

# (参考) 健康・医療分野におけるスマートシティ取組事例

## 健幸ポイントによる歩行促進（札幌市）

歩数に応じて公共交通等で使える「健幸ポイント」を付与し、歩行促進や公共交通利用等を促進

**スマホアプリの活用**

- 歩数の計測、送信
- 移動軌跡データの取得
- 支援情報の配信

**健幸ポイント付与**

交通系ICカード **SAPICA** (平成30年度)

電子マネー **WAON** (令和元年度)

**健康関連データの取得**

- 体組成（体重・体脂肪率など）
- 特定健診の結果
- 健康意識に関するアンケート結果

実施地区	札幌市内
実施主体	スマートウェルネスシティ協議会
取組概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>歩数に応じて公共交通等で使える「健幸ポイント」を付与し、行動変容を促す</li> <li>また、行動データ（歩数、位置情報）、人流データを分析し、シームレスでウォークアブルな空間整備計画を検討まちづくりに反映。</li> </ul>
使用する技術やデータ	<ul style="list-style-type: none"> <li>センサー、GPSデータ</li> <li>健康関連データ 等</li> </ul>

出典：「スマートシティ・ガイドブック」より

## 母子健康手帳の電子化（会津若松市）

市で受けた乳幼児健診の記録や、予防接種の記録をスマートフォンなどで確認可能なほか、市からの子育て情報もお届け



出典：会津若松市HP

実施地区	会津若松市
実施主体	会津若松市健康増進課
取組概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>マイナンバーカードの公的個人認証機能を利用した母子健康情報ポータルを構築、安心かつ利便性の高い母子健康・子育て環境を効率的に実現する。</li> </ul>
使用する技術やデータ	<ul style="list-style-type: none"> <li>健診データ</li> <li>セキュアDB（個人情報を守るセキュアなデータベース）</li> <li>データ連携基盤 等</li> </ul>

## 春野医療MaaSプロジェクト（浜松市）

中山間地域での医療サービスの確保を目指し、移動診療車を用いたオンライン診療を提供



実施地区	浜松市天竜区春野地区
実施主体	浜松市、浜松市モビリティサービス推進コンソーシアム、磐岡医師会、小澤医院、モネ・テクノロジーズ(株) 他
取組概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>移動診療車を用いたオンライン診療</li> <li>移動診療車を用いたオンライン服薬指導</li> <li>ドローンまたは車両による薬剤配送</li> </ul>
使用する技術やデータ	<ul style="list-style-type: none"> <li>オンライン診療/オンライン服薬指導(市販タブレット型端末)</li> <li>自立飛行型ドローン 等</li> </ul>

# (参考) 農林水産業分野における課題解決のイメージ

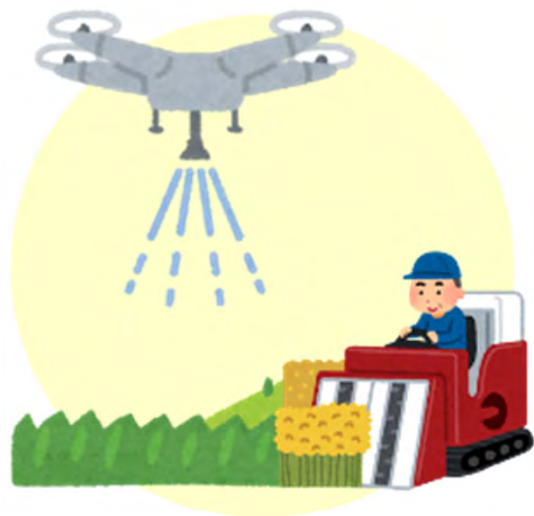
## 地域の抱える課題

- ✓ 一次産業従事者の減少・高齢化
- ✓ 生産の省力化や効率化、安全性の確保
- ✓ 新規就農者定着・拡大のための生産ノウハウの早期移転



## スマートシティが実現する未来イメージ図 ～農林水産業～

- ロボット技術の活用による様々な作業の自動化により、**農作業の負担を軽減し作業時間を削減**
- 熟練農業者の技術やノウハウ、判断などをデータ化して蓄積・活用し、**品質向上、収穫量増加等につなげる**
- 発育予測や、害虫の発生予測、農業気象情報の収集・分析により、**自然からの被害を軽減**



自動化による負担軽減や作業時間削減



ノウハウのデータ化と活用



データを分析し、各種予測

出典：「スマートシティ・ガイドブック」より

# (参考) 農林水産業分野のスマートシティ取組事例

## 「スマート一次産業」の実現 (北海道・岩見沢市・更別村)

5G技術を活用した遠隔監視・制御による複数メーカーのスマート農機の無人公道走行

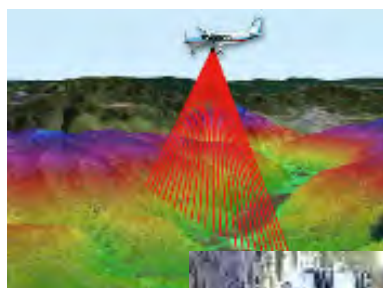


実施地区	岩見沢市・更別村
実施主体	北海道未来技術地域実装協議会
取組概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>・労働力不足の中、生産の省力化や効率化にむけて、近未来技術への対応力を強化</li> <li>・ロボット農機やドローン活用の社会実装に向けた研究・実証に取り組む。</li> </ul>
使用する技術やデータ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自動運転</li> <li>・ロボット</li> <li>・ドローン</li> </ul>

出典：「スマートシティ・ガイドブック」より

## とちぎの林業イノベーション (栃木県)

航空レーザー計測による森林資源情報の把握や、ICTの活用による効率的な生産管理等によりスマート林業への転換を目指す。



(自動伐倒機)

(航空レーザー計測)



実施地区	栃木県
実施主体	とちぎスマート林業推進協議会
取組概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>・林業×未来技術により、記憶・経験のアナログ林業からデジタルを活用したスマート林業への転換を目指す。</li> <li>・森林資源情報のデジタル化・可視化、生産管理のICT化、自動化による労働負荷低減に取り組む。</li> </ul>
使用する技術やデータ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・航空レーザー測量</li> <li>・5G</li> <li>・ドローン 等</li> </ul>

## 監視センサーによる 鳥獣被害防止 (益田市)

鳥獣撃退装置を設置している農家に監視センサーを取り付け、鳥獣の監視とデータ化



実施地区	益田市中山間地
実施主体	(一社) 益田サイバースmartシティ創造協議会、熊本高専、益田市、八代市企業
取組概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>・IoT基幹インフラに接続した監視センサーを取り付け、鳥獣の監視とデータ化による効率的駆除を目指す。</li> </ul>
使用する技術やデータ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・LPWA (Low Power Wide Area) と電気柵</li> <li>・IoT基幹インフラ</li> <li>・データ連携基盤 等</li> </ul>