

技術提案仕様書

1. 業務名 : 沖縄県農業用ため池等耐震関係事業計画検討業務
2. 業務場所 : 沖縄県全域
3. 業務期間 : 日間 (契約の日から～平成 27 年 3 月 31 日)
4. 業務概要 : 設計業務 一式

業務仕様

第1条 総則

本業務の履行にあたっては、沖縄県農林水産部制定「委託業務共通仕様書【農業農村整備編】」(平成 25 年 4 月。以下、「共通仕様書」という。)によるほか、本特記仕様書によるものとする。

第2条 業務目的

過去に造成された農業用ため池や農業用ダム(以下、「ため池等」)は、大規模地震等によって、大きな被害を受けることが危惧されていることから、速やかに施設の耐震性能に必要な詳細調査、耐震性能照査を行い、その結果に基づいた耐震対策を推進する必要がある。

一方、ため池の照査をするために必要な調査手法及び耐震照査における設計条件等は、さまざまな指針等が存在し示されている状況であり、評価の妥当性、その評価の客観性を確保する必要もある。

そこで、沖縄県におけるため池の耐震性能照査に必要な詳細調査の手法と耐震性能照査の設計条件等を提案し、課題や検討事項の整理を行うとともに、今後沖縄県がため池等を効率的かつ計画的に詳細調査や耐震性能照査、その他ハードまたはソフトの対策を実施するための事業計画の策定を行うものである。

第3条 AGRIS の登録

受注者は、業務の受注時又は契約後あるいは登録内容の変更時又は変更があった 10 日以内に、または完成後 10 日以内に、農業農村整備事業測量調査設計業務実績情報サービス(AGRIS)に基づき「チェックペーパー」を作成し、発注

者の確認を受けた後に、(社)農業農村整備情報総合センターに電子データを提出すること。

第4条 技術者の配置

1 業務の専門特殊性

本業務は、ため池等の耐震性能照査などの検討能力が求められるものであり、実現性ある事業計画等を確保する観点から、農業土木等の知見に関する専門知識、専門技術、業務経験が必要である。

そのため、受注者においては、以下の条件を満たす管理技術者を配置するものとする。

- ① 農業農村整備事業に精通するとともに、本県の実情に配慮した事業形態の提案ができる者
- ② 本業務と同種又は類似業務を受託した実績を有する者
〔 同種業務：農業用ダムや農業用ため池に係る耐震性能照査業務
類似業務：農業用ダムや農業用ため池の堤体の新築または改築に係る実施設計業務 〕
- ③ 技術士（農業部門－農業土木）又は技術士（建設部門－土質及び基礎、河川、砂防及び海岸・海洋）若しくは技術士（応用理学部門－地質）の資格を有する者

2 担当技術者の配置

受注者が担当技術者を配置する場合、以下の条件を満たすものとする。

- ① 技術士又はRCCM（農業土木）又はRCCM（河川、砂防及び海岸・海洋）又はRCCM（地質）若しくはRCCM（土質及び基礎）の資格を有する者

3 照査技術者の配置

受注者は、本業務の照査にあたり、照査技術者を配置するものとし、以下の条件を満たすものとする。なお、管理技術者と照査技術者は兼任することはいできないものとする。

- ① 技術士（総合技術監理部門）又は技術士（農業部門－農業土木）又は技術士（建設部門－土質及び基礎、河川、砂防及び海岸・海洋）若しくは技術士（応用理学部門－地質）の資格を有する者

第5条 業務内容

1 計画準備

本業務の業務計画を行う。

2 資料収集整理

貸与資料により、沖縄県内のため池等の現状を把握する。

また、農業用ダムやため池に係る既存の文献、最新の基準や、沖縄総合事務局が実施している農業用ダム安全性評価委員会や他県の耐震性能照査事例や防災減災対策などの資料を収集整理する。

3 防災重点ため池の選定

貸与資料及び収集資料より今後10年で耐震対策の対象となり得る防災重点ため池を選定し、その基礎資料整理する。

4 WG実施及び資料作成

防災重点ため池の選定、耐震調査に係る課題の把握、調査手法、照査手法に関する課題や意見徴収するため、沖縄県が組織する沖縄県農業用ため池等耐震対策WG（仮）の資料作成、実施を行う。3回実施するものとする。

5 耐震調査に係る課題の整理

貸与、収集した資料やWG（仮）等での聞き取りによって、沖縄県で耐震性能照査を実施するにあたって、不足資料や課題の有無を把握する。

6 ため池に係る耐震調査手法及び耐震性能照査手法の整理

ため池等の耐震性能照査のために必要な調査手法及び耐震性能照査における設計条件等について、WG（仮）へ他県の事例や最新技術の情報収集・提供、最新の施工技術等の知見に基づく分析・提案を行うとともに、検討結果を整理し、ため池の耐震性能照査手法（案）を作成する。その際、立地条件や施設の重要度を踏まえた耐震レベルの検討を行う。

また、他県の事例、情報等を踏まえ、評価の妥当性及び客観性を確保するための方策（関係機関や学識経験者等による委員会の設置、他機関による照査、etc）について検討、WG（仮）へ提案する。

7 今後のため池等防災減災事業計画の整理

ため池に係る耐震調査手法及び耐震性能照査手法の整理を踏まえ、耐震性能照査の実施スケジュール、概算委託費の把握を行う。その際には、近隣ため池等のグループ化など、耐震性能照査をより効率的に行う方法も検討する。

沖縄県のため池等の現況や下流影響、他県事例等を踏まえ、ハザードマップ作成、ため池廃止などの対応を実施すべきため池等の整理、スケジュール、概算委託費の検討を行う。

8 照査点検とりまとめ

上記作業の点検とりまとめと報告書作成を行う。

9 打ち合わせ協議

初回、中間、成果品納入時（3回）に打合せ協議を行う。

第6条 貸与資料

本業務遂行の貸与資料は、下記の通りである。

- ・ 沖縄県農業用ため池機能評価診断業務（H22.3）
- ・ 沖縄県農業用ため池機能評価診断業務（その2）（H23.3）
- ・ 沖縄県農業用ため池機能評価診断業務（H24.3）
- ・ 沖縄県農業用ため池耐震調査計画検討業務（H26.3）
- ・ 沖縄県農業用ため池簡易氾濫解析業務（H26.3）
- ・ 国営造成農業用ダム耐震性能照査マニュアル（H24.3）
- ・ 農業用ダム機能診断マニュアル
- ・ 沖縄総合事務局国営農業用ダム技術検討委員会資料

第7条 打合せ協議

本業務遂行のため、打合せ協議（関係機関協議を含む）は、当初・中間・最終の計3回行うこととするが、発注者又は受注者の求めに応じて適宜行うことができるものとする。

なお、業務を適正かつ円滑に実施するために、受注者の業務担当は業務打合せ記録簿を作成し、打合せの内容について調査職員と相互に確認するものとする。

第8条 成果物

- 1 本業務は電子納品対象業務とする。
- 2 電子納品とは、業務の最終成果物を「設計業務等の電子納品要領（案）」（以下、「要領」という。）に示されたファイルフォーマットに基づいて電子データで納品することをいう。なお、書面における署名又は捺印等については、別途調査職員と協議するものとする。
- 3 成果物は、要領に基づいて作成した電子データを電子媒体で3部提出するほか、下記のとおりとする。
 - ・ 電子納品する最終成果物の出力 3部(製本)
 - ・ 報告書電子データ 一式
- 4 成果物の提出の際には、電子納品チェックシステム(農林水産省農業農村整備事業版)によるチェックを行い、要領に準拠していることを確認した後、ウィルス対策を実施したうえで提出すること。

第9条 その他

本特記仕様書に定めのない事項、または本業務の実施にあたり疑義が生じた場合には、必要に応じて、調査職員と協議を行うこととする。

た め 池 台 帳 一 覧 表

2014/11/25

番号	ため池名称	所在 市町村	築		造				ため池諸元(m ² ・千m ³ ・ha)						詳細調査 が必要な ため池	防災重点ため池		HMが必要なため池		備考
			年月日	事業名	事業主体	堤高	延長	総貯水量	有効貯水量	集水面積	満水面積	形式	実施年度	事業費		実施年度	事業費			
1	東山(あがりやま)	うるま市	昭和53年5月10日	開拓事業	土地改良区	14.0	56.0	32.0						10.2						
2	石川(いしかわ)	うるま市	昭和27年5月1日	開拓事業	県	14.8	285.0	206.0						41.9						
3	大浦ダム(おおの)	石垣市	昭和53年2月1日	県かん	県	35.5	214.0	1,190.0						243.0						
4	底原ダム(そこはら)	石垣市	平成4年6月1日	国かん	国	29.5	1,331.0	13,000.0						3,460.0						
5	名蔵ダム(なかくら)	石垣市	平成9年4月1日	国かん	国	38.7	400.0	3,970.0						760.0						
6	石垣ダム(いしが)	石垣市	昭和38年4月1日	琉政事業	県	16.4	61.0	468.0						3,460.0						
7	安部(あぶ)	名護市	昭和32年10月1日	琉政事業	県	10.9	60.6	85.0						19.0	○					
8	瀬嵩(せだけ)	名護市	昭和22年			8.0	20.0	30.0						15.0						
9	真喜屋(まきや)	名護市	昭和36年6月1日	琉政事業	県	15.3	60.0	183.0						35.0						
10	内原(うちばら)	名護市	昭和25年5月1日	開拓事業	県	12.2	60.6	52.0						12.0						
11	新波(しんば)	名護市	昭和33年9月1日	琉政事業	県	11.2	60.6	138.0						30.0	○					
12	為又(ひいまた)	名護市	昭和32年6月1日	琉政事業	県	7.6	36.4	61.0						32.0	○					
13	城(ぐすく)	名護市	昭和38年6月1日			12.0	40.0	90.0						15.0						
14	長兵原(ながはら)	名護市	昭和59年3月1日	団かん	土地改良区	12.0	54.0	18.7						13.0						
15	幸喜(こうき)	名護市	昭和38年6月1日	琉政事業	県	12.0	49.0	65.0						18.0						
16	辺戸上原(へとうじ)	国頭村	昭和31年11月1日	開拓事業	県	18.0	78.8	482.0						66.0	○					
17	辺土名(へんどな)	国頭村	昭和15年		水利組合	11.0	24.0	72.0						12.0						
18	辺名地(へなち)	本部町	昭和34年3月1日	琉政事業	県	17.0	87.3	73.0						44.0						
19	喜瀬武原ダム(きせぶ)	恩納村	平成11年3月31日	県かん	県	14.9		44.5						55.0						
20	当袋川(とうぶく)	恩納村	昭和56年3月31日	基地対策	恩納村	31.0	270.0	423.0						47.5	○					
21	恩納(おんな)	恩納村	昭和32年11月1日	琉政事業	県	14.1	60.0	187.0						57.0						
22	恩納ダム(かたはら)	宜野座村	昭和60年10月1日	基地対策	宜野座村	32.5	171.0	224.0						49.3						
23	鍋川ダム(なべが)	宜野座村	平成6年3月31日	県かん	県	29.0	159.0	375.0						100.0						
24	宜野座大川(ぎのざ)	宜野座村	平成4年8月1日	基地対策	宜野座村	21.7	128.0	355.0						27.5						
25	宜野座(ぎのざ)	宜野座村	昭和33年6月1日	琉政事業	県	10.9	245.0	689.0						112.0						
26	喜瀬武原ダム(きせぶ)	金武町	平成3年2月1日	基地対策	金武町	14.6	213.0	380.0						96.0	○					
27	長兵原(ながはら)	読谷村	平成8年3月31日	県かん	県	48.3	196.0	1,430.0						280.0						
28																	管理移管			
29	仲程(なかつら)	大里村	昭和27年4月1日	開拓事業	県	12.2	109.8	44.0						17.0						
30	大城(おおしろ)	大里村	昭和39年6月1日	琉政事業	県	12.7	181.0	297.0						70.0						
31	南風原(なんふうげん)	南風原町	昭和34年6月1日	琉政事業	県	10.2	159.0	309.0						100.0						
32	ウフレヤ	久米島町				8.0	80.0	70.0						50.0						
33	本庄(ほんじょう)	久米島町				8.0	110.0	147.0						50.0						
34	フサキナ	久米島町				8.2	142.0	107.0						37.0						
35	ウーリー	久米島町	昭和36年7月1日	琉政事業	県	5.0	42.0	24.0						12.0						
36	山城(やまし)	久米島町	昭和36年7月1日	琉政事業	県	11.0	124.4	142.0						57.0						
37	銭田(ぜんだ)	久米島町	昭和37年2月1日	琉政事業	県	6.8	180.0	68.0						23.0	○					
38	仲村(なかつら)	久米島町				7.0	50.0	38.0						20.0						
39	具志川(ぐしかわ)	久米島町	昭和8年			7.0	80.0	23.0						39.0						
40	上溝1号(うみぞ)	久米島町	昭和17年			6.0	40.0	28.0						40.0						

番号	ため地名称	所在 市町村	築		造		ため池諸元(m・千m ³ ・ha)						かんがい 受益面積 (ha)	詳細調査 が必要な ため池	防災重点ため池		HMが必要なため池		備考			
			年月日	事業名	事業主体	提高	延長	総貯水量	有効貯水量	集水面積	満水面積	形式			実施年度	事業費	実施年度	事業費				
41	上溝2号(うえみ)	久米島町	昭和17年			6.0	50.0					28.0						40.0				
42	ヤンガー1号	久米島町	昭和7年			8.0	40.0					29.0						62.0				
43	ヤンガー2号	久米島町	昭和7年			6.0	50.0					42.0						62.0				
44	上江洲(うえす)	久米島町	昭和38年5月1日	琉政事業	県	7.6	128.0					61.0						37.0				
45	白瀬2号(しらせ)	久米島町	昭和37年6月1日	琉政事業	県	20.5	101.0					398.0						100.0	○			
46	白瀬1号(しらせ)	久米島町	昭和39年7月1日	琉政事業	県	21.0	100.0					338.0						98.0	○			
47	山蔵(やまくら)	久米島町	昭和8年			6.0	79.0					14.9						50.0				
48	大田(おおた)	久米島町	昭和8年			7.0	50.0					36.0						50.0				
49	仲泊(なかとまり)	久米島町	昭和40年12月1日	琉政事業	県	5.4	36.0					21.0						11.0				
50	ナゴ	久米島町				5.0	60.0					20.0						5.0				
51	阿佐(あさ)	陸間味村				5.5	14.0					2.0						7.0			受益無	
52	阿真(あま)	陸間味村	昭和20年			5.0	34.0					6.0						10.0			受益無	
53	門原(かどぼる)	伊平屋村	昭和35年11月1日	琉政事業	県	9.0	81.0					68.0						20.0				
54	谷川(たにがわ)	伊平屋村	昭和37年6月1日	琉政事業	県	13.0	78.0					62.0						20.0				
55	マンチャ	伊平屋村	昭和17年			5.0	40.0					13.0						4.1				
56	前原(まえはら)	伊平屋村	昭和39年11月1日	琉政事業	県	17.0	104.0					108.0						15.0				
57	イリンナ	伊平屋村	昭和40年3月1日	琉政事業	県	13.5	105.0					45.0						16.0				
58	サトモ	伊是名村	昭和41年2月1日	琉政事業	県	8.2	35.0					5.0						5.0				
59	ハタマサ	伊是名村	昭和38年9月1日	琉政事業	県	5.0						36.0						6.0				
60	川口(かわぐち)	伊是名村	昭和42年	琉政事業	土地改良区	4.5	20.0					7.5						14.0				
61	天城(あまぎ)	伊是名村	昭和35年9月1日	琉政事業	県	10.5	125.0					80.0						24.0				
62	ウクマン	伊是名村	昭和39年9月1日	琉政事業	県	10.0	65.0					34.0						14.0				
63	通水(かすみ)	伊是名村	昭和36年11月1日	琉政事業	県	8.5	60.0					32.0						5.0				
64	竹原(たけはら)	伊是名村	昭和32年9月1日	琉政事業	県	8.5	68.8					16.0						6.0				
65	川端(かわばた)	伊是名村	昭和32年6月1日	琉政事業	県	8.8	92.7					56.0						32.0				
66	山田(やまだ)	伊是名村	昭和31年6月1日	琉政事業	県	13.3	76.4					135.0						35.0				
67	浦底	城辺町	昭和32年6月1日	琉政事業	県							84.0						20.0				
68	真喜屋ダム(まき)	名護市	平成18年度	国かん	国	33.6	171.1	1,470.0				1,280.0	415.0				1,326.0				受益面積は 別冊の内数	
69	真栄里ダム(まえ)	石垣市	昭和57年度	国かん	国	27.0	367.4	2,300.0				2,100.0	4,820.0				120.0					
								30,295.6										11,839.5				

沖縄県ため池台帳 ため池位置図

【平成22年3月末 作成】

凡	例
●	県施設のため池
●	市町村等施設のため池



北大東村
北大東島

南大東村
南大東島
沖大東島

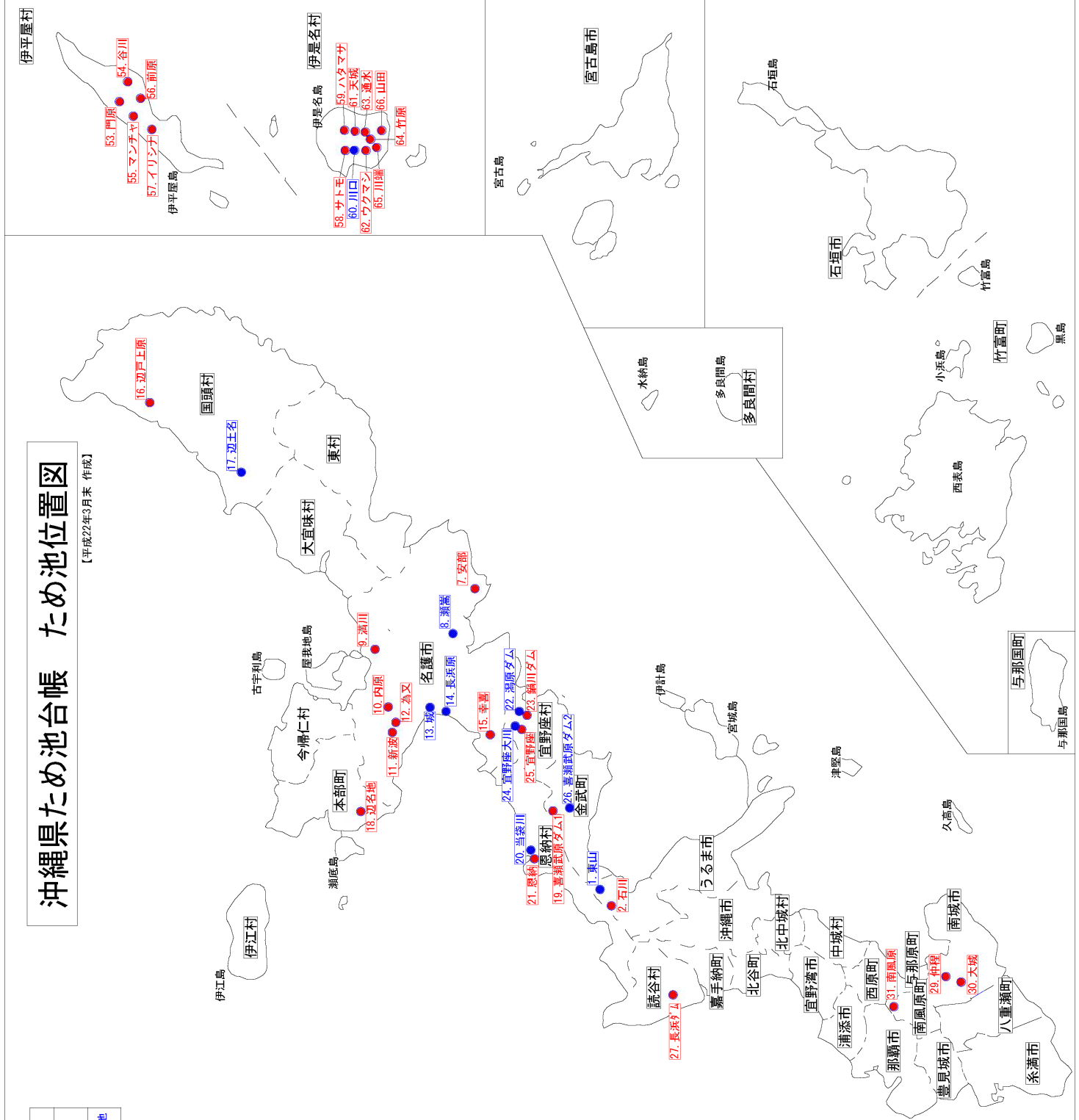
粟国村
粟国島

渡名喜村
渡名喜島

久米島町

40. 上溝1号 42. ヤンガ-1号
44. 上江洲 45. 白瀬2号
46. 白瀬1号 32. ウフレヤ
38. 中村渠 33. 本庄
39. 黒志川 41. 上溝2号
42. ヤンガ-2号 49. 仲浜
47. 山崎 48. 大田
50. ナナコ 34. フサギ子
36. 山崎 37. 鎌田

座間味村 51. 阿佐
52. 阿良 渡嘉敷島
渡嘉敷村
渡嘉敷島



伊平屋島
伊平屋村

53. 門原 54. 谷川
55. マンチヤ 56. 前原
57. イリシヤ

伊是名島 伊是名村

58. サトモ 59. ハタマサ
60. 川口 61. 天城
62. ウラマシ 63. 通水
64. 竹原 65. 川端 66. 山田

宮古島
宮古島市

石垣島
石垣市

竹富島
竹富町

黒島
黒島

国頭村
16. 辺戸上原

東村
17. 辺土名

大宜味村
7. 安部

今帰仁村
9. 満川 10. 内原 11. 新渡 12. 為又

本部町
13. 破 14. 長浜原 15. 幸喜

名護市
19. 嘉瀬武原タム 20. 当菜川 21. 島納 22. 湯原タム 23. 嶺川タム 24. 宜野座大川 25. 宜野座 26. 喜瀬武原タム2

宜野座村
27. 長浜タム 28. 石川

宮古島市
29. 仲程 30. 大城

うるま市
31. 南風原

北谷町
32. 阿良

浦添市
33. 阿良

北中城村
34. 阿良

中城村
35. 阿良

西原町
36. 阿良

南風原町
37. 阿良

与那原町
38. 阿良

南城市
39. 阿良

豊見城市
40. 阿良

糸満市
41. 阿良

八重瀬町
42. 阿良

伊江島
伊江村

古宇利島
屋我地島

瀨底島

伊計島
宮城島

津堅島

久高島

与那国島
与那国町