

令和7年度 ため池ハザードマップ作成業務 設計書

業務番号

宍粟農委 第070002号

施設名

農業用ため池

履行場所

宍粟市山崎町葛根 地内他

業種

見積設計書



宍粟市

産業部

委 託 費				業 務 概 要	
	実 施	変 更		増 減 額	ため池ハザードマップ作成業務
設 計 額	円 (円)	円 (円)	円 (円)	円 (円)	
基 準 年 月 日 令和7年5月1日					
業 務 委 託 料	円 (円)	円 (円)	円 (円)	円 (円)	
執 行 方 法	委 託		履行期限	令和7年11月28日限り	
業務区分 設計業務 施工地域区分 中山間地域					



誰もが住んでみたい村に
農業農村整備

令和7年度

農業水路等長寿命化・防災減災事業

ため池ハザードマップ作成業務

宍粟農委第070002号

金 抜 き 設 計 書

(当初)

宍粟市

[illegible]

SHIS001

SHIS001

SHIS001

SHIS001

SHIS001

SHIS001

SHIS001

事業名	農業水路等長寿命化・防災減災事業
業務名	ため池ハザードマップ作成業務

コード	名 称 (規 格)	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
S63003	*** S単ー 1号 *** 設計労務(直接人件費内業)					
	設計労務(直接人件費内業)		式			歩A・単A
S63003	*** S単ー 2号 *** 設計労務(直接人件費内業)					
	設計労務(直接人件費内業)		式			歩A・単A
S63003	*** S単ー 3号 *** 設計労務(直接人件費内業)					
	設計労務(直接人件費内業)		式			歩A・単A
S63003	*** S単ー 4号 *** 設計労務(直接人件費内業)					
	設計労務(直接人件費内業)		式			歩A・単A
S63003	*** S単ー 5号 *** 設計労務(直接人件費内業)					
	設計労務(直接人件費内業)		式			歩A・単A
S63003	*** S単ー 6号 *** 設計労務(直接人件費内業)					
	設計労務(直接人件費内業)		式			歩A・単A
S63003	*** S単ー 7号 *** 設計労務(直接人件費内業)					
	設計労務(直接人件費内業)		式			歩A・単A
S63007	*** S単ー 8号 *** 設計労務(直接人件費外業)					
	設計労務(直接人件費外業)		式			歩A・単A
S63007	*** S単ー 9号 *** 設計労務(直接人件費外業)					
	設計労務(直接人件費外業)		式			歩A・単A
S63010	*** S単ー 10号 *** 打合せ (設計業務基準日額)					
	打合せ (設計業務基準日額) 一般工種,着手前・最終,1.00人,1.00人,0.00人,0.00人,0.5日,0日		回			歩A・単A
S63010	*** S単ー 11号 *** 打合せ (設計業務基準日額)					
	打合せ (設計業務基準日額) 一般工種,中間,0.00人,1.00人,1.00人,0.00人,0.5日,0日		回			歩A・単A
S63011	*** S単ー 12号 *** 打合せ (設計旅費・交通費)					
	打合せ (設計旅費・交通費) 一般工種,着手前・最終,通勤により打合せ,ライトバン,1日,2時間, L<100km (100km未満)		回			歩A・単A
S63011	*** S単ー 13号 *** 打合せ (設計旅費・交通費)					
	打合せ (設計旅費・交通費) 一般工種,中間,通勤により打合せ,ライトバン,1日,2時間, L<100km (100km未満)		回			歩A・単A
S63018	*** S単ー 14号 *** 旅費交通費 (設計外業日雇用)					
	旅費交通費 (設計外業日雇用) ライトバン,7日,2時間		式			歩A・単A
S63023	*** S単ー 15号 *** 電子納品版業務報告書作成					
	電子納品版業務報告書作成 2, Aー 4, 600, 8cm, 0		式			歩A・単A
T00001	*** T単ー 1号 *** 1-1 計画準備					
			箇所			歩A・単A
T00002	*** T単ー 2号 *** 1-2 現地調査					
			箇所			歩A・単A
T00003	*** T単ー 3号 *** 1-3 資料収集整理					
			箇所			歩A・単A
T00004	*** T単ー 4号 *** 2-1 はん濫解析モデル作成					
			箇所			歩A・単A
T00005	*** T単ー 5号 *** 2-2 はん濫解析 (1ケース)					
			箇所			歩A・単A

SHIS001

SHIS001

事業名	農業水路等長寿命化・防災減災事業
業務名	ため池ハザードマップ作成業務

コード	名 称	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
	*** S単- 1号 ***					
S63003	設計労務(直接人件費内業)		式		1.000 式	歩A 当たり算出
	設計労務(直接人件費内業)			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	
	1) 主任技術者の人数	0.00人				
	2) 技師長の人数	0.00人				
	3) 主任技師の人数	1.00人				
	4) 技師Aの人数	1.50人				
	5) 技師Bの人数	1.50人				
	6) 技師Cの人数	1.10人				
	7) 技術員の数	0.00人				
R04003	主任技師		人			
R04004	技師 (A)		人			
R04005	技師 (B)		人			
R04006	技師 (C)		人			
	合 計					算出数量 1.000 式
	単 価		式			
	*** S単- 2号 ***					
S63003	設計労務(直接人件費内業)		式		1.000 式	歩A 当たり算出
	設計労務(直接人件費内業)			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	
	1) 主任技術者の人数	0.00人				
	2) 技師長の人数	0.00人				
	3) 主任技師の人数	0.20人				
	4) 技師Aの人数	2.00人				
	5) 技師Bの人数	2.20人				
	6) 技師Cの人数	2.90人				
	7) 技術員の数	2.70人				
R04003	主任技師		人			
R04004	技師 (A)		人			
R04005	技師 (B)		人			
R04006	技師 (C)		人			
R04007	技術員		人			
	合 計					算出数量 1.000 式
	単 価		式			
	*** S単- 3号 ***					
S63003	設計労務(直接人件費内業)		式		1.000 式	歩A 当たり算出
	設計労務(直接人件費内業)			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	
	1) 主任技術者の人数	0.00人				
	2) 技師長の人数	0.00人				
	3) 主任技師の人数	0.10人				
	4) 技師Aの人数	0.90人				
	5) 技師Bの人数	1.80人				
	6) 技師Cの人数	2.20人				
	7) 技術員の数	2.50人				
R04003	主任技師		人			
R04004	技師 (A)		人			
R04005	技師 (B)		人			
R04006	技師 (C)		人			
R04007	技術員		人			
	合 計					算出数量 1.000 式
	単 価		式			

事業名	農業水路等長寿命化・防災減災事業
業務名	ため池ハザードマップ作成業務

コード	名 称	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
	*** S単- 4号 ***					
S63003	設計労務(直接人件費内業)		式		1.000 式	歩A 当たり算出
	設計労務(直接人件費内業)			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	
	1)主任技術者の人数	0.00人				
	2)技師長の人数	0.00人				
	3)主任技師の人数	1.10人				
	4)技師Aの人数	3.60人				
	5)技師Bの人数	3.60人				
	6)技師Cの人数	5.30人				
	7)技術員の人数	4.20人				
R04003	主任技師		人			
R04004	技師 (A)		人			
R04005	技師 (B)		人			
R04006	技師 (C)		人			
R04007	技術員		人			
	合 計					算出数量 1.000 式
	単 価		式			
	*** S単- 5号 ***					
S63003	設計労務(直接人件費内業)		式		1.000 式	歩A 当たり算出
	設計労務(直接人件費内業)			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	
	1)主任技術者の人数	0.00人				
	2)技師長の人数	0.00人				
	3)主任技師の人数	0.90人				
	4)技師Aの人数	4.90人				
	5)技師Bの人数	10.80人				
	6)技師Cの人数	13.90人				
	7)技術員の人数	14.40人				
R04003	主任技師		人			
R04004	技師 (A)		人			
R04005	技師 (B)		人			
R04006	技師 (C)		人			
R04007	技術員		人			
	合 計					算出数量 1.000 式
	単 価		式			
	*** S単- 6号 ***					
S63003	設計労務(直接人件費内業)		式		1.000 式	歩A 当たり算出
	設計労務(直接人件費内業)			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	
	1)主任技術者の人数	0.00人				
	2)技師長の人数	0.00人				
	3)主任技師の人数	1.80人				
	4)技師Aの人数	8.80人				
	5)技師Bの人数	11.30人				
	6)技師Cの人数	12.00人				
	7)技術員の人数	15.30人				
R04003	主任技師		人			
R04004	技師 (A)		人			
R04005	技師 (B)		人			
R04006	技師 (C)		人			
R04007	技術員		人			

事業名	農業水路等長寿命化・防災減災事業
業務名	ため池ハザードマップ作成業務

コード	名 称	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	合 計					算出数量 1.000 式
	単 価		式			
	*** S単－ 7号 ***					
S63003	設計労務(直接人件費内業)		式		1.000 式	歩A 当たり算出
	設計労務(直接人件費内業)			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	
	1)主任技術者の人数	0.00人				
	2)技師長の人数	0.30人				
	3)主任技師の人数	2.40人				
	4)技師Aの人数	3.10人				
	5)技師Bの人数	2.00人				
	6)技師Cの人数	1.70人				
	7)技術員の人数	1.10人				
R04002	技師長		人			
R04003	主任技師		人			
R04004	技師 (A)		人			
R04005	技師 (B)		人			
R04006	技師 (C)		人			
R04007	技術員		人			
	合 計					算出数量 1.000 式
	単 価		式			
	*** S単－ 8号 ***					
S63007	設計労務(直接人件費外業)		式		1.000 式	歩A 当たり算出
	設計労務(直接人件費外業)			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	
	1)主任技術者の人数	0.00人				
	2)技師長の人数	0.00人				
	3)主任技師の人数	0.90人				
	4)技師Aの人数	3.80人				
	5)技師Bの人数	3.70人				
	6)技師Cの人数	4.30人				
	7)技術員の人数	3.80人				
R04003	主任技師 外業		人			
R04004	技師 (A) 外業		人			
R04005	技師 (B) 外業		人			
R04006	技師 (C) 外業		人			
R04007	技術員 外業		人			
	合 計					算出数量 1.000 式
	単 価		式			
	*** S単－ 9号 ***					
S63007	設計労務(直接人件費外業)		式		1.000 式	歩A 当たり算出
	設計労務(直接人件費外業)			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	
	1)主任技術者の人数	0.00人				
	2)技師長の人数	0.00人				
	3)主任技師の人数	1.20人				
	4)技師Aの人数	11.90人				
	5)技師Bの人数	12.20人				
	6)技師Cの人数	10.10人				
	7)技術員の人数	10.40人				
R04003	主任技師 外業		人			
R04004	技師 (A) 外業		人			

事業名	農業水路等長寿命化・防災減災事業
業務名	ため池ハザードマップ作成業務

コード	名 称	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
R04005	技師 (B)		人			
R04006	外業		人			
R04007	技師 (C)		人			
	外業		人			
	技術員		人			
	外業		人			
	合 計					算出数量 1.000 式
	単 価		式			
	*** S 単一 10号 ***					
S63010	打合せ (設計業務基準日額)		回		1.000 回	歩A 当たり算出
	打合せ (設計業務基準日額)			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし	
	一般工種, 着手前・最終, 1.00人, 1.00人, 0.00人, 0.00人, 0.5日, 0日			制約作業時間:0.0	夜間制約作業時間:0.0	
	1) 設計工種	一般工種				
	2) 打合せ	着手前・最終				
	3) 設計用主任技師人数	1.00人				
	4) 設計用技師(A)人数	1.00人				
	5) 設計用技師(B)人数	0.00人				
	6) 設計用技師(C)人数	0.00人				
	7) 打合せ日数	0.500日				
	8) 往復移動日数	0.000日				
R04003	主任技師		人			
R04004	技師 (A)		人			
	合 計					算出数量 1.000 回
	単 価		回			
	*** S 単一 11号 ***					
S63010	打合せ (設計業務基準日額)		回		1.000 回	歩A 当たり算出
	打合せ (設計業務基準日額)			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし	
	一般工種, 中間, 0.00人, 1.00人, 1.00人, 0.00人, 0.5日, 0日			制約作業時間:0.0	夜間制約作業時間:0.0	
	1) 設計工種	一般工種				
	2) 打合せ	中間				
	3) 設計用主任技師人数	0.00人				
	4) 設計用技師(A)人数	1.00人				
	5) 設計用技師(B)人数	1.00人				
	6) 設計用技師(C)人数	0.00人				
	7) 打合せ日数	0.500日				
	8) 往復移動日数	0.000日				
R04004	技師 (A)		人			
R04005	技師 (B)		人			
	合 計					算出数量 1.000 回
	単 価		回			
	*** S 単一 12号 ***					
S63011	打合せ (設計旅費・交通費)		回		1.000 回	歩A 当たり算出
	打合せ (設計旅費・交通費)			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし	
	一般工種, 着手前・最終, 通勤により打合せ, ライトバン, 1日, 2時間, L < 100km (100km未満)			制約作業時間:0.0	夜間制約作業時間:0.0	
	1) 設計工種	一般工種				
	2) 打合せ内容	着手前・最終				
	3) 主任技師配置人員	1人				
	4) 技師A配置人員	1人				
	5) 技師B配置人員	0人				
	6) 技師C配置人員	0人				
	7) 打合せ日数	0.50日				
	8) 往復移動日数	0.00日				
	9) 宿泊区分	通勤により打合せ				
	12) 交通機関区分	ライトバン				
	13) 高速道路往復料金 (税別)	0円				
	14) 鉄道往復1人当料金 (税別)	0円				
	15) バス往復1人当料金 (税別)	0円				
	16) 船舶往復1人当料金 (税別)	0円				
	17) 航空往復1人当料金 (税別)	0円				
	18) ライトバン使用日数	1日				
	19) 時間区分	2時間				
	20) 往復移動距離区分	L < 100km (100km未満)				

事業名	農業水路等長寿命化・防災減災事業				
業務名	ため池ハザードマップ作成業務				

コード	名 称	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
M28121	ライトバン[ガソリンエンジン・二輪駆動] 乗車定員5名 排気量1.5L		日			
P34001	ガソリン J I S 2号 レギュラースタンド	5.400	L			
	合 計					算出数量 1.000 回
	単 価		回			
	*** S単ー 13号 ***					
S63011	打合せ（設計旅費・交通費）		回		1.000 回	歩A 当たり算出
	打合せ（設計旅費・交通費） 一般工種, 中間, 通勤により打合せ, ライトバン, 1日, 2時間, L<100km (100km未満)			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	
	1)設計工種	一般工種				
	2)打合せ内容	中間				
	3)主任技師配置人員	0人				
	4)技師A配置人員	1人				
	5)技師B配置人員	1人				
	6)技師C配置人員	0人				
	7)打合せ日数	0.50日				
	8)往復移動日数	0.00日				
	9)宿泊区分	通勤により打合せ				
	12)交通機関区分	ライトバン				
	13)高速道路往復料金（税別）	0円				
	14)鉄道往復1人当料金（税別）	0円				
	15)バス往復1人当料金（税別）	0円				
	16)船舶往復1人当料金（税別）	0円				
	17)航空往復1人当料金（税別）	0円				
	18)ライトバン使用日数	1日				
	19)時間区分	2時間				
	20)往復移動距離区分	L<100km (100km未満)				
M28121	ライトバン[ガソリンエンジン・二輪駆動] 乗車定員5名 排気量1.5L		日			
P34001	ガソリン J I S 2号 レギュラースタンド	5.400	L			
	合 計					算出数量 1.000 回
	単 価		回			
	*** S単ー 14号 ***					
S63018	旅費交通費（設計外業日雇用）		式		1.000 式	歩A 当たり算出
	旅費交通費（設計外業日雇用） ライトバン, 7日, 2時間			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	
	1)交通機関区分	ライトバン				
	2)高速道路往復料金（税別）	0円				
	3)鉄道往復1人当料金（税別）	0円				
	4)バス往復1人当料金（税別）	0円				
	5)船舶往復1人当料金（税別）	0円				
	6)航空往復1人当料金（税別）	0円				
	7)ライトバン使用日数の入力	7日				
	8)時間区分	2時間				
	9)設計用技師長外業日数	0.000日				
	10)設計用主任技師外業日数	0.630日				
	11)設計用技師A外業日数	4.710日				
	12)設計用技師B外業日数	4.770日				
	13)設計用技師C外業日数	4.320日				
	14)設計用技術員外業日数	4.260日				
M28121	ライトバン[ガソリンエンジン・二輪駆動] 乗車定員5名 排気量1.5L		日			
P34001	ガソリン J I S 2号 レギュラースタンド	37.800	L			
	合 計					算出数量 1.000 式
	単 価		式			
	*** S単ー 15号 ***					
S63023	電子納品版業務報告書作成		式		1.000 式	歩A 当たり算出
	電子納品版業務報告書作成 2, Aー4, 600, 8cm, 0			基本給時間:8.0 深夜時間:0.0 制約作業時間:0.0	超勤時間:0.0 時間的制約:なし 夜間制約作業時間:0.0	
	1)報告書部数(部)	2.000				
	2)規格区分	Aー4				
	3)枚数区分(枚)	600				
	4)厚さ区分	8cm				

SHIS001

事業名	農業水路等長寿命化・防災減災事業
業務名	ため池ハザードマップ作成業務

コード	名 称 (規 格)	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	*** T単- 1号 ***					
T00001	1-1 計画準備		箇所		10.000 箇所	歩A 当たり算出
S63003	設計労務(直接人件費内業)	1.000	式			S単- 1号 算出数量 10.000 箇所
	合 計					
	単 価		箇所			
	*** T単- 2号 ***					
T00002	1-2 現地調査		箇所		10.000 箇所	歩A 当たり算出
S63007	設計労務(直接人件費外業)	1.000	式			S単- 8号 算出数量 10.000 箇所
	合 計					
	単 価		箇所			
	*** T単- 3号 ***					
T00003	1-3 資料収集整理		箇所		10.000 箇所	歩A 当たり算出
S63003	設計労務(直接人件費内業)	1.000	式			S単- 2号 算出数量 10.000 箇所
	合 計					
	単 価		箇所			
	*** T単- 4号 ***					
T00004	2-1 はん濫解析モデル作成		箇所		10.000 箇所	歩A 当たり算出
S63003	設計労務(直接人件費内業)	1.000	式			S単- 3号 算出数量 10.000 箇所
	合 計					
	単 価		箇所			
	*** T単- 5号 ***					
T00005	2-2 はん濫解析 (1ケース)		箇所		10.000 箇所	歩A 当たり算出
S63003	設計労務(直接人件費内業)	1.000	式			S単- 4号 算出数量 10.000 箇所
	合 計					
	単 価		箇所			
	*** T単- 6号 ***					
T00006	2-3 浸水想定区域図作成		箇所		10.000 箇所	歩A 当たり算出
S63003	設計労務(直接人件費内業)	1.000	式			S単- 5号 算出数量 10.000 箇所
	合 計					
	単 価		箇所			
	*** T単- 7号 ***					

[illegible]

数 量 総 括 表

22/32

位置図(1/3)



位置図(2/3)



位置図 (3/3)



大栗市千種町鷹巣
別所上池、別所下池

ため池ハザードマップ作成業務

特記仕様書

宍粟市

産業部農業振興課

第1章 総則

(適用)

第1-1条 本仕様書は、「ため池ハザードマップ作成業務」（以下、「本業務」という。）に適用する。本業務の履行にあたっては本特記仕様書および「設計業務共通仕様書(農林水産省 農村振興局制定 R6.3 最終版)」によるほか、「水害ハザードマップ作成の手引き R5.5」、「ため池ハザードマップ作成の手引き H25.5」等の関連諸基準に準拠するものとする。

(疑義)

第1-2条 受注者は業務遂行上、疑義が生じた場合又は、本仕様書に明記されていない事項等については速やかに監督員と協議し、発注者と受注者で協議のうえ別途定めるものとする。

(情報管理及び情報保護対策)

第1-3条 本業務で取扱う情報については、個人情報はもとより、発注者より貸与された如何なる資料及び情報も適正に管理しなければならない。

(履行期間)

第1-4条 本業務の履行期間は、契約締結の翌日より令和7年11月28日までとする。

第2章 業務概要

(目的)

第2-1条 本業務は、第2-2条に記載するため池を対象に、近年頻発する豪雨に加え、今後発生が予想される東海、東南海・南海地震などにより、ため池が決壊した場合を想定してはん濫解析を行い、浸水想定区域図を作成する。さらに、地域住民との協働により「ため池ハザードマップ」を作成し、災害発生時における住民自らの適切な避難活動の指針とすることを目的とする。

(業務範囲)

第2-2条 本業務の対象とするため池は、以下の4池とする。

- | | |
|----------|-------------|
| (1) 東雲池 | 宍粟市山崎町葛根 地内 |
| (2) 名古城堤 | 宍粟市波賀町斉木 地内 |
| (3) 別所上池 | 宍粟市千種町鷹巣 地内 |
| (4) 別所下池 | 宍粟市千種町鷹巣 地内 |

(業務概要)

第2-3条 本業務は、以下の項目について実施する。

- (1) 計画準備
- (2) 資料収集及び整理
- (3) 現地調査
- (4) 氾濫モデル作成
- (5) 氾濫解析
- (6) 浸水想定区域図の作成
- (7) ワークショップ運営補助
- (8) ため池ハザードマップ作成

第3章 業務内容

(計画準備)

第3-1条 本業務に関する契約図書、指示事項及び貸与資料を十分把握した上、業務実施にあたっての技術的方針及び作業スケジュールを検討し、業務計画書を立案・作成するものとする。

(資料収集及び整理)

第3-2条 業務実施に必要となる下の資料を収集し、内容を把握・整理する。

- (1) ため池の諸元
- (2) 地形図
- (3) 航空写真
- (4) 地盤高データ
- (5) 地域防災計画 など

(現地調査)

第3-3条 ため池の諸元およびはん濫原の状況について、現地で確認を行う。主な確認事項を以下に記す。

- (1) ため池の諸元（堤体高さ・幅・延長、ため池の構造、貯水位、流入域など）
- (2) はん濫原の地形、地盤高、土地利用状況
- (3) はん濫流の拡がりに影響を及ぼす施設（河川・排水路、盛土、BOX カルバートなど）
- (4) 避難場所、避難経路、避難時の危険箇所

(はん濫モデル作成)

第3-4条 地形図や航空写真、現地踏査結果などから、ため池の決壊による浸水のおそれがある区域を対象はん濫原として設定する。

はん濫解析に用いる地盤高は、10m以下のメッシュデータを基本とし、はん濫原の状況により適切に設定する。地盤高データは、県や国土地理院が保有する既存データを活用するものとする。

また、はん濫原の拡がりに影響を及ぼす施設について設定を行う。

(はん濫解析)

第3-5条 ため池が決壊した場合の氾濫シミュレーションを実施する。本仕様書では、単独のため池の決壊を対象としているが、近隣にため池が存在する場合は、別途、監督員と協議の上で、同時破堤や連鎖による決壊ケースの検討が必要かどうか判断するものとする。

(1) 解析手法

解析手法は、国立研究開発法人 農研機構において開発されたSIPONDを標準とするが、はん濫原の地形条件等からみて不相当と考えられる場合（山間部などはん濫流が平面的に拡散しない場合など）は、監督員と協議の上で解析方法を見直すこと。

(2) 決壊シナリオの設定、決壊の時間的進行、決壊断面

決壊の主な要因として、浸透による決壊、越水による決壊、地震による決壊が考えられるが、はん濫解析にあたっては、最悪のシナリオや対象ため池の実態にあったシナリオについて検討し、設定する。

(3) 決壊箇所の設定

堤長が長い場合は、決壊箇所により被害区域が異なることも考えられるため、最悪のシナリオと思われる箇所を含め複数箇所で決壊させるものとする。

(4) 結果の取りまとめ

解析結果については、浸水深の時系列変化や最大浸水深、はん濫流の流速や到達時間、歩行困難区域（水深×流速）、家屋倒壊危険区域を算出し、視覚的にわかりやすく整理する。

(浸水想定区域図の作成)

第3-6条 はん濫解析結果に基づき、浸水想定区域、浸水深、浸水到達時間および流速を表示した浸水想定区域図を作成する。

(ワークショップ運営補助)

第3-7条 ハザードマップの作成において、宍粟市が主催となり開催する住民ワークショップにおいて、ファシリテーターとして、ため池はん濫のリスクの説明、避難方法や避難場所・避難経路などについての検討および周知を行うものとする。

開催に当たり、ワークショップ資料の作成や議事録の作成などの運営

補助を行う。

なお、ワークショップの開催は業務期間内に2回を予定しており、集落単位や水系単位など防災上適切なまとまりで一度に行うことを想定している。

(ため池ハザードマップ作成)

第3-8条 浸水情報およびワークショップの結果を踏まえた避難情報の整理を行い、ため池ハザードマップを作成する。

(1) 作成範囲、縮尺、用紙サイズ、背景図の検討

作成した浸水想定区域をもとに、ハザードマップの作成範囲、地図の縮尺、用紙サイズ、背景図を検討する。なお、ハザードマップを表示する背景図は、発注者が提供する地形図または航空写真を利用する。

(2) 表示項目の検討

ハザードマップの表示項目は、浸水想定図に表示された浸水情報（浸水想定区域、浸水深、流速、到達時間など）のほか、ワークショップの結果を踏まえた避難情報（避難場所、避難経路など）、危険箇所（土砂災害など）、その他情報（主要道路、目標物、地名など）のうち、必要な項目について、ワークショップの結果を踏まえた地域の特徴や住民の意見を反映して選定する。また、マップの見方や緊急連絡先などの記載内容を検討する。

なお、ハザードマップに記載する避難所などの表示は、JIS化された防災に関するピクトグラム（サイン）を用いるものとする。

(3) ため池ハザードマップの作成

以上の検討結果に基づき、ため池ハザードマップを作成する。

ハザードマップの作成に当たっては、配布対象者を発注者と十分協議の上で、その趣旨に合致したものを作成すること。

なお、浸水区域については、背景図にあわせてスムージング処理を行うものとする。

第4章 打合せ

(打合せ)

第4-1条 共通仕様書第1-10条等に基づく打合せについては、主として次の段階で行うものとする。また、初回及び最終回の打合せには主任技術者が出席するものとする。

初 回 現地作業着手の段階

中 間 ワークショップ前の段階

最終回 報告書原稿作成段階

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、上記の打合せの都度内容について、監督員と相互に確認するものとする。

第5章 成果物

(成果物の提出)

第5-1条 本業務における成果品の提出にあたっては下記のとおりとする。なお電子媒体によりがたい場合は発注者と協議するものとする。

- (1) 成果物の電子媒体（CD-R 若しくは DVD-R）正副2部
- (2) 成果物の出力2部（電子媒体の出力、市販のファイル綴じで可）
- (3) 配布用図面の印刷に関する規格は以下のとおりとする。

用紙サイズ	A3
部数	400部
紙質	マットコート紙90キロ
印刷内容	両面カラー
インク	オールカラー 植物油インク使用

※配布用図面の枚数は、汜濫解析結果及び地元との打合せにより、枚数変更の可能性あり。

(成果物の提出先)

第5-2条 成果物の提出先は、次のとおりとする。

兵庫県宍粟市山崎町中広瀬 133-6

宍粟市産業部農業振興課

第6章 契約変更

(契約変更)

第6－1条 契約書に規定する発注者と受注者による協議事項は、次のとおりとする。

- (1) 第2－3条に示す「業務概要」に変更が生じた場合
- (2) 第4－1条に示す「打合せ」に変更が生じた場合
- (3) 第5－1条に示す「成果物の提出」に変更が生じた場合
- (4) 履行期間の変更が生じた場合
- (5) その他

第7章 定めなき事項

(定めなき事項)

第7－1条 この特別仕様書に定めなき事項又はこの業務の実施に当たり疑義が生じた場合は、必要に応じて監督員と協議するものとする。