

農業水利施設を活用した小水力等発電マスタープラン

沖縄県

No	地点名	所在地	農業水利施設等	左記施設等の管理者	発電施設の区分	発電計画※				備考
						最大出力 kW	施設利用率 %	年間可能 発電電力量 kWh	概算 事業費 百万円	
1	真喜屋ダム	名護市	羽地大川	羽地大川土地改良区	太陽光	32	11.7%	32,800	17	未実施
2	4号ファームpond	名護市	羽地大川	羽地大川土地改良区	太陽光	36	11.7%	36,900	19	未実施
3	喜瀬武原ダム	恩納村	喜瀬武原	恩納村	太陽光	53	12.1%	56,000	28	未実施
4	喜瀬武原ファームpond	恩納村	喜瀬武原	恩納村	太陽光	30	12.1%	31,700	16	未実施
5	屋嘉1号貯水池	金武町	屋嘉	金武町	太陽光	80	12.1%	84,600	42	未実施
6	2号貯水池	金武町	小浜	金武町	太陽光	12	12.1%	12,700	6	未実施
7	田名貯水池	伊平屋村	伊平屋北部2期	伊平屋村土地改良区	太陽光	120	12.1%	127,100	64	未実施
8	千原貯水池	伊是名村	伊是名東部第2	伊是名村土地改良区	太陽光	173	12.1%	183,200	92	未実施
9	屋佐	伊是名村	伊是名東部第2	伊是名村土地改良区	太陽光	25	12.1%	26,500	13	未実施
10	川口	伊是名村	川口	伊是名村土地改良区	太陽光	106	12.1%	112,300	56	未実施
11	大道1号	伊是名村	伊是名東部第2	伊是名村土地改良区	太陽光	77	12.1%	81,500	41	未実施
12	大道2号	伊是名村	伊是名東部第2	伊是名村土地改良区	太陽光	57	12.1%	60,400	30	未実施
13	山田	伊是名村	山田	伊是名村土地改良区	太陽光	299	12.1%	316,600	158	未実施
14	宮城ファームpond	南風原町	宮城	南風原町	太陽光	10	11.8%	10,300	5	未実施
15	大城	南城市	大城	南城市	太陽光	299	11.4%	298,400	158	未実施
16	船越3号	南城市	雄樋川2期	南城市	太陽光	11	11.4%	11,000	6	未実施
17	船越4号	南城市	雄樋川2期	南城市	太陽光	10	11.4%	10,000	5	未実施
18	船越5号	南城市	雄樋川2期	南城市	太陽光	10	11.4%	10,000	5	未実施
19	船越6号	南城市	雄樋川2期	南城市	太陽光	11	11.4%	11,000	6	未実施
20	愛地2号	南城市	雄樋川2期	南城市	太陽光	12	11.4%	12,000	6	未実施
21	愛地3号	南城市	雄樋川2期	南城市	太陽光	11	11.4%	11,000	6	未実施
22	前川2号	南城市	雄樋川2期	南城市	太陽光	11	11.4%	11,000	6	未実施
23	前川4号	南城市	雄樋川2期	南城市	太陽光	12	11.4%	12,000	6	未実施
24	タイ原池	久米島町	タイ原	久米島仲里土地改良区	太陽光	49	11.8%	50,700	26	未実施
25	具志堅2号貯水池	南大東村	具志堅	南大東村	太陽光	55	12.7%	61,300	29	未実施
26	幕上東3-2号貯水池	南大東村	幕上東	南大東村	太陽光	44	12.7%	49,100	23	未実施
27	幕上東1-2号貯水池	南大東村	幕上東2期	南大東村	太陽光	24	12.7%	26,800	13	未実施
28	幕上6-1号貯水池	南大東村	幕上東2期	南大東村	太陽光	48	12.7%	53,500	25	未実施
29	北東	南大東村	北東	南大東村	太陽光	97	12.7%	108,200	51	未実施
30	新東貯水池	南大東村	新東第二	南大東村	太陽光	38	12.7%	42,400	20	未実施
31	江崎2号貯水池	北大東村	江崎	北大東村	太陽光	15	12.7%	16,700	8	未実施
32	江崎7号貯水池	北大東村	江崎	北大東村	太陽光	14	12.7%	15,600	7	未実施

農業水利施設を活用した小水力等発電マスタープラン

沖縄県

No	地点名	所在地	農業水利施設等	左記施設等の管理者	発電施設の区分	発電計画※				備考
						最大出力 kW	施設利用率 %	年間可能 発電電力量 kWh	概算 事業費 百万円	
33	東貯水池	北大東村	東	北大東村	太陽光	26	12.7%	29,000	14	未実施
34	北秋葉1号貯水池	北大東村	北秋葉	北大東村	太陽光	23	12.7%	25,600	12	未実施
35	黒部貯水池	北大東村	黒部	北大東村	太陽光	55	12.7%	61,300	29	未実施
36	北振1号貯水池	北大東村	北振	北大東村	太陽光	39	12.7%	43,500	21	未実施
37	深底	宮古島市	深底	宮古土地改良区	太陽光	47	12.0%	49,400	25	未実施
38	腕山	宮古島市	腕山	宮古土地改良区	太陽光	35	12.0%	36,800	19	未実施
39	西田川下流	竹富町	上原1期	竹富町	小水力	25	51.1%	112,000	84	有効落差38m、最大使用水量0.096m ³ /s 今後詳細検討予定
40	石川ダム他	うるま市	うるま	うるま市	太陽光	120	13.8%	145,552	71	未実施
41	長浜ダム	読谷村	長浜川	読谷村	太陽光	100	13.8%	121,184	58	未実施
42	前田原1号貯水池ほか	竹富町	波照間	竹富町	太陽光	346	11.3%	341,863	210	未実施
43	カンジンダム	久米島町	カンジン2期	久米島具志川土地改良区	太陽光	400	11.8%	413,600	212	整備済み(最大出力389kW)

※今回示した発電計画は概略検討に基づく値であり、今後、詳細検討が必要である。

注1 平成25年度に、小水力等再生可能エネルギー導入推進事業において、「農業水利施設を活用した小水力等発電マスタープラン」の策定を行った。

当該事業での検討結果を、No.1～38、40～42に示した。No.39、43は、他事業での検討結果である。

注2 備考欄が「未実施」の地区については、平成27年度以降、売電単価(再生可能エネルギー固定価格買取制度の調達価格)の下落で採算性がとれないこと等課題があり、整備が困難な状況である。

問い合わせ先

沖縄県農林水産部村づくり計画課(事業計画班)

TEL 098-866-2263

FAX 098-866-0557