

100歳になっても
7777の動力でしよう
奇跡の農村



北海道
 早別村
SARABETSU



100歳になってもフワフワ働けてしまう奇跡の農村



農業

開拓者精神ととくに世界最先端の技術が開拓者精神ととくに世界最先端の技術が手法を取り入れ、世界のSARABETSUへ!

海外への農業技術の輸出



5分で移動
自動運転車にのりながら移動可能!

自分女子の商品が売れる
自車移動販売

規制改革



スマート農業

ドローン撮影や管理で収穫予測! 計画的な人材募集と効率的な収穫作業!



技術が人と人をつなぎあわせと余裕を生み出す



Public Private

公営住宅 給食 入浴

生涯学習文化・交流研究

生涯学習文化・交流研究

さらさらはあんなQOL世界一の村、更別へ!



最新の農業研究



「規制緩和で研究が活発!」

規制改革

データインテグレーション教育にスマート農業と世界で活躍する人材育成!

「デジタルが活用して移住者が元気になる年がはじまる!」

必要なデータを迅速に連携・共有! 地域ごとに解決!

いつでも診療所

24時間見守り!

歩行で地域通貨がたまる!

通貨がたまる村民のデータ増! アプリで研究で元気になる村!



地域通貨がもらえる! やりがいを感じる! 元気になる!

デジタル化で住民投票ができる!!



タブレットで「お泊り」が手続きのあしせ

規制改革

生活ハンズフリー

支那も資格証明も顔認証でOK! 手ぶらOK!

☆ソーシャルベンチャー設立により民間企業視点での新しい風、新しい村経営!
☆農業技術の輸出! ☆企業誘致と投資による人口増加! ☆自助、公助、共助で歳出削減!

【1】5分で移動

規制改革提案

道路運送法第4条（一般旅客自動車運送事業の許可）・第78条（有償運送）

：乏しい移動手段（タクシー事業者なし、限られたバスルート・本数）に対し、村民個人が運送主体となり村民の移動ニーズにスピーディに対応（QOL向上）
 実費の範囲を超えた対価により、副業で稼ぐ力の向上（地域経済効果）

①ヒトの移動 （デマンド交通・自動運転）

高齢者を含め、住民が生きがいを持って生き活きと活動・活躍するために、様々な人が自由に移動し、人と交流し、好きな活動を行うことができる環境を整備します。自動運転により、任意の地点間でのフルデマンド乗り合い運行で村内移動の効率化を図ります。村外移動については、広域デマンド交通により移動時間を削減します。



主な連携データ及び分野：利用者情報・リクエスト情報・宅配物情報・車両情報
 車両位置情報・搭乗者情報・運行情報・施設情報・イベント情報

移動 支払

②モノ・コトの移動 （ドローンで軒先配送と買い物サービス）

日用品、医薬品等をいつでもすぐに、軒先に配送し、未来の生活を実現します。持続可能な形で生活水準が維持され、コストダウンや、夜間悪天候時のサービスを実現し、災害時等の交通途絶の際には緊急物資輸送も可能とします。通例空荷となる戻り便を活用した農産物等の出荷等新たなビジネスチャンスを提供します。自動運転車両を自宅付近まで移動し移動販売等の各種サービスを提供、接客ロボット、AIカメラ、IoT温度管理等を活用し24時間無人営業のスマートストアを整備しコトの移動も実現します。



主な連携データ及び分野：ドローン機体情報・飛行計画情報・運行記録情報・オペレーター情報・発注情報・発注先情報・注文情報・配送情報・決済情報・ポイント情報

移動 物流 支払 服薬

【2】いつでも診療所

規制改革提案

医療法第1条の2：医師の自宅や出先の車両内など診療場所を自由にし、医師・患者双方の移動や調整に関わる負担を軽減【追加提案】

健康保険法第74条・第76条：かかりつけ医・コミナース+の医療サービスを診療報酬点数によらずサブスク化（月額定額制）し、収入安定化と患者の安心向上【追加提案】

③かかりつけ医＋コミナース＋サブスク 【追加提案】

村内唯一の診療所の医師がかかりつけ医となり、人と人、サービスと人をつなげるコミナース+が介在し、包括的な医療サービスの提供、コミナース+による予兆検知と「生きがい」や「好きなこと」を叶える支援、どこでも診療所をパッケージでサブスクリプションとして提供します。



主な連携データ及び分野：高齢者情報・レセプト情報・NDB情報

医療 介護 服薬

④ゲノム医療によるがん及び疾病の早期発見 【追加提案】

医療費の増大を防ぐためには、疾病を早期発見し、重症に至る前に治療し回復させることが重要となります。病院に行かなくともわずか1ccの採尿だけで癌を早期発見できる技術を適用し、早期治療、早期回復を行い、なるべく医療機関を受診しなくて済むようにし、終末期医療費を削減します。

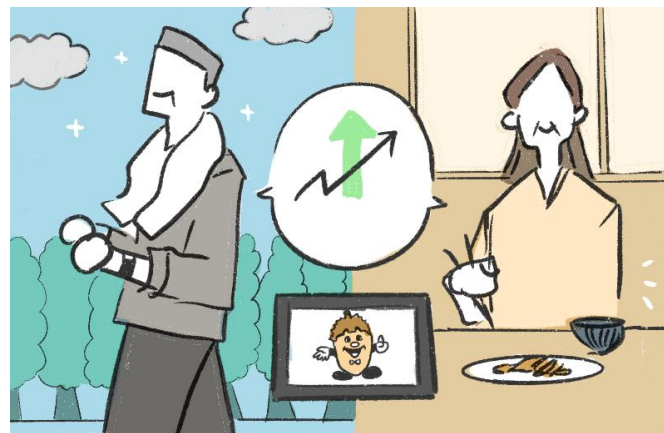


主な連携データ及び分野：患者情報・レセプト情報・NDB情報

健康 救急 服薬

⑤健康寿命の延伸と心肺突然死の防止

ひとりひとりのバイタルデータ等から健康状態をゆるやかに見守り、安心・安全な暮らし、「人と人が繋がる」機会を創出します。Liveカメラにより映像をAI解析し、人が倒れている状況を検知します。また、心肺停止時には村民コミナース+の協力を基本とし、AEDによる共助の心肺蘇生の仕組みを構築します。



主な連携データ及び分野：対象者情報・未病予測情報・高齢者計測データ・SOS情報・心電図情報・高齢者情報・買い物支援情報・更別村局所気象情報・気象情報（DIAS）
AED設置情報

健康 介護 救急

【3】生活ハンズフリー

規制改革提案

行政手続きにおける特定の個人を識別するための番号利用等に関する法律施行令第13～18条
：スマホやウェアラブル、顔認証をマイナンバーカードと同様に利用可能とし利便性を向上【追加提案】

災害対策基本法第49条の14：同意無くして個別避難計画作成ができる【追加提案】

道路交通法第39条、道路交通法施行令第11条：警備会社車両を緊急自動車に追加し一般道での最高速度制限を時速70kmに引き上げ、緊急走行可能とする【追加提案】

⑥手続きゼロのサービス

■行政・民間サービス

マイナンバーカードを村内サービスの本人登録に活用し、人・物の移動、購買、病院診療等、各サービスを生体認証によるハンズフリーで利用可能にします。将来的には、各種行政サービスの本人確認を生体認証で行うと共に、利便性の高い生体認証とマイナンバーカード機能を連携します。

■安全・防犯・防災

村内に構築した複数設置する地域統括センターでは、各種画像や情報連携を通じたスピーディな情報提供や報告を行い、日常及び災害時に村民を守る体制作りを進めます。すべての後期高齢者の個別避難計画を作成し、災害弱者を守ります。警備会社車両を緊急走行を可能とし、すぐに駆け付け村民の安心を守ります。



主な連携データ及び分野：申請者情報・申請内容情報・証明書情報・発行料情報・住民情報・気象情報（DIAS）・位置情報・センサー情報・ドローン画像

行政 支払 介護 教育 防災 農業

規制改革提案

労働基準法施行規則第7条の2（賃金の支払い方法）

：通貨以外での電子マネーでの給与振り込みを可能とし、振込手数料や作業負担を軽減し、村民の利便性を向上【追加提案】

⑦電子マネー・ウォレットへの給与振り込み

【追加提案】

現金流通に代わる電子マネーの普及・活用を行います。日常生活での金銭のやりとりの煩わしさや振込手数料負担が軽減され、コミナス+として働く村民等への支払いの負担を軽減します。また災害時の金銭授受の円滑性・即時性が向上します。

地元店舗での支払い、家族間・住民間での送金を金融機関の口座と連携しキャッシュレスで対応できるサービスや、会社等からの給与を直接電子マネーで受け取ることができるサービスを活用し、キャッシュレス化を促進します。



主な連携データ及び分野：利用者情報・決済情報・ポイント情報・使用履歴情報・店舗情報・親子ウォレット情報・支払い情報

支払 行政 防災

【4】アグリビジネス・スタートアップサービス

規制改革提案

電波法第38条の6・第38条の24：Wi-Fiが15km届く海外製品の活用を同時に実現し、世界に輸出できるスマート農業の技術を培い農作物の生産性向上

種苗法第4条第2項：出願前であっても種苗の試験販売を可能とし地域の農家との育種開発を加速し土地利用を促進。地域特性に即した作物となり生産性向上 **【追加提案】**

⑧東大及び海外の研究機関と連携したグローバルスタンダードとなる省力化、自動化農業パッケージ

⑨新品種開発も可能なフェノタイピング植物工場

研究者/企業の最新研究の恩恵を享受、作物の生物学的知識の学び直しを可能とし、高齢者の老後の不安を低減します。

⑩農業DXの担い手育成拠点の形成

スマート農業の普及・発展に資するSTEAM教育の場(=未来の教室)を構築し、更別村内外に提供します。

【追加提案】

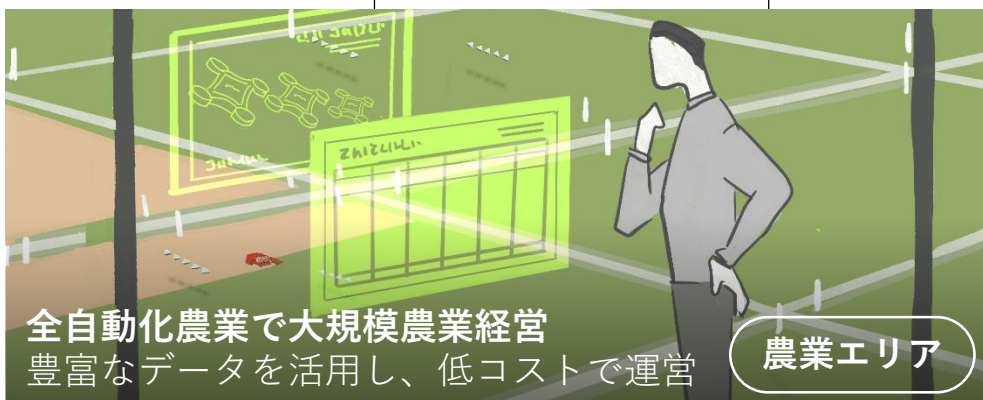
⑪グリーントランスフォーメーション(GX)戦略

村の地域資源を活用して再エネ生産・利活用を行い、持続的なエネルギーマネジメントシステムを構築します。

【追加提案】

⑫マイクログリッドによる地産地消エネルギー創出

植物工場等に農業廃棄物や太陽光を活用した電力と熱を融通する地域マイクログリッドを構築します。



全自動化農業で大規模農業経営
豊富なデータを活用し、低コストで運営

農業エリア



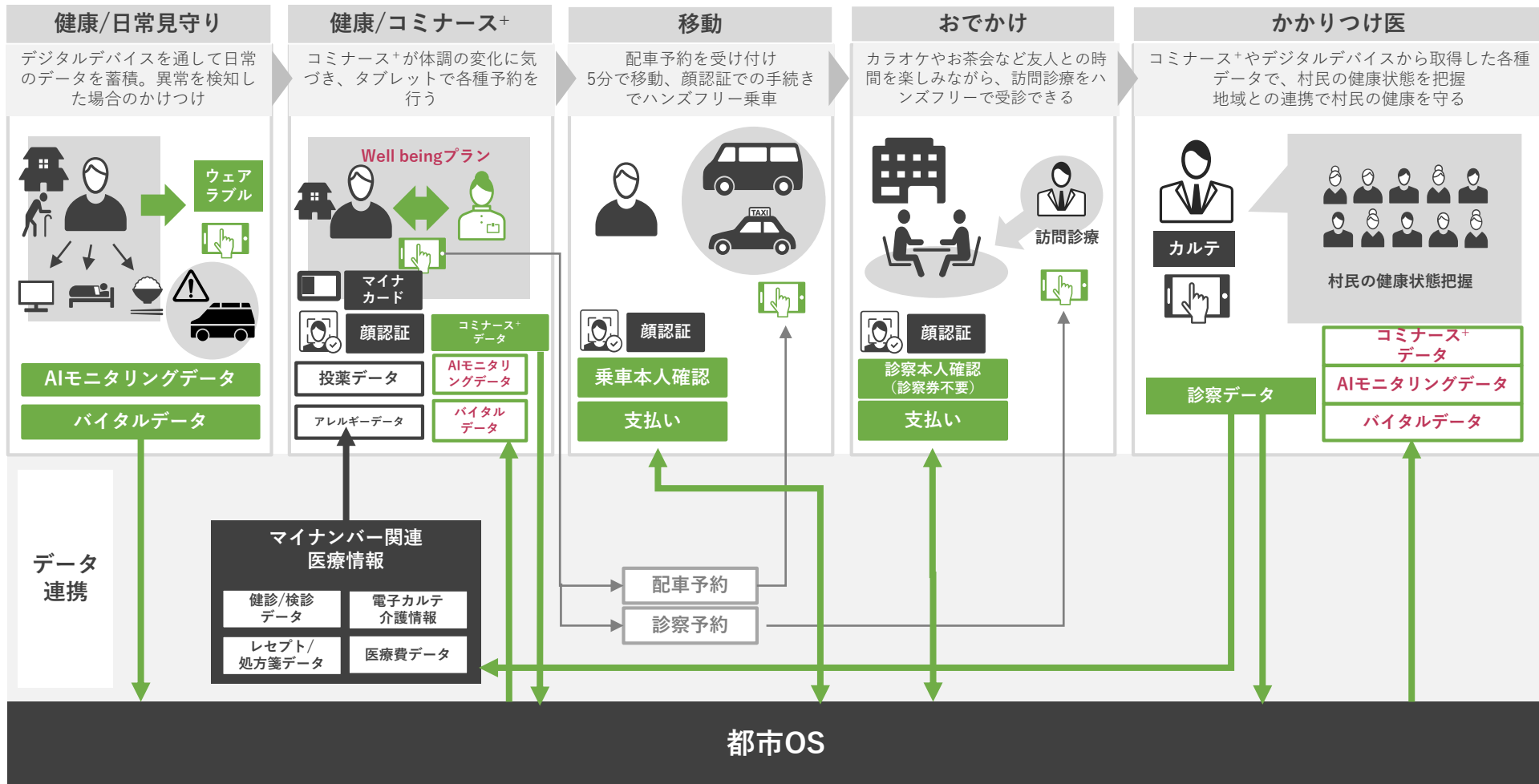
インドアファームでハッピーリタイア
冬季は屋内で生活し家庭菜園を楽しむ

居住エリア

主な連携データ及び分野：利用者・農地/地図情報(WAGRI)・播種計画/進捗/実績・施肥計画/進捗/実績・防除計画/進捗/実績・収穫計画/進捗/実績・除草計画/進捗/実績・作付調査書・配車計画・車両状態・配車実績・農機予約・組合員・[組勤]取引明細・[組勤]購入明細・[組勤]取引残高・作付細目書・センサー情報・ドローン画像(RGB、NDVI等)
植物工場情報・スマートレストラン情報・ホテル/居住者情報・農業サイエンス・テーマパーク情報

利用者ユースケース

高齢者が楽しみながら健康に暮らせる見守り医療の在り方



規制改革案	道路交通法39条、 道路交通法施行令11条	道路運送法第4条法第78条	医療法第1条の2	健康保険法第74条、第76条
-------	--------------------------	---------------	----------	----------------

スーパーシティ構想の推進体制

更別村スマート産業
イノベーション協議会

スーパーシティエリア認定後は更別村
スーパーブレッジ・ソーシャル・ベン
チャーに統合

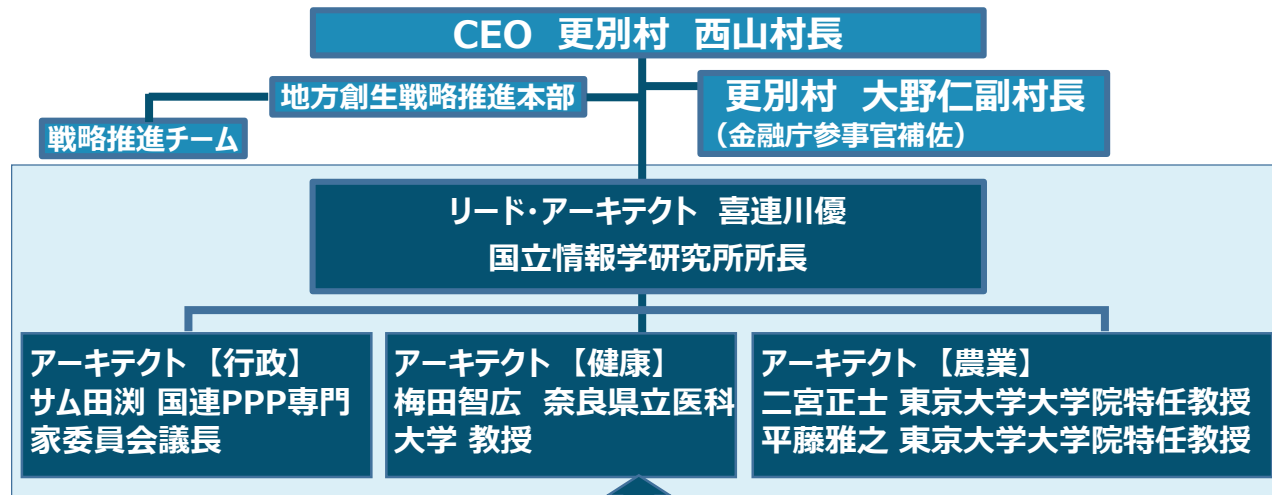
東京大学/北海道大学（ビークルロボティクス研究室）/帯広畜産大学/農研機構/N T T docomo/AIRSTAGE/農業情報設計社/ホクサン/クボタ/十勝農業協同組合連合会/更別森林組合/岡田農場/更別プリディクション/Gardens/KDDI/ヤンマーアグリジャパン/スガノ農機/MBTリンク/Quantmics/楽天モバイル/イマジックデザイン/メディアネットコーポレーション/東京海上日動火災保険/J Aさらべつ/北海道土を考える会 十勝支部/井脇農場/北海道クボタ/NECソリューションイノベータ/スペースアグリ/十勝農業改良普及センター/NEC*/長大*/更別村（事務局）

2018年設立

北海道近未来技術地域実装協議会に参画
（北海道庁事務局）

※2021年参加企業

更別村スーパーブレッジ推進体制



更別村スーパーブレッジ推進協議会

更別村スーパーブレッジ・ソーシャル・ベンチャー(※)

ANAHD/ALFAE/イーソル/エアモビリティ/合同会社STU/NTTdocomo/MCBI/Gardens/ サツドラホールディングス/更別プリディクション/植物工場研究会/総合警備保障/中央コンピューターサービス/長大/ティアフォー/DJI JAPAN/TellixMarketing/東京海上日動火災保険/十勝農業協同組合連合会/ドリームサイエンスHD/日本電気/バズ・ビュー/パーソナルソング・メソッド協会/東日本電信電話/ユニバーサル・サウンドデザイン/楽天（50音順）

2022年設立予定

東京大学/北海道大学/帯広畜産大学/酪農学園大学/奈良県立医科大学/東洋大学/更別農業高校

大学・高等学校

農研機構/十勝農業協同組合連合会/十勝Fablab協議会/北海道経済連合会

地域関連団体

更別村商工会/NPO法人どんぐり村サラリ/トカプチ/ヤマジヨウ/ティー・ワイ/バードアイエンタープライズ/KUWANTech

地元関連団体

(※) ソーシャル・ベンチャー：更別村、民間企業、村民が出資する官民連携企業。行政サービスを民間企業の観点を含めた新しい経営のやり方で村の経営、経済開発を考察し、村民へサービスを提供。