



2023年4月25日  
沖縄電力株式会社  
株式会社沖縄エネテック  
千代田化工建設株式会社

## 令和5年度沖縄型クリーンエネルギー導入促進調査事業 「再生可能エネルギー導入拡大およびデマンドレスポンスに資する 水蓄熱活用事業の可能性調査」の実施について

沖縄電力株式会社、株式会社沖縄エネテック、千代田化工建設株式会社は、内閣府沖縄総合事務局が公募する「令和5年度沖縄型クリーンエネルギー導入促進調査事業」に応募し、この度「再生可能エネルギー導入拡大およびデマンドレスポンス※に資する水蓄熱活用事業の可能性調査」(以下、本調査)が採択されました。

沖縄電力株式会社および株式会社沖縄エネテックは、2050年CO2排出ネットゼロの実現に向けた方向性の1つである「再エネ主力化」に取り組んでおります。発電量が不安定な再エネの主力化にあたっては、出力変動に対する調整力を確保する必要があり、デマンドレスポンスなどの調整力技術の獲得が重要な課題です。

千代田化工建設株式会社は「エネルギーと環境の調和」を経営理念としており、社会課題を解決するイノベーションを創出し社会実装化する役割を担うことで、地域社会の発展に寄与する事業に力を入れております。

本調査では、水蓄熱による再エネ変換・蓄積システムを活用し、再エネ余剰の有効活用およびデマンドレスポンスとの両立を目指した事業モデルの実現可能性、および調整力確保につながる事業の拡大可能性を3社共同で調査するものです。

沖縄電力株式会社、株式会社沖縄エネテック、千代田化工建設株式会社は、本調査を通して、沖縄県の再生可能エネルギー拡大、地域特性にマッチしたデマンドレスポンスに取り組み、今後の持続可能なエネルギーシステムの構築、安定供給と地球温暖化対策の両立の実現を推進してまいります。

※ 電力の需要と供給のバランスを取るために、蓄電池や水蓄熱装置などの需要側装置の電力をコントロールする取り組み。

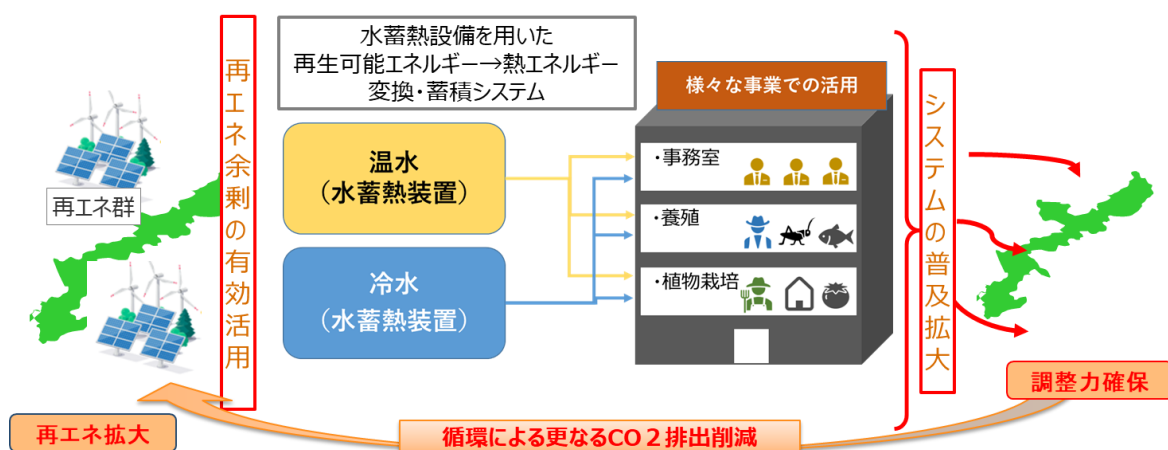
別紙：本調査の概要

以 上

## 本調査の概要

## 【内 容】

水蓄熱による再エネ変換・蓄積システムを活用し、再エネ余剰の有効活用・上げ下げデマンドレスポンスとの両立を目指した事業モデルの構築により、調整力確保につながる事業の県内普及可能性を探ります。



## 【実施体制】

**幹事法人**  
沖縄電力(株)

## 【主な役割】

- ・全体統括
- ・水蓄熱システムによるデマンドレスポンス効果ならびに CO2削減量試算

**共同実施者**  
(株)沖縄エネテック

## 【主な役割】

- ・水蓄熱システムの熱利用側ポテンシャルに関する調査

**共同実施者**  
千代田化工建設(株)

## 【主な役割】

- ・デマンドレスポンス機能を具備した水蓄熱システムの実現可能性調査

## &lt;参考：各社概要&gt;

## ◆沖縄電力株式会社

代表取締役社長 本永浩之

創立：1972年

所在地：沖縄県浦添市

事業内容：電力供給およびガス供給による総合エネルギー事業

## ◆株式会社沖縄エネテック

代表取締役社長 仲尾理

創立：1994年

所在地：沖縄県浦添市

事業内容：電力設備に関連する調査・設計・工事監理およびコンサルティング業務

## ◆千代田化工建設株式会社

代表取締役社長 榊田雅和

創立：1948年

所在地：神奈川県横浜市

事業内容：広範な分野・国地域にて、設計・調達・建設業務を中心にプロジェクトを手掛ける総合エンジニアリング事業