資料2

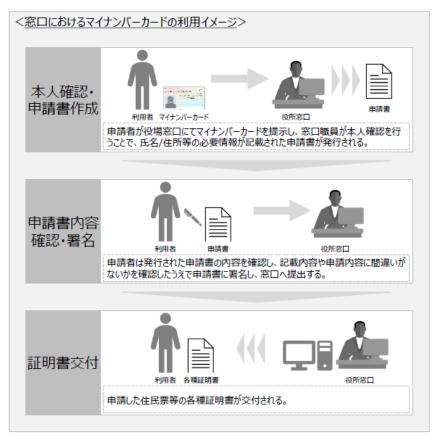
今後のデジタル技術を活用した施策について

マイナンバーカード利用事例(イメージ)



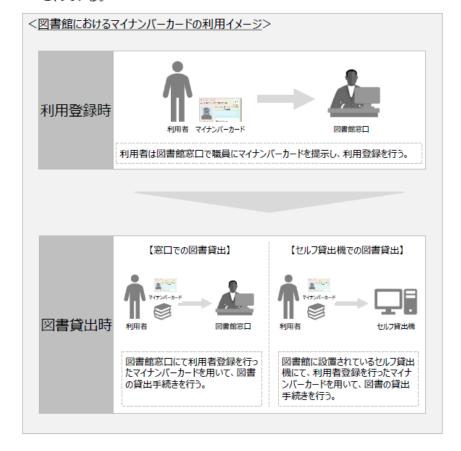
申請書作成支援システム

◆ 住民票等の各種証明書を役場窓口で交付する際に、マイナンバーカードを利用することで、申請書に記載する項目を削減し申請者の負担を 低減している。



図書館

● マイナンバーカードを図書館カードとして利用することができ、窓口での図書貸出時やセルフ貸出機での図書貸出時にマイナンバーカードが利用されている。



防災分野:参考事例①福島県会津若松市·高知県高知市



避難誘導・避難指示に位置情報を活用する取組

- ハザードマップや個人避難計画をデジタルで提供するとともに、<u>位置情報を活用した動的な避難誘導</u>及び<u>リアルタイムでの避難行動情報が提供可能</u>なサービスを構築する。<u>避難行動情報はオプトインに基づき家族や地域コミュニティ、行政等に共有することが可能で、デジタルでの安心・安全サービスを提供。(福島県会津若松市)</u>
- インターネット通信が可能な場合、アプリでどこからでもSOS情報(位置情報、避難人数等)を市の災害対策本部へ送信することができる。 (※高知市域のみで利用可)また、インターネット通信が利用できない場合でも、スマートフォン本体の無線機能(Wi-Fi等)を活用し、アプリがインストールされたスマートフォンをバケッリレーのように経由して、SOS情報を伝達することができる。(高知県高知市)



出典:福島県会津若松市資料

TYPE3



出典:高知県高知市資料

3.介護・福祉分野の取り組み事例

介護ロボット・ICT実証実験(神奈川県)

- ▶ 介護施設において、以下の業務でロボット・ICTの利用に関する実証実験を実施 (介護記録・見守り業務・移乗支援・排泄支援・職員研修)
- ▶ 介護ロボット・ICT実証実験の実施を通して、以下の効果を確認
 - ◆ 記録業務:記録業務に関する作業時間の削減
 - ◆ 見守り業務:睡眠状態が見える化し、ケアのタイミングが的確に
 - ◆ 移乗支援:職員の身体的・心理的負担の減少、職員の腰痛減少等

〇取組のイメージ (写真、図)



デジタル田園都市国家構想推進交付金(デジタル実装タイプTYPEI)参考事例集より

4.健康・医療・介護分野の取り組み事例

医療相談アプリの導入(群馬県上野村)

- ▶ 24時間365日スマホで医師に相談ができる医療相談アプリを村内に住む200世帯に 導入
- ▶ 300人以上の医師が登録されており、外出自粛等により病院やクリニックに 行きにくい人もアプリを通じて医師に気軽に相談
- ▶ 中学生以下の子どもがいる世帯にはアカウントを配布するとともに、 それ以外の世帯についても希望する場合は無料でサービスを利用可能
- ▶ 村内に住民票がある世帯に関しては、5人までが無料で登録することが可能

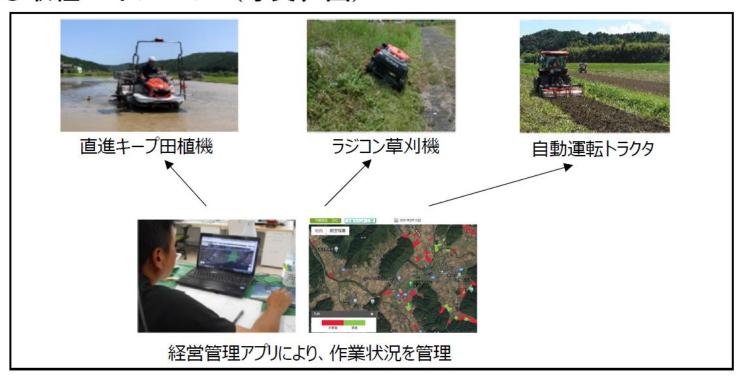


5.農業分野の取り組み事例

自動運転トラクターやドローンを活用した中山間地水田作のスマート農業技術体系の実証 (高知県四万十町)

- ▶ 直進キープ田植機やラジコン草刈機等の導入により、移植や防除に係る時間を削減
- ▶ 経営管理アプリで作業状況をスマホ等で管理
- ➤ 飼料用米で26%、WCS用稲で27%、大豆で40%の労働時間を削減

〇取組のイメージ (写真、図)



デジタル田園都市国家構想推進交付金(デジタル実装タイプTYPEI)参考事例集より

6.観光分野の取り組み事例

顔情報等の登録情報を活用したおもてなしサービスの実証(和歌山県白浜町)

- ▶ 旅行前に | 回、顔情報等を登録することで、旅行客の旅行動線全体を意識した 特別なおもてなし体験(キャッシュレス決済やホテルの客室の解錠等)を提供
- ▶ 観光客の属性に応じたパーソナライズされた情報発信を通し、地域の周遊性を促す ことで旅行単価を向上。また、周遊を促す動機として、白浜町の観光協会と連携し、 地域クーポンのデジタル化・顔認証連携にも着手
- ▶ 得られた観光客の接点データを繋ぎ合わせ、観光行動をデジタルで把握し、地域横断の観光周遊データを基に地域観光施策を立案

〇取組のイメージ (写真、図)



デジタル田園都市国家構想推進交付金(デジタル実装タイプTYPEI)参考事例集より

7.建設分野の取り組み事例

ICT土木工事(i-Construction)(庄内町)

- ▶ 東北地方整備局酒田河川国道事務所発注の跡地区道路改良工事で、ICTを活用した 土木工事を実施
- ➤ ICTを活用する事で、工程の短縮及び人員の削減や精度の向上、技術者の育成に 積極的に取り組んでいる



UAVによる施工前の 空中写真測量

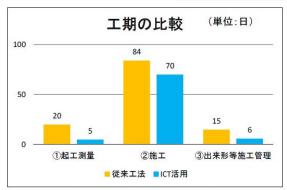


3DMGバックホウによる法面整形

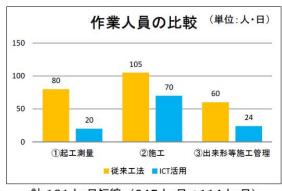


ICT現場見学会の実施

ICT土工と従来工法との比較



計 38日短縮 (119日⇒81日)



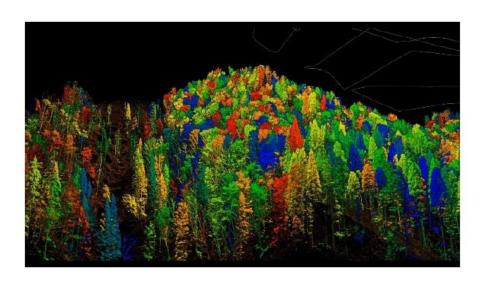
計 131人·日短縮 (245人·日⇒114人·日)

8.ドローン分野の取り組み事例

レーザによる高精度な森林資源情報の把握(長野県)

▶ 航空・ドローンレーザ計測データの解析により、森林を3Dスキャンし、単木ごとの 樹種・樹高・位置等を把握することで、森林資源管理・調査労務を軽減

〇取組のイメージ(写真、図)



レーザ解析を行った森林の3Dスキャン画像



ドローンによる森林のデータ計測



9.空間データ分野の取り組み事例

3次元点群データの活用(静岡県)

- ▶ レーザースキャナ等で現実空間をスキャンした高密度な3次元点群データを取得・ 蓄積し、仮想空間に県土を再現
- ▶ 取得したデータは、「VIRTUAL SHIZUOKA データセット」として、誰もが自由に 使えるオープンデータとして公開することで、交通や防災などの行政目的だけでなく、 新たな多様なサービスやビジネスの創出を図っている
- ▶ 「自動運転用地図」や「釣りコンテンツ」、「教育ツール」をはじめ、多方面への 活用が拡がっており、創発効果が発現

〇取組のイメージ (写真、図)



(参考) デジタル田園都市国家構想推進交付金について

デジタル実装タイプ: TYPE1/2/3等の全体像



目的

デジタルを活用した意欲ある地域による自主的な取組を応援し、「デジタル田園都市国家構想」を推進するため、デジタルを活用した地域の課題解決や魅力向上の実現に向けた地方公共団体の取組を交付金により支援

概要

デジタルを活用した地域の課題解決や魅力向上に向けて、以下の事業の立ち上げに必要な経費を単年度に限り支援

【TYPE1】他の地域等で既に確立されている優良なモデル・サービスを活用して迅速に横展開する取組

【TYPE2】オープンなデータ連携基盤を活用し、複数のサービス実装を伴う、モデルケースとなり得る取組

【TYPE3】(TYPE2の要件を満たす)新規性の高いマイナンバーカードの用途開拓に資する取組

共通 要件

詳細

①デジタルを活用して地域の課題解決や魅力向上に取り組む

②コンソーシアムを形成する等、地域内外の関係者と連携し、事業を実効的・継続的に推進するための体制を確立

国費:6億円

補助率:2/3

国費:2億円

補助率:1/2

国費:1億円

補助率:1/2

<TYPE別の内容>※2/3は1団体1申請とすること

マイナン<mark>バ</mark>ーカード 高度利用型 【TYPE3】

データ<mark>連携基盤活用型</mark> 【TYPE 2 】

優良モデル導入支援型 【TYPE1】

> 計画策定 支援事業

カードの 新規用途開拓 かつ総合評価が 優れている取組

データ連携基盤を活用 した、複数のサービス 実装を伴う取組

優良モデル・サービスを 活用した実装の取組

デジタル実装に取り組 もうとする地域の計画 づくりを支援

委託事業

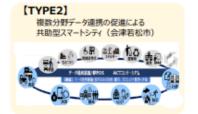
※上記の他、R4補正限りの時限措置として、

マイナンバーカード利用横展開事例創出型を創設(国費3億円、補助率10/10)

※申請上限数(上記TYPEの合算値): 都道府県9事業 市町村5事業

<対象事業(一例)>





【TYPE1】 書かない窓[







ドローン配送



<その他の新規要素>

- ・マイナンバーカードの利活用促進、スタートアップの活用促進など、 国の重要施策を推進する観点からの一定の優遇措置
- ・KPI(デジタル実装1,000団体)達成に向けたボトムアップ支援

8