

農業用水路を利用した小水力発電の可能性調査結果一覧表

令和4～5年度に県内の基幹及び支線的農業水路を対象に、25箇所の地点で小水力発電可能性調査を実施しました。

調査箇所の詳細結果、現地立ち入り等を希望される場合は「農業用水路を利用した小水力発電可能性調査箇所における留意事項」を熟読の上、長野県農政部農地整備課水利係までお問い合わせください。

■については現状では小水力発電の導入が困難な箇所を示しています。

また、お問い合わせの際は、下記メールアドレス、電話番号へお願いします。

メール：nochi@pref.nagano.lg.jp TEL：026-235-7240 FAX：026-233-4069

【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) 常時出力	地点状況	留意事項
森山用水【道木用水】《小諸市》	R5-1	急流工	プロペラ(インライン式)	(63) 5.6	慣行水利権	常時流量での発電は困難
深沢頭首工《小諸市》	R5-2	急流工	プロペラ(インライン式)	(94) 6	慣行水利権	常時流量での発電は困難
御影用水《小諸市、軽井沢町》	R5-3	急流工	水中タービン プロペラ(インライン式)	(345) 117	慣行水利権+湧水	付近住宅あり
	R5-4	急流工	プロペラ(インライン式)	(148) 91	慣行水利権+湧水	スケート場跡地隣接
千ヶ滝《小諸市、軽井沢町》	R5-5	急流工	プロペラ(インライン式)	(107) 91	慣行水利権+湧水	付近住宅あり
佐久 計	5			(757) 311		

【上田】

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) 常時出力	地点状況	留意事項
山崎堰《上田市》	R4-1	落差工	縦軸プロペラ	(8.2) 7.1	許可水利権 ※導入困難	※水量・落差が少なく現状では発電は困難
上田 計	1			(8.2) 7.1		

【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) 常時出力	地点状況	留意事項
小屋敷上井用水《伊那市》	R4-2	急流工	クロスフロー	(179) 98	慣行水利権	
上の井《駒ヶ根市》	R4-3	急流工	水中タービン プロペラ(チューブラ)	(195) 44	許可水利権	
下の井《駒ヶ根市》	R4-4	急流工	クロスフロー	(553) 73	許可水利権	
上伊那 計	3			(927) 215		

【南信州】

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) 常時出力	地点状況	留意事項
上郷大井用水《飯田市》	R5-6	急流工	プロペラ(インライン式)	(91) 17	慣行水利権	常時流量での発電は困難
南信州 計	1			(91) 17		

【木曽】

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) 常時出力	地点状況	留意事項
阿寺頭首工《大桑村》	R4-5	急流工	クロスフロー	(75) 15	慣行水利権 ※導入困難	※水量が少なく現状では発電は困難
浦川用水《大桑村》	R4-6	急流工	プロペラ(チューブラ)	(12) 12	慣行水利権 ※導入困難	※水量・落差が少なく現状では発電は困難
木曽 計	2			(87) 27		

【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) 常時出力	地点状況	留意事項
右岸上段幹線1《山形村》	R4-7	落差工	下掛け水車	(0.6) 0.6	許可水利権 ※導入困難	※落差が少なく、現状では発電は困難
右岸上段幹線2《朝日村》	R4-8	落差工	下掛け水車	(0.6) 0.6	許可水利権 ※導入困難	※落差が少なく、現状では発電は困難
右岸幹線1《山形村》	R4-9	落差工	下掛け水車	(7.8) 7.8	許可水利権 ※導入困難	※落差が少なく、現状では発電は困難
右岸幹線2《松本市》	R4-10	落差工	下掛け水車	(8) 8	許可水利権 ※導入困難	※落差が少なく、現状では発電は困難
洗水川水路《松本市》	R4-11	落差工	下掛け水車	(2.9) 2.9	許可水利権 ※導入困難	※落差が少なく、現状では発電は困難
油川《安曇野市》	R4-12	落差工	縦軸プロペラ	(11) 11	許可水利権	
須砂渡《安曇野市》	R4-13	落差工	下掛け水車	(24) 13	許可水利権 ※導入検討中	国定公園内を通過
長野 計	7			(54.9) 43.9		

【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) 常時出力	地点状況	留意事項
開堰用水《須坂市》	R4-14	急流工	プロペラ(チューブラ)	(21) 14	慣行水利権 ※導入困難	※水量が少なく現状では発電は困難
大門川《飯綱町》	R4-15	急流工	プロペラ(インライン式)	(4.7) 4.7	湧水 ※導入困難	※水量が少なく現状では発電は困難
高堰水路《長野市》	R5-7	急流工	プロペラ(インライン式)	(139) 8.4	湧水	常時流量での発電は困難
たらら水路《長野市》	R5-8	急流工	横軸フランス プロペラ(インライン式)	(264) 4.3	湧水	常時流量での発電は困難
ソブ川《飯綱町》	R5-9	急流工	ターゴインバルス ベルトン	(420) 26	慣行水利権	常時流量での発電は困難
長野 計	5			(848.7) 57.4		

【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) 常時出力	地点状況	留意事項
長丘第4揚水《中野市》	R5-10	水路式	下掛け水車	(6.7) 6.7	慣行水利権 ※導入困難	※水量・落差が少なく現状では発電は困難
北信 計	1			(6.7) 6.7		

長野県 全体	25			(2781) 685		
---------------	-----------	--	--	-----------------------	--	--