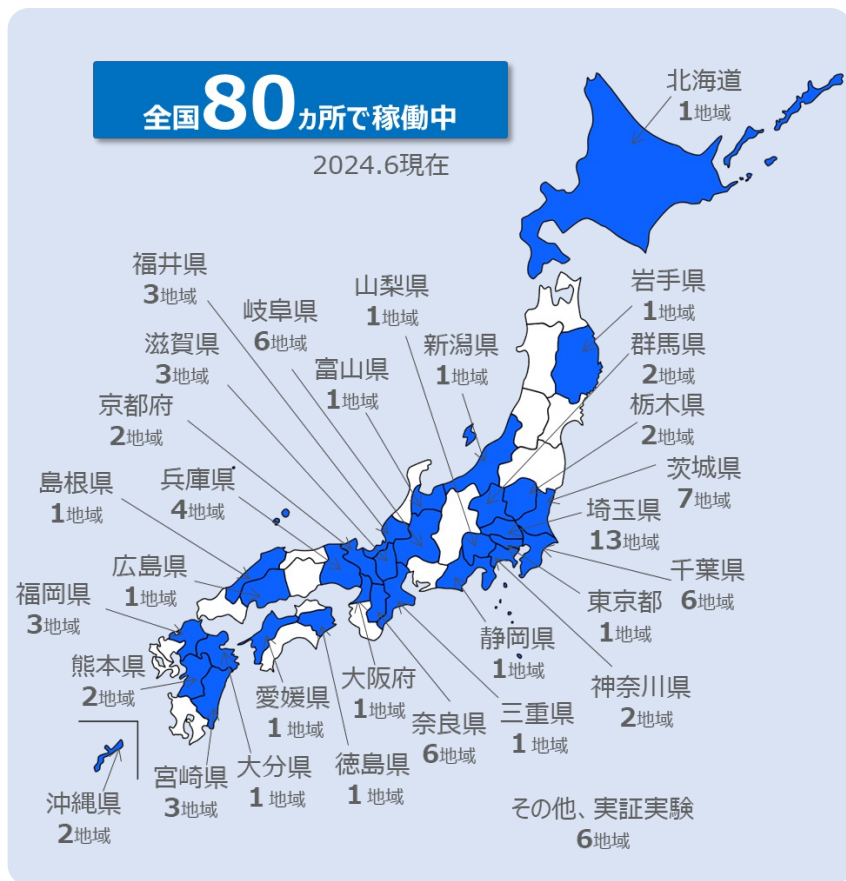
### デマンド交通事業 2009年～

経済的で利便性の高い乗合い交通システム「コンビニクル」の提供



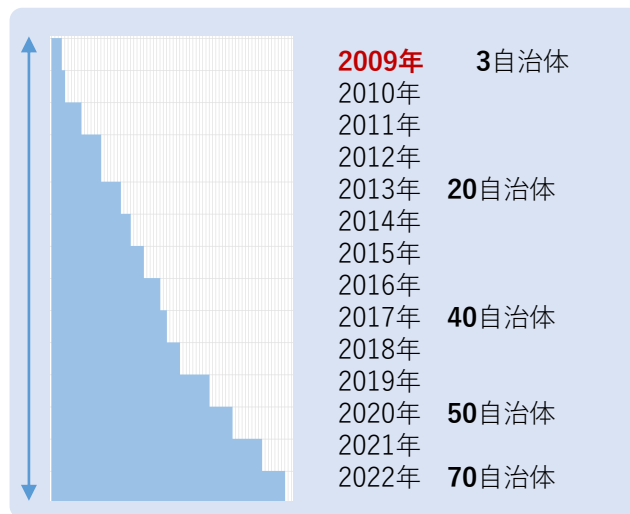
# 3. 交通系サービスについて ~さらクル (デマンド) ~

## コンビニクルの「導入実績」



本運用として、長くご利用頂いているシステム

- 10年経過 ⇒ **20**自治体
- 5年以上経過 ⇒ **20**自治体
- 毎日**300**台程の車両が運行
- 毎月約**10**万人の交通手段として稼働



# 3. 交通系サービスについて ~さらクル (デマンド) ~

## コンビニクルの「ウリ」

### ✓ 低コスト

- クラウド方式の採用

### ✓ 様々な運行形態に対応

- フルデマンド・セミデマンド・併用
- 時間帯別・車両別切替えにも対応

### ✓ 見直し・改善が図れる

- 細かな設定・制限による適切な運行  
(速度・休憩時間・乗降時間 等)

### ✓ 運用が簡単

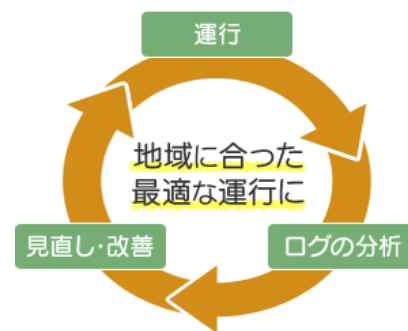
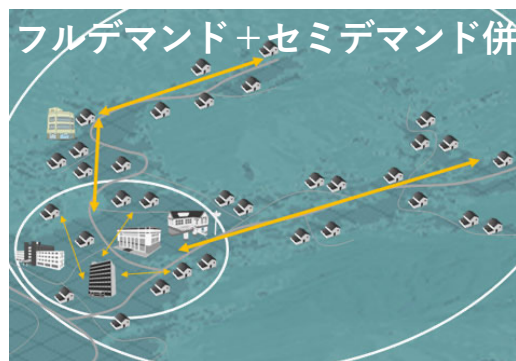
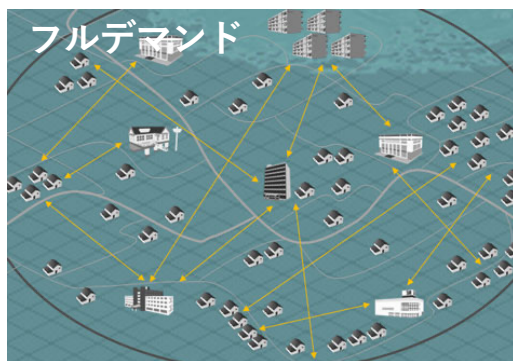
- 高い乗合い率の運行計画自動生成
- 予約時に乗降時刻を約束可能
- オペレータの作業簡略化、負荷軽減

### ✓ 運用状況の分析ができる

- 分析可能なログの蓄積
- ログの集計・可視化

### ✓ 他サービスに接続できる

- APIでの機能提供



# 3. 交通系サービスについて ~さらクル (デマンド) ~

## コンビニクルの概要





# 3. 交通系サービスについて ～さらクル（デマンド）～

## 更別村での村内移動支援

- 自宅からひやくワクサービス実施施設まで無料で送迎する**予約運行型乗合交通**を運行し、高齢者を中心に**村内の移動をサポート**

### ■運行スケジュール

- 運行日時：火・水・木 8:30～16:30
- 予約に応じて運行

### ■乗降可能場所



### ■利用方法

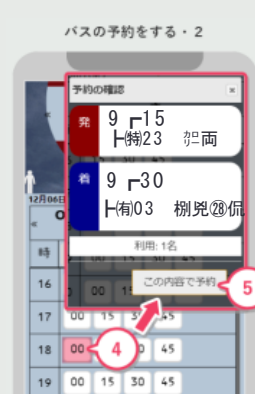
#### ①ログイン

ポータルサイト  
↓  
さらクル無料移動サービスサイト



#### ②乗りたい車両を選択

乗車地、降車地、日時、人数を選択  
↓  
表示された内容で問題なければ「この内容で予約」を選択



#### ③予約完了！

後は車を待つだけ♪



### 3. 交通系サービスについて ～さらクル（デマンド）～

## 待ち時間の無い医療サービスの支援

- 診療と送迎の空き状況を確認しながら同時に予約を可能とし、「混雑状況確認」「後払い決済」と一体となった、待ち時間の無い医療サービスを支援

### 「オンライン診療所予約サービス」の主な機能

#### 混雑状況確認

診療待ち状況 順番待ち状況

2024年01月25日(木)10:00の状況

一般外来の診療待ち人数	5人
発熱外来の診療待ち人数	10人

受診区分の選択

下記のいずれかを選択の上、分選択へ進んでください

- 発熱外来の受診を希望の痛み、咳、頭痛、下などの症状がある
- 上記に当てはまる症状

次へ >

待合の混雑状況や  
順番待ち状況を  
確認できます

#### 診療予約

更別村国保診療所  
診療予約・受付

予約日時の選択  
一般外来（初診）

ご希望の日時を選択してください  
2024/02/13

ご希望の乗車人数を入力して  
1 人

ご希望の時間帯を選択してください  
2024年02月13日(火) / 乗車人数1人

時間	診療 予約	送迎 行き	送迎 帰り
09:00	1	-	●
09:15	1	-	●
09:30	1	●	●
09:45	1	●	●

ご希望の日時で  
診療予約+送迎予約  
が可能!

#### 後払い決済

更別村国保診療所  
診療予約・受付

お支払い待ち

利用日時 2024年02月01日(木)  
伝票番号 10021  
支払金額 3,500円

決済が正常に行われませんでした。カード会社にお問い合わせいただくか、診療所窓口にお問い合わせの上、決済方法を  
変更して下さい。

決済する

診療後待たずに  
帰宅して、  
後日クレジットカード  
またはQRコードで  
決済が可能です\*

決済種別を  
お選びください

- クレジットカード
- QRコード

戻る 次へ

※後払い決済は令和6年度以降に対応予定

### 3. 交通系サービスについて ~さらクル (デマンド) ~

- 現在は、火・水・木にて運行
- 住民ポータルサイトからの予約のほか、電話予約で利用できるよう運用中

黄色いステッカーが目印です!!

ご自宅からサービス提供施設まで車で送迎します

**運行時間 8:30 ~ 16:30**  
(休憩時間を含みます)

※30分前まで予約が可能です  
※100歳までワクワクサービス利用者が対象です

**Tel : 0155-65-0366**

#### 運行スケジュール

**9月**

月	火	水	木	金
				1
4	5	6	7	8
11	12	13	14	15
18	19	20	21	22
25	26	27	28	29

**10月** 黄色で塗られた日が運行日です。

月	火	水	木	金
2	3	4	5	6
9	10	11	12	13
16	17	18	19	20
23	24	25	26	27
30	31			



- 現在運行している車両 (新会社で雇用した村民の方の自家用車)
- 地元雇用・運用の推進

### 3. 交通系サービスについて ~まとめ~

- 村内の交通系サービスは、現状村役場としての取り組みと当社の取り組みを並行して実施している。
- 今後サービスの集約等についても検討が必要

更別村乗合タクシー（デマンド）



地域内フィーダー系統確保維持費国庫補助金を活用

村民バス（定路線・定期運航）



さらクル（デマンド）



自動運転（定路線・定期運航）



実証として技術開発やサービス周知を行いながら、運用拡大  
デジタル田園都市国家構想推進交付金を活用

更別村役場

Social Knowledge  
Bank 合同会社

Social Knowledge Bank**合同会社**

(株式会社 長大)

**担当者:丹野 健斗**

E-mail : info@s-k-bank.jp

TEL: 0155-66-6377      FAX: 0155-67-5586

**順風路株式会社**

**担当者:三村 健太郎**

E-mail : jpz\_odb@jpz.co.jp

TEL: 03-6271-6061      FAX: 03-6271-6066