

おきなわコープエナジー(株)

提案団体名:

おきなわパワーHD(株)  
みやまパワーHD(株)

○提案内容

(1) 自社の保有するスマートシティの実現に資する技術と実績等  
※スマートシティの実現に資する技術については、別紙3の(1)~(7)の技術分野への対応を記載ください

技術の概要・実績等	技術の分野
<p>おきなわコープエナジーは、コープおきなわが出資する地域エネルギー会社であり、自治体らと共に「地域新電力が事業の担い手となるスマートシティづくり」を行っていくことを目指している。弊社自体は設立して間もない企業であるが、従来からコープおきなわが地域と共に取り組んできた様々な地域課題解決実績を集大成し、企業が持つ技術の社会実装と連携することで、一過性に終わることなく真のスマートシティの定着を目指すものである。沖縄には、環境エネルギー面で特有の問題を抱えていて、また交通・防災・セキュリティ面では地政学上の課題も多い、さらには島国としての観光経済面での課題も山積している。今回は、おきなわに多数存在する離島でのスマートシティ化を先進的に進めることで、おきなわの都市・地域全体を分野横断的に最適化していくことにつなげる</p> <p>■離島地域 うるま市の離島である津堅島および、沖縄最北端の伊平屋村は、抱えている地域課題が共通しており一体的に取り組むこととする</p> <p>■目指すモデル事業の内容 IoTから新しいユーザー体験まで幅広く付加価値を作り出すためにデータ連携を促すプラットフォームを活用し住民の大多数が参加するコミュニティープラットフォームの仕組みを構築することで、地域が抱える課題(交通、エネルギー、地域活性化、健康、環境、セキュリティ)を一体的に解決することを目指す</p> <p>■いままでに取り組んできた技術の概要</p> <p>1. みやまPHD 九州大学COIと、センシング技術による人流分析の解析技術を活用し電力データを活用した家庭の行動変容検出アルゴリズムの評価実施(スマートメータを活用した見守りシステム)</p> <p>2. 環境省の環境行動変容実証事業を通じて、パナソニックとの技術連携で、人の行動変化を促すデータプラットフォームの構築検討を進めてきた</p> <p>3. エネルギー会社として電力の供給データと世帯属性データを所有し、気象情報や都市情報を組み合わせたエネルギーの活用予測をおこなうことで、創蓄省の機器制御や地域のエネルギー最適化技術を組み合わせた地域エネルギーマネジメントの知見を持ち合わせている</p> <p>4. うるま市の離島問題の解決には沖縄県とともに課題調査してきている。また平成36年度目標設定し地域活動を通じた地球環境保全の推進と持続可能な地域づくりの総合計画をスタートさせた。また伊平屋村はエネルギーマネジメントの必要性が高く調査事業を通じてマスタープラン作成が完了している。さらに防災や健康づくりに対する深刻な課題を抱えている</p> <p>■連携を想定している団体やパートナー企業と役割</p> <p>A)うるま市役所 防災など地域の課題問題の情報配信にLINEを活用しているなど、コミュニティープラットフォームにづくりに取り組み始めている</p> <p>B)伊平屋村 村の活性化のため地域資源を活用したインバウンド需要の対応をテーマにIoTの活用がのぞまれている</p> <p>C)システム構築・データ解析企業 地域が掲げる課題を一体的に解決する市民参加型コミュニティーシステムのシステムを構築検討が始まっている。すでに複数の都市で技術運用の実績もあり、さらなる付加価値を検討する</p> <p>D)大手電気メーカ エネルギー分野やモビリティ分野で保有する技術を活用する</p> <p>E)IoTシステム会社 既存のコープCISシステムとつなげる地域版スマートコミュニティープラットフォーム構築</p> <p>F)アプリケーション ユーザーインターフェイスの工夫、だれもが手軽にアクセスできるしくみを実装</p>	<p>(4)</p> <p>(2)</p> <p>(3)</p> <p>(5)</p> <p>(1)</p> <p>(3)</p> <p>(2)</p> <p>(3)</p> <p>(5)</p> <p>(4)</p>

解決する課題のイメージ	課題の分類
<p>ア) 交通、モビリティ EVシェアリングの活用を促す および観光周遊の促進</p> <p>イ) エネルギー 地域内で自給自足を促す仕組みとの連携 ゼロエネルギー住宅の推進を行う</p> <p>ウ) 防災 データプラットフォームにアクセスすることで防災情報や避難情報の即時提供 リスク見える化する</p> <p>オ) 観光・地域活性化 データプラットフォームはインバウンドの拡大につなげ来訪者属性に応じた観光体験を行う</p> <p>カ) 健康・医療 健康行動変容を促すしかけ、健康診断受診率向上にもつなげる</p> <p>ク) 環境 再エネの拡大に貢献、気象予測や地域情報を活用した卒FIT電源の地域内利用</p> <p>ケ) セキュリティ データを活用した見守りシステムの構築</p> <p>コ) 物流 配達情報の活用</p> <p>以上の課題を一体的に解決する、データ連携プラットフォームサービスを構築し市民の参加拡大で定着させる</p>	<p>(ア)</p> <p>(イ)</p> <p>(ウ)</p> <p>(オ)</p> <p>(カ)</p> <p>(ク)</p> <p>(ケ)</p> <p>(コ)</p>

(3) その他

○部局名・担当者・連絡先(電話及びメール)

部局名	担当者	連絡先(電話)	連絡先(メール)
おきなわパワーHD(株) みやまパワーHD(株)	仲地 哲 白岩紀人	098-988-0746 080-8377-3639	<a href="mailto:nakachi@oc-energy.jp">nakachi@oc-energy.jp</a> <a href="mailto:shiraiwa.n@miyama-phd.jp">shiraiwa.n@miyama-phd.jp</a>