１．９ 設計堆砂量

・各調整池の設計堆砂量は、以下の通りとする。

・工事中は4か月ごとに浚渫を行う。工事後は3年ごとに浚渫を行う。

Ａ調整池　工事中 V＝4,513m3　工事後 V＝2,079m3

Ｂ調整池　工事中 V＝1,924m3　工事後 V＝　872m3

Ｃ調整池　工事中 V＝3,524m3　工事後 V＝1,822m3

防災調節(整)池の設計堆砂量は、以下により算出する。

$V = N \times \Sigma (Si \times Ai)$

ここで、V ：設計堆砂量(m3)

N ：設計堆砂年数（年）

Si：土地状態ごとの土砂発生量（m3/年・ha）

Ai：土地状態ごとの集水区域内面積(ha)

設計堆砂年数は3～5年を標準とするが、定期的な排砂管理が確実に行える場合には、そのサイクルに応じた年数とすることができる。ただし、最低でも1年以上とする。

土地状態ごとの土砂発生量は以下の値を標準とする。

裸地：200～400m3/年・ha　　林地：1m3/年・ha

皆伐地、草地：15m3/年・ha　道路：5m3/年・ha

出典:流域開発に伴う防災調整池等技術基準　H27　p29

次項に各調整池の堆砂量計算表を示す。

標準様式14号

流出土砂貯留施設計画計算書

A調整池

＊ 工事中は4か月ごとの浚渫工事を実施、工事完了時は浚渫を実施する。

＊ 工事完了後は3年間の堆砂量を検討する。事業用地等は草地扱いとする。

区分	集水区の状況					流出土砂量																	貯砂施設			備考
	集水面積	利用区域				裸地				草地				道路他・宅地				林地				上砂量計	種類	構造	貯砂量	
		裸地	草地	道路他・宅地	林地	面積	流出土砂量 ha当り	期間修正	上砂量	面積	流出土砂量 ha当り	期間修正	上砂量	面積	流出土砂量 ha当り	期間修正	上砂量	面積	流出土砂量 ha当り	期間修正	上砂量					
	ha	%	%	%	%	ha	m^3	月	m^3	ha	m^3	月	m^3	ha	m^3	月	m^3	ha	m^3	月	m^3	m^3			m^3	
工事中	100.4057	44.8	0.0	0.7	54.5	44.9330	300	4	4493	0.0000	15	4	0	0.7305	5	4	1	54.7422	1	4	18	4513	調整池	堰堤		OK
工事後	100.4057	0.0	40.8	4.6	54.5	0.0000	300	36	0	40.9969	15	36	1845	4.6666	5	36	70	54.7422	1	36	164	2079	調整池	堰堤		OK

工事中　　単位ha

利用状況		面積	
裸地	事業（伐採のみ）	39.9385	44.9330
	事業（土工範囲）	0.0000	
	事業（道路路面）	3.9361	
	－		
	調整池	1.0584	
草地	田・畑他	0.0000	0.0000
道路他・宅地	道路他	0.7305	0.7305
	宅地	0.0000	
林地	山林	54.7422	54.7422
	造成森林	0.0000	
計		100.4057	100.4057

工事後　　単位ha

利用状況		面積	
草地	事業（伐採のみ）	39.9385	40.9969
	事業（土工範囲）	0.0000	
	－		
	田・畑他	0.0000	
	調整池	1.0584	
道路他・宅地	事業（道路路面）	3.9361	4.6666
	道路他	0.7305	
	宅地	0.0000	
林地	山林	54.7422	54.7422
	造成森林	0.0000	
計		100.4057	100.4057

標準様式14号

流出土砂貯留施設計画計算書

B調整池

＊ 工事中は4か月ごとの浚渫工事を実施、工事完了時は浚渫を実施する。

＊ 工事完了後は3年間の堆砂量を検討する。事業用地等は草地扱いとする。

区分	集水区の状況					流出土砂量																	貯砂施設			備考
	集水面積	利用区域				裸地				草地				道路他・宅地				林地				土砂量計	種類	構造	貯砂量	
		裸地	草地	道路他・宅地	林地	面積	流出土砂量 ha当り	期間修正	土砂量	面積	流出土砂量 ha当り	期間修正	土砂量	面積	流出土砂量 ha当り	期間修正	土砂量	面積	流出土砂量 ha当り	期間修正	土砂量					
	ha	%	%	%	%	ha	m³	月	m³	ha	m³	月	m³	ha	m³	月	m³	ha	m³	月	m³	m³			m³	
工事中	38.4082	49.9	0.0	0.0	50.1	19.1766	300	4	1918	0.0000	15	4	0	0.0000	5	4	0	19.2316	1	4	6	1924	調整池	堰堤		OK
工事後	38.4082	0.0	45.7	4.2	50.1	0.0000	300	36	0	17.5659	15	36	790	1.6107	5	36	24	19.2316	1	36	58	872	調整池	堰堤		OK

工事中　　単位ha

利用状況		面積	
裸地	事業（伐採のみ）	17.0899	19.1766
	事業（土工範囲）	0.0000	
	事業（道路路面）	1.6107	
	－		
	調整池	0.4760	
草地	田・畑他	0.0000	0.0000
道路他・宅地	道路他	0.0000	0.0000
	宅地	0.0000	
林地	山林	19.2316	19.2316
	造成森林	0.0000	
計		38.4082	38.4082

工事後　　単位ha

利用状況		面積	
草地	事業（伐採のみ）	17.0899	17.5659
	事業（土工範囲）	0.0000	
	－		
	田・畑他	0.0000	
	調整池	0.4760	
道路他・宅地	事業（道路路面）	1.6107	1.6107
	道路他	0.0000	
	宅地	0.0000	
林地	山林	19.2316	19.2316
	造成森林	0.0000	
計		38.4082	38.4082

標準様式14号

流出土砂貯留施設計画計算書

C調整池

＊ 工事中は4か月ごとの浚渫工事を実施、工事完了時は浚渫を実施する。

＊ 工事完了後は3年間の堆砂量を検討する。事業用地等は草地扱いとする。

区分	集水区の状況					流出土砂量																	貯砂施設			備考
	集水面積	利用区域				裸地				草地				道路他・宅地				林地				土砂量計	種類	構造	貯砂量	
		裸地	草地	道路他・宅地	林地	面積	流出土砂量 ha当り	期間修正	土砂量	面積	流出土砂量 ha当り	期間修正	土砂量	面積	流出土砂量 ha当り	期間修正	土砂量	面積	流出土砂量 ha当り	期間修正	土砂量					
	ha	%	%	%	%	ha	m^3	月	m^3	ha	m^3	月	m^3	ha	m^3	月	m^3	ha	m^3	月	m^3	m^3			m^3	
工事中	124.5919	28.0	0.0	4.9	67.2	34.8557	300	4	3486	0.0000	15	4	0	6.0673	5	4	10	83.6689	1	4	28	3524	調整池	堰堤		OK
工事後	124.5919	0.0	25.6	7.2	67.2	0.0000	300	36	0	31.9214	15	36	1436	9.0016	5	36	135	83.6689	1	36	251	1822	調整池	堰堤		OK

工事中　　単位ha

利用状況		面積	
裸地	事業（伐採のみ）	30.6065	34.8557
	事業（土工範囲）	0.0000	
	事業（道路路面）	2.9343	
	－		
	調整池	1.3149	
草地	田・畑他	0.0000	0.0000
道路他・宅地	道路他	5.7691	6.0673
	宅地	0.2982	
林地	山林	83.6689	83.6689
	造成森林	0.0000	
計		124.5919	124.5919

工事後　　単位ha

利用状況		面積	
草地	事業（伐採のみ）	30.6065	31.9214
	事業（土工範囲）	0.0000	
	－		
	田・畑他	0.0000	
	調整池	1.3149	
道路他・宅地	事業（道路路面）	2.9343	9.0016
	道路他	5.7691	
	宅地	0.2982	
林地	山林	83.6689	83.6689
	造成森林	0.0000	
計		124.5919	124.5919