

沖縄市下水道施設における 浸水対策事業について

安慶田調整池・山里雨水調整池

沖縄市上下水道局
上下水道部 下水道課

1

安慶田調整池(位置図)



2

調整池設置の背景

1. 市街化の影響

戦後、コザ十字路や胡屋十字路といった商業地域を中心に市街化が進み、農地や樹林地などが減少。その結果、雨が直接河川へ放流され、河川の増水へつながった。

2. 浸水被害状況

災害発生日	災害発生場所	災害要因	床下浸水	床上浸水	最大時間雨量
平成9年4月14日	安慶田地区	大雨	1棟	1棟	49mm/hr
平成13年9月8日	安慶田・照屋地区	台風16号	22棟	138棟	101mm/hr
平成14年6月15日	安慶田・照屋地区	大雨	31棟	42棟	60mm/hr
平成17年6月17日	安慶田・照屋地区	大雨	11棟	9棟	45mm/hr

3

安慶田橋周辺（平成14年6月の出水）



平常時



出水時

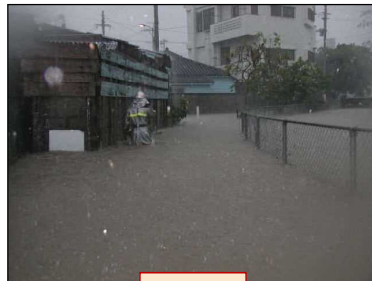


4

橋口橋周辺（平成14年6月の出水）



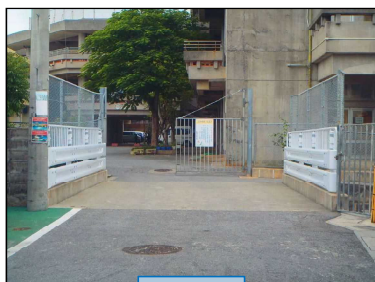
平常時



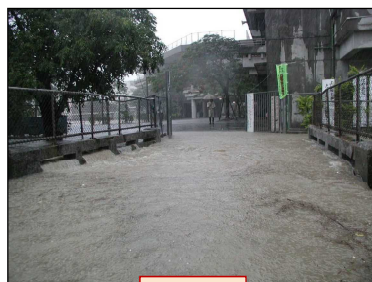
出水時



安慶田小学校周辺（平成14年6月の出水）



平常時



出水時



安慶田調整池の概要

1. 整備の目的

比謝川上流部に雨水を一時的に貯留する安慶田調整池を整備し、大雨や台風時に比謝川、雨水幹線の流量を抑制し、安慶田・照屋地区の浸水被害を軽減することを目的としています。



安慶田雨水調整池航空写真

流域面積 71ha
貯水量 26,000m³
(地下 19,500m³、掘込み部 6,500m³)

安慶田雨水調整池全景



7

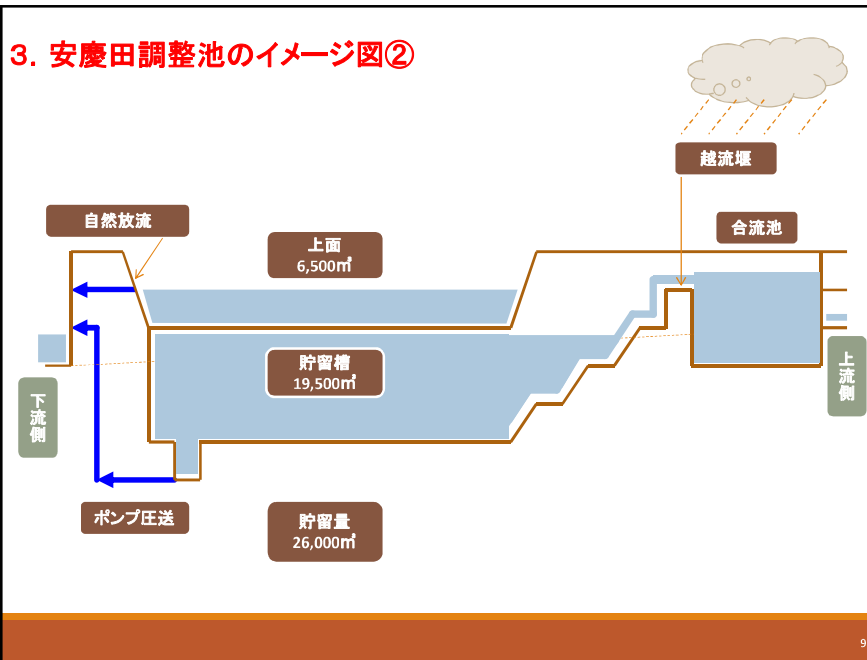
2. 安慶田調整池のイメージ図①



計画雨量	確率年	10年
	降雨強度式	$R=10,270/(t+58)$
	60分雨量	87mm/時

8

3. 安慶田調整池のイメージ図②



安慶田調整池



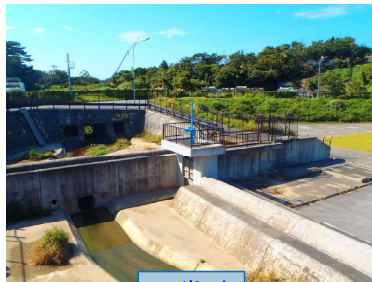
4. 整備後の浸水被害状況

災害日	箇所	原因	浸水被害状況		雨量	
			床下	床上	時間最大	日当り
			棟	棟	mm	mm
平成9年4月14日	安慶田	大雨	1	1	49	141
平成13年9月8日	安慶田・照屋地区	台風	22	138	101	286
平成14年6月15日	安慶田・照屋地区	大雨	31	42	60	180
平成17年6月17日	安慶田・照屋地区	大雨	11	9	45	151
平成22年 安慶田調整池工事着手						
平成23年8月6日		台風	0	0	60	253
平成24年 安慶田調整池供用開始						
平成25年3月31日		大雨	0	0	60	95.5
平成26年7月9日		大雨	0	0	71	200
平成27年7月20日		大雨	0	0	68.5	104
平成27年9月2日		大雨	0	0	72.2	75.5
令和1年11月22日		大雨	0	0	73.5	121.5
令和2年9月18日		大雨	0	0	60.5	182.5

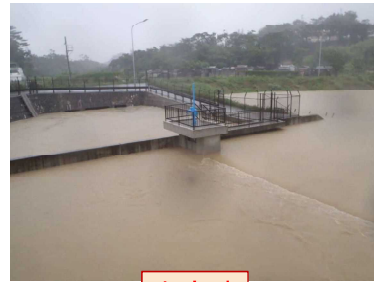
※調整池設置後、最大時間雨量60mm以上を記載

11

安慶田調整池整備後（平成26年7月9日）



平常時



出水時



12

山里調整池(位置図)



13



14

山里調整池の概要

1. 整備の目的

白比川上流部に雨水を一時的に貯留する山里調整池(島袋小学校グラウンド)を整備し、大雨や台風時に比謝川、雨水幹線の流量を抑制し、沖縄市の久保田・園田地区、北中城の島袋地区の浸水被害を軽減することを目的としています。

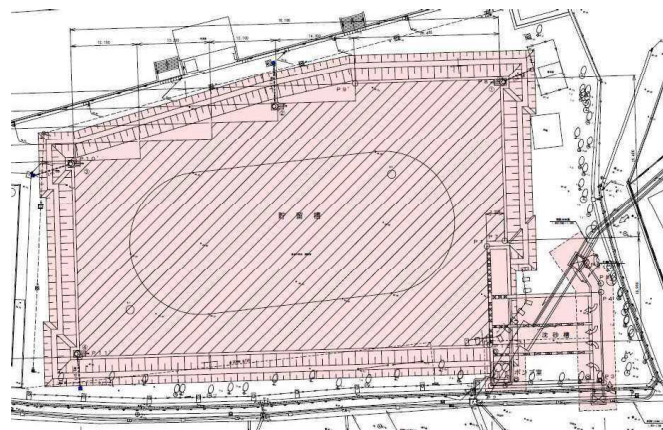
2. 整備に至る経緯

まず、既存水路の拡幅を検討しましたが、久保田・園田地区は両側に家屋が立ち並び、家屋への補償費用や整備までにかなりの時間を要するため、調整地の整備に着手しました。



15

3. 山里雨水調整池の平面図



貯水量 10,000^m³

16

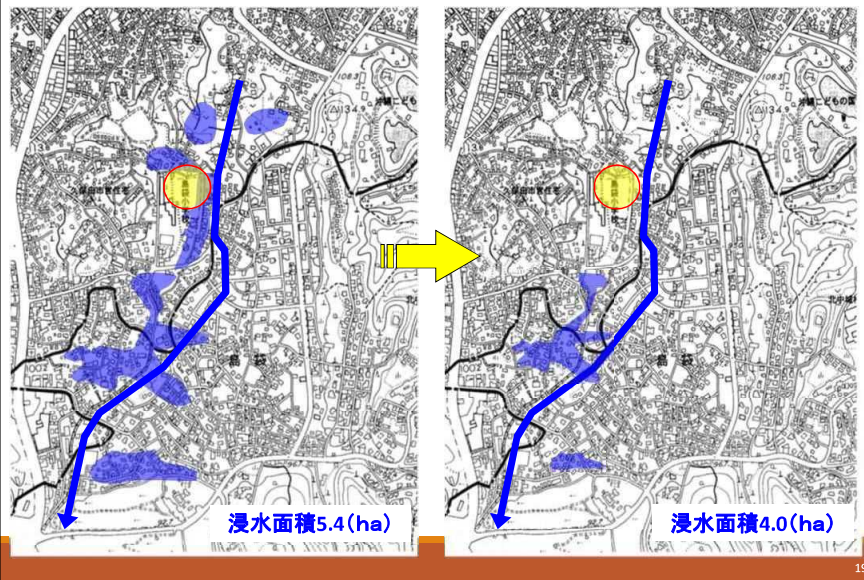
4. 山里雨水調整池のイメージ図



5. 山里雨水調整池の施工時写真



6. 山里雨水調整池の整備後



ご清聴ありがとうございました。