国営多良間土地改良事業計画概要書

（農業用用排水）

目　　次

第１章　目的　・・　1

第２章　地域の所在及び現況　・・　2
　　第１節　　地域　・・　2
　　第２節　　地積　・・　2
　　第３節　　現況　・・　3
　　第４節　　地域環境の概況　・・・　10

第３章　基本計画　・・・　11
　　第１節　　事業計画の要旨　・・・　11
　　第２節　　営農計画及び土地利用計画　・・・　12
　　第３節　　用水計画　・・　13

第４章　工事又は管理の要領　・・　17
　　第１節　　工事の内容　・・　17
　　第２節　　管理の要領　・・　25

第５章　費用の概算　・・　27

第６章　効用　・・　28

第７章　他の事業との関係　・・・　29

第８章　計画概要図　・・　30

第１章　目　　的

本地区は、沖縄県宮古郡多良間村に位置する 758ha の農業地帯であり、さとうきびを中心に、かぼちゃ等を組み合わせた畑作経営のほか、飼料作物を栽培し肉用牛を飼養する畜産経営が展開されている。

本地区の農業用水は、県営かんがい排水事業等で造成された用水施設により一部の農地へ配水されているが、営農状況の変化に伴い水需要が変化しているとともに、大部分の農地では、用水施設が未整備であるため、降雨に依存しており、農業生産性が低く、営農上の支障となっている。

このため、本事業では、貯水池の整備により、新たに畑地かんがい用水を確保するとともに、揚水機、用水路等の整備を行い、併せて関連事業において、支線用水路等を整備することにより、農業用水の安定供給を図り、農業生産性の向上及び農業経営の安定に資するものである。

第２章　地域の所在及び現況

第１節　地　　域

事業名	地域
農業用用排水	沖縄県宮古郡多良間村

第２節　地　　積

（令和６年４月現在）

現況地目 ＼ 市町村名	田 (ha)	畑 (ha)	原野 (ha)	山林 (ha)	その他 (ha)	計 (ha)	備考
多良間村	－	758	－	－	－	758	土地登記簿面積

第３節　現　　況

1　気象

（１）　一般気象

観測所名	多良間地域気象観測所 仲筋地域気象観測所	かんがい期		計又は平均	備考
観測期間	平成５年～令和５年	１月～12月（通年）			
平均気温(℃)		24.2		24.2	平成５年～平成20年：多良間地域気象観測所 平成21年～令和５年：仲筋地域気象観測所
降水量	平均　(mm)	1,979		1,979	平成５年～平成20年：多良間地域気象観測所 平成21年～令和５年：仲筋地域気象観測所
	基準年（mm）	1,904		1,904	平成８年
降水日数	平均　（日）	140		140	平成５年～平成20年：多良間地域気象観測所 平成21年～令和５年：仲筋地域気象観測所
	基準年（日）	119		119	平成８年
根雪期間		－			
無霜期間		－			
最多風向		ＮＮＥ	最大風速 （風向）	42.0m/s （ＳＳＥ）	平成５年～平成20年：多良間地域気象観測所 平成21年～令和５年：仲筋地域気象観測所 最多風向発生時期：１月～３月、12月 最大風速発生年月日：平成18年９月16日

（２）　特殊気象

観測所名 多良間地域気象観測所 仲筋地域気象観測所	第１位			第２位			第３位			第４位			第５位			備考
観測期間 昭和 54 年～令和５年	数量	年月日	発生確率	数量	年月日	発生確率	数量	年月日	発生確率	数量	年月日	発生確率	数量	年月日	発生確率	多良間地域気象観測所（昭和54年～平成20年） 仲筋地域気象観測所（平成21年～令和５年）
最大日雨量 (mm)	629	S63. 4.28	1/187	471	H24. 9.28	1/52	445	H22.11.19	1/41	407	S60. 8.16	1/29	310	S62. 6.17	1/11	
最大連続雨量 (mm)	715	S60. 8.13 ～ S60. 8.19	1/97	668	S63. 4.27 ～ S63. 4.28	1/65	577	H24. 9.27 ～ H24. 9.29	1/29	505	H22.11.15 ～ H22.11.20	1/15	441	H22.10.17 ～ H22.10.23	1/9	
最大連続干天日数 (日)	60	H18. 9.17 ～ H18.11.15	1/149	53	H 8. 6. 3 ～ H 8. 7.25	1/45	47	H 6.10.12 ～ H 6.11.27	1/17	45	S63.11.24 ～ S64. 1. 7	1/12	42	S54. 9. 4 ～ S54.10.15 H27. 8.27 ～ H27.10. 7	1/8	

2　地形、土質及び土壌

（１）　地形

地目	田						畑・その他						受益地標高(m)		備考
傾斜区分	1/1,000 未満	1/1,000 ～ 1/100	1/100 ～ 1/20	1/20 ～ 1/11.5	1/11.5 以上	計	3° 未満	3° ～ 8°	8° ～ 15°	15° ～ 20°	20° 以上	計	最高	最低	
面積(ha)	－	－	－	－	－	－	758	－	－	－	－	758	17	6	
比率(%)	－	－	－	－	－	－	100	－	－	－	－	100			

（２）　土質及び土壌

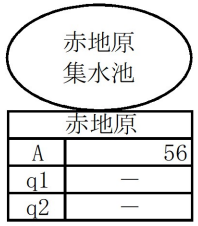
本地区は、細粒赤色土及び礫質暗赤色土が分布している。

3　水利状況

（１）　用水状況

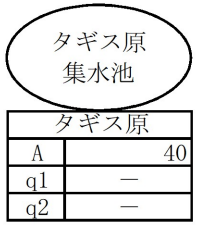
本地区の農業用水は、県営かんがい排水事業等で造成された用水施設により一部の農地へ配水されているが、営農状況の変化に伴い水需要が変化しているとともに、大部分の農地では、用水施設が未整備であるため、降雨に依存しており、農業生産性が低く、営農上の支障となっている。

ア　用水系統



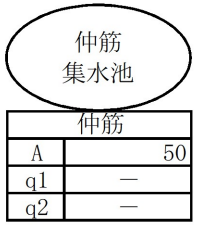
赤地原	
A	56
q1	—
q2	—

Q=0.048m^3/s



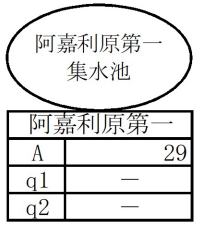
タギス原	
A	40
q1	—
q2	—

Q=0.010m^3/s



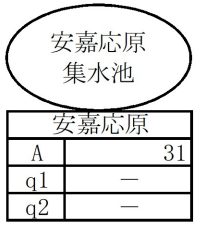
仲筋	
A	50
q1	—
q2	—

Q=0.037m^3/s



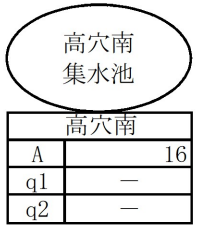
阿嘉利原第一	
A	29
q1	—
q2	—

Q=0.010m^3/s



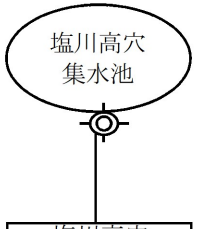
安嘉応原	
A	31
q1	—
q2	—

Q=0.010m^3/s



高穴南	
A	16
q1	—
q2	—

Q=0.010m^3/s



塩川高穴	
A	93
q1	0.037
q2	0.056

Q=0.037m^3/s

施設凡例	
	県営・団体営貯水池
	県営揚水機
	県営用水路

凡　例	
A	支配面積(ha)
q1	24hr通水量(m^3/s)
q2	最大通水量(m^3/s)

凡　例	
Q	利用可能量(m^3/s)

イ　用水施設

項目 / 施設名	かんがい面積						計		許可水利権		慣行水利権等		延べ取水量	備考
	500ha 以上		500～100ha		100ha 未満									
	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	箇所	m^3/s	箇所	m^3/s	m^3/s	
貯水池	－	－	－	－	7	315	7	315	－	－	7	0.162	0.162	
井堰	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
自然取入口	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
揚水機	－	－	－	－	(1)	(93)	(1)	(93)	－	－	(1)	(0.037)	(0.037)	( )は貯水池と重複で内数
その他	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
計	－	－	－	－	7	315	7	315	－	－	7	0.162	0.162	

ウ　改修を要する施設一覧表

項目 ＼ 施設名	施設名 又は 箇所数	受益面積 (ha)	構造	規模	新設年度 又は 更新年度	改修を必要 とする理由	備考
貯水池	安嘉応原集水池	31	掘込式	堤高　5.0m 堤長　472.2m 有効貯水量　50 千 m^3	平成 10 年度	用水量の増	
	赤地原集水池	56	掘込式	堤高　5.6m 堤長　594.9m 有効貯水量　70 千 m^3	平成 21 年度	用水量の増	
井堰	－	－	－	－	－	－	
自然取入口	－	－	－	－	－	－	
揚水機	塩川高穴揚水機場	93	渦巻型	φ125mm×2 台、電動機	平成 11 年度	用水量の増	
用水路	塩川高穴送水路	(93)	管水路	1.0km	平成 11 年度	用水量の増	(　)は塩川高穴揚水機場と重複で内数
その他	－	－	－	－	－	－	
計		180					

（２）　排水状況

本地区の排水は、排水施設の未整備地域では、地下に直接浸透している。また、一部は県営かんがい排水事業等により整備された排水路等を経由して浸透池から地下に浸透排水される。

4　河川状況

本地区には、一級河川及び二級河川はない。

5　道路概況

本地区の道路は、南北に村道高穴線が縦断し、東西に村道中央線が横断しており、これらに村道が接続し、道路網が形成されている。

6　営農状況

本地区の営農は、さとうきびを中心に、かぼちゃ等を組み合わせた畑作経営のほか、飼料作物を栽培し肉用牛を飼養する畜産経営が展開されている。

第４節　地域環境の概況

本地域は、沖縄県宮古郡多良間村に位置し、山地や河川がなく、平坦な地形が広がる畑作地帯であり、集落を囲む防風林のフクギと碁盤目状に広がるさとうきび畑による農村景観が形成されている。

本地区の農業水利施設及びその周辺では、オカヤドカリ科、キシノウエトカゲ、ヤエヤマヒトツボクロ等多くの動植物の生息、生育が確認されている。

第３章　基本計画

第１節　事業計画の要旨

１　要旨

本地区は、沖縄県宮古郡多良間村に位置する 758ha の農業地帯であり、315ha の用水改良及び 443ha の畑地かんがいを目的とするものである。

本事業では、貯水池の整備により、新たに畑地かんがい用水を確保するとともに、揚水機、用水路等の整備を行い、併せて関連事業において、支線用水路等を整備することにより、農業用水の安定供給を図り、農業生産性の向上及び農業経営の安定に資するものである。

２　事業別面積

事業名 / 土地利用区分 / 事業目的	農業用用排水					備考
	水田 (ha)	普通畑 (ha)	牧草畑 (ha)	果樹園 (ha)	計 (ha)	
用水改良	－	315	－	－	315	
畑地かんがい	－	443	－	－	443	
計	－	758	－	－	758	

３　環境との調和への配慮

本事業においては、多良間村農村環境計画等との整合を図り、生態系や景観との調和に配慮する。

具体的には、貯水池、揚水機及び用水路の整備に当たっては、施設の色彩等について、周辺景観との調和に配慮する。

また、工事の実施に当たっては、希少な動植物の類似環境への移動又は移植、騒音振動対策及び赤土等流出防止対策を行い、周辺環境への影響の軽減に努める。

第２節　営農計画及び土地利用計画

１　営農計画の概要

本地区の営農計画は、さとうきびを中心に、かぼちゃ等を組み合わせた畑作経営のほか、飼料作物を栽培し肉用牛を飼養する畜産経営を指向する。

営農改善の方向としては、農業用水の安定供給により、農業生産性の向上及び農業経営の安定を図る。

２　土地利用区分

土地利用区分 / 区分	耕地							採草放牧地	原野	山林	その他	計	備考
	水田 (ha)	普通畑 (ha)	牧草畑 (ha)	果樹園 (ha)	茶園 (ha)	その他の樹園地 (ha)	小計 (ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	
現況	－	758	－	－	－	－	758	－	－	－	－	758	
計画	－	758	－	－	－	－	758	－	－	－	－	758	

第３節　用水計画

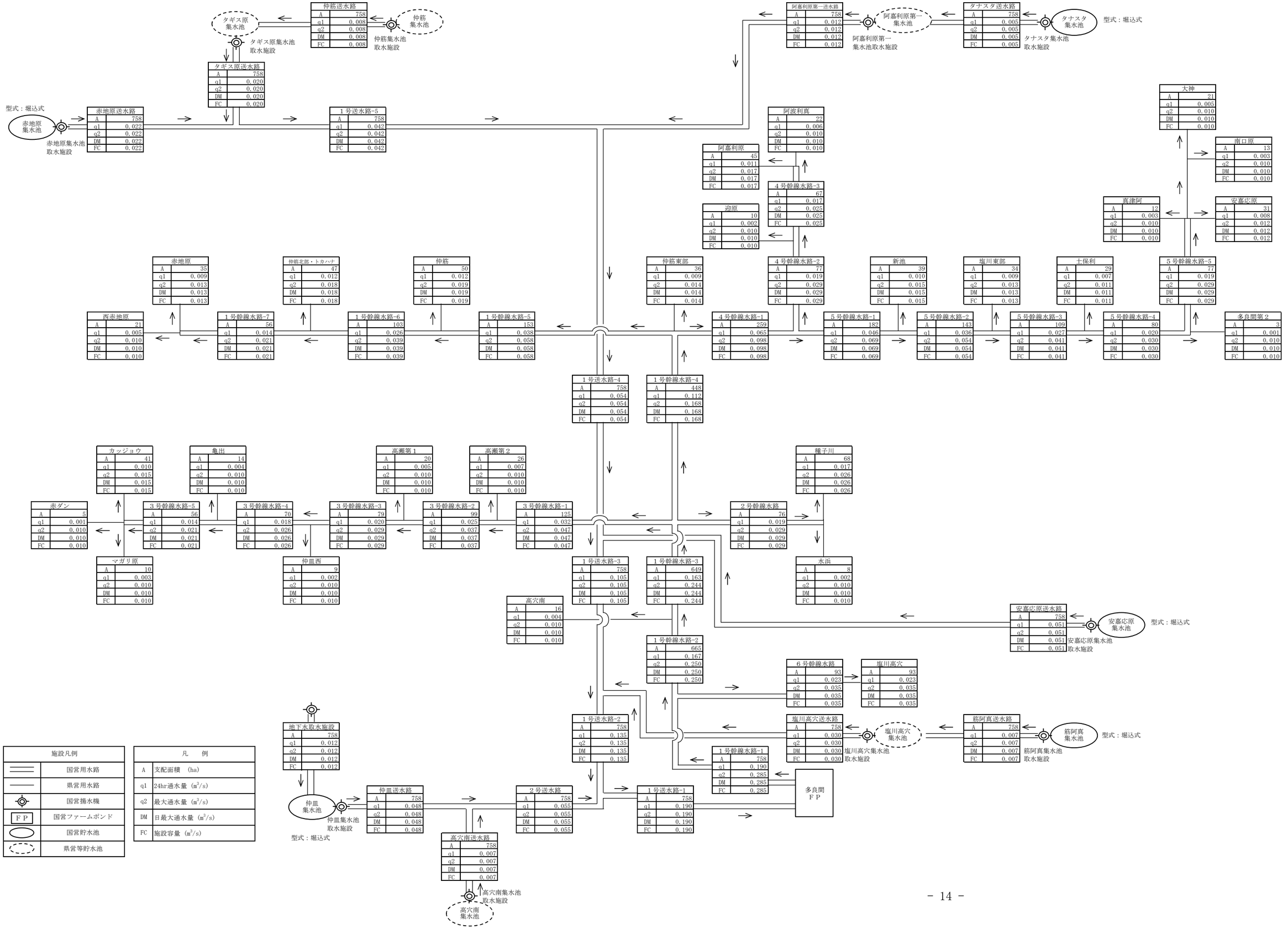
１　計画基準年

平成８年（水源依存量、１/10 確率相当年）

２　計画かんがい方式

畑	普通畑（露地）	：	散水かんがい	かんがい期間　通年
	普通畑（施設）	：	マイクロかんがい	かんがい期間　通年

3　計画用水系統


仲筋送水路
A 758
q1 0.008
q2 0.008
DM 0.008
FC 0.008
タギス原集水池
仲筋集水池
タギス原集水池 取水施設
仲筋集水池 取水施設
タギス原送水路
A 758
q1 0.020
q2 0.020
DM 0.020
FC 0.020
阿嘉利原第一送水路
A 758
q1 0.012
q2 0.012
DM 0.012
FC 0.012
阿嘉利原第一集水池
阿嘉利原第一 集水池取水施設
タナスタ送水路
A 758
q1 0.005
q2 0.005
DM 0.005
FC 0.005
タナスタ集水池
タナスタ集水池 取水施設
型式：堀込式
型式：堀込式
赤地原集水池
赤地原集水池 取水施設
赤地原送水路
A 758
q1 0.022
q2 0.022
DM 0.022
FC 0.022
1号送水路-5
A 758
q1 0.042
q2 0.042
DM 0.042
FC 0.042
阿波利真
A 22
q1 0.006
q2 0.010
DM 0.010
FC 0.010
阿嘉利原
A 45
q1 0.011
q2 0.017
DM 0.017
FC 0.017
4号幹線水路-3
A 67
q1 0.017
q2 0.025
DM 0.025
FC 0.025
迎原
A 10
q1 0.002
q2 0.010
DM 0.010
FC 0.010
大神
A 21
q1 0.005
q2 0.010
DM 0.010
FC 0.010
南口原
A 13
q1 0.003
q2 0.010
DM 0.010
FC 0.010
真津阿
A 12
q1 0.003
q2 0.010
DM 0.010
FC 0.010
安嘉応原
A 31
q1 0.008
q2 0.012
DM 0.012
FC 0.012
赤地原
A 35
q1 0.009
q2 0.013
DM 0.013
FC 0.013
仲筋北部・トカハナ
A 47
q1 0.012
q2 0.018
DM 0.018
FC 0.018
仲筋
A 50
q1 0.012
q2 0.019
DM 0.019
FC 0.019
仲筋東部
A 36
q1 0.009
q2 0.014
DM 0.014
FC 0.014
4号幹線水路-2
A 77
q1 0.019
q2 0.029
DM 0.029
FC 0.029
新池
A 39
q1 0.010
q2 0.015
DM 0.015
FC 0.015
塩川東部
A 34
q1 0.009
q2 0.013
DM 0.013
FC 0.013
士保利
A 29
q1 0.007
q2 0.011
DM 0.011
FC 0.011
5号幹線水路-5
A 77
q1 0.019
q2 0.029
DM 0.029
FC 0.029
西赤地原
A 21
q1 0.005
q2 0.010
DM 0.010
FC 0.010
1号幹線水路-7
A 56
q1 0.014
q2 0.021
DM 0.021
FC 0.021
1号幹線水路-6
A 103
q1 0.026
q2 0.039
DM 0.039
FC 0.039
1号幹線水路-5
A 153
q1 0.038
q2 0.058
DM 0.058
FC 0.058
4号幹線水路-1
A 259
q1 0.065
q2 0.098
DM 0.098
FC 0.098
5号幹線水路-1
A 182
q1 0.046
q2 0.069
DM 0.069
FC 0.069
5号幹線水路-2
A 143
q1 0.036
q2 0.054
DM 0.054
FC 0.054
5号幹線水路-3
A 109
q1 0.027
q2 0.041
DM 0.041
FC 0.041
5号幹線水路-4
A 80
q1 0.020
q2 0.030
DM 0.030
FC 0.030
多良間第２
A 3
q1 0.001
q2 0.010
DM 0.010
FC 0.010
1号送水路-4
A 758
q1 0.054
q2 0.054
DM 0.054
FC 0.054
1号幹線水路-4
A 448
q1 0.112
q2 0.168
DM 0.168
FC 0.168
カッジョウ
A 41
q1 0.010
q2 0.015
DM 0.015
FC 0.015
亀出
A 14
q1 0.004
q2 0.010
DM 0.010
FC 0.010
高瀬第１
A 20
q1 0.005
q2 0.010
DM 0.010
FC 0.010
高瀬第２
A 26
q1 0.007
q2 0.010
DM 0.010
FC 0.010
種子川
A 68
q1 0.017
q2 0.026
DM 0.026
FC 0.026
赤ゲン
A 5
q1 0.001
q2 0.010
DM 0.010
FC 0.010
3号幹線水路-5
A 56
q1 0.014
q2 0.021
DM 0.021
FC 0.021
3号幹線水路-4
A 70
q1 0.018
q2 0.026
DM 0.026
FC 0.026
3号幹線水路-3
A 79
q1 0.020
q2 0.029
DM 0.029
FC 0.029
3号幹線水路-2
A 99
q1 0.025
q2 0.037
DM 0.037
FC 0.037
3号幹線水路-1
A 125
q1 0.032
q2 0.047
DM 0.047
FC 0.047
2号幹線水路
A 76
q1 0.019
q2 0.029
DM 0.029
FC 0.029
マガリ原
A 10
q1 0.003
q2 0.010
DM 0.010
FC 0.010
仲皿西
A 9
q1 0.002
q2 0.010
DM 0.010
FC 0.010
1号送水路-3
A 758
q1 0.105
q2 0.105
DM 0.105
FC 0.105
1号幹線水路-3
A 649
q1 0.163
q2 0.244
DM 0.244
FC 0.244
水浜
A 8
q1 0.002
q2 0.010
DM 0.010
FC 0.010
高穴南
A 16
q1 0.004
q2 0.010
DM 0.010
FC 0.010
安嘉応原送水路
A 758
q1 0.051
q2 0.051
DM 0.051
FC 0.051
安嘉応原集水池
安嘉応原集水池 取水施設
型式：堀込式
1号幹線水路-2
A 665
q1 0.167
q2 0.250
DM 0.250
FC 0.250
6号幹線水路
A 93
q1 0.023
q2 0.035
DM 0.035
FC 0.035
塩川高穴
A 93
q1 0.023
q2 0.035
DM 0.035
FC 0.035
1号送水路-2
A 758
q1 0.135
q2 0.135
DM 0.135
FC 0.135
塩川高穴送水路
A 758
q1 0.030
q2 0.030
DM 0.030
FC 0.030
塩川高穴集水池
塩川高穴集水池 取水施設
筋阿真送水路
A 758
q1 0.007
q2 0.007
DM 0.007
FC 0.007
筋阿真集水池
筋阿真集水池 取水施設
型式：堀込式
1号幹線水路-1
A 758
q1 0.190
q2 0.285
DM 0.285
FC 0.285
多良間 ＦＰ
地下水取水施設
A 758
q1 0.012
q2 0.012
DM 0.012
FC 0.012
仲皿送水路
A 758
q1 0.048
q2 0.048
DM 0.048
FC 0.048
2号送水路
A 758
q1 0.055
q2 0.055
DM 0.055
FC 0.055
1号送水路-1
A 758
q1 0.190
q2 0.190
DM 0.190
FC 0.190
仲皿集水池
仲皿集水池 取水施設
型式：堀込式
高穴南送水路
A 758
q1 0.007
q2 0.007
DM 0.007
FC 0.007
高穴南集水池
高穴南集水池 取水施設
施設凡例
国営用水路
県営用水路
国営揚水機
国営ファームポンド
国営貯水池
県営等貯水池
凡　例
A 支配面積 (ha)
q1 24hr通水量 (m3/s)
q2 最大通水量 (m3/s)
DM 日最大通水量 (m3/s)
FC 施設容量 (m3/s)

4　計画用水量

項目／系統名	種別	面積 (ha)	水田かんがい			水田畑利用			畑地かんがい			その他		消費水量 (m³/s)	損失率 (%)	粗用水量		備考
			普通期	代かき期														
			計画平均単位用水量 (mm/日)	計画代かき用水量 (mm)	面積 (ha)	一日当たり計画平均かん水深 (mm/日)	平均間断日数 (日)	面積 (ha)	一日当たり計画平均かん水深 (mm/日)	平均間断日数 (日)	面積 (ha)	計画平均単位用水量 (mm/日)	面積 (ha)			平均 (m³/s)	最大 (m³/s)	
1号幹線水路	農業用水	758	—	—	—	—	—	—	(2) 1	2～5	758	—	—	(0.162) 0.086	10～15	0.056	0.190	( )は最大値 { }は1号幹線水路と重複で内数
2号幹線水路	農業用水	{76}	—	—	—	—	—	—	(2) 1	2～5	{76}	—	—	(0.016) 0.009	10～15	0.006	0.019	
3号幹線水路	農業用水	{125}	—	—	—	—	—	—	(2) 1	2～5	{125}	—	—	(0.027) 0.014	10～15	0.009	0.032	
4号幹線水路	農業用水	{259}	—	—	—	—	—	—	(2) 1	2～5	{259}	—	—	(0.055) 0.029	10～15	0.019	0.065	
5号幹線水路	農業用水	{182}	—	—	—	—	—	—	(2) 1	2～5	{182}	—	—	(0.039) 0.021	10～15	0.014	0.046	
6号幹線水路	農業用水	{93}	—	—	—	—	—	—	(2) 1	2～5	{93}	—	—	(0.020) 0.010	10～15	0.007	0.023	
計		758			—			—			758		—					

5　水源計画

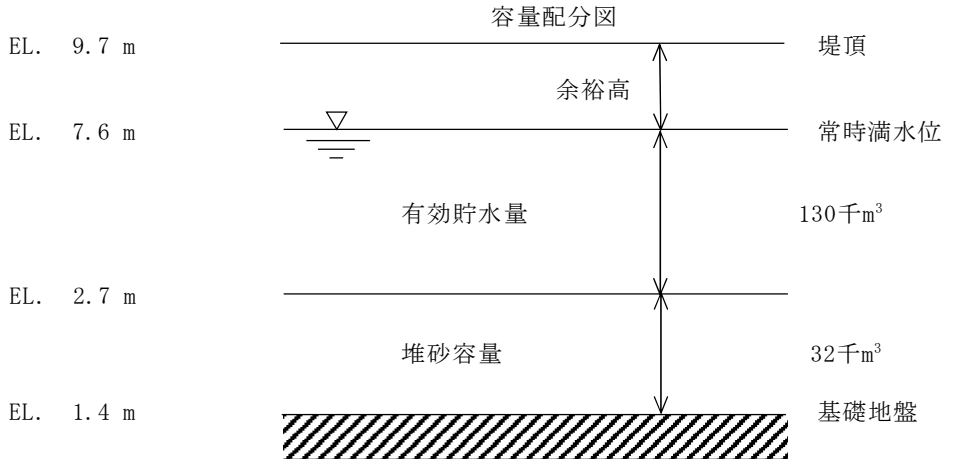
区分＼項目		消費水量	有効雨量	純用水量	粗用水量	現況利用可能水量			不足水量		水源依存量		水源工種	備考
						水源名	取水地点利用可能量	ほ場利用可能量	純不足水量	全不足水量	水源名	水量		
		a （千m³）	b （千m³）	c=a-b （千m³）	$d=\frac{c}{(1-\alpha)}$ （千m³）		e （千m³）	f （千m³）	g=c-f （千m³）	h=d-e （千m³）		（千m³）		損失率 ：α
農業用用排水	用水改良 畑地かんがい	2,700	1,170	1,530	1,780	集水池	550	480	1,050	1,230	集水池 地下水	1,110 120	貯水池	散水かんがい ：α＝15% マイクロかんがい ：α＝10%
	計	2,700	1,170	1,530	1,780		550	480	1,050	1,230		1,230		

第４章　工事又は管理の要領

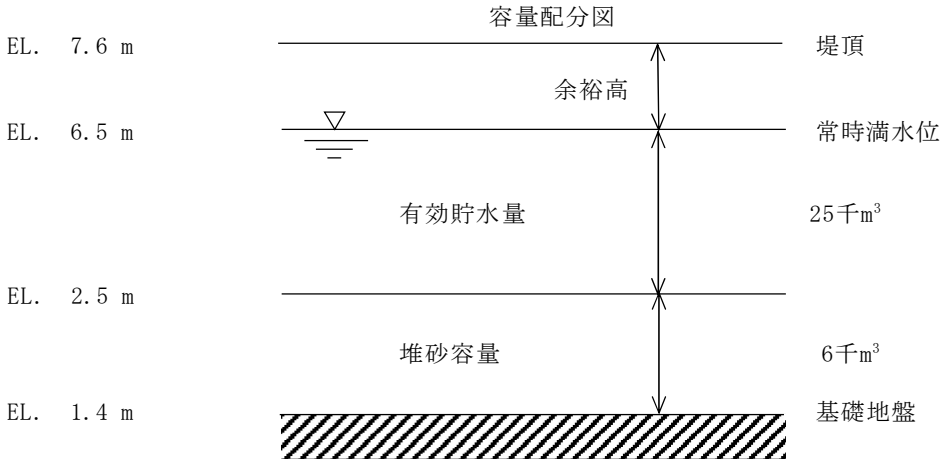
第１節　工事の内容

１　貯水池

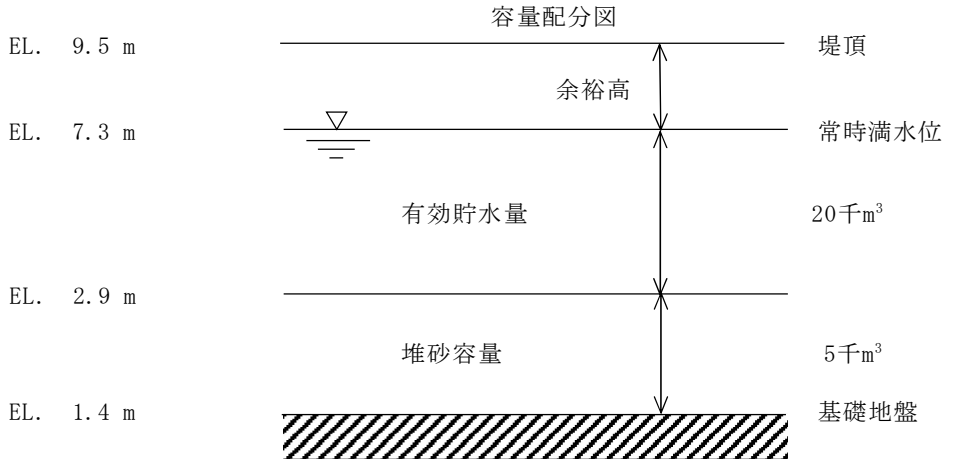
<table>
<tr><td>名称</td><td colspan="3">仲皿集水池</td><td>位置</td><td colspan="6">沖縄県宮古郡多良間村字仲筋</td></tr>
<tr><td rowspan="2">堤体</td><td rowspan="2">型式</td><td colspan="2">流域面積(km²)</td><td>堤高
(m)</td><td>堤長
(m)</td><td>堤体積
(千m³)</td><td>基礎地盤
地質</td><td colspan="2">貯水量(千m³)</td><td rowspan="2">備考</td></tr>
<tr><td>直接</td><td>間接</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>総貯水量</td><td>有効貯水量</td></tr>
<tr><td></td><td>掘込式</td><td>2.2</td><td>－</td><td>8.3</td><td>699.7</td><td>－</td><td>石灰岩</td><td>162</td><td>130</td><td rowspan="3">新設
集水路及び
地下水取水施設含む</td></tr>
<tr><td rowspan="2">洪水吐</td><td>型式</td><td colspan="2">洪水量(m³/s)</td><td rowspan="2">取水施設</td><td>型式</td><td>取水量
(m³/s)</td><td rowspan="2">放流施設</td><td>型式</td><td>放流量
(m³/s)</td></tr>
<tr><td>越流型</td><td colspan="2">1.476</td><td>揚水機</td><td>0.048</td><td>－</td><td>－</td></tr>
</table>



名称	筋阿真集水池			位置	沖縄県宮古郡多良間村字塩川					
堤体	型式	流域面積(km²)		堤高 (m)	堤長 (m)	堤体積 (千m³)	基礎地盤 地質	貯水量(千m³)		備考
		直接	間接					総貯水量	有効貯水量	
	掘込式	0.4	―	6.2	347.5	―	石灰岩	31	25	新設 集水路含む
洪水吐	型式	洪水量(m³/s)		取水施設	型式	取水量 (m³/s)	放流施設	型式	放流量 (m³/s)	
	越流型	0.498			揚水機	0.007		―	―	

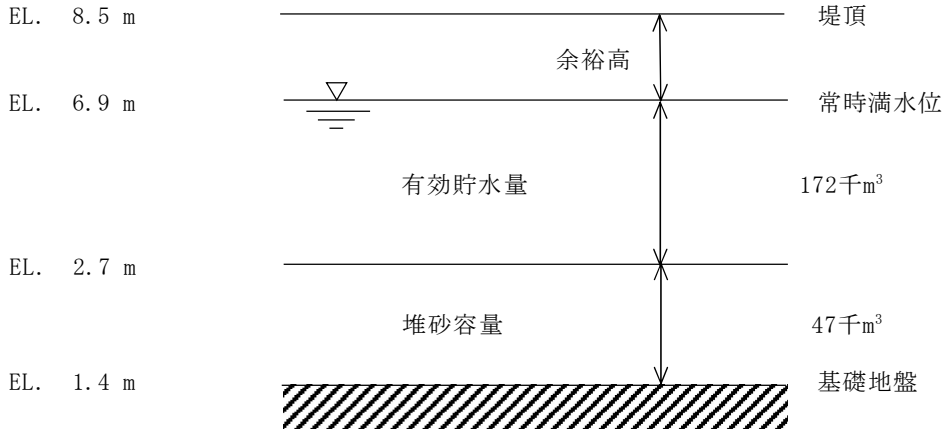


名称	タナスタ集水池			位置	沖縄県宮古郡多良間村字塩川					
堤体	型式	流域面積(km²)		堤高 (m)	堤長 (m)	堤体積 (千m³)	基礎地盤 地質	貯水量(千m³)		備考
		直接	間接					総貯水量	有効貯水量	
	掘込式	0.3	－	8.1	339.8	－	石灰岩	25	20	新設 集水路含む
洪水吐	型式	洪水量(m³/s)		取水施設	型式	取水量 (m³/s)	放流施設	型式	放流量 (m³/s)	
	越流型	2.278			揚水機	0.005		－	－	



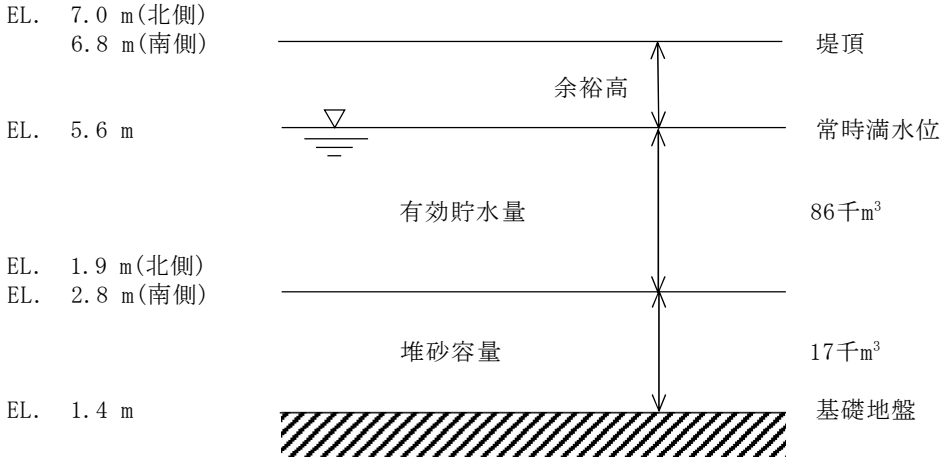
<table>
<tr><td>名称</td><td colspan="3">安嘉応原集水池</td><td>位置</td><td colspan="6">沖縄県宮古郡多良間村字塩川</td></tr>
<tr><td rowspan="2">堤体</td><td rowspan="2">型式</td><td colspan="2">流域面積(km²)</td><td>堤高
(m)</td><td>堤長
(m)</td><td>堤体積
(千m³)</td><td>基礎地盤
地質</td><td colspan="2">貯水量(千m³)</td><td rowspan="2">備考</td></tr>
<tr><td>直接</td><td>間接</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>総貯水量</td><td>有効貯水量</td></tr>
<tr><td>掘込式</td><td>3.1</td><td>－</td><td>7.1</td><td>(北側)
625.2
(南側)
591.5</td><td>－</td><td>石灰岩</td><td>219</td><td>172</td><td>改修
集水路含む</td></tr>
<tr><td rowspan="2">洪水吐</td><td>型式</td><td colspan="2">洪水量(m³/s)</td><td rowspan="2">取水施設</td><td>型式</td><td>取水量
(m³/s)</td><td rowspan="2">放流施設</td><td>型式</td><td>放流量
(m³/s)</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>越流型</td><td colspan="2">1.878</td><td>揚水機</td><td>0.051</td><td>－</td><td>－</td></tr>
</table>

容量配分図



<table>
<tr><td>名称</td><td colspan="3">赤地原集水池</td><td>位置</td><td colspan="6">沖縄県宮古郡多良間村字仲筋</td></tr>
<tr><td rowspan="2">堤体</td><td rowspan="2">型式</td><td colspan="2">流域面積(km²)</td><td>堤高
(m)</td><td>堤長
(m)</td><td>堤体積
(千m³)</td><td>基礎地盤
地質</td><td colspan="2">貯水量(千m³)</td><td rowspan="2">備考</td></tr>
<tr><td>直接</td><td>間接</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>総貯水量</td><td>有効貯水量</td></tr>
<tr><td>掘込式</td><td>1.0</td><td>－</td><td>(北側)
5.6
(南側)
5.4</td><td>(北側)
594.9
(南側)
380.4</td><td>－</td><td>石灰岩</td><td>103</td><td>86</td><td>改修（南側堤体の増設）
集水路含む</td></tr>
<tr><td rowspan="2">洪水吐</td><td>型式</td><td colspan="2">洪水量(m³/s)</td><td rowspan="2">取水施設</td><td>型式</td><td>取水量
(m³/s)</td><td rowspan="2">放流施設</td><td>型式</td><td>放流量
(m³/s)</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>越流型</td><td colspan="2">5.565</td><td>揚水機</td><td>0.022</td><td>－</td><td>－</td></tr>
</table>

容量配分図



2　揚水機

項目 / 名称	位置	揚水量 (m^3/s)	揚程（m）		揚水機			原動機			備考
			全揚程	実揚程	型式	口径 (mm)	台数 (台)	型式	動力 (kw)	台数 (台)	
仲皿集水池取水施設	沖縄県宮古郡 多良間村字仲筋	0.048	74.6	62.1	渦巻型	125	2	電動機	37.0	2	新設
筋阿真集水池取水施設	沖縄県宮古郡 多良間村字塩川	0.007	25.1	7.6	渦巻型	32	2	電動機	2.2	2	新設
タナスタ集水池取水施設	沖縄県宮古郡 多良間村字塩川	0.005	13.3	5.2	渦巻型	32	2	電動機	0.8	2	新設
安嘉応原集水池取水施設	沖縄県宮古郡 多良間村字塩川	0.051	82.6	62.1	渦巻型	125	2	電動機	37.0	2	新設
赤地原集水池取水施設	沖縄県宮古郡 多良間村字仲筋	0.022	84.6	62.1	渦巻型	80	2	電動機	18.5	2	新設
塩川高穴集水池取水施設	沖縄県宮古郡 多良間村字塩川	0.030	68.8	59.0	渦巻型	100	2	電動機	22.0	2	改修
タギス原集水池取水施設	沖縄県宮古郡 多良間村字仲筋	0.020	77.7	58.1	渦巻型	80	2	電動機	15.0	2	新設
仲筋集水池取水施設	沖縄県宮古郡 多良間村字仲筋	0.008	14.1	1.0	渦巻型	40	2	電動機	1.5	2	新設
高穴南集水池取水施設	沖縄県宮古郡 多良間村字仲筋	0.007	70.6	62.0	渦巻型	50	2	電動機	7.5	2	新設
阿嘉利原第一集水池取水施設	沖縄県宮古郡 多良間村字塩川	0.012	82.7	60.7	渦巻型	50	2	電動機	11.0	2	新設

3　用水路

項目 / 水路名	かんがい面積 (ha)	通水量 (m^3/s)	延長(km) 開きょ	延長(km) トンネルその他	延長(km) 計	構造	勾配	主要構造物	備考
１号送水路	758	0.190	－	3.9	3.9	管水路	1/190～1/340	ﾌｧｰﾑﾎﾟﾝﾄﾞ１箇所	新設
２号送水路	(758)	0.055	－	0.6	0.6	管水路	1/190		新設　(　)は１号送水路と重複で内数
赤地原送水路	(758)	0.022	－	0.9	0.9	管水路	1/350		新設　(　)は１号送水路と重複で内数
タギス原送水路	(758)	0.020	－	0.0	0.0	管水路	1/100		新設　(　)は１号送水路と重複で内数
仲筋送水路	(758)	0.008	－	0.8	0.8	管水路	1/80		新設 (　)はタギス原送水路と重複で内数
阿嘉利原第一送水路	(758)	0.012	－	1.7	1.7	管水路	1/280		新設　(　)は１号送水路と重複で内数
タナスタ送水路	(758)	0.005	－	1.0	1.0	管水路	1/200		新設 (　)は阿嘉利原第一送水路と重複で内数
安嘉応原送水路	(758)	0.051	－	2.5	2.5	管水路	1/220		新設　(　)は１号送水路と重複で内数
塩川高穴送水路	(758)	0.030	－	0.7	0.7	管水路	1/200		改修　(　)は１号送水路と重複で内数
筋阿真送水路	(758)	0.007	－	1.7	1.7	管水路	1/120		新設 (　)は塩川高穴送水路と重複で内数
仲皿送水路	(758)	0.048	－	1.1	1.1	管水路	1/240		新設　(　)は２号送水路と重複で内数
高穴南送水路	(758)	0.007	－	0.1	0.1	管水路	1/100		新設　(　)は２号送水路と重複で内数
１号幹線水路	(758)	0.285	－	3.7	3.7	管水路	1/380～1/3,620		新設　(　)は１号送水路と重複で内数
２号幹線水路	(76)	0.029	－	0.8	0.8	管水路	1/640		新設　(　)は１号幹線水路と重複で内数
３号幹線水路	(125)	0.047	－	1.0	1.0	管水路	1/380～1/1,450		新設　(　)は１号幹線水路と重複で内数
４号幹線水路	(259)	0.098	－	1.7	1.7	管水路	1/810～1/1,520		新設　(　)は１号幹線水路と重複で内数
５号幹線水路	(182)	0.069	－	1.4	1.4	管水路	1/480～1/800		新設　(　)は１号幹線水路と重複で内数
６号幹線水路	(93)	0.035	－	0.7	0.7	管水路	1/440		新設　(　)は１号幹線水路と重複で内数
計	758		－	24.3	24.3				

4　その他かんがい施設

項目 / 施設名	構造 (制御方法)	規模	数量	備考
水管理施設	遠方監視制御	中央管理所（親局）、子局及び孫局	一式	新設 貯水池、用水路等の附帯施設

第２節　管理の要領

1　管理者

施設名		管理者	備考
貯水池	仲皿集水池	多良間土地改良区（仮称）	
	筋阿真集水池		
	タナスタ集水池		
	安嘉応原集水池		
	赤地原集水池		
揚水機	仲皿集水池取水施設		
	筋阿真集水池取水施設		
	タナスタ集水池取水施設		
	安嘉応原集水池取水施設		
	赤地原集水池取水施設		
	塩川高穴集水池取水施設		
	タギス原集水池取水施設		
	仲筋集水池取水施設		
	高穴南集水池取水施設		
	阿嘉利原第一集水池取水施設		
用水路	１号送水路		
	２号送水路		
	赤地原送水路		
	タギス原送水路		
	仲筋送水路		
	阿嘉利原第一送水路		
	タナスタ送水路		
	安嘉応原送水路		
	塩川高穴送水路		
	筋阿真送水路		
	仲皿送水路		
	高穴南送水路		
	１号幹線水路		
	２号幹線水路		
	３号幹線水路		
	４号幹線水路		
	５号幹線水路		
	６号幹線水路		

2　管理方法に関する基本的事項

本事業において造成される施設については、多良間土地改良区（仮称）が維持管理計画に基づき適正な管理を行う。

第５章　費用の概算

事業名 区分	農業用用排水 （百万円）	計 （百万円）	備考
主要工事	27,500	27,500	令和５年度単価
附帯工事	－	－	
計	27,500	27,500	

第６章　効　　用

区分＼項目	年総効果（便益）額（百万円）	年総増加農業所得額（百万円）	備考
食料の安定供給の確保に関する効果	2,321	2,783	作物生産効果 品質向上効果 営農経費節減効果 維持管理費節減効果
農業の持続的発展に関する効果	43	－	農業労働環境改善効果
農村の振興に関する効果	35	－	地域用水効果
多面的機能の発揮に関する効果	－	－	
その他の効果	226	－	国産農産物安定供給効果 耕作放棄地防止効果（かんがい排水）
計	2,625	2,783	令和５年度単価

第７章　他の事業との関係

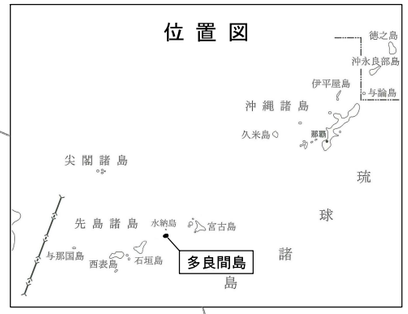
区分	事業名	事業主体	受益面積（ha）	事業内容
同種	水利施設等保全高度化事業	沖縄県	465	畑地かんがい　465ha
		多良間村	293	畑地かんがい　293ha

第８章　計画概要図

別添図面のとおり

国営多良間土地改良事業　計画概要図

S=1/10,000



赤地原集水池取水施設
赤地原集水池
赤地原集水路
赤地原送水路
仲筋集水池
仲筋集水池取水施設
仲筋送水路
タギス原集水池
タギス原集水池取水施設
タギス原送水路
1号送水路
1号幹線水路
阿嘉利原第一集水池
阿嘉利原第一集水池取水施設
タナスタ送水路
タナスタ集水路
タナスタ集水池
タナスタ集水池取水施設
阿嘉利原第一送水路
4号幹線水路
安嘉応原集水路
安嘉応原集水池取水施設
安嘉応原集水池
5号幹線水路
4号幹線水路
3号幹線水路
安嘉応原送水路
2号幹線水路
1号送水路
1号幹線水路
仲皿集水路
仲皿集水池
仲皿集水池取水施設
仲皿送水路
6号幹線水路
塩川高穴送水路
多良間ＦＰ
塩川高穴集水池取水施設
塩川高穴集水池
2号送水路
高穴南送水路
高穴南集水池取水施設
高穴南集水池
筋阿真集水池取水施設
筋阿真集水池
筋阿真集水路
筋阿真送水路
赤地原集水路

凡　　例	
	集水池（既設利用）
	集水池（新設・改修）
	集水池取水施設（新設・改修）
Ⓟ	地下水取水施設（新設）
F	ファームポンド（新設）
	用水路（新設・改修）
	集水路（新設）
	集水区域
	受益地（用水改良）
	受益地（畑地かんがい）

0m　500m　1000m

この地図は、沖縄県知事の承認を得て、沖縄県数値地形図を基に調製したものである。（承認番号　平25企情第1015号）