

県営第一調整池地区土地改良事業

緊急防災工事変更計画書

(保全施設)

上段()は前回計画

県営土地改良事業変更理由書

1. 事業名

第一調整池地区農村地域防災減災事業(保全施設)

2. 変更理由

堤体試掘調査の結果、想定を超える玉石(花崗閃緑岩、最大50cm)の埋設が確認されたため矢板の形状と打設工法を見直したことに伴う増額

3. 計画変更に該当する項目

10%以上の事業費の変動
(農林水産省告示第1272号)

当初計画 100,000千円
変更計画 155,650千円(うち自然増:2,100千円)

事業費変動率 $(155,650 - 2,100) - 100,000 / 100,000 \times 100 = 53.55\%$

目 次

- 第1章 土地改良事業の目的
- 第2章 土地改良事業の施行にかかる地域の所在及び現況
- 第3章 土地改良事業の基本計画
- 第4章 環境との調和についての配慮に関する事項
- 第5章 事業費の細目及び資金計画
- 第6章 事業効果
- 第7章 他事業との関連
- 第8章 計画概要図

第1章 土地改良事業の目的

第一調整池の堤体は地震時における耐震性能を有しておらず、大規模地震時には極めて危険な状態になるため、受益農家及び堤体下流住民の不安解消と堤体決壊による被害防止のため、緊急に耐震化対策工事を実施する必要がある。

第2章 土地改良事業の施行にかかる地域の所在及び現況

1. 地域の所在

対象となるため池は、香美市土佐山田町大平に存在し、ため池の位置は、位置図に示すとおりである。

2. 降雨状況

既往最大雨量は、119.0mm/hrで、200年確率雨量は、835.2mm/dayである。

3. 想定される地震

南海トラフ地震マグニチュード8～9クラスが今後30年以内に80%程度の確率。

4. 営農状況

ため池の受益は、水稻を中心にネギ・ニラ等が栽培されている。

5. 受益面積及び被害想定面積

受益面積					単位:ha
ため池	第一調整池				計
水田	10.3				10.3
畑	0.2				0.2
計	10.5				10.5

被害想定面積					単位:ha
ため池	第一調整池				計
被害想定範囲	20.6				20.6

6. 地域環境の概要

池周辺で、105科383種の植物が確認され、重要種は4科4種が確認された。

池周辺で、135科353種の昆虫類が確認され、重要種4科5種が確認された。

第3章 土地改良事業の基本計画

1. 一般計画

大規模地震に備えて耐震性を向上させるため池整備を早急に行う必要がある。

2. 主要工事計画

	堤高 (m)	堤長 (m)	構造
第一調整池	9.0	60.0	堤体 1式

3. 付帯工事計画

なし

4. 工事の着手及び完了予定時期

着手 令和 7年度
(8)
完了 令和 9年度

5. 管理すべき施設の種類の種類及び予定管理方法

(1)管理者

ため池の施設管理者は高知県とする。

(2)管理すべき施設の種類の種類

ため池 1池

(3)管理方法に関する基本的事項

管理者は、管理すべき施設について、目的に沿った運用を行い良好の状態を保持する。

大規模災害が発生し、ため池に貯水される農業用水を防災活動に利用したい旨の要請があった場合には、管理者は、要請への協力に努めることとする。

台風等の豪雨が想定される場合には、必要に応じて、ため池の使用者に注意喚起を行うこととする。

また、高知県は洪水吐の掃除など、通常の維持管理のほか、下流域の治水に配慮するよう努めるものとする。

管理者は、必要に応じて維持改善の工事を実施することとする。

(4)管理に要する費用の概算及びその負担の方法

(35)
維持管理費36千円／年 維持管理に要する経費は、高知県の負担とする。

第4章 環境との調和についての配慮に関する事項

1. 確認された希少種は、工事の影響を受けないと考えられるため、保全措置の必要はない。
2. 工事関係者の立ち入りの際には生育個体及び生育環境を損壊しないように留意する。

第5章 事業費の細目及び資金計画

1. 事業費

(単位:千円)

種目	事業量	事業費	備考
純工事費		(75,000) 131,719	
ため池改修	1池	(75,000) 131,719	
測量試験費	1式	(25,000) 23,931	
合計		(100,000) 155,650	

2. 経費の負担区分

(単位:千円)

区分		金額	負担割合
事業費		(100,000) 155,650	
補助金	国費	(27,500) 42,804	27.5%
	県費	(72,500) 112,846	72.5%
	市費	(0) 0	0%

事業費は物価等の変動により多少の増減はあるものとする。

第6章 事業効果

(千円)

ため池	総費用額	総便益額	総費用総便益比
第一調整池	(107,310) 169,791	(593,955) 601,677	(5.53) 3.54
合計	(107,310) 169,791	(593,955) 601,677	(5.53) 3.54

第7章 他事業との関連

なし

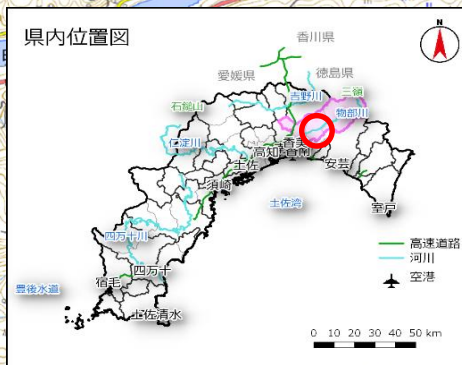
第8章 計画概要図

位置図、計画平面図、標準構造図

第一調整池地区 計画位置図

縮尺=1:25,000

県内位置図



香美市

第一調整池

凡 例	
	ため池
	受益地
	被害想定区域
	流域

変更後

計画平面図

S=1:250

令和8年度作成図面

過年度作成図面

ドレーン管(有孔)
φ75mm

リフト先ドレーン
L=11.5m

異形鋼矢板

23φ600=13,800
NS-SP-II W-N=23枚

300φ(橋台端離隔) 68φ600=40,800
NS-SP-II W-N=68枚

【矢板工】

変更前:ハット型鋼矢板(W=900mm)75枚

変更後:U型ワイドタイプ鋼矢板(W=600mm)92枚

【付帯工】

変更前:かごマット

変更後:埋設ドレーン

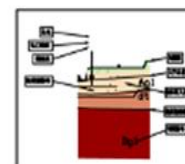
高知県			
工事種別	高知17期 新設花巻地区第一号水門	図面名称	平面図
図面名称	平面図	縮尺	1:250
特種河川	第1類河川	工事箇所	高知県 香南市 土佐山田町 大平
設計種別		事務所名	高知県 建設部 土木課 河川課
事務所名	高知県 建設部 土木課 河川課	会社名	エイト日本技術開発

変更後

堤体横断図

P21.75
GH=90.319
FH=

地質断面図凡例



地層区分凡例

地層区分	地層名	地層記号	地層説明
1	堆積層	Q	堆積層
2	礫層	G	礫層
3	砂層	S	砂層
4	粘土層	C	粘土層
5	硬地層	H	硬地層
6	基岩	R	基岩

DL=90.000

T.P. +90.29m

T.P. +89.56m

F.W.L. +89.03m

T.P. +81.79m

T.P. +80.56m

DL=80.000

MS~SS

MS~SS

MS~SS

築コンクリート

堆体土2(Bg)

$\gamma_{sat}=21.7kN/m^3$
 $\gamma=19.8kN/m^3$
 $\gamma'=11.7kN/m^3$
 $\phi=36.0^\circ$
 $\psi=23.0^\circ$

ロック材料

Bg

ロック材料

Bg

ロック材料

Bg

ロック材料

Bg

ロック材料

Bg

ロック材料

Bg

ロック材料

Bg

ロック材料

Bg

ロック材料

Bg

ロック材料

Bg

ロック材料

Bg

ロック材料

Bg

ロック材料

Bg

ロック材料

Bg

ロック材料

Bg

ロック材料

Bg

ロック材料

Bg

ロック材料

Bg

堤体土1(Ba)

$\gamma_{sat}=19.8kN/m^3$
 $\gamma=18.0kN/m^3$
 $\gamma'=1.8kN/m^3$
 $\phi=1.1^\circ$
 $\psi=0^\circ$

硬地層土

Ba

硬地層土

Ba

硬地層土

Ba

硬地層土

Ba

硬地層土

Ba

硬地層土

Ba

硬地層土

Ba

硬地層土

Ba

硬地層土

Ba

硬地層土

Ba

硬地層土

Ba

硬地層土

Ba

硬地層土

Ba

硬地層土

Ba

硬地層土

Ba

硬地層土

Ba

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

水圧トレーン

高知県

工事種別	高知11号	高知11号	高知11号
図面名称	横断図	縦断	S=1:100
巻数/図名	第1調整池		
工事箇所	高知県 徳島市 土佐山田町 大平		
設計者			
事務所	高知県 徳島市 土佐山田町 大平		
会社名	(株)エイト日本技術開発		