

土 地 改 良 事 業 計 画 概 要 書

農 業 競 争 力 強 化 農 地 整 備 事 業

(県 営 経 営 体 育 成 基 盤 整 備 事 業)

地 区 名 下 草 西 地 区

事 業 主 体 滋 賀 県

目 次

第1章	目 的 -----	1	第5章	換地計画の要領 -----	17
第2章	地域の所在及び現況 -----	1	第6章	費用の概算 -----	18
第1節	地域の所在 -----	1	第7章	効 用 -----	19
第2節	地 積 -----	1	第8章	他の事業との関係 -----	20
第3節	気 象 -----	2	第9章	計画概要図 -----	20
第4節	土地状況 -----	3			
第5節	水利状況 -----	5			
第6節	地域農業の状況 -----	6			
第7節	地域環境の状況 -----	9			
第3章	基本計画 -----	10			
第1節	事業計画の要旨 -----	10			
第2節	営農計画及び土地利用 -----	10			
第3節	主要工事計画 -----	13			
	1. 用水路工 -----	13			
	2. 区画整理-----	14			
	3. 暗渠排水-----	14			
	4. 附帯工 -----	15			
第4節	環境配慮 -----	15			
第4章	工事又は管理の要領 -----	16			

第1章 目的

本地区は滋賀県北部地域に位置し、伊吹山系から流れる一級河川草野川流域にあり、受益地は1級河川草野川右岸、左岸に分かれる形である。地区は、ほ場整備完了から40年以上経過し用水路等の農業施設の老朽化に伴う破損など安定した水管理が困難な状況にある。このため農業水利施設の更新及び区画整理を行い、農地集積の促進と農業経営規模の拡大に取り組み、安定的な収益性の高い農業経営を目指すものである。

第2章 地域の所在及び現況

第1節 地域の所在

滋賀県長浜市 乗倉町、大門町、当目町、飯山村、北ノ郷町

第2節 地積

(令和7年12月現在)

事業名	現況地目	田	畠	道水路	その他	計	(ha)	備考
	市町村名	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)			
農業競争力強化農地整備事業	長浜市(下草西地区)	38.9				38.9		
合計		38.9	-	-	-	-	38.9	

第3節 気象

1 一般気象

観測所名	長浜地域気象観測所	かんがい期	非かんがい期	計または平均	備考
観測期間	S54年～R7年	5月～9月	10月～4月		
平均 気温 (°C)		22.6	8.2	14.3	
降水量	平均(mm)	784.4	842.7	1,627.1	
	基準年(mm)	513.9	—	—	国営湖北地区よりS30年 木之本測候所(S49廃止)データ抜粋
降水日数	平均(日)	54	91	145	
	基準年(日)	50	—	—	国営湖北地区よりS30年 木之本測候所(S49廃止)データ抜粋
根雪期間		一月一日～一月一日		一日間	
無霜期間		一月一日～一月一日		一日間	
最多風向	NWN	最大風速	19.5(ESW) m/s	発生時期 9月～5月 発生年月日 平成30年9月4日	

2 特殊気象

観測所名	第1位			第2位			第3位			第4位			第5位			備考
長浜地域気象観測所	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	
観測期間																
S54年～R7年																
最大雨量(mm)	187.5	H29.10.22	1/950	163.0	H30.7.5	1/195	113.5	H23.5.11	1/10	113.0	H22.7.14	1/9	109.5	H25.7.29	1/8	
最大時間雨量(mm)	50.5	H20.7.18	1/25	50.0	H27.6.21	1/24	49.0	H29.7.17	1/21	49.0	H9.7.12	1/19	48.5	H24.8.14	1/18	
最大4時間雨量(mm)																
最大連続雨量(mm)	396.0	S60.6.27 ～7.14	1/94	329.5	H30.7.4 ～7.5	1/32	291.0	H29.10.15 ～10.25	1/17	252.0	H18.7.15 ～7.21	1/9	246.0	H22.7.11 ～7.15	1/8	
最大連続干天日数(日)	41	H19.8.7 ～9.16	1/42	38	S58.12.19 ～1.25	1/25	37	H12.8.3～9.8 H23.7.20～8.15	1/21	36	S54.1.1～2.5 H30.10.11～11.6	1/18	33	H6.7.9～8.10 H30.7.30～8.22	1/10	

第4節 土地状況

1 地 形

事 業 名	地 目	田						畠・その他の						受益地標高(m)		備 考		
		傾 斜 区 分	1/1000 以下	1/1000 ～ 1/100	1/100 ～ 1/50	1/50 ～ 1/11.5	1/11.5 以上	計	3° 以下	3° ～ 8°	8°～15°			15° ～ 20°	20° 以上	計	最 高	最 低
農業競争力強化 農地整備事業	面積(ha)	-	33.9	4.6	0.4	-	38.9		-	-	-	-	-	-	-	157.5	134.0	
	比率(%)	-	87	12	1	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	100		
	面積(ha)																	
	比率(%)																	
	面積(ha)																	
	比率(%)																	
合 計	面積(ha)	-	33.9	4.6	0.4	-	38.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	比率(%)	-	87	12	1	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	100		

2 土 壤

項目 土壤統(区)名	土壤統(区)分一覧表									堆積様式	母材	面積(ha)		備 考		
	土壤断面											事業名				
	色	腐植	礫層	酸化 沈殿物	土性		泥炭層		黒泥層			及びグライ層	県営経営 体育成基 盤整備事 業	計		
礫質土壤土満俺型 砂土還元型	褐灰色	あり	25cm～	なし	L	S		15cm～	水積	非固結 堆積岩		16.2		16.2	J92	
礫層土壤斑鉄盤層型	褐灰色	あり	25cm～	なし	L	SL		なし	水積	非固結 堆積岩		22.7		22.7	K93	
計												38.9		38.9		

3 土地利用の状況

(令和7年12月現在)

事業名	面積	耕地							山林		採草放牧地	道水路	その他	計	備考
		水田(ha)	普通畑(ha)	牧草地(ha)	果樹園(ha)	桑園(ha)	茶園(ha)	その他樹園地(ha)	用材林(ha)	薪炭林(ha)					
		一毛作以上	二毛作以上	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)					
農業競争力強化農地整備事業		38.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.9
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	計	38.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.9
	計														
合計		38.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.9

4 土地所有の状況

事業名	所有別 市町村名	個人有			計	備考
		面積(ha)	関係戸数(戸)	筆数(筆)		
農業競争力強化農地整備事業	面積(ha)	38.9			38.9	
	関係戸数(戸)	92			92	
	筆数(筆)	222			222	
	権利関係	所有権			-	
	備考(受益者数)					
	面積(ha)					
	関係戸数(戸)					
	筆数(筆)					
	権利関係					
	備考(受益者数)					
合計	面積(ha)	38.9	-		38.9	
	関係戸数(戸)	92			92	
	筆数(筆)	222			222	
	権利関係	所有権				
	備考(受益者数)					

第5節 水利状況

用水状況

草野川を水源とし、草野川頭首工付近の徳山分水工から右岸受益地に配水している。右岸受益地は乗倉渓流、大門渓流からも受益地に流入される。左岸側は当目分水工のみから受益地に配水されその他分水工から受益地には流入されない。用水路は40年以上前の県営ほ場整備事業で整備され経年劣化により破損など支障が生じている状況である。

第6節 地域農業の概況

1 産業別就業人口

R2年国勢調査

項目 市町村名	総 数 (人)	農 業 (人)	林 業 (人)	漁 業 (人)	鉱 業 (人)	建 設 (人)	製 造 (人)	卸 売 小 売 業 業 店 (人)	飲 食 業 店 (人)	金 融 保 險 業 (人)	不 動 産 業 (人)	運 輸 業 通 信 (人)	水 熱 電 気 道 供 ガ 業 給 ス (人)	サ イ ビ ス 業 (人)	公 務 (人)	そ の 他 (人)	備 考
	農 業 (人)	林 業 (人)	漁 業 (人)	鉱 業 (人)	建 設 (人)	製 造 (人)	卸 売 小 売 業 業 店 (人)	飲 食 業 店 (人)	金 融 保 險 業 (人)	不 動 産 業 (人)	運 輸 業 通 信 (人)	水 熱 電 気 道 供 ガ 業 給 ス (人)	サ イ ビ ス 業 (人)	公 務 (人)	そ の 他 (人)	備 考	
長浜市	57,286	1593	58	47	17	3393	17,351	7337	906	466	2912	140	5,531	1616	15,919		
計	57,286	1593	58	47	17	3393	17,351	7337	906	466	2912	140	5,531	1616	15,919		
比率(%)	100	3	0	0	0	6	30	13	2	1	5	0	10	3	28		

2 経営耕地広狭別農家数及び耕地の分散状況並びに専兼業別農家数

R2年農業センサス

区分 市町村名	農 家 總 戸 数	経営地広狭別農家数(戸)							1戸当たり平均農用地面積(ha)					耕地の分散状況		専兼業別農家数(戸)		備 考	
		0.3ha 未満 0.5	0.3 ~ 1.0	0.5 ~ 1.0	1.0 ~ 1.5	1.5 ~ 2.0	2.0ha 以上	例外規定 の適用を 受けるも の	田	畑	樹 園 地	小 計	その 他	計	1戸当り 団地数 (戸)	1戸当り 団地数 (戸)	専業	兼業	
第 1 種	第 2 種																		
長浜市	1,731	21	254	542	245	125	544		3.8	0.1	0.0	3.9	—	3.9	—	—	153	206	1,263
計	1,731	21	254	542	245	125	544		3.8	0.1	0.0	3.9	—	3.9	—	—	153	206	1,263
比率(%)	100	1	15	31	14	7	32		98	2	0	100		100			13	7	80

3 動力農機具及び主要家畜頭数

R2年農業センサス記載なし

項目 市町村名	動力農機具								主要家畜								備 考
	トラクター 数量 (台)	動力田植機 戸数 (戸)	コンバイン 数量 (台)	戸数 (戸)	数量 (台)	戸数 (戸)	乳用牛 頭数 (頭)	肉用牛 戸数 (戸)	豚 頭数 (頭)	戸数 (戸)	採卵鶏 羽数 (羽)	戸数 (戸)	プロイラー 羽数 (羽)	戸数 (戸)			
長浜市	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
100戸当数量 (台・頭)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
利用戸数割合 (%)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

4 主要作物作付状況

市町村名		長浜市						計	平均	作付率	備考	
総耕地面積(ha)		6,712						6,712				
作物名	区分	作付面積	単位面積 当たり収量	作付面積	単位面積 当たり収量	作付面積	単位面積 当たり収量	作付面積	単位面積 当たり収量	(%))		
		(ha)	(kg/10a)	(ha)	(kg/10a)	(ha)	(kg/10a)	(ha)	(kg/10a)			
田	表作	水稲	5320	492				5,320	492	79		
		小麦	109	254				109	254	2		
		六条大麦	968	453				968	453	14		
		小計	6397					6,397		95		
		大豆	992	104				992	104	15		
畑		小計	992					992		15		
			134	-								
		小計	134					0		-		
			11	-								
樹園地												
		小計	11					0		-		
計		6,542						6,397		95		
市町村別延作付率(%)		97						95				

資料:作物統計調査 / 市町村別データ 令和2年産市町村別データ

5 農業の動向

区分 項目 △	農 家			土 地			主 要 作 物			大 家 畜			動 力 農 機 具			その他の 農業振興地域 指定S45.12	地 域 指 定 等	備 考	
	種 別	B	A (現 在)	地 目	B	A (現 在)	作物名	B	A (現 在)	家畜名	B	A (現 在)	農機具名	B	A (現 在)				
変化の状況 (C年を100 とする指数)	総農家数	78	55	耕 地	103	103	水 稲	99	98	-			耕耘機 トラクター	82	-				
	専業農家数	48	44	田	90	94	大豆	107	112	-			動力田植機	75	-				
	第一種兼業農家数	194	116	畑	81	84	小麦	94	11	-			コンバイン	77	-				
	第二種兼業農家数	73	53	樹園地	35	65													
	農業従事者数	71	47	-	-	-													
変化の理由	他産業の収益増大による農業労力の流出や、高齢化により農家の減少となっている。	農家減少による田面積の減。			小麦に変わる作物の増加のため小麦の大幅減。						農家減少に伴う共同化や、受委託作業による農業機械保有台数の減。								

A:R2年(R2は動力農機具不明) B:H27年 C:H22年 Cを100とする。家畜は不明。

資料:2020,2015,2010年 農業センサス

第7節 地域環境の概況

1 自然環境

当地区は滋賀県北部地域に位置し、伊吹山系から流れる一級河川草野川流域にあり、受益地は一級河川草野川の右岸、左岸に分かれ形である。草野川からの豊富な河川水で農業が営まれており、自然環境に恵まれ、多様な生態系を維持している。水路にはナガオカモ、ノアラガイ、ドジョウ、ヨシノボリ類の魚類、サワガニ、ヌマエビ、ヤゴ等の水生生物が見られる。

気候は、日本海型気候であり、晚秋にはしぐれ、冬季には北西の季節風と積雪が見られ、晚期の播種作業等には不利な環境にある。

2 社会環境

小規模農家による経営が営まれているが、農地集積が進まず高齢化し、後継者不足が問題化してきている。

3 生活環境

平成22年1月に長浜市、虎姫町、湖北町、高月町、木之本町、余呉町、西浅井町と合併を行い、新市となった長浜市は、滋賀県の東北部に位置し、伊吹山系の麓に位置する。琵琶湖辺から伊吹山を含む中山間地域まで広がり6,712haの耕地を有している。市の産業構造(R2年度農業センサスより)は、第1次産業3%、第2次産業36%、第3次産業61%となっている。総農家戸数は1622戸、専業農家153戸、第1種兼業農家206戸、第2種兼業農家1263戸である。経営規模は1.0ha未満が817戸、1.0～2.0haが370戸、3.0ha以上が143戸となっている。特に小規模農家が減少し農地の賃貸借が進展し農地の流動化が進んでいる。

第3章 基本計画

第1節 事業計画の要旨

1 要 旨

県営は場整備事業の施工から40年以上が計画、老朽化に伴う漏水や破損が発生し、農業用水の安定供給に支障が生じている状況にある。この老朽化した施設の改修、及び区画整理を行うことにより安定的かつ効率的な農業経営をめざす。事業を実施し、農作業の効率化を図り、担い手の育成を図ると同時に、農地集積の促進による経営規模拡大を行い、安定した農業経営を目指す。

2 事業別面積

事業名	農業競争力強化農地整備事業															計	備 考						
	土地利 用区分	田	輪 換 耕 地	普 通 畑	牧 草 地	果 樹 園	道 水 路 等	小 計	田	輪 換 耕 地	普 通 畑	牧 草 地	果 樹 園	道 水 路 等	小 計	田	輪 換 耕 地	普 通 畑	牧 草 地	果 樹 園	道 水 路 等	小 計	
事業目的		(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
用水路整備		38.9	-	-	-	-	-	38.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.9
区画整理		(14.6)	-	-	-	-	-	(14.6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(14.6) ()は内数
暗渠排水		(0.6)	-	-	-	-	-	(0.6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0.6)
附帯工		0.27km	-	-	-	-	-	0.27km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27km
計		38.9	-	-	-	-	-	38.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.9

第2節 営農計画及び土地利用計画

1 営農計画の概要

用排水路の整備により耕地の生産性を向上を進め、ブランド化を中心に集落営農、担い手農家の育成を図る。

2 土地利用区分

事 業 名	土地利用 区分	田	輪換耕地	普通畑	牧草地	果樹園	桑園	その他	小 計	原野	山林	その他	計	備 考
		(ha)												
農業競争力 強化農地 整備事業	現 況	38.9	-	-	-	-	-	-	38.9	-	-	-	38.9	
	計 画	38.9	-	-	-	-	-	-	38.9	-	-	-	38.9	
	現 況	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	計 画	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
計	現 況	38.9	-	-	-	-	-	-	38.9	-	-	-	38.9	
	計 画	38.9	-	-	-	-	-	-	38.9	-	-	-	38.9	

3 作付方式

事業名	項目	當農類型	区分 地目	1年目												2年目												備考
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
農業競争力強化農地整備事業	現況	水田	水稻	田			○—△—△—	—	x—	—	x—					○—△—△—	—	x—	—	x—							○—○ 播種	
			だいごみ	〃			○—△—△—	—	x—	—	x—					○—△—△—	—	x—	—	x—							△—△ 定植	
			六条大麦	〃		—	—	—	x—x—				○—○—	—	—	x—x—				○—○—	—	—	x—x—				x—x 収穫	
			キャベツ	田	—	—	x—					○—○—△—△—	—	x—	—	x—				○—○—△—△—	—	x—	—	x—				
		畑																										
	計画	水田	水稻	田			○—△—△—	—	x—	—	x—					○—△—△—	—	x—	—	x—							○—○ 播種	
			だいごみ	〃			○—△—△—	—	x—	—	x—					○—△—△—	—	x—	—	x—							△—△ 定植	
			六条大麦	〃		—	—	—	x—x—				○—○—	—	—	x—x—				○—○—	—	—	x—x—				x—x 収穫	
			キャベツ	田	—	—	x—					○—○—△—△—	—	x—	—	x—				○—○—△—△—	—	x—	—	x—				
		畑																										

4 生産計画

事業名	項目 地目名	作物名	作付面積 (ha)			作付率 (%)			単位面積当収量(kg/10a)			生産量 (t)			同左生産量増減の内訳(t)		備考
			現況	計画	増減	現況	計画	現況	計画	増減	現況	計画	増減	面積増減	単位面積当たり 収量増加		
農業競争力強化農地整備事業	田	表作	水稻	18.2	17.5	△ 0.7	48.8	47.0	496	496		90.3	86.8	△ 3.5	△ 3.5		
			だいごみ	17.1	17.1		45.8	45.8	487	487		83.3	83.3				
			六条大麦	1.6	1.6		4.3	4.3	381	381		6.1	6.1				
			キャベツ	0.4	1.1	0.7	1.1	2.9	2,397	2,397		9.6	26.4	16.8	16.8		
			小計	37.3	37.3		100.0	100.0									
	畠	裏作															
			小計														
		計		37.3	37.3		100.0	100.0									
	畠	表作	小計														
			小計														
		計															
	畠	裏作	小計														
			小計														
			合計														
		計		37.3	37.3		100.0	100.0									

※作付面積は本地面積

第3節 主要工事計画

1 用水路

項目 水路	支配面積 (ha)			通水量 (m ³ /s)	延長 (m)			構造	こう配	主要構造物	備考					
	事業名				開きよ	トンネル その他	計									
	農業競争力 強化農地 整備事業		計													
用水路	38.9		38.9	0.003～0.091	4,710	-	4,710	BF、現場打	1/100～1/1000	-						
計	38.9	-	38.9		4,710	-	4,710									

2 区画整理

工区名	面積 (ha)	整地工		表土扱い		備考
		標準区画	土量 (m3)	面積 (ha)	土量 (m3)	
下草西	14.6	100×60				
計	14.6					

3 暗渠排水

工区名	面積 (ha)			集水渠				吸水渠				集水渠出口以下の排水施設			備考	
	事業名															
	農業競争力強化農地整備事業	計	こう配	管種	管径 (mm)	延長 (m/ha)	こう配	管種	管径 (mm)	深さ (m)	間隔 (m)	延長 (m/ha)	名称	構造	数量 (m/ha)	
下草西	0.6		0.6	1/500	VU	φ65	100	1/500	有孔VU	φ65	0.5~0.9	10	165	排水路	プレハブ柵渠	—
計	0.6		0.6			100.0										

4 附帯工事

項目 水路	支配面積 (ha)			通水量 (m ³ /s)	延長 (m)			構造	こう配	備考				
	事業名				開きよ	トンネル その他	計							
	農業競争力 強化農地 整備事業		計											
附帯工水路	0.9		0.9	-	270	-	270	集水アーム	1/500					
計	0.9	-	0.9		270	-	270							

第4節 環境との調和への配慮

1. 整備上の配慮等事項

- 汚水・濁水の適切な処理を行い、水生生物、両生類の生息環境への配慮を行う。
- 区画整理は畦畔除去等による簡易区画整理であり、既存の景観に影響を及ぼさないように配慮する。。

2. 施行上の配慮等事項

- 低騒音、低振動、排出ガス対策型の建設機械を使用し、地域住民の生活環境への配慮を行う。
- 施工時は、製品のリサイクルを考慮した材料を選定する。

第4章 工事または管理の要領

事業名	地区名	事業主体	受益面積	概算事業費	主要工事概要	費用負担				予定期	維持管理	備考
						国	県	市	農家			
農業競争力強化農地整備事業	下草西地区	滋賀県	38.9	292 百万円 工雜・事務費除く	用水整備 4.71km 区画整理 14.6ha 暗渠排水 0.6ha 附帶工 0.27km	50.0	27.5	11.25	11.25	R8～R15	市及び農家	

第5章 換地計画の要領

該当なし

第1節 換地計画を作成するまでの基本的な考え方

該当なし

第2節 換地区の設定

該当なし

第3節 換地計画樹立の基本方針

該当なし

第4節 土地の評価及び清算の方法

該当なし

第5節 換地計画樹立の年度計画

該当なし

第6節 換地処分の時期に関する特則

該当なし

第6章 費用の概算

工種		金額(千円)	備考
事	純工事費	248,964	
	用 水 整 備	221,869	
	附 帯 工	19,745	
	暗 渠 排 水	707	
	区 画 整 理	6,643	
業			
	測量試験費	41,074	
	補 償 費	1,800	
費			
	工事雑費	1,162	
	計	293,000	
	事務費	11,000	
	合 計	304,000	

第7章 効用

種別	項目	年総効果(便益)額	年增加農業所得額	備考
		(千円)	(千円)	
食料の安定供給の確保に関する効果		33,658	24,271	
作物生産効果		22,981	22,959	
品質向上効果		11,935	–	
営農経費節減効果		△932	1,065	
維持管理費節減効果		△326	247	
農業の持続的発展に関する効果		–	–	
耕作放棄防止効果		–	–	
農村の振興に関する効果		–	–	
地籍確定効果		–	–	
非農用地等創設効果		–	–	
その他効果		3257	0	
国産農産物安定供給効果		3257	0	
計		36,915	24,271	

※評価基準年度 令和7年度

＜参考＞

現況年総農業所得額	12,059 千円
総費用	375,073 千円
年償還額	2,369 千円
総便益額	773,559 千円
総費用総便益比	2.06
増加所得償還率	19.65%

第8章 関連する事業

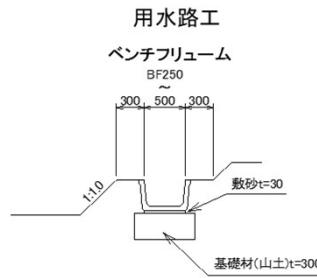
区分	事業名	事業主体	受益面積 (ha)	事業内容
	国営土地改良事業 (国営応急)	国	4,529	頭首工改修1箇所、幹線水路改修L=1001m

第9章 計画概要図

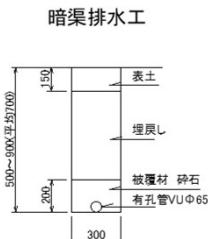
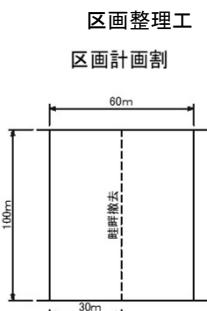
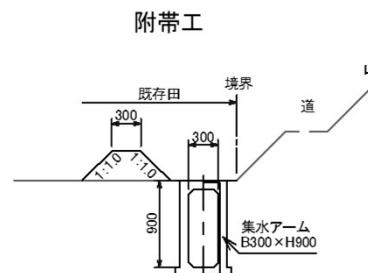
1 現況計画平面図

全体計画平面図参照

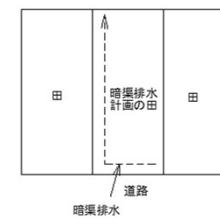
2 主要構造物



既存現場打水路 表面被覆



暗渠排水配線図



全体計画平面図

