

農業用水路を利用した小水力発電の候補地一覧表

平成 26 年 7 月 18 日公表 農地整備課

平成 28 年 4 月 一部加筆 農地整備課

候補地一覧表の見方

1 調査条件について

- ① 受益面積 100ha 以上の基幹的な農業用水路、110 系統、約 700km について調査したものです。
- ② 水量と落差から 10kW 以上の発電が見込まれる 465 地点を選定し、その中から候補地として可能性のある地点を把握、集計したものです。
- ③ 本調査で用いた水量は、現場観測ではなく既存資料から受益面積の案分等で簡易的に算定しており、実際に利用できる水量と異なる場合があります。小水力発電の導入にあたっては、より詳細な調査に基づき実施設計を行う必要があります。
- ④ 候補地の中には、建設事業に対し国からの 50% の補助を見込んで採算のとれる地点が含まれています。
- ⑤ 発電規模の推定にあたり用いた「施設の種類」や「水車の形式」の説明については裏面を御覧ください。

2 御留意いただきたいこと

- ① 備考欄に「整備済」「整備着手済」「導入検討中」と記載がある地点は、施設建設が具体的に進行しているため、問合せに応じられません。
- ② 備考欄に注記がある施設は、次の事由により、問合せに応じられません。
 - ・ 他の権利関係者等との調整が必要。
 - ・ 希少動物の生息地。 など
- ③ 農業用水路の利用にあたっては、施設を所有する市町村や土地改良区、水利組合等と利用条件等について協議し、同意を得て進めていただく必要があります。
- ④ 小水力発電施設の設置にあたっては、「河川法」、「土地改良法」、「電気事業法」等に基づく手続きや財産処分に関する手続きなどが必要です。
- ⑤ 農業用水路の敷地へ無断で立ち入ることは御遠慮下さい。

3 お問い合わせについて

本調査に関するお問い合わせは、農政部農地整備課水利係へお願いします。

農政部農地整備課水利係

(係長) 高林 栄治、(担当) 安永 浩和、小松 栄介、山口 章

電話：026-235-7240 (直通)

026-232-0111 (代表) 内線 3150, 3151, 3156

FAX：026-233-4069

E-mail：nochi@pref.nagano.lg.jp

注) 今回の加筆は、発電施設の計画(整備)状況や注記について備考欄へ加筆したもので、候補地の情報については、変更はありません。

農業用水路を利用した小水力発電の候補地一覧表

【佐久】

系統名 《関係市町村》	整理 番号	施設の種類	想定水車形式	最大出力 kW	備考
1-① 佐久平用水 《佐久市》	1	分水工	クロスフロー	25	
	2	開水路	クロスフロー	21	
	3	開水路	クロスフロー	23	
1-② 湯川頭首工 《小諸市、佐久市、軽井沢町、御代田町》	1	落差工	クロスフロー	39	
	2	暗渠	プロペラ	12	
	3	暗渠	クロスフロー	26	
	4	開水路	プロペラ	15	
	5	暗渠	クロスフロー	25	
	6	暗渠	クロスフロー	14	
1-③ 立科幹線 《小諸市、佐久市、立科町、東御市》	1	暗渠	クロスフロー	38	注
	2	急流工	ベルトン	612	導入検討中
	3	急流工	プロペラ	38	導入検討中
	4	急流工	プロペラ	30	
	5	急流工	クロスフロー	24	注
	6	急流工	クロスフロー	72	
1-④ 浅科堰 《佐久市、東御市》	1	急流工	クロスフロー	161	
佐久 計	16			1,175	

【上小】

系統名 《関係市町村》	整理 番号	施設の種類	想定水車形式	最大出力 kW	備考
2-① 依田川頭首工 《上田市》	1	放流工	プロペラ	20	
	2	急流工	クロスフロー	85	
2-② 神川左岸用水路頭首工及び吉田堰頭首工 《上田市》	1	落差工	プロペラ	44	
		落差工			
		落差工			
	2	落差工	プロペラ	47	
		落差工			
		落差工			
		急流工			
2-③ 六分水 《東御市》	1	急流工	クロスフロー	65	
	2	急流工	クロスフロー	53	
	3	急流工	プロペラ	16	
	4	急流工	クロスフロー	68	
	5	急流工	クロスフロー	36	
	6	急流工	クロスフロー	72	
	7	急流工	クロスフロー	43	
	8	急流工	プロペラ	19	
上小 計	12			568	

農業用水路を利用した小水力発電の候補地一覧表

【諏訪】

系統名 《関係市町村》	整理 番号	施設の種類	想定水車形式	最大出力 kW	備考
3-① 一ノ瀬堰 《茅野市、原村》	1	急流工	クロスフロー	259	
	2	急流工	クロスフロー	194	
	3	急流工	クロスフロー	288	
	4	急流工	クロスフロー	168	
	5	急流工	クロスフロー	102	
	6	落差工	プロペラ	16	注
3-② 三ヶ村堰 《茅野市》	1	急流工	クロスフロー	361	
	2	滝	クロスフロー	456	
3-③ 大河原堰 《茅野市》	1	急流工	クロスフロー	125	
	2	急流工	水中タービン	62	注
	3	急流工	クロスフロー	656	
	4	急流工	S形チューブラ	82	
	5	急流工	クロスフロー	162	
	6	急流工	S形チューブラ	89	
	7	急流工	プロペラ2台	51	
	8	急流工	クロスフロー	678	
	9	急流工	クロスフロー	212	
	10	急流工	クロスフロー	155	
	11	滝	クロスフロー	1,004	注
	12	暗渠	クロスフロー	152	
	13	急流工	S形チューブラ	87	
	14	滝	クロスフロー	708	導入検討中
3-④ 滝の湯堰 《茅野市》	1	急流工	クロスフロー	231	
	2	急流工	S形チューブラ	106	
	3	急流工	クロスフロー	162	
	4	急流工	クロスフロー	642	導入検討中
	5	滝	クロスフロー	1,038	整備済
	6	急流工	プロペラ	39	
3-⑤ 程久保堰 《富士見町》	1	暗渠	プロペラ	25	
	2	暗渠	プロペラ	30	
	3	急流工	プロペラ	38	
3-⑥ 上汐 《富士見町》	1	開水路	クロスフロー	39	
	2	開水路	プロペラ	14	
	3	開水路	クロスフロー	44	
	4	開水路	プロペラ	24	
	5	開水路	プロペラ	19	

農業用水路を利用した小水力発電の候補地一覧表

3-⑦ 神戸沓 《富士見町》	1	開水路	クロスフロー	86	
	2	開水路	クロスフロー	36	
	3	開水路	クロスフロー	104	
	4	開水路	クロスフロー	73	
	5	開水路	クロスフロー	85	
3-⑧ 坪の端 《原村》	1	開水路	クロスフロー	308	
	2	急流工	クロスフロー	369	
	3	急流工	プロペラ	33	
3-⑨ 立場沓 《原村》	1	急流工	クロスフロー	40	
	2	急流工	クロスフロー	35	
諏訪 計	46			9,687	

【上伊那】

系統名 《関係市町村》	整理 番号	施設の種類	想定水車形式	最大出力 kW	備考
4-① 三峯川土地改良事業 《伊那市》	1	サイフォン	クロスフロー	399	
	2	急流工	クロスフロー	302	整備着手済
4-② 上の井下の井用水 《駒ヶ根市》	1	急流工	プロペラ	17	
4-③ 駒ヶ根市用水 《駒ヶ根市》	1	開水路	プロペラ	10	
	2	開水路	クロスフロー	96	
	3	暗渠	クロスフロー	23	
	4	開水路	クロスフロー	26	
4-④ 与田切用水 《飯島町、中川村》	1	急流工	クロスフロー	104	
	2	急流工	クロスフロー	64	
	3	分水工	プロペラ	52	
	4	急流工	クロスフロー	161	
4-⑤ 飯島用水 《飯島町》	1	急流工	クロスフロー	85	
	2	急流工	クロスフロー	123	
	3	急流工	プロペラ	25	
	4	急流工	プロペラ	20	
	5	急流工	クロスフロー	183	
4-⑥ 上伊那(1) 《宮田村、伊那市》	1	急流工	クロスフロー	1,046	注
4-⑦ 上伊那(2) 《宮田村》	1	開水路	プロペラ	38	注
	2	落差工	クロスフロー	121	注
		落差工			注
		落差工			注
		落差工			注
	3	急流工	クロスフロー	155	注
4	急流工	クロスフロー	114	注	
上伊那 計	21			3,164	

農業用水路を利用した小水力発電の候補地一覧表

【下伊那】

系統名 《関係市町村》	整理 番号	施設の種類	想定水車形式	最大出力 kW	備考
5-① 伊賀良井《飯田市》	1	急流工	プロペラ	37	
5-② 水神堂《高森町》	1	開水路	クロスフロー	38	
5-③ 大井《高森町》	1	落差工	プロペラ	33	
下伊那 計	3			108	

【松本】

系統名 《関係市町村》	整理 番号	施設の種類	想定水車形式	最大出力 kW	備考
6-① 梓川導水路～梓川右岸幹線《松本市》	1	落差工	S形チューブラ	502	注
		落差工			
		落差工			
		落差工			
	2	落差工	S形チューブラ	412	注
		落差工			
		落差工			
	3	落差工	S形チューブラ	512	整備着手済
		落差工			
		落差工			
		落差工			
	4	落差工	S形チューブラ	347	注
		落差工			
		落差工			
		落差工			
	5	落差工	クロスフロー	14	注
	6	落差工	クロスフロー	13	整備着手済
	7	落差工	水中タービン3台	317	注
		落差工			
		急流工			
	8	落差工	立軸型カプラン	242	整備着手済
		落差工			
		落差工			
	9	落差工	Z形チューブラ	165	注
		落差工			
		落差工			
		落差工			
	10	落差工	Z形チューブラ	154	整備着手済
		落差工			
		落差工			
		落差工			

農業用水路を利用した小水力発電の候補地一覧表

6-① 梓川導水路～梓川右岸幹線《松本市》	11	落差工	Z形チューブラ	161	注
		落差工			
		落差工			
		落差工			
	12	落差工	Z形チューブラ	137	注
		落差工			
		落差工			
	13	落差工	クロスフロー	14	注
	14	落差工	クロスフロー	13	注
	15	落差工	クロスフロー	13	注
16	落差工	クロスフロー	13	注	
17	落差工	クロスフロー	21	注	
6-② 梓川左岸幹線《松本市》	1	落差工	S形チューブラ	425	注
		落差工			
		急流工			
	2	落差工	クロスフロー	10	注
	3	落差工	クロスフロー	10	注
	4	落差工	S形チューブラ	253	注
		落差工			
		落差工			
		落差工			
	5	急流工	Z形チューブラ	147	注
6	落差工	クロスフロー	18	注	
7	落差工	クロスフロー	13	注	
6-③ 温堰《松本市》	1	落差工	水中タービン3台	170	注
		落差工			
		落差工			
		落差工			
6-④ 右岸幹線《松本市》	1	放水路	プロペラ	67	注
6-⑤ 左岸幹線《松本市》	1	急流工	クロスフロー	520	注
	2	落差工	プロペラ2台	71	注
		落差工			
	3	急流工	クロスフロー	488	整備着手済
	4	急流工	クロスフロー	43	注
	5	急流工	クロスフロー	81	注
6	急流工	クロスフロー	42	注	
6-⑥ 大戸井堰等《安曇野市》	1	落差工	プロペラ2台	46	整備着手済
	2	急流工	クロスフロー	403	注
	3	急流工	クロスフロー	196	注
6-⑦ 須砂渡頭首工《安曇野市》	1	急流工	クロスフロー	54	注
松本 計	36			6,107	

農業用水路を利用した小水力発電の候補地一覧表

【北安曇】

系統名 《関係市町村》	整理 番号	施設の種類	想定水車形式	最大出力 kW	備考
7-① 高瀬川沿岸用水 《大町市、池田町、松川村》	1	急流工	プロペラ3台	82	
	2	急流工	クロスフロー	138	
	3	急流工	クロスフロー	150	
	4	落差工	プロペラ	37	
	5	急流工	プロペラ	33	
	6	開水路	クロスフロー	140	
	7	開水路	クロスフロー	168	
	8	開水路	クロスフロー	157	
	9	開水路	クロスフロー	186	
	10	開水路	クロスフロー	441	
	11	開水路	クロスフロー	284	
	12	開水路	クロスフロー	176	
	13	開水路	クロスフロー	196	
	14	開水路	水中タービン	163	
	15	開水路	クロスフロー	152	
7-② 野口堰 《大町市》	1	開水路	プロペラ	20	注
7-③ 平川頭首工 《白馬村》	1	暗渠	クロスフロー	371	整備済
	2	暗渠	クロスフロー	192	注
	3	暗渠	クロスフロー	147	注
北安曇 計	19			3,233	

【長野】

系統名 《関係市町村》	整理 番号	施設の種類	想定水車形式	最大出力 kW	備考
8-① 芋川用水 《飯綱町》	1	急流工	クロスフロー	55	
8-② 小玉用水 《信濃町》	1	急流工	クロスフロー	55	注
8-③ 善光寺用水 《長野市》	1	取水口	クロスフロー	103	整備済
長野 計	3			213	

【北信】

系統名 《関係市町村》	整理 番号	施設の種類	想定水車形式	最大出力 kW	備考
9-① 根越用水 《飯山市》	1	開水路	プロペラ	11	
9-② 平幹線用水路 《飯山市》	1	分水工	クロスフロー	15	
9-③ 夜間瀬 《山ノ内町》	1	急流工	クロスフロー	64	注
	2	急流工	ベルトン	1,246	注
		急流工			注
	3	急流工	クロスフロー	59	注
	4	急流工	クロスフロー	53	注
	5	急流工	ポンプ逆流	12	注
6	急流工	ポンプ逆流	12	注	
北信 計	8			1,472	

長野県 全体	164			25,727	
---------------	------------	--	--	---------------	--