



# 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「石徹白番場清流発電所」があります。このほかに、白鳥町石徹白や大和町母袋、明宝寒水には地域住民が設置・運営している100W～数kWのさらに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。

## 5 石徹白番場清流発電所

事業主体	石徹白農業用水農業共同組合
財産・管理	石徹白農業用水農業共同組合
発電出力	125kW【高圧連系】
水車形式	立軸ペルトン水車（6射）
売電方法	北陸電力（株）へ全量売電
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

## 1 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【高圧連系】
水車形式	横軸フランシス水車
売電方法	北陸電力（株）へ全量売電
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

## 3 干田野清流発電所

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【低圧連系】
水車形式	クロスフロー水車
売電方法	中部電力（株）へ全量売電
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

## 売電収益の活用は？

### ①②③④の発電所

土地改良施設の維持管理、農業農村振興に資する公的施設（集落排水処理場等）の電気代、発電施設の維持管理に活用されています。

### ⑤の発電所

土地改良施設の維持管理、農業農村振興に資する公的施設（集落排水処理場等）の電気代、農業振興に資する活動費（6次産業化の支援）、集落内の営農に必要な施設の電気代、集落の生活環境の維持に必要な公共活動に資する費用（草刈清掃・除雪・集落道舗装等）、発電施設の維持管理に活用されています。

## 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【高圧連系】
水車形式	ペルトン水車（2射）
売電方法	中部電力（株）へ全量売電
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

## 4 気良布平清流発電所

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【低圧連系】
水車形式	ポンプ逆転水車（2基）
売電方法	中部電力（株）へ全量売電
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。



石徹白清流発電所（郡上市 63kW）



阿多岐清流発電所（郡上市 102kW）

## I (仮称) 大鷲水力発電所 (公募事業地)

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

※高圧連系に関しては、系統連系に関して協議が必要となります。  
※発電出力、年間発電量、建設事業費は調査時に算出したもので、事業費については所要経費の上限を保証するものではありません。

## II (仮称) 気良水力発電所 (公募事業地)

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

※発電出力、年間発電量、建設事業費は調査時に算出したもので、事業費については所要経費の上限を保証するものではありません。

