

農業水利施設(国営造成土地改良施設等)を活用した小水力発電導入に係る調査結果について

(各地方農政局、北海道開発局、沖縄総合事務局が、平成25年度までに国営造成土地改良施設等において導入可能性調査を実施した地点のうち、現時点で導入の可能性を有している地点であり、国以外の機関が調査した地点は含まない。)

No.	局名 (調査主体)	所在地		施設名	調査年度	発電計画※						備考
		都道府県名	市町村名			有効落差 (m)	最大使用水量 (m ³ /s)	最大出力 (kW)	設備利用率 (%)	年間可能 発電電力量 (kWh)	概算事業費 (億円)	
1	国土交通省 北海道開発局	北海道	岩見沢市	幌向ダム	平成 25 年度	35.5	1.50	341	18	533,000	4.3	
2	国土交通省 北海道開発局	北海道	当別町	青山ダム	平成 24 年度	29.0	3.12	720	29	1,830,000	11	
3	国土交通省 北海道開発局	北海道	当麻町	当麻永山用水地区 導水幹線用水路	平成 24 年度	3.2	6.20	130	27	307,000	1.9	
4	国土交通省 北海道開発局	北海道	南富良野町	山部幹線用水路	平成 25 年度	7.4	3.30	165	45	647,000	3.5	
5	国土交通省 北海道開発局	北海道	厚真町	厚幌導水路	平成 25 年度	23.0	5.75	195	23	390,000	2.3	
6	東北農政局	青森県	黒石市	二庄内ダム	平成 23 年度	69.1	0.77	393	26	901,000	3.0	
7	東北農政局	青森県	青森市	浪岡ダム	平成 23 年度	37.9	0.62	172	21	317,000	1.9	
8	東北農政局	青森県	大鰐町	早瀬野ダム	平成 25 年度	39.5	0.80	244	40	846,000	3.2	
9	東北農政局	岩手県	花巻市	葛丸ダム	平成 24 年度	37.1	3.00	862	21	1,610,000	5.0	
10	東北農政局	岩手県	紫波町	山王海ダム	平成 24 年度	44.0	2.88	990	28	2,400,000	5.3	
11	東北農政局	岩手県	花巻市	豊沢ダム	平成 24 年度	45.3	5.50	1,869	47	7,620,000	11.2	
12	東北農政局	岩手県	一関市	相川ダム	平成 25 年度	39.2	0.80	210	32	585,000	2.6	

No.	局名 (調査主体)	所在地		施設名	調査年度	発電計画※						備考
		都道府県名	市町村名			有効落差 (m)	最大使用水量 (m ³ /s)	最大出力 (kW)	設備利用率 (%)	年間可能 発電電力量 (kWh)	概算事業費 (億円)	
13	東北農政局	岩手県	北上市	下堰分水工	平成 24 年度	7.7	4.00	232	42	845,000	3.2	
14	東北農政局	岩手県	花巻市	中央幹線用水路	平成 25 年度	7.0	0.90	42	25	90,800	1.7	
15	東北農政局	宮城県	大崎市	岩堂沢ダム	平成 24 年度	65.4	0.40	181	32	512,000	2.4	
16	東北農政局	宮城県	栗原市	小田ダム	平成 24 年度	29.1	0.60	124	50	541,000	2.4	
17	東北農政局	宮城県	加美町	ニツ石ダム	平成 24 年度	56.1	0.30	115	63	634,000	1.8	
18	東北農政局	宮城県	名取市	名取川頭首工	平成 25 年度	0.5	4.00	8	93	65,000	0.4	
19	東北農政局	宮城県	名取市	上堰幹線用水路 (落差工②)	平成 25 年度	1.2	2.24	11	90	87,000	0.3	
20	東北農政局	宮城県	名取市	上堰幹線用水路 (落差工③)	平成 25 年度	0.7	2.24	9	89	70,000	0.6	
21	東北農政局	宮城県	名取市	十二郷幹線用水路 (落差工①)	平成 25 年度	1.1	2.96	19	91	151,000	0.8	
22	東北農政局	宮城県	名取市	十二郷幹線用水路 (落差工②)	平成 25 年度	1.1	2.96	19	92	153,000	0.8	
23	東北農政局	宮城県	名取市	十二郷幹線用水路 (落差工③)	平成 25 年度	1.6	2.96	19	93	154,000	0.3	
24	東北農政局	宮城県	仙台市	十二郷幹線用水路 (落差工④)	平成 25 年度	1.2	2.96	21	91	168,000	0.9	
25	東北農政局	宮城県	名取市	増田幹線用水路 (落差工①)	平成 25 年度	3.0	2.32	41	91	328,000	1.0	
26	東北農政局	宮城県	名取市	増田幹線用水路 (落差工②)	平成 25 年度	1.0	2.32	9	95	75,000	0.2	

No.	局名 (調査主体)	所在地		施設名	調査年度	発電計画※						備考
		都道府県名	市町村名			有効落差 (m)	最大使用水量 (m ³ /s)	最大出力 (kW)	設備利用率 (%)	年間可能 発電電力量 (kWh)	概算事業費 (億円)	
27	東北農政局	宮城県	岩沼市	稲荷山幹線用水路 (落差工)	平成 25 年度	2.5	2.79	27	95	227,000	0.3	
28	東北農政局	秋田県	仙北市	右岸幹線用水路 (円筒落差工)	平成 23 年度	24.8	1.20	200	36	622,000	2.7	
29	東北農政局	秋田県	大仙市	1号幹線用水路 (1号落差工)	平成 23 年度	2.2	5.30	44	66	257,000	0.6	
30	東北農政局	秋田県	大仙市	1号幹線用水路 (2号落差工)	平成 23 年度	2.2	5.30	44	66	257,000	0.6	
31	東北農政局	山形県	金山町	榎沢ダム	平成 23 年度	24.8	1.00	180	21	337,000	2.6	
32	東北農政局	山形県	尾花沢市	丹生川左岸幹線用水路 (左岸調圧水槽)	平成 25 年度	24.8	1.00	184	46	747,000	2.3	
33	東北農政局	山形県	鶴岡市	西1号幹線用水路 (第3～7号落差工)	平成 25 年度	6.1	5.40	278	72	1,760,000	6.3	
34	東北農政局	山形県	米沢市	水窪ダム	平成 25 年度	50.5	2.00	752	46	3,030,000	8.0	
35	東北農政局	山形県	高島町	東幹線用水路 (末端放流弁)	平成 24 年度	31.7	0.50	118	58	599,000	2.7	
36	東北農政局	福島県	浪江町	大柿ダム	平成 23 年度	48.4	1.50	550	48	2,310,000	4.5	
37	東北農政局	福島県	双葉町	高瀬右岸幹線用水路 (松倉分水工)	平成 23 年度	15.9	1.10	129	27	307,000	2.0	
38	東北農政局	福島県	喜多方市	日中幹線用水路 (第1～3号分水工)	平成 25 年度	7.0	0.05	10	25	21,200	0.3	
39	東北農政局	福島県	喜多方市	日中幹線用水路 (放流工)	平成 25 年度	53.0	0.64	233	44	894,000	1.5	
40	東北農政局	福島県	喜多方市	大平沼小水力発電所	平成 25 年度	45.6	2.20	707	46	2,830,000	2.9	

No.	局名 (調査主体)	所在地		施設名	調査年度	発電計画※						備考
		都道府県名	市町村名			有効落差 (m)	最大使用水量 (m ³ /s)	最大出力 (kW)	設備利用率 (%)	年間可能 発電電力量 (kWh)	概算事業費 (億円)	
41	東北農政局	福島県	会津美里町	大川幹線用水路 (御用地分水)	平成 25 年度	1.9	0.80	5	68	27,000	0.2	
42	関東農政局	茨城県	常陸大宮市	御前山ダム	平成 19 年度	35.0	0.15	39	69	238,000	0.5	
43	関東農政局	埼玉県	寄居町	玉淀ダム導水路	平成 25 年度	8.8	0.40	22	91	176,000	0.5	
44	関東農政局	山梨県	韭崎市	徳島用水路 (清哲町地点)	平成 24 年度	2.5	1.20	23	88	177,000	2.2	
45	関東農政局	山梨県	韭崎市	徳島用水路 (宮下地点)	平成 24 年度	1.9	1.20	17	85	127,000	1.6	
46	関東農政局	山梨県	南アルプス市	徳島用水路 (飯野新田地点)	平成 24 年度	2.6	1.20	24	96	201,000	1.7	
47	北陸農政局	新潟県	妙高市	笹ヶ峰ダム	平成 25 年度	34.8	3.70	983	47	4,020,000	23	
48	北陸農政局	新潟県	上越市	中江幹線用水路	平成 24 年度	2.2	4.00	61	59	315,000	1.5	
49	北陸農政局	新潟県	佐渡市	小倉ダム	平成 25 年度	59.8	0.40	184	51	825,000	3.0	
50	北陸農政局	新潟県	新発田市	加治川第1頭首工掛り 左岸用水路	平成 21 年度	2.1	8.00	117	59	607,000	3.4	
51	北陸農政局	新潟県	新発田市	大庄屋江用水路	平成 21 年度	1.9	0.67	9	90	70,200	1.0	
52	北陸農政局	新潟県	柏崎市	栃ヶ原ダム	平成 25 年度	39.0	0.18	45	50	195,000	0.9	
53	北陸農政局	新潟県	柏崎市	市野新田ダム	平成 25 年度	23.0	0.34	56	57	279,000	1.2	
54	北陸農政局	新潟県	柏崎市	善根頭首工放流水路	平成 25 年度	1.0	2.20	9	96	78,000	0.5	

No.	局名 (調査主体)	所在地		施設名	調査年度	発電計画※						備考
		都道府県名	市町村名			有効落差 (m)	最大使用水量 (m ³ /s)	最大出力 (kW)	設備利用率 (%)	年間可能 発電電力量 (kWh)	概算事業費 (億円)	
55	北陸農政局	新潟県	阿賀野市	新江幹線 (暗渠出口)	平成 25 年度	2.0	1.00	7	71	43,800	0.3	
56	北陸農政局	新潟県	阿賀野市	福島潟西部幹線 (2号落差工)	平成 25 年度	2.1	1.00	7	68	42,000	0.3	
57	北陸農政局	新潟県	阿賀野市	新江幹線 (第1調整水門)	平成 25 年度	2.0	1.00	7	64	39,000	0.3	
58	北陸農政局	新潟県	南魚沼市	五城発電所 (放流水路)	平成 25 年度	3.9	2.28	63	79	434,000	1.5	
59	北陸農政局	富山県	射水市	十一ヶ用水堰	平成 24 年度	3.5	10.00	255	96	2,140,000	7.0	
60	北陸農政局	富山県	立山町	共通幹線用水路 (5,6,7落差工)	平成 25 年度	5.6	4.80	196	66	1,140,000	10.3	
61	北陸農政局	福井県	福井市	九頭竜川左岸用水路 (江上揚水機場)	平成 25 年度	20.2	2.56	400	50	1,750,000	2.3	
62	北陸農政局	福井県	あわら市	西江・中江用水路 (新郷城鎮放流工)	平成 25 年度	18.7	2.13	300	56	1,480,000	3.3	
63	北陸農政局	福井県	坂井市	春江北部用水路 (春江北部調圧水槽)	平成 25 年度	12.1	0.62	47	90	372,000	1.0	
64	北陸農政局	福井県	福井市	河合春近用水路 (ハヶ川放流工)	平成 25 年度	19.2	2.45	360	50	1,570,000	3.4	
65	北陸農政局	福井県	坂井市	高棕新江用水路 (五味川放流工)	平成 25 年度	7.4	1.41	66	51	292,000	1.3	
66	北陸農政局	福井県	坂井市	十郷用水路 (十郷調圧水槽)	平成 25 年度	17.2	1.00	130	89	1,010,000	1.6	
67	北陸農政局	福井県	福井市	河合春近用水路 (河合春近調圧水槽)	平成 25 年度	5.0	3.34	120	70	739,000	2.4	
68	北陸農政局	福井県	あわら市	新江導水路 (坂井北部権世川水管橋)	平成 25 年度	11.1	3.52	270	57	1,340,000	4.0	

No.	局名 (調査主体)	所在地		施設名	調査年度	発電計画※						備考
		都道府県名	市町村名			有効落差 (m)	最大使用水量 (m ³ /s)	最大出力 (kW)	設備利用率 (%)	年間可能 発電電力量 (kWh)	概算事業費 (億円)	
69	北陸農政局	福井県	あわら市	新江導水路 (坂井北部熊坂川サイフォン)	平成 25 年度	10.3	3.52	250	57	1,240,000	4.0	
70	北陸農政局	福井県	あわら市	新江導水路 (坂井北部揚水機場)	平成 25 年度	3.8	4.00	82	91	655,000	2.0	
71	東海農政局	岐阜県	揖斐川町	揖西幹線水路 (西部分水工)	平成 24 年度	3.0	3.60	71	74	458,000	1.3	
72	東海農政局	岐阜県	揖斐川町	揖東幹線水路 (揖東西郡分水工)	平成 24 年度	2.5	2.50	32	80	226,000	0.8	
73	東海農政局	岐阜県	中津川市	幹線水路 (6分水工付近)	平成 25 年度	84.3	0.15	81	96	683,000	2.6	
74	東海農政局	岐阜県	中津川市	幹線水路 (11分水工付近)	平成 25 年度	93.3	0.15	89	97	755,000	3.0	
75	東海農政局	岐阜県	中津川市	2号支線水路 (1号急流工)	平成 25 年度	24.3	0.15	21	71	131,000	1.2	
76	東海農政局	愛知県	安城市	明治幹線水路中井筋 (工業分水工)	平成 24 年度	6.0	0.96	41	85	306,000	1.9	
77	東海農政局	愛知県	犬山市	犬山頭首工 (左岸余水吐)	平成 24 年度	5.1	8.00	294	50	1,293,905	7.0	
78	東海農政局	三重県	名張市	青蓮寺ダム取水施設	平成 24 年度	37.0	0.75	177	32	507,000	1.9	
79	東海農政局	三重県	明和町	1号幹線水路 (池村分水工)	平成 24 年度	6.2	4.00	184	34	541,000	4.4	
80	近畿農政局	兵庫県	加東市	鴨川ダム	平成 24 年度	21.0	0.60	94	56	462,000	1.5	
81	近畿農政局	兵庫県	三田市	大川瀬ダム	平成 24 年度	16.6	1.57	171	64	965,000	1.9	
82	近畿農政局	兵庫県	三木市	吞吐ダム	平成 24 年度	26.2	1.60	327	54	1,550,000	3.2	

No.	局名 (調査主体)	所在地		施設名	調査年度	発電計画※						備考
		都道府県名	市町村名			有効落差 (m)	最大使用水量 (m ³ /s)	最大出力 (kW)	設備利用率 (%)	年間可能 発電電力量 (kWh)	概算事業費 (億円)	
83	近畿農政局	和歌山県	紀の川市	安楽川井幹線水路	平成 25 年度	2.1	1.69	20	62	108,000	0.5	
84	中国四国農政局	徳島県	美馬市	幹線水路 (野村谷チェック工)	平成 25 年度	2.0	2.00	23	71	143,325	0.6	
85	九州農政局	福岡県	うきは市	合所ダム	平成 24 年度	55.4	1.50	668	32	1,900,000	4.5	
86	九州農政局	宮崎県	都城市	天神ダム	平成 25 年度	38.7	0.40	114	56	557,000	1.8	
87	九州農政局	鹿児島県	出水市	高川ダム	平成 25 年度	29.9	1.90	415	40	1,450,000	4.0	
88	内閣府 沖縄総合事務局	沖縄県	石垣市	底原ダム	平成 25 年度	18.5	0.02	2	63	11,000	0.1	
89	内閣府 沖縄総合事務局	沖縄県	石垣市	真栄里ダム	平成 25 年度	20.0	0.19	27	68	161,000	0.8	
90	内閣府 沖縄総合事務局	沖縄県	石垣市	名蔵ダム	平成 25 年度	34.0	0.05	12	61	63,900	0.3	

※ 発電計画については、現時点までの調査結果に基づくものであり、今後の調査・設計により変更となることがある。