

資料

総R8.1.21

脱炭素先行地域づくり事業の計画変更等について

1. 経緯

本市は、令和5年11月環境省より二酸化炭素削減モデルの先進的事例として「脱炭素先行地域」に選定され、共同提案者（14社、1学校法人）と連携し、地域の合意形成を図りながら、令和6年度から令和10年度までの5ヶ年で、市内に小水力発電所10箇所、木質バイオマス熱電併給設備3基の整備等の事業を開始している。

なお、本事業は、共同提案者が国庫補助を受けて取り組むものであるが、事業の着実な推進や公正性等の確保を図るため、市がオーナシップを持ちながら共同提案者と共に取り組むこととしている。

2. 計画変更

小水力発電所整備の事業を進めるにあたり、地元漁業協同組合（以下「漁協」という。）との協議において、「魚の生息や優良な漁場への影響を懸念する」等の理由により合意形成を図ることが難しいこと、また、漁協との協議が長引くことにより、その後の工程に係る国・県への各種手続きに時間を要することなどから計画期間内における事業完了が見込めないため、国への協議、報告を行ったうえで小水力発電所整備予定箇所4箇所の変更を行った。

変更前	変更後
阿多臼下流（久々野町阿多臼）	日和田川（高根町日和田）
右俣谷（奥飛驒温泉郷神坂）	一色川（莊川町一色）
左俣谷（奥飛驒温泉郷神坂）	宮川（一之宮町）
小鍋谷（奥飛驒温泉郷神坂）	大坊本谷（久々野町小坊）

なお、銚子谷（丹生川町旗鉢）についても、漁協との合意が難しいことから、今後変更を行う予定である。

3. 進捗状況

高山市脱炭素先行地域 小水力発電所等進捗表 別紙

発電所整備予定箇所4箇所の計画変更のほか、銚子谷（丹生川町旗鉢）の変更予定に伴う入替候補地における測量設計等の開始時期が遅れていることや、水屋ヶ谷（高根町日和田）、黍生川（高根町日和田）、阿多臼上流（久々野町阿多臼）においても、国・県との協議に時間を要し、工事発注の遅れが生じているところであるが、共同提案者と連携を図るとともに環境省の助言等をいただきながら、5年間における事業の着実な推進に取り組む。

なお、その他発電所の整備、木質バイオマス熱電併給設備3基、再エネ自給率見える化サービス及び普及啓発活動等については、概ね予定通りに事業を実施している。

※高山市脱炭素先行地域づくり事業の概要

参考資料1

※高山市脱炭素先行地域 エリア指定位置図

参考資料2

高山市脱炭素先行地域 小水力発電所等進捗表

発注済
許認可済

未発注

※()数値は計画変更前の数値

別紙

番号	発電所名称	地区名	種別	年度毎の計画					R8.1時点 進捗状況	発電能力 (kW)	発電量 (kWh/年)	供給可能 世帯数 (世帯) 世帯16kWh/日 (5,840kWh/年) とする	二酸化炭素 削減量(t/年) 発電量*電力係 数0.000434 (t-CO2/kWh) とする	事業費 (千円)	地元調整状況 ◎同意済 ○協議中 △不同意	
				R6	R7	R8	R9	R10								
①	二又川	朝日町 青屋	測量・設計・用地取得						90%	690	423,1080	724	1,836	919,000 (933,000)	町内会 漁協	◎ ◎
			許認可・工事						0%							
②	濁川	高根町 野麦	測量・設計・用地取得						90%	187 (199)	1,275,456	218	554	539,000 (552,000)	町内会 漁協	◎ ◎
			許認可・工事						0%							
③	水屋ヶ谷	高根町 日和田	測量・設計・用地取得						100%	19	139,459	24	61	223,000 (253,000)	町内会 漁協	◎ ◎
			許認可・工事				許認可	工事	10%							
④	黍生川	高根町 黍生	測量・設計・用地取得						100%	49	300,468	51	130	245,000 (278,000)	町内会 漁協	◎ ◎
			許認可・工事				許認可	工事	10%							
⑤	阿多柏上流	久々野町 阿多柏	測量・設計・用地取得						100%	199	992,658	170	431	687,000 (684,000)	町内会 漁協	◎ ◎
			許認可・工事				許認可	工事	5%							
⑥	阿多柏下流 (A)	久々野町 阿多柏	測量・設計・用地取得						0%	(199)	(1,050,674)	(180)	(456)	(515,000)	町内会 漁協	◎ ○
			許認可・工事						0%							
⑦	日和田川	高根町 日和田	測量・設計・用地取得						20%	171	1,031,853	177	448	513,000	町内会 漁協	◎ ◎
			許認可・工事						0%							
⑧	銚子谷	丹生川町 旗鉾	測量・設計・用地取得						0%	111	683,104	117	297	431,000	町内会 漁協	◎ △
			許認可・工事						0%							
⑨	右俣谷 (B)	奥飛騨温泉郷 神坂	測量・設計・用地取得						0%	(492)	(2,895,623)	(495)	(1,257)	(613,000)	※今後協議予定	
			許認可・工事						0%							
⑩	一色川	莊川町 一色	測量・設計・用地取得						5%	209	1,065,786	182	463	578,000	町内会 漁協	◎ ○
			許認可・工事						0%							
⑪	左俣谷 (C)	奥飛騨温泉郷 神坂	測量・設計・用地取得						0%	(661)	(3,931,318)	(672)	(1,706)	(1,009,000)	※今後協議予定	
			許認可・工事						0%							
⑫	宮川	一之宮町	測量・設計・用地取得						0%	726	4,084,631	699	1773	1,007,000	町内会 漁協	○
			許認可・工事						0%							
⑬	小鍋谷 (D)	奥飛騨温泉郷 神坂	測量・設計・用地取得						0%	(19)	(138,971)	(24)	(60)	(207,000)	※今後協議予定	
			許認可・工事						0%							
⑭	大坊本谷	久々野町 小坊	測量・設計・用地取得						80%	71	477,062	82	207	246,000	町内会 漁協	◎ ◎
			許認可・工事						0%							
⑮	木質 バイオマス 3基	江名子町	設計						100%	147 49kw×3基	1,146,600	196	424	321,000 (308,000)		
			設置工事				サイロ建設 チッパー設置	ボイラー設置	90%							
⑯	再エネ自給率見える化サービス		システム構築													

高山市脱炭素先行地域づくり事業の概要

市の脱炭素先行地域づくり事業の取り組みは、豊富な水と高低差を利用した小水力発電所を郊外に設置して発電を行う事業に加え、市内産木材の製材過程で発生する端材を利用した木質バイオマスボイラーによる熱電併給事業を通じて二酸化炭素排出量の削減及び再生可能エネルギーの地産地消を推進するモデル事業である。

また、小水力発電所の建設及び運営にあたっては、地元住民の理解と協力が必要であり、建設に対する地元合意だけでなく、発電所経営に参画することや維持管理を担っていただくなど、地元との協働により地域の資金循環を生み出すことを重要視している。

引き続き、市民の脱炭素に対する意識の向上を図り、市民や関係事業者と協力しながら脱炭素社会の実現を目指す。

①小水力発電所整備事業

地元住民同意及び参画により、箇所毎で設立した各小水力発電所事業体「阿多駒小水力発電(株)ほか6社」(共同提案者)が、市内に10箇所の小水力発電所を整備する。

②木質バイオマス熱電併給設備導入事業

製材及び木造建築を行う共同提案者が、市内で伐採された木材の製材過程で発生する木の皮や端材を燃料とする木質バイオマスボイラー3基を設置し、発電を行うと共に木材乾燥に利用する熱の供給を行う。

③再エネ自給率見える化サービスの導入

新電力会社「飛騨高山電力(株)」(共同提案者)が、「中部電力パワーグリッド(株)」(共同提案者)が開発した「再エネ自給率見える化サービス」を導入し、ホームページ等で公開することにより、市内の再生可能エネルギーの発電供給量等の情報を市民に提供し、啓発を図る。

④セミナー、シンポジウムの開催等

共同提案者である「学校法人 CoIU」(共同提案者)が、脱炭素社会形成構築に関するセミナーやシンポジウムを開催することにより市民意識の向上、再生可能エネルギーの地産地消などの啓発を図る。

⑤新電力会社による再生可能エネルギー由来の電力販売（補助対象外）

市内各地の小水力発電所及び木質バイオマスボイラーで発電された電気など再生可能エネルギー由来の電気を集約して買電し、優先的に小水力発電所の存在する町内会の契約世帯等に売電する。その後、電気の供給量に応じ、小水力発電所が整備された町内会最寄りの支所周辺市街地の契約世帯等に売電を拡大する。

高山市脱炭素先行地域 エリア指定位置図

野麦小水力発電所



水車・発電機



共同提案者

1. 阿多小水力発電株式会社
2. 旗鉢小水力発電株式会社
3. 飛騨高山小水力発電株式会社
4. 阿多野郷・野麦小水力発電株式会社
5. 井上小水力発電株式会社
6. 塩屋小水力発電株式会社
7. 上青屋小水力発電株式会社
8. 久手観光開発株式会社
9. 濃飛乗合自動車株式会社
10. 奥飛観光開発株式会社
11. 名古屋鉄道株式会社
12. 飛騨高山電力株式会社
13. 中部電力パワーグリッド株式会社高山支社
14. 学校法人CoIU
15. 株式会社井上工務店

凡例

類型 1 小水力発電立地町内会

- 小水力発電所
- 小水力発電所 (変更前)
- 小水力発電所 (変更後)
- 観光拠点



類型 2 市街地 (旧町村役場周辺)

- 旧町村役場 (支所)
- 木質バイオマス熱電併給設備 (3基)



高山市全域図

