日本を支えるモデル地域を目指して

～ 未来を織りなす創造と循環のまち 伊那市 ～



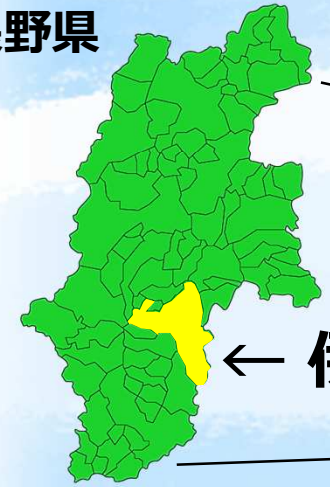
2024.06 ver.8

二つのアルプスに抱かれた自然共生都市

伊那市、高遠町、長谷村の３地域が合併 平成18年3月31日
【令和6年4月1日現在】面積 667.93km2／人口 65,119人（28,498世帯）

・リニア中央新幹線開業と三遠南信自動車道開通による発展的な経済環境
・首都圏と中京圏の中心に位置する有利な立地環境
・雄大な山岳景観と豊かな自然環境

長野県



← 伊那市





“伊那に生きる、ここに暮らし続ける”

～ 日本を支えるモデル地域構想 ～

伊那市 INA-CITY

2023/06 DOCUMENT ver.3

【政策キーワード】
- 多様性＋持続可能性（社会実装）
- 官民共創×イノベーション
- 地域ブランディング



サスティナブル環境

「伊那から減らそうCO2!!」推進によるサーキュラーエコノミーの実現









エネルギー地産地消





チップ化



木質バイオマス発電
（計画）



地域マイクログリッド



小水力発電

ローエミッション



太陽光発電
（屋根載せ）



EV化

エシカル消費















脱フードロス

脱プラスチック









官民協働のコンソーシアム

伊那市新産業技術推進協議会
～ 大学 × 企業・団体 × 行政 ～

[H28.5.11 設置]

経済産業省 地方版 IoT推進ラボ [H28.7.31 選定]
総務省 地域 IoT官民ネット [H29.7.11 加盟]
内閣府・総務省・経済産業省・国土交通省
スマートシティ官民連携プラットフォーム [R1.9.8 登録]
内閣府 SDGs未来都市 [R3.5.21 選定]
プラチナ構想ネットワーク プラチナシティ [R5.11.6 認定]

H28~ ソリューション構築フェーズ 【開発ベース】
H30~ プラットフォーム確立フェーズ 【実証ベース】
R02~ サービスモデル展開フェーズ 【運用ベース】
R04~ ユーザビリティ向上フェーズ 【推進ベース】
R06~ エンハンスメント遂行フェーズ 【進化ベース】

アウトプット (フロー)
課題解決の仕組づくり
サービスモデルの構築

アウトカム (ストック)
地域活力の維持・創造
産業活性化と起業促進

IoT × (BD＋AI) × RT
= 地域ソリューション ＋ 産業イノベーション



メンバー構成



・知見提供
・課題分析
・評価検証



[会長]
伊那市政策委員(元コマツ Hensley Industries inc. COO)

[シンクタンク]
三井住友海上火災保険、産業戦略研究所、日建設計総合研究所
産業技術総合研究所、三菱ＵＦＪリサーチ&コンサルティング

[学術機関]
信州大学、名古屋大学、東京海洋大学、十文字学園女子大学
長野県南信工科短期大学校、教育情報化推進機構

[企業]
トヨタ車体、沖電気工業、ソフトバンク、川崎重工業、ＪＴＢ
ＫＯＡ、タカノ、モネ・テクノロジーズ、KDDI、ゼンリン
丸紅伊那みらいでんき、NTT東日本、JR東日本、インテック
富士通ジャパン、シミックソリューションズ

[関係機関]
伊那商工会議所、上伊那森林組合、長野県経営者協会
八十二銀行、伊那中央病院、長野県産業振興機構

[アドバイザー]
天竜川上流河川事務所、飯田国道事務所、南信森林管理署
上伊那地域振興局、信越総合通信局、長野運輸支局

政策ドメイン



【スマート農業】（自走化）



農業用機械の自動運行や肥料・農薬等の自動散布、データ利活用型営農管理等の技術確立

【スマート林業】（自走化）



森林の材積調等の作業労力軽減、高性能機械の導入等による林業経営基盤の強化と業務の効率化

【スマート工業】（自走化）



製造工程等のオートメーション化や構成機器のコネクテッド化による業務効率と品質管理の向上

【ＩＣＴ教育】（自走化）



教育の情報化による自立的な学びを学校、家庭、地域の中でシームレスに提供できる環境の整備

【アメニティ定住】（自走化）



シェアリングエコノミーの構築等による時間や場所を問わないサービスの提供と移住ニーズへの対応

【レジリエントまちづくり】



都市インフラ、イノベーション、地域ブランドの３層レイヤーによるデータドリブン型社会の構築とエリア価値の向上

【コネクテッド保健福祉】



テクノロジーを活用した地域住民のウェルフェア及びウェルビーイングの実現と医薬・保健・介護分野における連携強化

【アドバンスト物流】



ドローンやVTOLを活用した新たな荷物配送システムの構築と持続可能なサービスの仕組づくり

【インテリジェント交通】



ITS（高度道路交通システム）の活用を通じた交通の最適化とMaaSの推進による利便性・効率性の向上

【サスティナブル環境】



再生可能エネルギーへの転換による環境負荷の低減とエシカル消費の推進を通じたサーキュラーエコノミーの実現

【デジタル行政】



行政手続きのワンストップ化やワンスオンリーの実現を通じた住民サービスの高度化と利便性向上

ドローン物流サービス

～ ゆうあいマーケット ～

商品の調達から、受発注、配送、決済のサプライチェーン形成



ＡＩ自動配車・乗合サービス

～ ぐるっとタクシー ～

移動型MaaSによる地域公共交通の最適化

スマートアクセスヴィークル
- SAVS -



配車計算アルゴリズム
（機械学習）



乗合運行



コールセンター



車載端末



Scene 1

① 乗車要求に対して
自動で配車

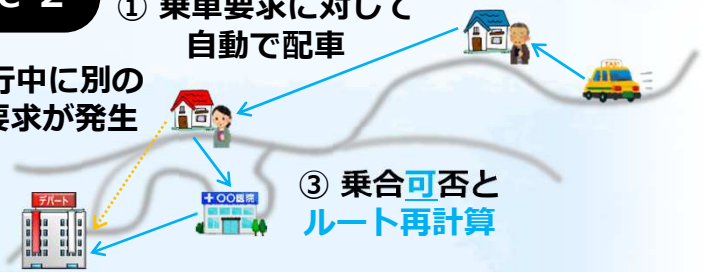


Scene 2

① 乗車要求に対して
自動で配車

② 走行中に別の
乗車要求が発生

③ 乗合可否と
ルート再計算



Scene 3

① 乗車要求に対して
自動で配車

② 走行中に別の
乗車要求が発生

③ 乗合可否と
別車両再配車



コンセプト

○バスの乗合性（ライドシェア）とタクシーの即応性（オンデマンド）両立による時間やルートを固定しない新たな交通システムの構築

○ドアツードアの実現による利用者の利便性向上と負担軽減

○最小の車両台数で最大の運送効率の発揮

医師の乗らない移動診療車

～ モバイルクリニック ～

遠隔医療型MaaSによる一気通貫のヘルスケア実現



車両外観
- INA Health Mobility -



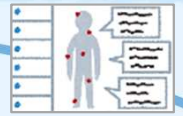
車両内観

【D to P with N】

病院



多職種連携情報システム
（いーな電子@連絡帳）
[病診連携・医保連携]





薬局



デジタル調剤
[医薬連携]





産前産後検診







診察



（電子）

医薬品配送
（トレーサブル）

オンライン服薬指導

オンライン診療・妊産婦検診
（看護師・助産師によるサポート）



診療所







搭載医療機器

空の輸送革命

無人VTOL機による山小屋への物資輸送プロジェクト



伊那市版メタバース

デジタルツインによる体験型プラットフォームの構築

移住セミナー



コミュニケーション



自然体験



仕事体験



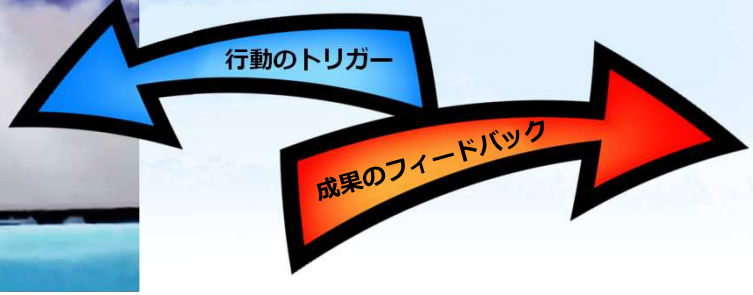
発表の場



ワールドのイメージ



○交流・関係人口への訴求と移住定住への導線
○新たな活動・交流・学びの場や空間の提供
○地方創生のゲームチェンジャーとしての期待



e-NAレジデンツ
（電子市民）



デジタル行政

“end to end”によるデジタル化を“can”から“must”へ

デジタルファースト



マイナポータル
経由

ノーコードツール

オープンデータ



業務自動化／最適化



RＰＡ／ＢＰＲ
ＡＩ－ＯＣＲ

リモート／在宅ワーク



ＶＹＯＤ方式／ＶＰＮ回線

フレキシブルワーク



シンクライアント

ワンストップ／ワンスオンリー



伊那市の行政ＤＸに係るアワード入賞一覧



年度	名称	区分	内容	対象事業	主催
2019	インプレス ＤＸアワード	プロジェクト部門 準グランプリ	デジタル化による新たなビジネスやサービスの実現に向けた取組	モバイルクリニック	株式会社インプレス
2020	日本ICT教育 アワード	経済産業大臣賞	教育課題解決に向けたICT教育のモデルケースとしての取組	ICT教育	全国ICT教育首長協議会
2020	MaaSアワード	サスティナビリティ部門 優秀賞	モビリティ分野における革新的で交通の在り方を一変させる取組	モバイルクリニック	IAAE実行委員会
2020	ケーブルアワード	グランプリ	ケーブルコミュニケーション活動として優れたプロモーション等の取組	ライフサポートチャンネル	一般財団法人 日本ケーブルテレビ連盟
2020	MCPCアワード	ユーザー部門 特別賞	モバイルコンピューティングによる高度なシステム化が顕著な取組	くくりワナセンサー	モバイル コンピューティング 推進コンソーシアム
2021	Best of Japan Drone アワード	ソフトウェア ・アプリケーション部門 最優秀賞	日本初の自治体運営によるドローン配送商用サービス実装の取組	ゆうあいマーケット	一般社団法人 日本UAS産業振興協議会／株式会社コングレ
2021	MCPCアワード	ユーザー部門 モバイルパブリック賞 グランプリ／総務大臣賞	モバイルコンピューティングによる高度なシステム化が顕著な取組	ゆうあいマーケット	モバイル コンピューティング 推進コンソーシアム
2022	MCPCアワード	ユーザー部門 モバイルパブリック賞	モバイルコンピューティングによる高度なシステム化が顕著な取組	モバイルクリニック	モバイル コンピューティング 推進コンソーシアム
2023	MCPCアワード	ユーザー部門 モバイルパブリック賞	モバイルコンピューティングによる高度なシステム化が顕著な取組	ぐるっとタクシー 市街地デジタルタクシー	モバイル コンピューティング 推進コンソーシアム
2023	プラチナ大賞	優秀賞 デジタル地域再生賞	地域の恵みと新しいテクノロジーによるイノベーションの創出	INAローカルGovTech 50年の森林ビジョン推進 伊那から減らそうCO2!!	一般社団法人 プラチナ社会構想 ネットワーク