

# 郡上市小水力発電事業性評価調査・事業者公募

## 1. 事業の目的

郡上市において、「持続的な循環型社会の構築」と「次世代につながる地域づくり」を実現するため、小水力発電事業の候補地点2地点における事業性を評価し、それらの地点で発電事業を実施する民間事業者を公募する。

## 2. 事業の内容

- (1) 事業者名 郡上市
- (2) 事業名 郡上市小水力発電事業性評価調査・事業者公募
- (3) 事業期間 平成31年4月23日 ~ 令和2年2月28日
- (4) 公募を実施する発電設備の概要

- 〈郡上市高鷲町大鷲〉
  - a. 発電形式 : 水路式
  - b. 使用水量 : 1.91m<sup>3</sup>/s(高压) 0.93m<sup>3</sup>/s(低压)
  - c. 有効落差 : 8.50m(高压) 8.50m(低压)
  - d. 出力 : 135.2kW(高压) 49.9kW(低压)

- 〈郡上市明宝気良〉
  - a. 発電形式 : 水路式
  - b. 使用水量 : 0.12m<sup>3</sup>/s
  - c. 有効落差 : 55.4m
  - d. 出力 : 49.9kW

## 3. 平成31年度の事業実施概要

- ① 公募資料作成 小水力発電事業者を公募するためのリーフレットを作成した。
- ② 公募事業者の選定 郡上市小水力発電事業者選定委員会を2月28日に開催し、高鷲町大鷲、明宝気良の2地点で発電事業者を決定した。

## 4. 事業成果

**〈公募の概要〉**

1. 事業の背景及び目的  
郡上市では、郡上市の水や森林といった豊かな自然資源を活用した地域づくりを推進しています。現在、郡上市内には郡上市が運営している阿多岐清流発電所、石徹白清流発電所や、石徹白農業用水農業協同組合が建設運営している石徹白農場清流発電所があります。

2. 事業の基本方針  
郡上市では平成29年度より新エネルギー財団の助成を受け、先の有識者による調査結果にもとづき市内2カ所(高鷲町大鷲地区、明宝気良地区)において、小水力発電事業に対する可能性調査・事業性評価を行いました。

3. 公募の概要  
公募事業は、事業性評価結果に基づき、その事業を実施いただく事業者を公募するものです。また、実施される小水力発電事業が、同地域の地域づくりに貢献し、地域の財産である自然資源が地域のために活用されることを望みます。

4. 公募要領の配布場所  
郡上市商工観光部商工課 〒501-4222 岐阜県郡上市八幡町鳥谷130番地1  
(高鷲町大鷲) 郡上市高鷲振興事務所商工課 〒501-5393 岐阜県郡上市高鷲町大鷲2349番地1  
(明宝気良) 郡上市明宝振興事務所商工課 〒501-4307 岐阜県郡上市明宝二丁目606番地1

5. 参加資格  
郡上市内に本社又は本店を有し、又は、基本協定締結までに法人格を有する法人(郡上市内に本社又は本店を設立する予定であること。その他詳細は公募要領を確認ください)。

6. 提出いただく提案書および評価  
(1) 提案書  
提案者概要書(事業遂行に係る記載、事業計画に係る提案、地域貢献に係る提案) その他  
(2) 評価  
評価は提出いただいた書類を郡上市が別に定める審査委員会にて評価・採点し、最優秀提案者を決定します。最優秀提案者と協議を行い、基本協定を締結します。

7. 問い合わせ及び各書類の提出先  
郡上市商工観光部商工課 〒501-4222 岐阜県郡上市八幡町鳥谷130番地1  
Email: shukou@city.gujo.jp TEL: 0575-67-1808 FAX: 0575-67-1820

**小水力発電事業者を公募します**

令和元年11月1日 郡上市

**郡上市小水力発電所位置図**

現在、郡上市では「県営農村環境整備事業」等を活用し、農業用水を利用して郡上市内に4カ所の小水力発電所を運営(うち建設中2カ所)しています。また、白鳥町石徹白には石徹白農業用水農業協同組合が設置・運営している「石徹白農場清流発電所」があります。このほかに、白鳥町石徹白や大和町母袋、明宝気良には地域住民が設置・運営している100kW~数kWの小さな発電所もあります。これらの発電事業は、郡上市の豊かな自然資源を活用し、エネルギー(電気)を生みだし、農業用施設や農業振興施設の維持管理費の節減及び農村地域の振興に貢献しています。

① (仮称)大鷲水力発電所(公募事業地)

発電出力	135 kW【高压連系】
49.9kW【低压連系】	
年間発電量	983,980 kWh【高压連系】
420,270 kWh【低压連系】	
建設事業費(概算)	236,000千円【高压連系】
147,700千円【低压連系】	

② 阿多岐清流発電所

事業主体	岐阜県(郡上農林事務所)
財産・管理	郡上市
発電出力	102kW【高压連系】
水車形式	ペルトン水車(2割)
発電方法	中部電力(株)へ全量発電
設備概要	発電施設 1式 導水路 L=1,033m
発電開始	平成30年3月
事業費	290,000千円

③ 石徹白清流発電所

事業主体	岐阜県(郡上農林事務所)
財産・管理	郡上市
発電出力	63kW【高压連系】
水車形式	横軸フランシス水車
発電方法	北陸電力(株)へ全量発電
設備概要	発電施設 1式 導水路 L=1,659m 導水路・ヘッドタンク・除塵機は石徹白清流発電所の共用
発電開始	平成27年6月
事業費	223,000千円

④ 気良水力発電所(公募事業地)

発電出力	49.9kW【低压連系】
年間発電量	348,350 kWh
建設事業費(概算)	128,500千円

⑤ 石徹白農場清流発電所

事業主体	石徹白農業用水農業協同組合
財産・管理	石徹白農業用水農業協同組合
発電出力	125kW【高压連系】
水車形式	立軸ペルトン水車(6割)
発電方法	北陸電力(株)へ全量発電
設備概要	発電施設 1式 導水路 L=1,659m 水圧管 L=606.2m 導水路・ヘッドタンク・除塵機は石徹白清流発電所の共用
発電開始	平成28年6月
事業費	230,000千円

⑥ 千田野清流発電所

事業主体	岐阜県(郡上農林事務所)
財産・管理	郡上市
発電出力	49kW【低压連系】
水車形式	クロスフロー水車
発電方法	中部電力(株)へ全量発電
設備概要	発電施設 1式 水圧管 L=666m
発電開始	令和2年4月(予定)
事業費	260,000千円

⑦ (仮称)石徹白清流発電所

事業主体	岐阜県(郡上農林事務所)
財産・管理	郡上市
発電出力	49kW【高压連系】
水車形式	横軸フランシス水車
発電方法	北陸電力(株)へ全量発電
設備概要	発電施設 1式 導水路 L=1,659m 導水路・ヘッドタンク・除塵機は石徹白清流発電所の共用
発電開始	平成27年6月
事業費	223,000千円

⑧ (仮称)明宝気良水力発電所(公募事業地)

発電出力	49.9kW【低压連系】
年間発電量	348,350 kWh
建設事業費(概算)	128,500千円

⑨ (仮称)阿多岐清流発電所

事業主体	岐阜県(郡上農林事務所)
財産・管理	郡上市
発電出力	45kW【低压連系】
水車形式	ポンプ送水水車(2割)
発電方法	中部電力(株)へ全量発電
設備概要	発電施設 1式 導水路 L=50m
発電開始	令和2年4月(予定)
事業費	193,000千円

小水力発電とは?  
「小水力発電」について厳密な定義はありませんが、一般的には「ダム式でない、1,000kW以下の水力発電」を小水力発電と呼びます。

## 5. 事業スケジュール

調査内容	H29 年度(実績)	H30 年度(実績)	H31 年度(実績)
流量調査	■	■	
地形調査	■		
概略設計	■	■	
事業性評価		■	
発電事業者公募資料作成			■
発電事業者の事業公募			■