

平成30年度「地方公共団体の地域課題解決提案」応募概要

別紙(岩手会場)

| 提案分野 (応募団体) | 地域課題解決提案団体 | 提案名称 | 提案の概要 |
|-------------------|---|---|--|
| IoT基盤 (奥州市) | 日本無線(株) | 地域BWA制度対応コンパクトLTEシステムを用いたWi-Fi環境の効率的な整備 | <p>■先進事例紹介</p> <p>地域BWA(広帯域無線アクセス)制度は、基本的に一つの市町村(地域)に一つの免許・専用周波数が割り当てられる地域公共サービス向上のための制度です。この制度を利用して携帯電話で培われた高信頼のLTE技術と無線アクセスシステムを核に、費用対効果に優れたワンストップソリューションによるWi-Fi環境の整備を提案する。</p> |
| | KDDI(株) | Wi-Fi環境の効率的な整備 | <p>■その他</p> <p>・観光地や防災利用での効率的なWi-Fi整備の提案。</p> |
| | NECネットエスアイ(株)東北支店 | 観光・防災公衆Wi-Fi整備 | <p>■システム提案</p> <p>・奥州市内全域における観光・防災公衆Wi-Fi整備 ・奥州市内の教育施設における教育用Wi-Fi整備</p> |
| | 東日本電信電話(株)岩手支店 | 「おうしゅう City Wi-Fi」の効率的な実現 | <p>■その他</p> <p>・City Wi-Fiの効率的な整備、持続的な運営に向けたコンセプト提案 ・平常時と災害時に「リバーシブル」に活用できるWi-Fi環境整備であることを軸に、目的別の活用イメージ、整備スキームの例などを紹介。</p> |
| | 富士通ネットワークソリューションズ(株) | ICTによるあたらしい街づくりの実現に向けて | <p>■システム提案</p> <p>・解決すべき地域課題の選定と優先地域・施設の決定。 ・地域課題の段階的解決とWi-Fi整備。 ・将来を見据えたIoT分野への活用。</p> |
| 地域ビジネス (滝沢市) | イーオーガナイザー研究所 | 農産物直販所販売支援システム | <p>■システム提案・研究・実証提案・先進事例紹介</p> <p>・高齢者や初心者でも販売の売上請求が簡単に出来る、市販のタブレット型POSレジの導入を提案する。 →将来の展開や継続性を考慮したシステム。 →他の地域や他の業界にも使用展開が可能なシステム。 →使用開始前の研修や講習を極力抑えたシステム。</p> |
| | エイデイケイ富士システム(株) | 産直組合向けクラウドサービスの提案 | <p>■システム提案</p> <p>・滝沢市の産直組合様における課題(通販対応/販売データ活用)を解決するクラウドサービス。</p> |
| 医療・介護・健康 (葛巻町) | KDDI(株) | 葛巻町見守りシステムの通信費削減提案 | <p>■その他</p> <p>・IoT用の通信を用いることで回線費用の削減が見込める。</p> |
| | (株)LiveRidge | LPWA通信による高齢者の見守りGPSサービス | <p>■システム提案</p> <p>・小型GPS送信機を高齢者が携帯。家族等がWeb場面やスマホアプリで位置を確認。行方不明時にはメールやLINEで位置情報を協力者に共有し、早期発見につなげる。 ・低価格・低消費電力で注目を集める最新通信規格「LPWA」を活用することによって、送信機の通信費用を抑えることができる。</p> |
| | 【連名提案】 コセキ(株)・(株)アルファシステム・ (株)アイコミュニケーション | 葛巻町地域活性化システム | <p>■システム提案</p> <p>・既存システムの代替提案と将来的な機能拡充について提案する。</p> |
| 防災 (矢巾町) | (株) Minorソリューションズ | AIスピーカーを用いた防災情報の音声による伝達 | <p>■システム提案・研究・実証提案</p> <p>AIスピーカーを活用した「スマート防災音声システム」の防災情報の伝達手段としての有用性の検証を目的とした実証実験。</p> |
| | 日本無線(株) | Alertmarker(アラートマーカー)による災害時の情報伝達 | <p>■システム提案</p> <p>・既存のデジタルサイネージを改造せずに無線端末を追加するだけで、緊急速報や防災関連情報等を表示する、Alertmarker(アラートマーカー)を提案する。 ・Alertmarkerは、元映像を縮小し本来の目的映像を妨げずにLアラート、緊急地震速報、行政からの情報等を分割表示する。 ・避難所やエリアごとに、必要な情報を伝達することができる。</p> |
| | (株)ブルー・オーシャン沖縄 | クラウドPBXを活用した短時間大量コミュニケーションシステム構築 | <p>■システム提案</p> <p>・音声合成によるクラウドPBXからの一斉ダイヤルで安否確認。 ・プッシュボタンによる選択回答で高齢者に優しいシステム。 ・回答から被災状況の俯瞰データ出力。</p> |
| | (株)Skeed | ローコストで堅牢な自営通信網、LPWAメッシュによる「止まらない通信網」 | <p>■先進事例紹介</p> <p>・920MHz帯LPWA無線を通信中継器(ノード)に実装し、地域の中をメッシュ状(N:N)に接続する。ノードにはGPS,Bluetooth LE通信モジュールを搭載しており、センサーやスマートフォンとBLEで接続しノード間を自律的に通信して、必要なノードへ情報を伝達する。 ・住民に安価なLED付センサータグを所持頂き、災害通知をタグの点灯やスマートフォンへ通知する。 ・避難時の位置情報を家族や災害対策センターへ通知する。</p> |
| | (株)富士通エフサス | 災害情報共有発信システム<富士通グループソリューション>導入 | <p>■システム提案</p> <p>・平常時から活用できるシステムを構築する。 ・より確実な職員間の情報共有手段を確保する。 ・通報の全体像を把握し、自治体様の意思決定に役立てる。 ・住民への情報発信の手段を増やし、利用者数を増加させる。</p> |
| | (株)LiveRidge | 地域防災IoTネットワークの構築を通じた「我が事・丸ごと」の地域づくり | <p>■システム提案</p> <p>・地域防災という住民誰もが自分ごととなる共通課題への取組みを通じて、住民同士のつながり・助け合いを促進する地域づくりの新しいモデルを構築し全国へ発信する。 ・低価格・低消費電力で注目を集める最新通信規格「LPWA」の活用したシステム構築により、コスト・運用耐久性の高いソリューション構築の可能性を提案する。</p> |
| | 国立大学法人岩手大学 | 広範囲災害警報報知システム | <p>■システム提案</p> <p>・すでに導入されている防災ラジオの機能を改造することなくそのまま拡張する。 ・防災ラジオの自動起動に連動して様々な家電が動作を開始する。</p> |

平成30年度「地方公共団体の地域課題解決提案」応募概要

| 提案分野 (応募団体) | 地域課題解決提案団体 | 提案名称 | 提案の概要 |
|-------------------|---|--------------------------------------|---|
| 官民協働サービス (弘前市) | (株)Skeed | 地域のシェアリングエコノミーを進めるローカルな分散台帳認証機構の構築 | <ul style="list-style-type: none"> ■研究・実証提案 ・分散設置されたIoT機器それぞれに分散台帳(ブロックチェーン応用)を配置し、それらが協調して取引等の正当性を検証し台帳に追記してゆく。台帳の改竄は事実上不可能。 ・ポイントをこれで管理することにより中央に大きな機器を設置することなく、確実にポイントの管理や取引が可能になる。 ・IoT機器は積雪センサーなど、除雪ニーズを伝達し、対価をポイントに記録する。 |
| | (株)LiveRidge | 地図型IoTプラットフォームを活用した雪対策シェアリングエコノミーの構築 | <ul style="list-style-type: none"> ■システム提案 ・雪センサーや監視カメラを活用し、積雪量や現場画像から支援が必要な人の情報を収集し、アプリケーション上で可視化を行う。 ・支援が必要な人を検知し、支援者とマッチングを行う。 |
| | (一社)秋田県情報産業協会 | HIROSAKI/パートナーズ(雪対策共助プラットフォーム) | <ul style="list-style-type: none"> ■研究・実証提案 ・PR・研修会(市民/高校生/大学生参加型)、IoTソリューションの実証(共助プラットフォーム提供、オープンデータ作成・データ活用、衛星測位サービス活用実証の横展開)。 |
| | NECネットエスアイ(株)東北支店 | 除雪管理システムの効率化 | <ul style="list-style-type: none"> ■システム提案 ・除雪車にカメラを搭載し、除雪後の道路状況と撮影位置情報を同時に記憶する。この記録情報を元に、地図情報を関連させて申告者からの除雪対応に関する要望の状況把握を実現する。 |
| 医療・介護・健康 (佐井村) | (株)Skeed | ローコストで堅牢な自営通信網、LPWAメッシュによる“止まらない通信網” | <ul style="list-style-type: none"> ■先進事例紹介 ・920MHz帯LPWA無線を通信中継器(ノード)に実装し、地域の中をメッシュ状(N:N)に接続する。ノードにはGPS、Bluetooth LE通信モジュールを搭載しており、センサーやスマートフォンとBLEで接続しノード間を自律的に通信して、必要なノードへ情報を伝達する。 ・住民に安価なセンサータグを所持頂き、位置情報や安否情報をスマートフォンなどに伝達する。 ・メッシュ網の中であれば通信料不要で情報伝達できる。 |
| | 【連名提案】 テクノ・マインド(株) NECネットエスアイ(株) | ふるさとアプリ | <ul style="list-style-type: none"> ■システム提案 ・他の自治体で利用実績のある「ふるさとアプリ」を活用し住民からの発信をタイムリーに行政へ届け、地域全体で安否確認と見守りの充実へつなげます。 ・スマートフォンを活用し、住民同士のコミュニティ機能の維持形成と外部への魅力発信を実現し、地域活性化へつなげます。 |
| | (株)LiveRidge | LPWA通信による高齢者の見守りGPSサービス | <ul style="list-style-type: none"> ■システム提案 ・小型GPS送信機を高齢者が携帯。家族等がWeb場面やスマホアプリで位置を確認。行方不明時にはメールやLINEで位置情報を協力者に共有し、早期発見につなげる。 ・低価格・低消費電力で注目を集める最新通信規格「LPWA」を活用することによって、送信機の通信費用を抑えることができる。 |
| | 【連名提案】 コセキ(株)・(株)アルファシステム・ (株)アイコミュニケーション | 佐井村告知配信システム | <ul style="list-style-type: none"> ■システム提案 ・サイボードの代替提案と将来的な機能拡充について提案する。 |
| | 富士通ネットワークソリューションズ(株) | 佐井村お知らせアプリ | <ul style="list-style-type: none"> ■システム提案 ・役場からのお知らせを住民所有のスマートデバイスへ一斉配信。 ・応答確認機能により安否確認や見守りとしても利用可能。 |
| 子育て (福島県) | 富士通(株)福島支社 | 保育の量の最適化問題へのデータ活用アプローチ | <ul style="list-style-type: none"> ■システム提案・研究・実証提案 ・保育の必要量の見込みや人口動態の変化の影響等をデータ分析により行えるサービスをクラウド形式で展開を行うと共に、アンケート調査、保育所選定等、人的作業のRPAやAI利用による効率化を通じて、より政策検討や保育施設等の確保等に注力できる施策の実施を提案する。 ・まずは、複数の市町村及び貴県においてデータ分析サービスやRPA、AI活用の実証事業を実施した上で、県下全体に展開するシステム整備を提案する。 |