

## 小水力発電設備設置可能性調査業務委託 仕様書

### 1 業務の目的

佐野市は、令和4（2022）年10月に、2050年までにカーボンニュートラルを目指すゼロカーボンシティである宣言「ゼロカーボンシティさの」を表明した。この宣言を実現するためには、再生可能エネルギーを最大限導入することが必要不可欠である。

再生可能エネルギーの1つである水力発電は、天候等による影響が少なく、安定的な運用ができる発電方法である。なかでも、小水力発電は、河川や既存の水路を活用することにより、周辺の生態系や生活環境への影響を抑えながら、更なる設備導入を行うことが期待できる電源である。

そこで、本業務では本市の小水力発電設備の実現可能性を調査するとともに、将来的な普及に向けたモデル事業の検討を行うことを目的とする。

### 2 業務概要

#### (1) 委託業務名

佐野市小水力発電設備設置可能性調査業務委託

#### (2) 委託契約期間

契約締結日から令和6年3月22日まで

### 3 業務内容

#### (1) 基礎調査

##### ア 調査地点

環境省の再生可能エネルギー情報提供システム「REPOS（リーポス）」において、100kW未満又は100～200kWのポテンシャルを有することが示されている市内の次の地点とする。具体的な場所については、同システムを参照のこと。

- ・秋山川（大橋町～田島町）（河川）
- ・黒沢西川上流（飛駒町）（河川）
- ・小戸川上流（作原町）（河川）
- ・大戸川上流（作原町）（河川）
- ・根場沢上流（作原町）（河川）
- ・農業用水路（田島町）

##### イ 調査事項

- (ア) 水路の状況（地形、落差、水路の幅、流量等）

(イ) 水利権の状況（河川区域、河川保全区域などを含む。）

※水利権の有無にかかわらず、当該水源の利用状況についても調査して整理すること。

#### (2) 個別調査地点の抽出

基礎調査で整理した基礎情報をもとに、小水力発電を実施する箇所として有望と思われる個別地点を3箇所程度選定すること。

#### (3) 個別調査

抽出した個別地点について、設置可能性を検討するため、現地調査（測量、流量・流況調査等）を含めて、次のことを実施すること。検討の結果、設置困難と判断した地点については、その要因を整理すること。

##### ア 調査地点における概略検討

以下を行い、結果をまとめること。

(ア) 最大・常時使用水量及び発電使用水量と発電形式の検討

(イ) 取水位、放水位落差の検討

(ウ) 水路構造物の位置、規模およびルート of の検討

(エ) 発電出力および発電量の算定

##### イ 事業性評価

(ア) イニシャルコスト（発電設備費、設置工事費、送配電線への接続費、既存設備の改修費等）、ランニングコスト（発電設備や周辺設備のメンテナンス費、各使用料等）、最適案の検討をすること。

(イ) 検討した最適案の計画図を作成し、まとめること。

(ウ) その他、調査が必要な事項の調査

##### ウ 導入における課題等の整理

導入にあたって想定される諸課題について、整理すること。

## 4 業務の進め方

(1) 本業務を適切に遂行するため、業務着手時1回、中間時1回、最終報告書提出前1回の打合せ及び協議は必ず実施するものとし、その他必要に応じて打合せ及び協議を行うものとする。また、打合せ及び協議を実施した際は、その内容を記録した記録簿を作成し、その都度提出するものとする。

(2) 本業務の実施にあたっては、本仕様書及び関係法令、規則等を遵守し、個人情報を取り扱う場合には、適正に取り扱うものとする。また、受注者は本業の実施過程で知り得た情報について、発注者の許可なく第三者に漏洩してはならない。

## 5 権利関係

(1) 本業務の成果品は、すべて発注者の所有、帰属するものとし、発注者の承認を受けずに他に公表、貸与または使用等をしてはならない。なお、本業務が完了した後

においても、受注者の責めに帰すべき理由により不良個所が発見された場合は、速やかに必要な措置を講じるものとし、これに要する経費は受注者が負担するものとする。

(2) 本業務の履行にあたって、第三者の著作権、特許権、その他権利を使用する場合は、受注者がその使用に関する一切の責任、費用負担を負うものとする。

## 6 成果品等

本業務の成果品として以下を取りまとめて提出すること。なお、電子データはCD-RまたはDVD-Rで提出すること。

(1) 最終報告書（本編・概要版）の電子データ一式

(2) 本業務に関連する各種資料の電子データ一式

## 7 その他

本仕様書の内容等について疑義が生じた場合は、本市との協議により決定する。