

資料-2 沖縄県内の包蔵水力調査結果

1. ダム包蔵水力

ダムからの放流水は利水放流水と河川維持放流水があり、それぞれ包蔵水力が異なる。本調査における包蔵水力とは、ダム本体が保有するものとして捉え、利水利用放流水と河川維持放流水の包蔵水力を集約したものとして考える。ダム包蔵水力調査の結果を表 2.1 に示す。各項目の数値は以下に示す方法で算出した。

①有効落差 H_e (m)

有効落差は、未利用落差発電包蔵水力調査設計基準（平成16年3月 経済産業省資源エネルギー庁）を参考に治水目的のみのダムがないことから、各施設における落差の80%とした。

②平均流量 Q_{ave} (m^3/s)、最大流量 Q_{max} (m^3/s)

包蔵水力算定に用いる平均流量 Q_{ave} (m^3/s)および最大流量 Q_{max} (m^3/s)は、降雨によるダム流入水量（降水量×流域面積）を利用可能水量とした。

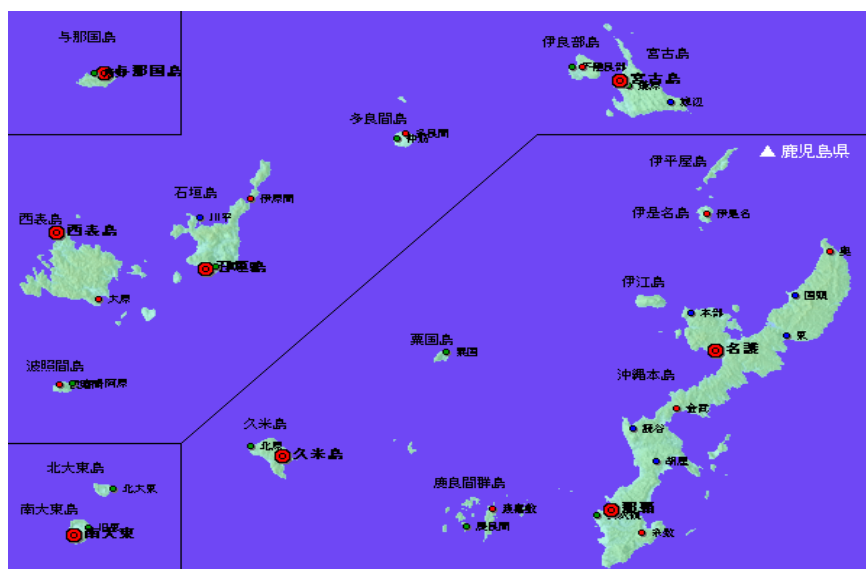
なお、降水量は、図 2.1 に示す気象庁の観測データからダム最寄観測地点の降水量データ(2001年～2005年の5ヵ年)を用いた。流域面積は、「ダム便覧」((財)日本ダム協会 <http://www.soc.nii.ac.jp/jdf/Dambinran/binran/TopIndex.html>)のデータを用いた。

③包蔵水力 P (kW)は、次式により行った。

$$P(\text{kW}) = 9.8 \times \text{最大流量 } Q_{max}(\text{m}^3/\text{s}) \times \text{有効落差 } H_e(\text{m})$$

④包蔵水力量 E (kWh/年)は、次式により行った。

$$E(\text{kWh}/\text{年}) = 9.8 \times \text{平均流量 } Q_{ave}(\text{m}^3/\text{s}) \times \text{有効落差 } H_e(\text{m}) \times 8,760(\text{h}/\text{年}) \\ \times 8,760(\text{h}/\text{年}) : 365(\text{日}/\text{年}) \times 24(\text{時間}/\text{日})$$



(出典：気象庁 気象統計情報)

(URL : <http://www.data.kishou.go.jp/etrn/index.html>)

図2.1 降水量観測地点

表 2.1 ダム包蔵水力調査結果

調査 No	ダム名称	有効落差 He (m)	平均流量 Qave (m ³ /s)	最大流量 Qmax (m ³ /s)	包蔵水力 P (kW)	包蔵水力量 E (kWh/年)
1	安波ダム	68.80	1.655	3.620	2,440.7	9,774,997
2	奥間ダム	64.80	0.309	0.676	429.3	1,718,952
3	普久川ダム	33.20	0.655	1.432	465.9	1,866,851
4	辺野喜ダム	33.60	0.596	1.303	429.1	1,719,158
5	大保ダム	62.00	0.837	1.705	1,036.0	4,454,996
6	新川ダム	35.60	0.466	0.948	330.7	1,424,184
7	福地ダム	73.36	2.014	4.101	2,948.3	12,683,788
8	久志大川ダム	15.76	0.146	0.316	48.8	197,533
9	羽地ダム	53.20	0.664	1.434	747.6	3,032,563
10	辺野古ダム	23.60	0.061	0.132	30.5	123,587
11	真喜屋ダム	26.88	0.253	0.546	143.8	583,821
12	恩納ダム	22.80	0.090	0.211	47.1	176,160
13	クガチャダム	20.64	0.037	0.087	17.6	65,560
14	当袋川ダム	24.80	0.054	0.127	30.9	114,968
15	湧原ダム	26.00	0.069	0.160	40.8	154,011
16	漢那ダム	36.00	0.474	1.108	390.9	1,464,910
17	宜野座大川ダム	17.36	0.067	0.157	26.7	99,852
18	億首ダム	31.20	0.911	2.128	650.7	2,440,075
19	屋嘉ダム	20.00	0.029	0.067	13.1	49,792
20	喜瀬武原ダム	11.68	0.050	0.117	13.4	50,135
21	倉敷ダム	26.80	0.288	0.699	183.6	662,609
22	山城ダム	23.20	0.169	0.394	89.6	336,593
23	長浜ダム	38.64	0.323	0.793	300.3	1,071,445
24	金城ダム	15.20	0.108	0.297	44.2	140,928
25	石垣ダム	14.80	0.099	0.188	27.3	125,748
26	大浦ダム	28.40	0.113	0.209	58.2	275,503
27	底原ダム	23.60	0.323	0.614	142.0	654,402
28	名蔵ダム	30.96	0.224	0.426	129.3	595,359
29	真栄里ダム	21.60	0.307	0.585	123.8	569,275
30	儀間ダム	19.60	0.094	0.228	43.8	158,166
31	タイ原ダム	23.60	0.067	0.163	37.7	135,743
32	座間味ダム	24.00	0.009	0.024	5.6	18,543
33	我喜屋ダム	26.40	0.026	0.065	16.8	58,926
合 計					11,484.1	46,999,133

※但し、福地ダムは約1,000kW、倉敷ダムは85kWの既設発電設備あり。

2. 貯水池(ため池)包蔵水力

貯水池(ため池)の包蔵水力調査結果を表 2.2 に示す。

なお、各項目の数値は、前述 1. ダム包蔵水力と同様に算出した(詳細は 1. ダム包蔵水力参照)。ただし、平均水量、最大水量の算定条件となる流域面積は、集水面積に置き換えた。集水面積は、沖縄県農林水産部農地水利課の提供データを用いた。(データにおいて集水面積情報のない地点については、包蔵水力調査から除外した)

表 2.2 貯水池(溜池)包蔵水力調査結果

調査 No	貯水池名称	有効落差 He (m)	平均流量 Qave (m ³ /s)	最大流量 Qmax (m ³ /s)	包蔵水力 P (kW)	包蔵水力量 E (kWh/年)
1	辺戸上原	14.4	0.084	0.183	25.9	103,681
2	安部	8.7	0.026	0.055	4.7	19,143
3	内原	9.8	0.015	0.032	3.0	12,243
4	新波	9.0	0.018	0.038	3.4	13,581
5	為又	6.1	0.027	0.059	3.5	14,301
6	辺名地	13.6	0.021	0.045	6.0	25,057
7	鍋川ダム	23.2	0.066	0.153	34.8	130,513
8	宜野座	8.7	0.114	0.267	22.8	85,496
9	石川	11.8	0.164	0.383	44.5	166,834
10	中城	15.8	0.051	0.125	19.3	69,578
11	南風原	8.2	0.069	0.190	15.2	48,517
12	仲程	9.8	0.020	0.051	4.9	16,571
13	大城	10.2	0.042	0.107	10.7	36,471
14	フサキナ	6.6	0.031	0.075	4.8	17,439
15	山城	8.8	0.047	0.114	9.8	35,599
16	銭田	5.4	0.020	0.049	2.6	9,431
17	上江洲	6.1	0.041	0.099	5.9	21,433
18	白瀬 2 号	16.4	0.088	0.213	34.3	124,157
19	白瀬 1 号	16.8	0.114	0.275	45.3	164,079
20	仲泊	4.3	0.024	0.057	2.4	8,738
21	門原	7.2	0.015	0.038	2.7	9,323
22	谷川	10.4	0.014	0.035	3.6	12,538
23	マンチャ	4.0	0.005	0.012	0.5	1,607
24	前原	13.6	0.014	0.035	4.7	16,396
25	イリシナ	10.8	0.018	0.044	4.7	16,396
26	サトモ	6.6	0.006	0.014	0.9	3,222
27	3 号 (ハヤマ)	4.0	0.006	0.016	0.6	2,143
28	2 号 (天城)	8.4	0.012	0.031	2.6	9,002
29	ウクマシ	8.0	0.008	0.021	1.6	5,716
30	4 号 (通水)	6.8	0.006	0.016	1.0	3,644
31	竹原	6.8	0.003	0.006	0.4	1,518
32	川端	7.0	0.020	0.049	3.4	11,945
33	山田	10.6	0.020	0.051	5.3	18,529
合 計					336	1,234,841

3. 導送水管包蔵水力

水路系の包蔵水力調査では、上水道の導送水管路における減圧弁、または、流量調節弁の設置箇所を導送水管包蔵水力の対象とした。

導送水管包蔵水力調査の結果を表 2.3 に示す。各項目の数値は以下に示す方法で算出した。

①有効落差 H_e (m)

減圧弁または流量調節弁の前後における圧力差とした。なお、流量調節弁前後の圧力値は沖縄県企業局殿提示データを用いた。

②平均流量 Q_{ave} (m^3/s)

導送水管路の日流量値の平均値を平均流量とした。なお、日流量は沖縄県企業局殿提示データを用いた。

③包蔵水力 P (kW) は、次式により行った。

$$P(\text{kW}) = 9.8 \times \text{平均流量 } Q_{ave} (\text{m}^3/\text{s}) \times \text{有効落差 } H_e (\text{m})$$

④包蔵水力量 E (kWh/年) は、次式により行った。

$$E(\text{kWh}/\text{年}) = P(\text{kW}) \times 8,760 (\text{h}/\text{年})$$
$$= 9.8 \times \text{平均流量 } Q_{ave} (\text{m}^3/\text{s}) \times \text{有効落差 } H_e (\text{m}) \times 8,760 (\text{h}/\text{年})$$

$$\text{※}8,760 (\text{h}/\text{年}) : 365 (\text{日}/\text{年}) \times 24 (\text{時間}/\text{日})$$

表 2.3 導送水管包蔵水力調査結果

調査 No	水路名称 (設置場所)	有効落差 He (m)	平均流量 Qave (m ³ /s)	包蔵水力 P (kW)	包蔵水力量 E (kWh/年)
1	名護浄水場～恩納送水管 (名護市大北地内)	40.0	0.1	39.2	343,392
2	着水井～沈殿池(1系) 名護市字久志地内(浄水場内)	1.4	1.8	24.7	216,337
3	着水井～沈殿池(2系) (名護市字久志地内(浄水場内))	1.4	1.8	24.7	216,337
4	沈殿池～浄水池 (名護市字久志地内(浄水場内))	1.8	3.4	60.0	525,390
5	送水流量計室 (名護市字久志地内(浄水場内))	3.9	2.8	107.0	937,460
6	石嶺～安謝送水管 (浦添市沢岨地内)	42.0	0.1	41.2	360,562
7	前田～上間送水管(調整池) (上間調整池地内)	35.0	0.4	137.2	1,201,872
8	前田～上間送水管(上識名) (那覇市上識名地内)	35.0	0.4	137.2	1,201,872
9	久志系流水管 (石川市字石川地内(2系流入弁室))	30.0	0.1	29.4	257,544
10	伊波～嘉手納導水管 (読谷村大湾地内)	42.0	0.3	123.5	1,081,685
11	着水井 (北谷町宮城地内)	12.7	1.6	199.1	1,744,431
12	井戸郡減圧弁室流調弁 (北谷町宮城地内)	28.0	0.2	54.9	480,749
13	倉敷注水施設 (石川市楚南地内)	7.2	0.5	35.3	309,053
14	嘉手納合流弁室(喜名系) (嘉手納町水釜地内)	19.2	0.5	94.1	824,141
15	嘉手納合流弁室(瑞慶山系) (嘉手納町水釜地内)	8.6	1.1	92.7	812,122
16	瑞慶山接合井 (沖繩市知花地内)	3.5	0.8	27.4	240,374
合 計				1,228	10,753,320

4. 河川包蔵水力

河川は、地形の測量、流況調査、設置に伴う環境への影響など、任意の水力発電設備設置地点決定に、膨大な調査量が必要となるので、(地点の)特定は行わないものとする。

沖縄県主要水系調査書(沖縄県企画開発部)における河川の観測水量観測データを基に理論包蔵水力 P(kW)、理論包蔵水力量 E(kWh/年)を算出した。河川の包蔵水力調査の結果を表 2.5～表 2.8 に示す。各項目の数値は以下に示す方法で算出した。

表 2.4 河川包蔵水力調査結果表項目解説

項目	解説	
水系名、河川名 観測所名、所在地	水量観測地点の概要	
流域面積 (km ²)	河川に対して、降水(雨など)が集まる(流れ込む)範囲を流域といい、その面積をその河川の流域面積という。(集水面積という表現もある) 流域面積と河川の流量・水量は比例する関係にある(実際には、降水量などの気候に左右される)。したがって河川規模を示す指標としては「長さ」よりも適切な場合が多い。	出典 ○沖縄県主要水系調査書 (本島北部地域) 昭和 61 年 12 月 ○沖縄県主要水系調査書 (沖縄本島中北部地域) 昭和 63 年 3 月
水位標の標高 He(m)	理論包蔵水力算定において、水位標の標高から標高 0m(海面)までを有効落差を仮定して算出した。	○沖縄県主要水系調査書 (沖縄本島中南部地域) 平成元年 3 月
比流量 (m ³ /sec/100km ²)	単位面積当たりの流量のこと。(qm ³ /s/km ² =Qm ³ /s÷Akm ²) q=比流量 Q=流量 A=流域面積 最大 : 期間中の最大流入量値 豊水 : 年間を通じて 95 日を下回らない程度の流量値 平水 : 年間を通じて 185 日を下回らない程度の流量値 低水 : 年間を通じて 275 日を下回らない程度の流量値 渇水 : 年間を通じて 355 日を下回らない程度の流量値 最小 : 期間中の最小流量値 年平均 : 期間中の年平均流量値 ※各数値は調査データの既往平均値	○沖縄県主要水系調査書 (石垣島・西表島・宮古島) 平成 3 年 3 月 沖縄県企画開発部 土地利用対策課
理論包蔵水力 P (kW)	観測所地点での想定される包蔵水力 理論包蔵水力 P(KW)=9.8×比流量(渇水量 m ³ /sec/100km ²)×流域面積(km ²)/100 ×水位標の標高 He(m) ^{※1} ※1 包蔵水力算定において、水位標の標高から標高 0m(海面)までの落差を仮定し包蔵水力を求めた。	
理論包蔵水力量 E (kWh/年)	理論包蔵水力量 E (kWh/年) =9.8×比流量(渇水量 m ³ /sec/100km ²)×流域面積(km ²)/100 ×水位標の標高 He(m)×8,760(h/年)とした。	

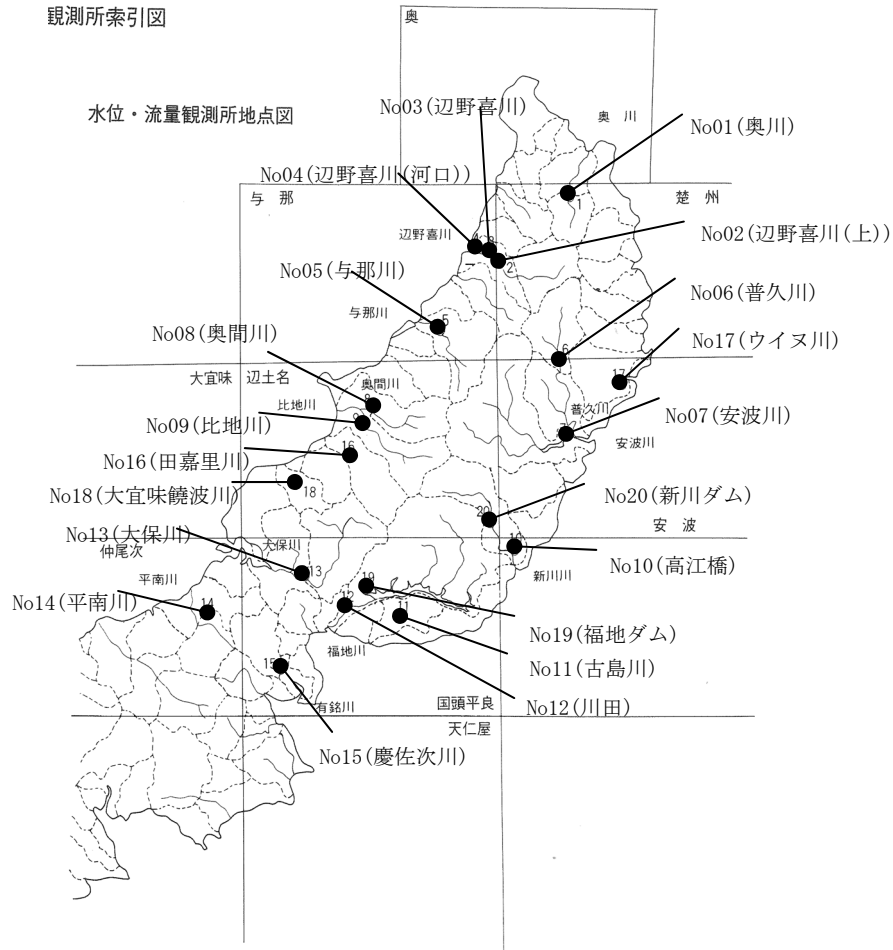
(1) 河川包蔵水力調査結果(大宜味村・東村以北)

表 2.5 河川包蔵水力調査結果(大宜味村・東村以北)

No	水系名	河川名	観測所名	所在地	流域面積 km ²	水位標 の標高 He(m)	比流量(m ³ /sec/100km ²)							理論包蔵 水力 P(kW)	理論包蔵 水力 E(kWh/年)
							最大	豊水	平水	低水	渇水	最小	年平均		
1	奥川	奥川	奥川	国頭村字奥	5.44	6	1,038.4	7.43	4.91	3.53	2.15	1.71	7.15	6.9	60,444
2	辺野喜川	辺野喜川	辺野喜川(上)	国頭村字辺野喜橋より3.1km上流	8.41	147	503.77	7.36	3.64	2.14	1.37	0.89	7.33	166	1,454,160
3	辺野喜川	辺野喜川	辺野喜川	国頭村字辺野喜東方山地	10.50	18	491.67	7.34	4.46	2.28	1.58	1.27	6.72	29.3	256,668
4	辺野喜川	辺野喜川	辺野喜川(河口)	国頭村字辺野喜橋より700m上流	11.81	5	338.31	7.03	4.31	2.71	1.48	0.56	7.17	8.6	75,336
5	与那川	与那川	与那川	国頭村字与那琉大演習林近く	9.42	8	589.12	8.95	3.90	2.46	1.51	1.23	6.64	11.2	98,112
6	安波川	普久川	普久川	国頭村字普久橋脇	9.00	113	718.91	5.63	3.22	2.07	1.29	0.96	5.91	128.6	1,126,536
7	安波川	安波川	安波川	国頭村安波橋より600m上流	23.86	5	600.71	4.52	2.47	1.50	0.93	0.79	4.99	10.9	95,484
8	比地川	奥間川	奥間川	国頭村字比地水揚場付近	6.21	8	830.90	5.48	2.51	1.54	0.35	0.56	6.52	1.7	14,892
9	比地川	比地川	比地川	国頭村字比地	8.88	10	433.51	5.95	3.35	2.06	0.96	0.68	5.84	8.4	73,584
10	新川川	新川川	高江橋	東村字高江新川原134番地	8.86	0.85	759.66	3.50	1.49	1.13	0.54	0.20	4.45	0.4	3,504
11	古島川	古島川	古島川	東村字いのかま西方山地	3.43	38	1,002.1	3.11	1.94	1.31	0.68	0.53	4.03	8.7	76,212
12	福地川	福地川	川田	東村字川田	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	大保川	大保川	大保川	東村企業局ポンプ場より600m上流	14.88	8	937.2	5.96	3.72	1.98	0.98	0.65	6.78	11.4	99,864
14	平南川	平南川	平南川	名護市平南揚水場300m上流	6.07	2	588.61	4.13	2.08	0.94	0.28	0.18	4.35	0.3	2,628
15	慶佐次川	慶佐次川	慶佐次川	東村字慶佐次西方山地	6.01	8	318.16	2.90	1.87	1.17	0.73	0.91	3.30	3.4	29,784
16	田嘉里川	田嘉里川	田嘉里川	国頭村字田嘉里19-2	6.18	68	814.2	8.25	4.17	1.97	0.55	0.55	8.44	22.7	198,852
17	幸地川	幸地川	ウイヌ川	国頭村字安田	2.59	-	3,103.47	7.98	4.50	1.29	0.26	0.26	12.48	-	-
18	饒波川	饒波川	饒波川	大宜味村字饒波	3.71	-	839.4	3.54	2.97	1.80	0.45	0.18	6.02	-	-
19	福地川	福地川	福地ダム	東村字川田	32.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	新川川	新川川	新川ダム	東村字高江新川原	7.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(包蔵水力以外のデータ)出典: 沖縄県主要水系調査書(沖縄本島北部地域)昭和 61 年 12 月
 沖縄県企画開発部 土地利用対策課

観測所索引図

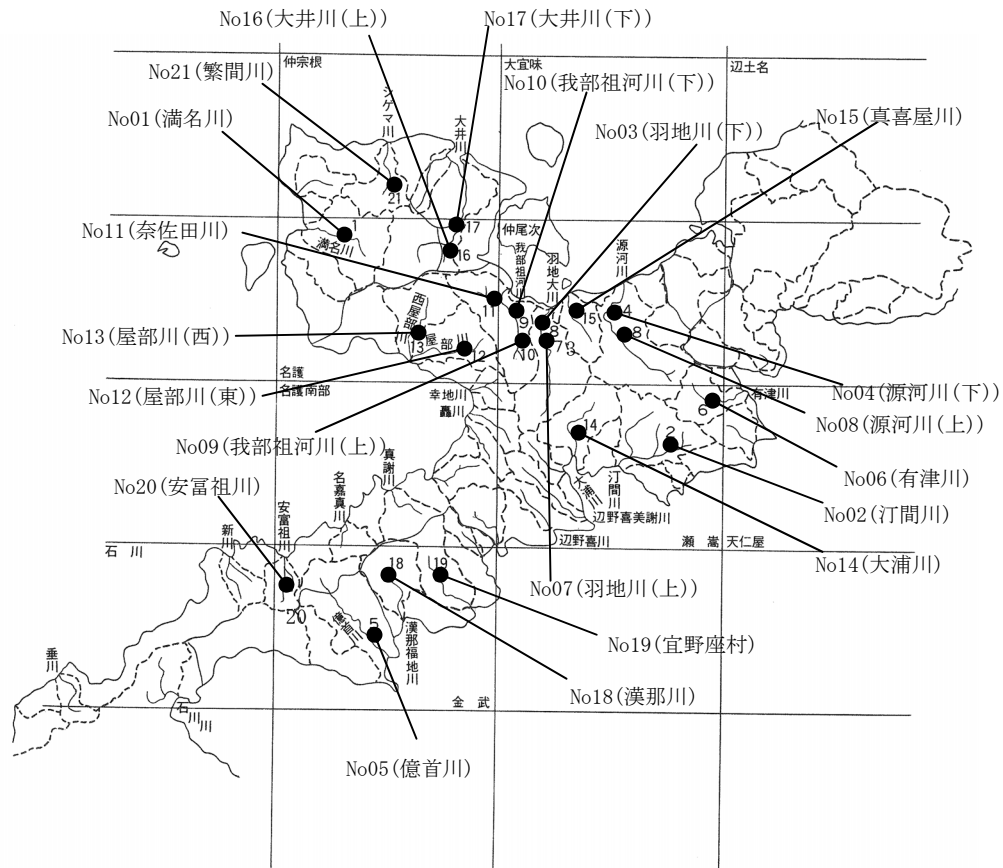


(2) 河川包蔵水力調査結果(金武町・恩納村～名護市地域)

表 2.6 河川包蔵水力調査結果(金武町・恩納村～名護市地域)

No	水系名	河川名	観測所名	所在地	流域面積 km ²	水位標 の標高 He(m)	比流量(m ³ /sec/100km ²)						理論包蔵 水力 P(kW)	理論包蔵 水力量 E(kWh/年)	
							最大	豊水	平水	低水	渇水	最小			年平均
1	満名川	満名川	満名川	本部町字並里	6.50	9	—	80.19	3.87	2.65	1.27	0.81	5.50	7.3	63,948
2	汀間川	汀間川	汀間川	名護市字三原	2.90	10	1893.86	78.27	3.52	2.52	1.69	1.25	—	4.8	42,048
3	羽地川	羽地川	羽地川(下)	名護市羽地川上橋より1.0km上流	9.58	113	302.82	6.29	2.71	1.56	0.73	0.50	5.44	77.4	678,024
4	源河川	源河川	源河川(下)	名護市源河カジュマル原	8.34	20	473.65	8.02	4.31	2.68	1.80	2.07	6.98	29.4	257,544
5	億首川	億首川	億首川	金武町金武ダム50m下流	11.26	5	377.16	1.67	0.23	0.08	0.00	0.00	3.50	0	0
6	有津川	有津川	有津川	有津集落より3km上流	4.42	30	896.97	2.94	1.67	1.08	0.51	0.41	3.85	6.6	57,816
7	羽地川	羽地川	羽地川(上)	名護市字川上南東山地	11.13	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	源河川	源河川	源河川(上)	名護市字源河揚水場400m上流	8.34	41	345.79	6.15	4.78	3.72	3.44	1.62	—	115.3	1,010,028
9	我部祖河川	我部祖河川	我部祖河川(上)	名護市字伊差川	2.44	18	385.19	3.10	1.41	0.82	0.41	0.11	3.80	1.8	15,768
10	我部祖河川	我部祖河川	我部祖河川(下)	名護市字古我地	7.45	6	501.183	5.01	3.07	1.95	1.07	0.69	6.43	4.7	41,172
11	我部祖河川	奈佐田川	奈佐田川	名護市字振慶名	4.32	4	440.40	5.77	4.29	2.57	1.09	0.80	5.81	1.8	15,768
12	屋部川	屋部川	屋部川(東)	名護市字福地南方橋脇	6.92	5	125.02	5.33	3.30	2.48	1.88	1.80	5.24	6.4	56,064
13	屋部川	屋部川	屋部川(西)	名護市字大西白銀橋脇	7.36	5	639.06	270.22	158.56	131.33	0.92	1.724	2,853	3.3	28,908
14	大浦川	大浦川	大浦川	名護市字大川赤店脇	5.61	5	966.28	3.55	2.08	1.30	0.87	1.94	8.75	2.4	21,024
15	真喜屋川	真喜屋川	真喜屋川	名護市字真喜屋	4.60	3	617.55	7.12	3.23	1.11	0.44	0.18	6.36	0.6	5,256
16	大井川	大井川	大井川(上)	今帰仁村字呉我山	2.49	45	431.67	7.69	3.44	1.61	1.12	0.86	4.70	12.3	107,748
17	大井川	大井川	大井川(下)	今帰仁村字マツチャク	15.87	15	226.50	2.39	0.90	0.29	0.18	0.24	2.12	4.2	36,792
18	漢那川	漢那川	漢那川	宜野座村字福地川	5.67	8	912.95	4.72	3.51	2.65	0.74	0.90	4.14	3.3	28,908
19	宜野座川	宜野座川	宜野座川	宜野座村字宜野座高校北西200m	5.30	43	949.73	3.99	2.48	1.70	1.28	0.57	5.01	28.6	250,536
20	安富祖川	安富祖川	安富祖川	恩納村字安富祖東方200m	2.49	2	686.88	4.68	2.54	1.61	0.67	2.14	23.70	0.3	2,628
21	繁間川	繁間川	繁間川	今帰仁村字諸志泉又近く	2.44	67	596.05	2.98	1.34	0.63	0.22	0.34	2.98	3.5	30,660

(包蔵水力量以外のデータ)出典: 沖縄県主要水系調査書(沖縄本島中北部地域)昭和63年3月
沖縄県企画開発部 土地利用対策課

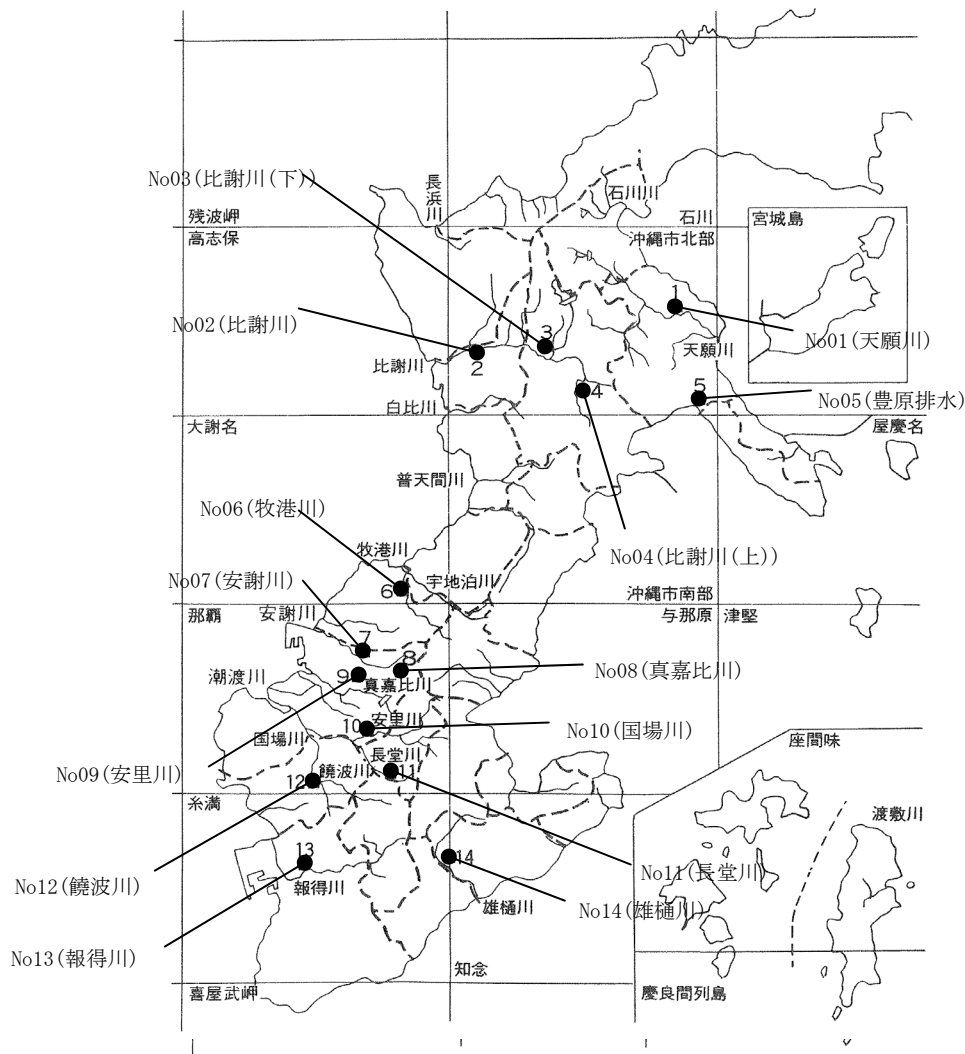


(3) 河川包蔵水力調査結果(本島中南部地域)

表 2.7 河川包蔵水力調査結果(本島中南部地域)

No	水系名	河川名	観測所名	所在地	流域面積 km ²	水位標 の標高 m	比流量(m ³ /sec/100km ²)						理論包蔵 水力 P(kW)	理論包蔵 水力 E(kWh/年)	
							最大	豊水	平水	低水	過水	最小			年平均
1	天願川	天願川	天願川	うるま市具志川天願	23.25	8	13,866.28	6.06	4.79	1.62	0.82	0.28	6.94	14.9	130,524
2	比謝川	比謝川	比謝川	嘉手納町屋良	37.47	5	194.91	3.45	2.39	1.75	1.36	1.03	3.91	25	219,000
3	比謝川	比謝川	比謝川(下)	沖縄市キャンプ シールズ近くの橋脇	13.66	25	521.08	4.39	3.09	2.54	2.18	1.64	6.33	73	639,480
4	比謝川	比謝川	比謝川(上)	沖縄市知花交差点 より100m下流	9.85	43	336.78	4.64	3.23	2.77	2.08	1.36	5.70	86.3	755,988
5	-	-	豊原排水	うるま市具志川 豊原排水路	0.51	2	4.02	1.96	1.96	1.96	0.00	0.00	11.44	0	0
6	牧港川	牧港川	牧港川	浦添市牧港3丁目2	5.66	3	604.13	2.84	2.90	0.72	0.51	0.07	3.39	0.8	7,008
7	安謝川	安謝川	安謝川	那覇市安謝	6.05	2	675.81	5.12	3.60	2.13	1.12	0.57	4.75	1.3	11,388
8	-	真嘉比川	真嘉比川	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	安謝川	安里川	安里川	那覇市大通	8.60	5	880.95	6.30	4.42	3.31	2.26	0.94	6.62	9.5	83,220
10	国場川	国場川	国場川	那覇市仲井間	10.06	1	1035.19	5.90	2.53	1.83	1.76	0.92	5.75	1.7	14,892
11	国場川	長堂川	長堂川	東風平町外間又前	3.82	3	1,361.33	5.78	3.19	1.86	1.02	0.95	7.59	1.1	9,636
12	国場川	饒波川	饒波川	豊見城市高安	11.44	4	803.05	3.98	2.42	1.62	1.02	0.59	5.06	4.6	40,296
13	報得川	報得川	報得川	糸満市兼城 東方700m	17.59	10	371.39	3.46	1.75	1.07	0.80	0.55	4.06	13.8	120,888
14	雄樋川	雄樋川	雄樋川	港川フィッシング センター内	9.47	2	234.11	3.45	1.35	0.66	0.39	0.29	3.40	0.7	6,132

(包蔵水力量以外のデータ) 出典:沖縄県主要水系調査書(沖縄本島中南部地域)平成元年3月
沖縄県企画開発部 土地利用対策課



(4) 河川包蔵水力調査結果(石垣島、西表島、宮古島)

表 2.8 河川包蔵水力調査結果(石垣島、西表島、宮古島)
(石垣島地域)

No	水系名	河川名	観測所名	所在地	流域面積 km ²	水位標 の標高 He(m)	比流量(m ³ /sec/100km ²)							理論包蔵 水力 P(kW)	理論包蔵 水力量 E(kWh/年)
							最大	豊水	平水	低水	渇水	最小	年平均		
1	名蔵川	名蔵川	名蔵川	石垣市字名蔵	21.36	—	2.66	0.60	0.34	0.21	0.12	0.12	0.44	—	—
2	宮良川	宮良川	宮良川	石垣市字大浜	24.76	—	22.82	2.74	1.43	0.84	0.61	0.61	2.60	—	—

(西表島地域)

No	水系名	河川名	観測所名	所在地	流域面積 km ²	水位標 の標高 He(m)	比流量(m ³ /sec/100km ²)							理論包蔵 水力 P(kW)	理論包蔵 水力量 E(kWh/年)
							最大	豊水	平水	低水	渇水	最小	年平均		
1	仲間川	仲間川	仲間川	竹富町西表島	29.50	—	37.31	1.77	0.64	0.42	0.27	0.27	1.90	—	—
2	浦内川	浦内川	浦内川	竹富町西表島	59.50	—	70.74	8.68	4.09	2.42	1.35	1.24	8.76	—	—

(宮古島地域)

No	水系名	河川名	観測所名	所在地	流域面積 km ²	水位標 の標高 He(m)	比流量(m ³ /sec/100km ²)							理論包蔵 水力 P(kW)	理論包蔵 水力量 E(kWh/年)
							最大	豊水	平水	低水	渇水	最小	年平均		
							河川データなし								

(包蔵水力量以外のデータ)出典: 沖縄県主要水系調査書(石垣島・西表島・宮古島)平成3年3月
沖縄県企画開発部 土地利用対策課

