農業競争力強化農地整備事業 (農地整備事業【中山間地域型】)

土 地 改 良 事 業 計 画 書

(農業用用排水施設)

県名岩手地区名小梨所在地一関市事業主体岩手県

土地改良事業計画書

	目		次		
第1章	目 的	- 1	第2節	営農計画及び土地利用計画	30
第2章	地域及び地積	- 2		1. 営農計画の概要	30
	第1節 地域	- 2		2. 土地利用区分	30
	第2節 地積	- 2		3. 作付方式	31
第3章	現 況	- 3		4. 生産計画	32
	第1節 気象及び海象	- 3		5. 労働改善計画	33
	1. 一般気象	- 3		6. 級地別土地利用区分	34
	2. 特殊気象	- 4		7. 土地配分計画	34
	3. 海象	- 4	第3節	用水計画	35
	第2節 土地状況	- 5		1. 計画基準年	35
	1. 地形、土壌及び侵食の程度	- 5		2. 計画かんがい方式	35
	2. 土地分類	- 7		3. 計画用水系統	35
	3. 土地利用の状況	- 8		4. 計画用水量	37
	4. 土地所有の状況	- 9		5. 水源計画	39
	第3節 水利状況	- 10	第4節	排水計画	42
	1. 用水状況	- 10		1. 計画基準雨量	42
	2. 排水状況	- 16		2. 計画排水方式	42
	3. 河川状況	- 20		3. 計画排水系統	42
	第4節 道路概況	- 21		4. 計画排水量	44
	1. 道路概況	- 21		5. 排水対策	45
	2. 主要道路一覧表	- 22		6. 湛水検討	46
	第5節 地域農業の概況	- 24	第5節	道路計画	47
	1. 産業別就業人口	- 24		1. 道路及び索道	該当なし
	2. 経営耕地広狭別農家数及び耕地の分散状況	2		2. 路線配置図	該当なし
	並びに専兼業別農家数	- 25	第6節	農用地造成計画	47
	3. 動力農機具及び主要家畜頭数	- 26		1. 農用地造成計画	該当なし
	4. 主要作物作付状況	- 27		2. 土壤改良	該当なし
	5. 農業の動向	- 28	第7節	洪水調節計画	47
	第6節 地域環境の概況	- 28		1. 計画基準雨量	該当なし
第4章	一般計画	- 29		2. 計画洪水量及び調節量	該当なし
	第1節 事業計画の要旨	- 29		3. 貯水池	該当なし
	1. 要旨	- 29		4. 洪水調節検討	該当なし
	2. 事業別面積	- 29		5. 管理計画	該当なし

	第8節	干拓計画	47		第7節	農用地整備施設	54
	第9節	農用地整備計画	47			1. 区画整理	該当なし
		1. 区画整理	該当なし			2. 暗渠排水	該当なし
		2. 暗渠排水	該当なし			3. 客土	該当なし
		3. 客土	該当なし			4. 除礫	該当なし
		4. 農地保全	該当なし			5. 農地保全	該当なし
	第10節	老朽ため池改修計画	47		第8節	老朽ため池改修施設	54
		1. 洪水吐改修計画	該当なし			1. 貯水池	該当なし
		2. 堤体補強計画	該当なし			2. 堤体補強施設	該当なし
		3. 取水施設改修計画	該当なし	第6章	附帯工事	計画	55
第5章	主要工事	計画	48	第7章	工事の着	f手及び完了の予定時期	55
	第1節	用水施設	48	第8章	環境との)調和への配慮	55
		1. 貯水池	48	第9章	換地計画	iの概要	56
		2. 頭首工	49		第1節	換地計画を作成する上での基本的な考え方	該当なし
		3. 揚水機	49		第2節	換地区の設定	該当なし
		4. 用水路	50			1. 換地区の名称、所在、面積	該当なし
		5. その他かんがい施設	50			2. 換地区を設定する理由	該当なし
	第2節	排水施設	51		第3節	換地計画樹立の基本方針	該当なし
		1. 排水水門	51			1. 従前の土地の地積の基準	該当なし
		2. 排水機	51			2. 用途別予定地積	該当なし
		3. 排水路	52			3. 農用地集団化の方針	該当なし
		4. その他排水施設	52			4. 非農用地の換地方法	該当なし
	第3節	道路及び索道	53		第4節	土地の評価及び清算の方法	該当なし
		1. 道路	53			1. 評価の方法	該当なし
		2. 索道	53			2. 清算の方法	該当なし
	第4節	農用地造成	54		第5節	換地計画樹立の年度計画	該当なし
	21	1. 農用地造成	該当なし		第6節	換地処分の時期に関する特則	該当なし
		2. 土壌改良	該当なし	第10章)総額及び内訳	57
	第5節	洪水調節施設	54	第11章	効 月		58
) V 0 12	1. 貯水池	該当なし	第12章	関連する	: : 事業	59
		2. 頭首工及び導水路	該当なし	第13章			60
	第6節	干拓施設	54	70 T O T)UDU #1	1. 位 置 図	60
	>14 0 MI+	1. 堤防	該当なし			2. 現況計画平面図	60
		2. 潮止め	該当なし			3. 土地利用計画図	60
		3. 付属施設	該当なし			4. 主要構造図	60
		4. 埋立	該当なし			**	50
		·	F/\ — 5				

第1章 目 的

本地区は、岩手県の南端にある一関市の中心市街地より東約20kmの一関市千厩町に位置し、一級河川大平川、準用河川小梨川、準用河川南小梨川沿いの中山間の水田地帯である。

営農形態は、水稲を中心とするほか飼料作物、WCS用稲、大豆の作付を行っている。

農地状況は、昭和51年度~昭和58年度、平成4年度~平成22年度に実施された団体営ほ場整備事業等で20a~30a区画に整備されている。

地区内の用水路は一部土水路であるが、大部分がコンクリートフリュームで装工されているものの老朽化による劣化が著しく、用水路の目地からの漏水や倒壊による土壌の浸食等が生じ、水管理の負担の増加及び水路の補修・更新などの維持管理費の増加が生じている。また、排水路は土水路となっており、法面の崩落等による通水障害が生じ維持管理に多大な労力と経費を費やしているほか、水路底が浅いため排水不良を来たし、作目の多様化が困難な状態である。

これらを解決するため、本事業により用排水路の更新整備を行い、水管理及び維持管理の省力化を図ると共に、高収益作物の生産拡大により農業経営を安定させ、豊かで競争力ある農業の実現に資するものである。

第2章 地域及び地積

第1節 地 域

(第1表)

事 業 名	地域
農業用用排水施設	岩手県一関市千厩町小梨 地内

第2節 地 積

(令和6年12月現在) (第2表)

事業名	現況地目市町村名	田 (ha)	畑 (ha)	原 野 (ha)	山 林 (ha)	その他 (ha)	計 (ha)	備	考
農業用用排水施設	一関市	16. 3	0.0	-	1	1	16.3		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	計	16. 3	0.0	_	_	_	16. 3		
合	 	16. 3	0.0	-	-	-	16. 3		

第3章 現 況

第1節 気象及び海象

1. 一般気象

-			(岩手	県農林水産部農村計	·画課 計画樹立参考	資料 令和	6年3月版)	(第3表-1)
観測所名	名 千厩地	垃気象観測所	かんがい期	非かんがい期				
観測期間		5~R4年	5月~ 8月	9月~ 4月	計又は平均	備	考	
平均	気 温	(°C)	19. 9	6. 6	11. 1			
降水量	上平	均(mm)	542. 4	604. 7	1, 147. 1			
	基	準 年(mm)	I	_	_			
降水日数	数 平	均(日)	43	64	107			
	基	準 年(日)	I	_	_			
根	事 期	間	月日		日日間			
無無	事	間	5月7日 ~	10月19日	166日間			
最	多原	(向	NW	最 大 風 速 (風 向)		最多風向発 最大風速発		- Н24. 4. 3

※最大風速のデータは気象庁ホームページによる。

2. 特殊気象

(岩手県農林水産部農村計画課 計画樹立参考資料 令和6年3月版) (第3表-2)

																(3) 0 3	<i>□</i>)
観 測 所 名 千厩地域気象観測所	Á	第 1 位		夸	第 2 位		笞	9 3 位		答	第 4 位		4	第 5 位			
観測期間	数	年月	発 生	数	年月	発 生	数	年月	発生	数	年月	発生	数	年月	発生	備	考
M34年~R4年	量	目	確率	量	目	確率	量	日	確率	量	目	確率	量	目	確率		
最大日雨量 (mm)	160. 0	S23. 9. 16	1 150		T2. 8. 27	1 60	135. 0	S61. 8. 5	1 42	132. 0	R4. 7. 16	1 36	131. 0	M43.8.15	1 / 34		
最大時間雨量 (mm)	59. 0	S57. 8. 21	1 86	47. 5	H23. 9. 1	1 26	47. 0	Н6. 8. 19	1 24	46. 5	R2. 7. 22	1 / 23	44. 0	S41. 9. 25	1 / 17		
最大4時間雨量 (mm)	105. 0	H25. 7. 26	1 141	97. 0	Н25. 7. 26	1 77	94. 0	S30. 9. 6	1 62	82. 0	H14. 7. 11	1 24	80. 5	Н27. 9. 11	1 22		
最大3日連続雨量 (mm)	249. 0	M43.8.10	1 271	212. 0	T2. 8. 27	1 77	189. 0	H14. 7. 11	1 / 35	189. 0	S23. 9. 17	1 / 35	189. 0	S23. 9. 16	1 35		
最大連続旱天日数 (日)	38	S59. 7. 20	-	35	S53. 7. 12	1 / 584	34	S4. 7. 29	1 340		S29. 7. 30	1 79	31	S18. 7. 11	1 79		

3. 海 象 該当なし

第2節 土地状況 1. 地形、土壌及び侵食の程度

(第4表-1-1)

事	地目			田					畑	• 4	その	他			受益均	4 <u>4 孔</u> 也標高 n)	1 1/
業名	傾斜区分	1/1,000 ~ 1/100	1/100 ~ 1/20	$1/20$ \sim $1/11.5$	1/11.5 以上	計	3° 以下	3° ∼8°	8° ∼10°	$^{\circ}$ \sim 15 $^{\circ}$ 10° \sim 15 $^{\circ}$	8° ∼15°	15° ∼20°	20° 以上	帅	最高	最低	備考
農業用用排水施設	面積(ha)		16. 3			16. 3		0.0						0.0	226	102	
排水施設	比率(%)		100. 0			100.0											
	面積(ha)																
	比率(%)																
合	面積(ha)		16. 3			16.3											
計	比率(%)		100.0			100.0											

「水田十壤」 (第4表-1-2)

_【水田土壌】													(47	4 表 - 1 - 2)
項			土壤	統(区	(1) 区	分一	覧 表				面	積(ha	<u> </u>	
				土	壌 断	面			堆	耳	事	業	名	
土		腐	礫	酸	-	上 性	<u>E</u>	泥炭層	積		排農 水業			備考
土	色			化沈	表土	下原	雪 土	黒泥層	様		施用		計	
(区) 名		植	層	殿 物	一層	二層	三層	及びグライ層	式	材	設用			
飯岡統 黒色土壌 粘土腐植型	7. 5YR2/2 7. 5YR2/2 7. 5YR1. 7/1	表層腐植層	なし	あり	LiC	LiC	LiC	なし なし なし	水積	非固結火成岩	8. 0		8. 0	
H72 根反統 黒色土壌 壌土腐植型 H73	10YR2/2 7.5YR2/2 10YR3/2 10YR3/2	全層多腐植層	なし	あり	SCL	SC	SC	なし なし なし なし	水積	固結火成岩	8. 3		8. 3	
	,													
計											16. 3		16. 3	

該当なし (第4表-1-3)

事 業 名	区分	土	壌の	流亡	率	年	平均 沒	充 亡 词	東 度	ガリ浸食	の程度	備	考
2		0	0~25%	25~50%	50%以上	0	3mm未満	3∼5mm	5mm以上	中程度のもの	大なるもの		
	面積(ha)												
	比率(%)												

2. 土地分類

該当なし (第4表-2-1) 級地別 農 用 地 造 成 三級地 四級地 二級地 計 12° $\sim 15^{\circ}$ 20° $\sim 25^{\circ}$ 一級地 **※ ※** 15° 25° 30° 備 考 ~8° \sim 20 $^{\circ}$ $\sim 30^{\circ}$ 以上 市町村名 (ha) 計

 該当なし
 (第4表-2-2)

 級地別
 干
 拓
 描
 考

 市町村名
 一級地(ha)
 二級地(ha)
 三級地(ha)
 四級地(ha)
 計(ha)

	111		ı		1,11		備	考
Ħ	可时村名	一級地(ha)	二級地(ha)	三級地(ha)	四級地(ha)	計 (ha)	TVHI	勺
	計							

3. 土地利用の状況

16. 3

計

合

0.0

(令和6年12月現在)(第4表-3) 原 耕 地 山 林 土地利用別 そ樹 事 果樹 用 材 薪炭 普通 牧草 茶 水 の 園 業 考 林 田 畑 畑 の地 野 他 市町村名 (ha) 農 一関市 16.3 0.0 16.3 水業 施用 設用 排

16.3

4. 土地所有の状況

(令和6年12月現在) (第4表-4) 所有別 事業名 市有 計 考 個人有 備 区 分 16. 3 16.3 積(ha) 農業施用 受益者数(人) 115 115 設用 筆 数(筆) 排水 権 利 関 係 備 考 (2) (2) (関係戸数) 積(ha) 受益者数(人) 筆 数(筆) 権利関係 (関係戸数) 16.3 16.3 面 積(ha) 合 受益者数(人) 115 115 筆 数(筆) 計 権利関係 (2) (2) (関係戸数)

第3節 水利状況

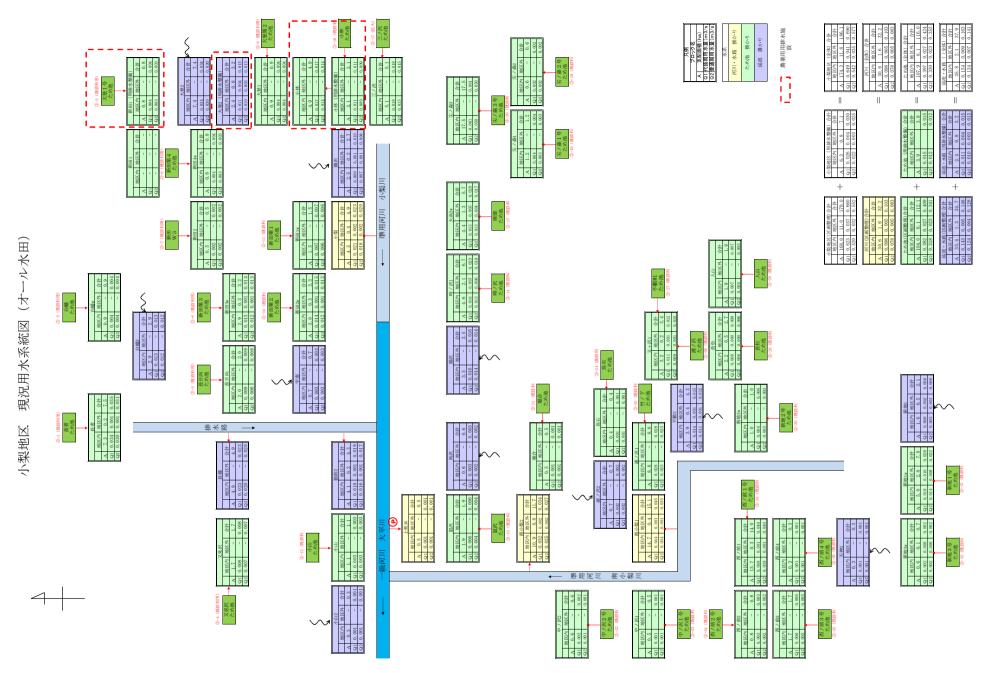
1. 用水状況

本地区の用水源は、渓流及びため池であり自然取水によりそれぞれの小用水路にかんがいしている。

地区内の用水路は一部土水路であるが、大部分がコンクリートフリュームで装工されているものの老朽化による劣化が著しく、用水路の目地からの漏水や倒壊による土壌の浸食等が生じ、水管理の負担の増加及び水路の補修・更新などの維持管理に多大な労力と経費を費やしている。

(1) 用水系統

次頁参照



(2) 用水施設

(ア) 取水方法一覧表

(第5表-1)

		項	目		かり	し が] ۱۷	面 積	Ť									
事業名				500h	na以上	500~	~100ha		na未満		計	7	水利権		亍水利権	延取水量	備	考
	施設	:名		箇所	ha	箇所	ha	箇所		箇所		箇所	m^3/s	箇所	m^3/s			
								2	8.8	2	8.8	_	_			0.032		
	貯	水	池															
.+++								1	-	1	-	_	_					
農業	井		堰															
用								1	2. 4	1	2. 4	_	_			0.011		
用 排	自然	以取力	kП															
水								_	_	_	_	_	_					
農業用用排水施設	揚	水	機															
hХ								-	_	_	_	_	_					
	そ	\mathcal{O}	他															
								3	11. 2	3	11. 2	_	_	_	_	0.043		
		計																
								3	11. 2	3	11. 2	_	-	-	-	0.043		
合		計																
_								_		_		_						

[※]箇所は、用水ブロックの系統数を示す。

[※]字大登の区画整理重複受益農地5.1haは、排水受益のため用水受益面積に含まない。

(イ) 改修を要する施設一覧表

(第5表-2)

事業名	項 目 施設名	施設名 又は 箇所数	受益面積 (ha)	構造	規模	新設年 又は 更新年	改修を必要とする理由	備考
	貯 水 池							
#	井堰							
農業用	自然取水口							
用 排	揚水機							
農業用用排水施設	用 水 路	全体	11. 2	フリューム	L=1.6km	S51~S58年	用水管理改良	
以	その他							
	min .		11. 2					
合	計		11. 2					

(3) 用水に関する被害状況

(ア) 用水不足による被害状況 該当なし

(第5表-3-1)

										\/\ \/\ \	0 私 0	/
		項目	かんがい	現 況		不 足	水 量		亚均減产量	平 均		
	事業名		面 積	必要水量	かんがい期損	最大不足水量	かんがい期	総不足水量	十岁晚生里	平 均維持管理費	備	考
		系統名	(ha)	$(+m^3)$	平均(m³/s)	基準年(m³/s)	平均(m³/s)	基準年(m³/s)	(t)	(千円)		
		= 1										
		計										
ľ	^	3 1										
	合	計										

(イ) その他の被害状況

該当なし

(第5表-3-2)

事	業	名	時	期	別	かんがい面積 (ha)	 温(℃) 最低	被 害 量 (t)	備	考

(4) ため池決壊の場合の想定被害状況

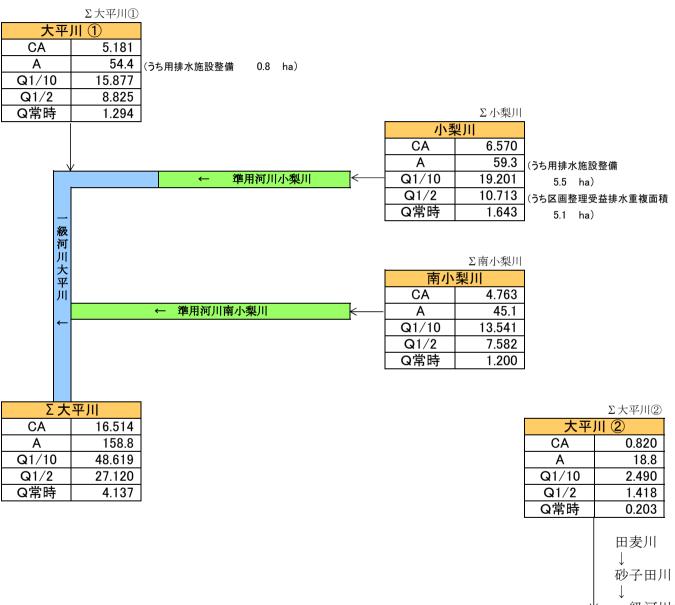
該当なし

2. 排水状況

本地区の排水は、県営排水対策特別事業で整備された排水路または地区内の小用排水路を経由して、準用河川小梨川へ排水される。 地区内の小排水路は土水路となっており、水路底が浅く表面水のみが排水可能な状況であるため、水田の汎用化が行えない状況となっている。 また、法面の崩落等による通水障害が生じており、維持管理に多大な労力と経費を費やしている。

(1) 排水系統 次頁参照

小梨地区 現況排水系統模式図



小梨西地	区分 合計
CA	17.334
Α	177.6
Q1/10	51.109
Q1/2	28.538
Q常時	4.340

区画整理A 171.3 ha 用排水施設整備A 6.3 ha

区画整理受益排水重複面積 5.1 ha

6.3 + 5.1 = 11.4 ha

	ブロック番号									
CA	流域面積(k㎡)									
A 受益面積(ha)										
Q1/10	10年確率排水量(m³/s)									
Q1/2	2年確率排水量(m³/s)									
Q常時	かんがい期常時排水量(m³/s)									

(2) 排水施設

(ア) 排水方法一覧表

(第5表-4)

			項目			‡	非水	. 面 積	Î						(3)03(4)
事 業 名			^	•	500	ha以上		~100ha		ha未満		計	排水慣行	現況排水能力	備考
	施影	3 名			箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	(m^3/s)	(m^3/s)	
		排	水	路			1	122. 9	2	7.6	3	130. 5		3. 336	小排42, 43, 53号
農業用用排水	自然	水		門											
農業用用排水 施設		排	水	機											
	機械		- パ 及び排												
			各及び排												
		11111	:				1	122. 9	2	7. 6	3	130. 5		3. 336	
<u></u>	, I	計					1	122. 9	2	7. 6	3	130. 5		3. 336	

※箇所は、排水系統の系統数を示す。

(イ) 改修を要する施設一覧表

(第5表-5)

			項	目	施設名	受益面積	Idla NI.	10 14	新 設 年	改修を必要	
					又は		構 造	規模	又は		備考
事業名	施設	名			箇所数	(ha)			更新年	とする理由	
	自然	排	水	路	全体	11. 4	土水路	L=1.2km	S51~S58年	排水管理改良	
農業用用排水		水		門							
施設		排	水	機							
	機械	水門刀	及び排	水機							
		排水路	各及び排								
		11- 12-	 			11. 4					
		計			·	11. 4		*****			

※字大目、鶏沢、小林の区画整理重複受益農地4.9haは、用水受益のため排水受益面積に含まない。

(3) 排水に関する被害状況

該当なし (第5表-6)

_						H/^	日なし											(2)	, J X	0)
			項目	排水		水量		湛水	状 況				显状沙				亚 均 減 産 量	平均維持 管 理 費 (千円)		
事	業	名		面積					湛水面積		E		火		その		平均減産量 (t)	管理費	備	考
			系統名	(ha)	(n	nm)	(cm)	(hr)	(ha)	$(+m^3)$	乾	湿	乾	湿	乾	湿	(0)	(千円)		
					平均															
					基準年															
					平 均															
					基準年															
		,			平均															
				基準年																
					平均															
					基準年															
			#	_	平均														_	
			□		基準年															
			計	_	平均														_	
	合	μĪ																		

3. 河川 状況

(1) 河川の現況

該当なし (第5表-7)

_		₩ — · · · · ·	0						() 0 2(1)	
Ī	項目 河川名	流路状況	勾	配	断	面	安全洪水量 (m³/s)	既往最大洪水量 (m³/s)	備	考
Ī										
I										

(2) 洪水に関する被害状況

項目	農用地	農用施設	作物	公 共 施 設	備考
区分	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	
過去の最大被害額					
平均被害額					

第4節 道路概況

1. 道路概況

本地区の主な路線は、一級市道千厩矢越線、小梨停車場線、広域千厩線、小梨津谷川線であり、それらに接続する一級市道、二級市道が地区の生活道路、ほ場間の移動用道路となっている。

2. 主要道路一覧表

(第6表)

<u>2.</u>	王要迫路一覧表							(第6表)
No.	路線名	管理区分別	延 長 (m)	<u>幅</u> 全 幅	<u>員(m)</u> 有 効	構 造	改修の要否	備 考 (道路番号)
1	一級市道 千厩矢越線	市	2, 027	6. 2~6. 5	5. 5	As	否	11
2	一級市道 大登線	11	1, 035	4. 9	3.8	As	否	14
3	二級市道 小梨新田線	11	1, 229	4. 9	4. 0	As	否	111
4	その他市道大登東線	"	649	4. 3	3. 5	アスファルト	否	3044
5	その他市道 大登1号線	"	68	-	-	砂利	要	3045
6	その他市道 大登3号線	"	263	-	-	砂利	否	3047
7	その他市道 大登4号線	"	503	2. 5	1.8	砂利	要	3048
8	その他市道 大登5号線	"	327	2. 8	2. 0	砂利	要	3049
9	その他市道 大登6号線	"	54	-	-	砂利	要	3050
10	その他市道 大登7号線	11	421	-	-	砂利	要	3051
11	その他市道 大登8号線	11	30	-	-	砂利	要	3052
<u>12</u>	その他市道 大登9号線	11	59	-	-	アスファルト	否	3053
13	その他市道 鶏沢小林線	11	215	5. 0	4. 0	アスファルト	否	3064
14	その他市道 小梨小林4号線	11	33	-	-	砂利	否	3068
15	その他市道 三ノ沢1号線	11	911	3. 0	1.0	砂利	要	3069
16	その他市道田中小林線	11	590	5. 0	4. 0	アスファルト	否	3072
17	その他市道 鶏沢1号線	11	563	4. 8	4. 0	アスファルト	否	3073
18	その他市道 鶏沢2号線	11	432	-	-	砂利	否	3074
19	その他市道	11	145	3. 2	2. 0	砂利	要	3077

第5節 地域農業の概況 1.産業別就業人口

(岩手県統計年鑑(R2国勢調査))(第7表-1)

項目市町村名	総 数 (人)	農 業 (人)	林 業 (人)	漁 業 (人)	鉱 業 (人)	建設業(人)	製造業(人)	電気ガス熱 供給水道業 (人)	運 輸 通信業 (人)	卸売小売業 飲食店 (人)	金 融 保険業 (人)	不動産業 (人)	サービス業 (人)	公 務 (人)	その他 (人)	備考
一関市	56, 355	6, 543	222	20	68	5, 030	11, 473	168	2, 935	7, 254	811	464	8, 420	1,700	11, 247	
計	56, 355	6, 543	222	20	68	5, 030	11, 473	168	2, 935	7, 254	811	464	8, 420	1, 700	11, 247	
比率(%)	100%	13%	0%	0%	0%	9%	20%	0%	5%	13%	1%	1%	15%	3%	20%	

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

2. 柱	1. A. 树地。	Z3/\n1,	反不效	.)X O 1	raid v 2).	J FIX 1/\ 1		一寸水	未加辰	:								(2020唐	農林業も	センサス	ス)		(第	9. 1 (
区	農				奴労	· ## ## 15	狭別農	字粉			(戸)				F #					也の		專兼業 別		
分	家				性百	が地方					() ·)			平 均	農 月 (h		面積		分散	状況	月	農 家 数 (戸)	攵	
市	総			0.3	0.5	1.0	1.5	2.0	3. 0	5. 0	10.0	自給			樹	小	そ		一戸	団地	専	兼	業	備考
町	戸数	経営耕 地なし	~	~	~	~	~	~	~	~	ha	的	田	畑	遠		の	計	当 た り	当 た n		第	第一	
村 名	(戸)		0.3	0.5	1. 0	1. 5	2. 0	3. 0	5. 0	10.0	以上	農家			地	計	他		団地	面積、	業	種	一 種	
																			数	(ha)			,	
一関市	8, 996	_	-	_	_	_	_	_		_	_	3, 487	1.50	0.46	0.05	2. 01	_	2. 01	-	-	_	_	-	
	0.000											0. 407	1 50	0.46	0.05	0.01		0.01						
計	8, 996			_	_	_	_		_		_	3, 487		0.46		2. 01		2. 01		_	_	_		
比 率	100%	_	ı	_	-	_	_	_	1	-	1	ı	75%	23%	2%	100%	-	100%	-	_	_	_	_	

3. 動力農機具及び主要家畜頭数

(2020農林業センサス) (第7表-3)

項目		į	動	力	農 模	と 具	Ļ			主	要	家	畜		
	耕うん機	及びトラクター	動力區	方除機	動力日	日植機	コンノ	ベイン	乳月	月 牛	肉月	月 牛	月	豕	備考
	数量	戸数	数量	戸 数	数量	戸 数	数量	戸 数	数量	戸 数	数量	戸 数	数量	戸数	
市町村名	(台)	(戸)	(台)	(戸)	(台)	(戸)	(台)	(戸)	(頭)	(戸)	(頭)	(戸)	(頭)	(戸)	
一関市	-	-	-	-	-	_	_	-	2, 723	128	10, 753	766	136, 066	11	
計	-	-	_	_	_	_	_	_	2, 723	128	10, 753	766	136, 066	11	
100戸当たり		•												•	農家戸数
数量			_	-	_	-	_	3	0	12	20	1,	513	8,996戸	
(台、頭)															
利用戸数				_					1	0/	0	0/		10 /	
割 合(%)		_		_	-	_	-	_		%	9	%)%	

4. 主要作物作付状况

(2020農林業センサス) (第7表-4) 一関市 市町村名 平 均 総耕地面積(ha) 18, 100 18, 100 区分 単位面積 単位面積 単位面積 作付率 備 考 当たり収量 作付面積 当たり収量 当たり収量 作付面積 作付面積 作物名 (ha) (kg/10a) (ha) (kg/10a) (ha) (kg/10a) (%) 水 稲 5, 431 49.1 5, 431 517 517 表 豆 類(大豆他) 118 75 118 75 1.1 作 麦 類(小麦他) 223 223 113 113 1.0 田 その他 2,584 2,584 23.4 作 小 計 8,246 8, 246 74.6 野菜類(たまねぎ他) 178 1.6 178 春 普 牧草 1,416 2,650 1,416 2,650 12.8 夏 通 その他 952 8.6 952 畑 計 小 2,546 2,546 23.0 樹 果樹類 (りんご他) 260 2.4 260 東 地 計 小 260 2.4 260 11,052 11,052 100.0 市 町 村 別 延べ作付率(%) 61 61

5. 農業の動向

	K 12 25/11/1											(2020	農林業セン	サス)			(第	7表-5)
項目	農	家 B	A	土	地 B	A	主 要作物名	· 作	物 A	主 要 家畜名	家 B	畜 ————————————————————————————————————	動力農機具名	農機具 B	A	その他	地 域 指定等	備考
区分		(H27)	(R2)		(H27)	(R2)	TEMPL	(H27)	(R2)	外田 和	(H27)	(R2)	成似六石	(H27)	(R2)		111万4	
	総農家数	88	70	耕地	92	75	水稲	95	86	乳用牛	70	57	耕耘機 トラクター	89	ı		農 振 S47.2	
	専業農家数	89	-	田	95	77	野菜類	102	92	肉用牛	76	56	動力田植機	80			過疎 H17.9	A:令和2年 (2020)
変化の	第1種兼業 農家数	83	-	畑	84	68	麦 類	115	103	豚	67	73	,	92	-		山振 S47.2	
状 (C年を100	第2種兼業 農家数	81	_	樹園地	93	74	豆類	85	64	採卵鶏	82	68	動力防除機	_	_		特農指定 H5.9	B:平成27年 (2015)
とする指数)	農 業 送事者数	76	51				花 類	73	48									
																		C:平成22年 (2010)
変化の 理 由					が進みで		水稲は水 推進により いる。			畜産農家 いる。	が減少		農作業の るため、大 がいの導入 械台数が減 る。	:型トラクタ .が進み	-、コン 、機			

第6節 地域環境の概況

一関市は豊かな水と彩りある美しい緑に包まれており、市の中央を南流する北上川には、磐井川、砂鉄川、千厩川、金流川などが注ぎ込み多様な水辺環境を形成している。市の西部には栗駒国定公園に指定されている奥羽山系や、東部は室根高原県立自然公園となっている室根山をはじめとする北上高地の丘陵地帯が広がっている。また、本地域内には、「環境省レッドリスト」及び「いわてレッドデータブック」に登載されている希少種の生育・生息が確認されている。

第4章 一般計画

第1節 事業計画の要旨

1. 要 旨

本地区は、昭和51年度〜昭和58年度、平成4年度〜平成22年度に実施された団体営は場整備事業等で20a〜30a区画に整備されている。また、地区内の用排水路のほとんどが老朽化により維持管理に多大な労力を費やしているほか、排水路は土水路のため維持管理に多大な労力と経費を費やしている。

このため本事業では、15.7haの農用地に対し用水路を総延長1.6kmのパイプラインに整備し、排水路を総延長1.2kmの鉄筋コンクリート二次製品に整備する。

これらの整備と、また、併せて整備する暗渠排水により、水管理及び維持管理の省力化を図ると共に、高収益作物の生産拡大により農業経営の安定化を図るものである。

2. 事業別面積

(第8表)

	事業名		農	業用用	排水施	設																
	土地	水	普	牧	果	そ	小	水	普	牧	果		小	水	普	牧	果		小	計	備	考
	利用区分		通	草	樹	\mathcal{O}			通	草	樹				通	草	樹					
		田	畑	畑	園	他	計	田	畑	畑	遠		計	田	畑	畑	遠		計			
事業	目的	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)		
		15.7	0.0	-	_	_	15.7													15. 7		
農業	用用排水施設																					
		15. 7	0.0	_	_	_	15. 7													15. 7		
	計																					

第2節 営農計画及び土地利用計画

1. 営農計画の概要

農業経営の安定化を図るため、担い手に農地の利用集積・集約化を進め、主食用米を中心としつつ、土地利用型の転作作物を作付する。また、農家所得の向上に向け、園芸作物の作付拡大を図る。

2. 土地利用区分

(第9表-1)

事業名	土地利用 区分		普通畑 (ha)	牧草畑 (ha)	果樹園 (ha)	茶 園 (ha)	その他 (ha)	小 計 (ha)	原 野 (ha)	山 林 (ha)	その他 (ha)	計 (ha)	備考
農業用用排水施設	現況	16. 3	0.0	_	_	_	_	16. 3	_	_	_	16. 3	
	計画	15. 7	0.0	_	_	-	_	15. 7	_	-	_	15. 7	
	現況												
	計画												
	現況	16. 3	0.0	_	-	-	-	16. 3	_	_	-	16.3	
計	計画	15. 7	0.0	-	Ι	_	_	15. 7	_	_	-	15. 7	

3. 作付方式

(第9表-2)

		₹ ₩ ₩	Lukatelm		-	F	_					0	尸				+		0		Æ					4		圧		(10	۷)
事業名	項目	1	土地利用		1	年		<u> </u>				2	年		目				3		年		目		- 1	4		年	目		_ /#	i
		類型	区 分	1 :	2 3 4	5 6	7 8	9 10	11 12	1 2	3	4 5	6 7		9 10	11 1:	2 1	. 2	3 4	5 6	5 7	8	9 10 11	12 1	2	3 4	: 5 6	5 7 8	9 1	0 11 1	2 頒	青 考
	現況	水+ 大 + 飼作 + 野稲 + 豆 + 料物 + 菜	田		0		稲 料用米 SS用稲		牧草)——	水 飼料 WCS	用稲		牧草				1	k 飼料用 WCS用和	福	- L	ī		0 0 0	1	K 稲 詞料用米 WCS用稲		牧草	-	
農業用用排水施設	况 計 画	水+大+飼作+野稲+豆+料物+菜	田		0- 0-	水 飼 WC の 加工	相料用米 大豆 用トマト				C)	水 飼料 WCSJ 加工F	相					O— O— 子実 (フ カ カ トウモに	K 飼料用 VCS用和 大	稲米・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 			O- O- O- 子実F	7th	(稲 詞料用米 VCS用稲 大豆				

4. 生産計画

(現況本地率 水田:93.1% 畑:96.6%)

(計画本地率 水田:93.1% 畑:96.6%) 生産量 (t) 同左生殖 (第9表-3) 作付面積 (ha) 作付率 (%) 単位面積当たり収穫量(kg/10a)

		_ 垻目		1F	竹囬碩 (h	a <i>)</i>	作行爭	(%)	単位 田積 目	自たり収穫重	≰(kg/10a)		生産重 (t)	同左生產重增	減の内訳 (t)	/#: +r.
事業名	土地利	川用区分	作物名	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	備考
			水稲	2.7	2. 2	△ 0.5		33. 3	522	532	10	14. 1	11. 7	△ 2.4	△ 2.6		乾田化効果は暗渠 排水整備で計上
			飼料用米	2.0	2. 2	0. 2		33. 3	522	532	10	10. 4	11. 7	1.3	1. 1		乾田化効果は暗渠 排水整備で計上
			WCS用稲	0. 5	0. 4	△ 0.1	7. 6	6. 1	2, 400	2, 448	48	12.0	9.8	△ 2.2	△ 2.4	0. 2	乾田化効果は暗渠 排水整備で計上
	水		牧草	1.0	-	△ 1.0	15. 2	-	2, 709	2, 709	0	27. 1	_	△ 27.1	△ 27.1	1	乾田化効果は暗渠 排水整備で計上
		表作	大豆	_	1. 4	1. 4	-	21. 3	102	102	0	-	1. 4	1.4	1. 4	1	乾田化効果は暗渠 排水整備で計上
	田		加工用トマト	-	0. 1	0. 1	-	1. 5	ŕ	7, 544	0		7. 5		7. 5	_	乾田化効果は暗渠 排水整備で計上
農			子実用トウモロコシ	-	0. 2	0. 2		3. 0		811	0	-	1.6		1. 6	-	乾田化効果は暗渠 排水整備で計上
業用			スイート コーン	0.1	0. 1	0.0		1.5		595	0	0. 6	0.6			_	
用 排			自家消費野菜	0.3	_	△ 0.3		_	_	_	_	_	_	_	-	_	
水施		小言	+	6. 6	6. 6	0.0	100. 0	100.0									
設																	
		小 訁	+	_	_												
		合 計		6. 6	6. 6	0. 0	100. 0	100.0									

※作付面積は本地面積で整理

5. 労働改善計画

(計画本地率 水田:93.1% 畑:96.6%) (第9表-4)

							3.1% 畑:96.6%)	(第9表-4)
	項目		作付面積	単位	面積当たり労			
事業名	土地利用区分	作物名	(ha)	区 分	現 況	計 画	増減	備考
		水稲・飼料用	4. 4	人力	43. 9	41. 2	△ 2.7	小区画 湿田 →
		米		機械力	36. 6	32. 2	△ 4.4	
		WCS用稲	0. 4	人力	35. 2	33. 7	△ 1.5	小区画 → 小区画 湿田 → 乾田
		#CO/11/11B		機械力	33. 2	30. 2	△ 3.0	
農		大豆	1. 4	人力	15. 0	15. 0		小区画 湿田 →
農業用用排水施設	水田+畑	XX		機械力	10.6	10.6		
用 排	71 , Ed. , VIII	加工用トマト	0. 1	人力	93. 5	93. 5		小区画 湿田 →
水 施		73H/13 T		機械力	17. 3	17. 3		
設		子実用トウモロコシ	0. 2	人力	9. 9	9.9		小区画 湿田 →
		1 7/11/12/		機械力	8. 1	8. 1		
		スイートコーン	0. 1	人力	66. 5	66. 5		小区画 湿田 →
		70 12 7		機械力	13. 9	13. 9		
	計		6. 6					
	合計		6.6					

6. 級地別土地利用区分

該当なし (第9表-5) 区分 農用地造成(ha) 干 拓 (ha) 合 計 土地 利用区分 級地名 二級地 三級地 四級地 一級地 計 一級地 二級地 三級地 四級地 計 田 輪換耕地 畑 (普通畑) (牧草地) 樹園地 (果樹園) 地 (桑園) その他 計

7. 土地配分計画

	•		ı <u>ı</u> ı		該当な	こし												(第9表	-6)
	項目	配分戸数					地	目	別	配	分	計	画	(ha)						
		(戸)	H	П	輪換	批批				田							-	計	備	考
区分		() /	н	4	和可关	471 FL	普	通畑	牧草	草地	樹園	園地					ļ	μ Ι		
増	反		()	()	()	()	()	()	()	()		
入	植		()	()	()	()	()	()	()	()		

第3節 用水計画

1. 計画基準年

平成23年

(かんがい期有効雨量、かんがい期総干天日数、かんがい期連続干天日数とも1/10確率年に近い年)

2. 計画かんがい方式

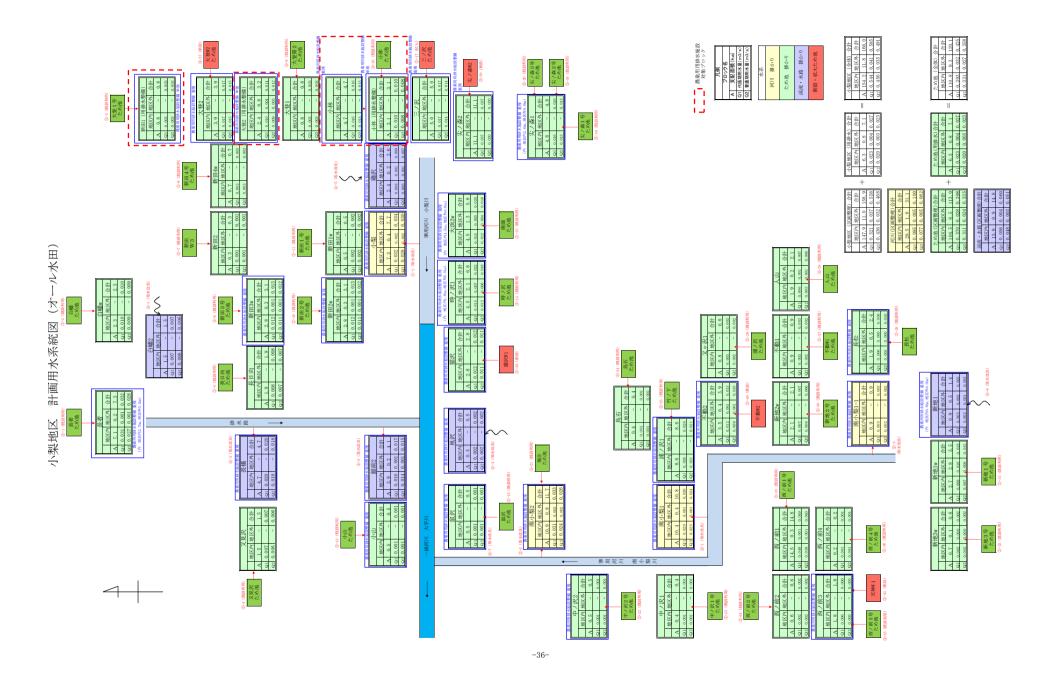
水田(水稲) 湛水かんがい方式

かんがい期間 5月1日~8月31日 123日間

(代掻き期間5月1日~5月15日 15日間)

3. 計画用水系統

次頁参照



4. 計画用水量

(1) かんがい用水

(第10表-1-1)

YOU .	1				1		1	1			1			1		SME	48	1		-1-1)
項			面 積 (ha)	1		水田かんがい			水田畑利用			畑地かんが↓			の他	消	損		水量	
			事 業 名		普通期	代かき期	面	普通期	代かき期	面	一平	平	面	計平均単	面	費		平	最	
	•	農	地		計単	計単		計単	計単		日均当	均		り		其	失			
	種 別	業用			画位 一用	画位		画位	画位		当か たん	間		位		水	大			備考
系		用排	区	計	用 平 _水	代用		甲水	代用		9 h	断日		用		水				
統		排水	-	P1	- 水 均量	か水 き量	積	- 水 均量	か水 き量	積	計水 画深	数	積	水 画量	積	量	率	均	大	
名 \		水施設	外		(mm/日)	(mm)	傾 (ha)	(mm/日)	(mm)	傾 (ha)	四(未 (mm/日)	(日)	傾 (ha)	回 里 (mm/日)	何 (ha)	(m3/s)	(%)	(m3/s)	(m3/s)	
'		収	71		(11111) [47]	(11111)	(IIII)	(mm/ H/	(IIIII)	(IIa)	(mm/ H)	(1)	(III)	(11111/ 14 /	(IIa)	(1110/3)	(707	(1110/3)	(11107 37	
ため池	農業用水	11.0	0.8	11.8	21, 30	121, 130	11.8									0.039	10, 15	0.036	0.043	
-														 						
														-						
														1						
														-						
計		11.0	0.8	11.8			11.8									0.039		0.036	0.043	

※字大登の区画整理重複受益農地4.7haは、排水受益のため用水受益面積に含まない。

(2) 営農飲雑用水

該当なし (第10表-1-2)

		対象面積(ha)			日当たり	7 給水量			1 2
^	41 H H II			,		1	I be a second		err. In
区分	利用目的	事業名			単位給水量	最大給水量	補給回数	関係戸数	備考
				計	(リッ/目)	(リッ/目)	(回)	(戸)	

5. 水源計画

(1) 水利用計画

有効雨量 水田(水稲):5mm/日~80mm/日の80%

(畑利用): -

TRAM 水田(畑利用): -mm

間断日数 水田(畑利用):一日

かんがい効率 水田(水稲):90% (パイプライン)、85% (開水路)

水田(畑利用): -%

(第10表-2)

	項目					現法	兄利用可能ス		不足	水量	水源值			
		消費水量	有効雨量	純用水量	粗用水量	水源名	取水地点 利用可能量	ほ場利用 可 能 量	純不足 水 量	全不足 水 量	水源名	水量	水源工種	備考
区	分	a (千m³)	b (千m³)	c=a-b (千m³)	$d=c/(1-\alpha)$ (千 m^3)		e (∓m³)	f (千m³)	g=c-f (千m³)	h=d-e (千m³)		(千m³)		損失率: α
	<i>73</i>	(Tm)	(Tm)	(Tm)	(Tm)		(Tm)	(Tm)	(Tm)	(Tm)		(Tm)		0. 10, 0. 15
	農業用 用排水 施設	350		350	391	ため池	391	350					取水工	地区外含む
農業用用排水施設														
施設														
	計	350		350	391		391	350						

(2) 用水対策

(ア) 貯水池

該当なし

(第10表-3)

項目	流域面積(k	m^2)	かんフ	がい面積		純貯水量	有効貯水量	利田貯水量	利田同粉	是大敗水量	(2)	
	直接	間接	事	業	名	/ 中央 / / / 里	日》別几下里	们用別小里	小川田剱	取八坝小里	備	考
貯水池名	<u></u>	1月 1安	地区内	地区外	計	(千m³)	(千m³)	(千m³)	(回)	(m^3/s)		

(イ) 井堰及び自然取入口

該当なし

(第10表-4)

項目			かん	Jがい面積	₹ (ha)	取水量	(m^3/s)			
	河川名	流域面積	事	業	名	最大	平均	渇 水 量	備	考
取水施設名		(km^2)			計	取八	十均	(m^3/s)		

(ウ) 揚水機

該当なし

(第10表-5)

項目	かんがい面積(ha)	所要水量(m³/s)	揚水	機
水源名	事 業 名		実揚程 揚水量 台 数	全揚水量 備 考
名 称	計	最 大 平 均	(m) (m^3/s) (台)	(m^3/s)

(エ) 用 水 路

(第10表-6)

	ı						カエリ女 U/
項目	カ	ゝんがい面積((ha)				
	<u> </u>	事 業 名	7	最大通水量	延 長	構 造	備考
名 称	農業用用排 水施設	(地区外)	計	(m^3/s)	(m)		
用水路工							
	11.0	0.8	11.8	0. 010	1, 641	VU150	
計	11.0	0.8	11.8		1, 641		

※字大登の区画整理重複受益農地4.7haは、排水受益のため用水受益面積に含まない。

(オ) その他の水源施設

該当なし

(3) 水質水温

第4節 排水計画

1. 計画基準雨量

(岩手県農林水産部農村計画課 計画樹立参考資料 令和6年3月版 千厩地域気象観測所)

最大24時間雨量 119.0 mm (1/10年) 81.8 mm (1/2年)

最大 4時間雨量

69.9 mm (1/10年) 46.3 mm (1/2年)

最大 1 時間雨量 38.8 mm (1/10年) 23.8 mm (1/2年)

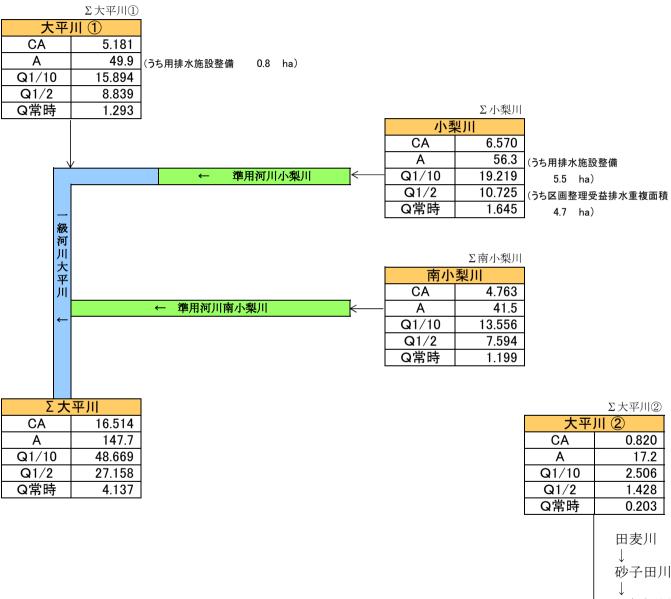
2. 計画排水方式

自然流下排水

3. 計画排水系統

次頁参照

小梨地区 計画排水系統模式図



小梨西地[区分 合計
CA	17.334
Α	164.9
Q1/10	51.175
Q1/2	28.586
Q常時	4.340

区画整理A 158.6 ha 用排水施設整備A 6.3 ha

区画整理受益排水重複面積 4.7 ha

6.3 + 4.7 = 11.0 ha

	ブロック番号
CA	流域面積(k㎡)
Α	受益面積(ha)
Q1/10	10年確率排水量(m³/s)
Q1/2	2年確率排水量(m³/s)
Q常時	かんがい期常時排水量(m³/s)

砂子田川 一級河川太平川へ

4. 計画排水量

(第11表-1)

															(炉11:	- ·
項目	受益	益面積	(ha)	流域	面積	基準	降 雨 6 直接単位	こよる 立流出量	基底流	充出量	全排	水量((m^3/s)	単位排	非水量	
排水	事	業	名	(kr	n^2)	雨量	(m^3/s)	$/\mathrm{km}^2$)	$(m^3/s$	$/\mathrm{km}^2$)		平	地	$(m^3/s$	$/\mathrm{km}^2$)	備考
系統名	農業用用 排水施設	地区外	計	山地	平地	(mm)	山地	平地	山地	平地	山地	自然排水	機械排水	山地	平地	
一級河川 大平川①	0.8	-	0.8	3. 153	2. 028	69.9mm/4hr		1. 456	_	0. 250	14. 387	1. 507	-	1/10確率 2.878~	1. 456	
準用河川 小梨川	10. 2	_	10. 2	4. 018	2 552	69.9mm/4hr	5. 464 1/10確率		_	0.250	17. 654	1. 565	_	5.464 1/10確率 2.878~	7.892 1/10確率 1.456	
/ 八米 /川	10. 2		10. 2	4.010	2. 552	09. 9IIIII/ 4III	5. 464	7. 892		0. 250	17.034	1. 505		5. 464	7. 892	
計	11. 0		11. 0	7. 171	4. 580						32. 041	3. 072	-			
	\•/ 	公臣 7日		<u> </u>				W 14 m				•	•			

※字大目、鶏沢、小林の区画整理重複受益農地4.7haは、用水受益のため排水受益面積に含まない。

5. 排水対策

(1) 排水水門 該当なし

(第11表-2)

項目	流域面積	受	益面積	(ha)	計	画	排	水本	Ш		1 3 2 /
	加坡曲傾	事	業	名	排水量	地区内たん	名 称	計画洪水量	計画洪水位	備	考
名称	(km²)			計	(m^3/s)	水深 (m)	70 7/1	(m^3/s)	(m)		

(2) 排水機 該当なし

(第11表-3)

項目	流域面積	受	益面積	(ha)	計	画		排	水機		
	加坡曲傾	事	業	名	排水量	地区内たん	実 揚 程	排水量	台 数	全排水量	備考
名称 \	(km^2)			計	(m^3/s)	水深 (m)	(m)	(m^3/s)	(台)	(m3/s)	

(3) 排水路

(第11表-4)

										(%)1 1	八 寸/
項目		受益	益 面 積	(ha)				排	水本	Л	
	流域面積	事	業	名	計画排水量	延 長	構 造		計画洪水量	計画洪水位	備考
名 称	(km^2)	農業用用 排水施設		計	(m^3/s)	(m)		名 称	(m^3/s)	(m)	
小排水路	11. 751	11.0		11. 0	35. 113	1, 217	排水フリューム	大平川	_	_	
							$300 \times 300 \sim 1000 \times 1000$				
計	11. 751	11.0		11. 0	35. 113	1, 217					

※字大目、鶏沢、小林の区画整理重複受益農地4.7haは、用水受益のため排水受益面積に含まない。

(4) その他

該当なし

6. 湛水検討

第5節 道路計画

該当なし

第6節 農用地造成計画

該当なし

第7節 洪水調節計画

該当なし

第8節 干拓計画

該当なし

第9節 農用地整備計画

該当なし

第10節 老朽ため池改修計画

第 5 章 主要工事計画

第1節 用水施設

1. 貯水池 該当なし

(第17表-1)

名 称		流城而穩 (km)		位 置				備	考		
	形式	流域面积		堤 高	堤 長	堤体質	基盤地盤	貯水量	(千m³)	7V用	7
	117 120	直接	間接	(m)	(m)	(千m³)	地 質	総貯水量	有効貯水量		
堤 体											
	形 式	排水量 (m³/s)	備考		形式	取水量 (m³/s)		形式	取水量 (m³/s)		
洪水吐				取水施設			放流施設				

2. 頭首工 該当なし

(第17表-2)

名	称				位置					
		堤高	堤	長	(m)	取 水 位	取 水 量		備	考
开	式	(m)	固定部	可動部	計		(m^3/s)	附带施設	νн	77
		(III)				(m)	(III / S)			

3. 揚水機 該当なし

(第17表-3)

項目		揚水量	揚	程(m)	揚	水	機	原	動	機	
名称	位置	(m ³ /s)	実揚程 (m)	全揚程 (m)	形式	口径 (mm)	台 数 (台)	形式	動力	台 (台)	備考

4. 用 水 路

(第17表-4)

項目	かん	がい面	積 (ha)	通水量	延	長	(m)				1 1 2 1)
	事	業	名			トンネル		構造	勾 配	主要構造物	備考
水路名	農業用用 排水施設	地区外	計	(m^3/s)	開渠	その他	計				
末端用水路工	11.0	0.8	11.8	0.010		1,641	1,641		_		パイプライン
								VU150			
計	11. 0	0.8	11.8			1,641	1, 641				

※字大登の区画整理重複受益農地4.7haは、排水受益のため用水受益面積に含まない。

5. その他かんがい施設

該当なし (第17表-5)

項 目 構 水路名	造	規模	数 量	備考

第2節 排水施設

1. 排水水門 該当なし

(第18表-1)

項目 名称	位置	形 式	構造	内 水 位 (m)	外 水 位 (m)	排 水 量 (m³/s)	備	考
計								

2. 排 水 機 該当なし

(第18表-2)

項目		排 水 量	揚	程	排	水	機	原	動	機	03(2)
名称	位置	(m³/s)	実 揚 程 (m)	全揚程	形式	口 径 (m)	台 数 (台)	形式	動力	台 数 (台)	備考
計											

3. 排 水 路

(第18表-3)

										() = 0	, ,,
項目		益面積	(ha)		延	長 (1	km)				
	事	業	名	排水量		トンネル		構造	勾 配	主要構造物	備考
水路名	農業用用 排水施設		計	(m^3/s)	開水路	その他	計				
排水路工	11. 0		11.0	0. 054~3. 081	1. 091	0. 126	1. 217	排水フリューム300×300 ~1000×1000	1/300~ 1/350	_	
	_										
計	11.0		11.0		1. 091	0. 126	1. 217				

※字大目、鶏沢、小林の区画整理重複受益農地4.7haは、用水受益のため排水受益面積に含まない。

4. その他排水施設 該当なし

第3節 道路及び索道

1. 道 路

(1) 道路の総括表 該当なし

(第19表-1)

項目					附	帯 構 造	物	最 急	同左の	最小曲線	7104 1)
	路線名	幅(有効)		構 造	名 称	構造	数量	勾 配	延 長	半 径	備考
区分		(m)	(km)				(箇所)	(%)	(m)	(m)	
計											

(2) 道路主要構造物 該当なし

2. 索 道 該当なし

第4節 農用地造成

該当なし

第5節 洪水調節施設

該当なし

第6節 干拓施設

該当なし

第7節 農用地整備施設

該当なし

第8節 老朽ため池改修施設

第6章 附带工事計画

該当なし

第7章 工事の着手及び完了の予定時期

着 手 令和 7 年度

完 了 令和 21 年度

第8章 環境との調和への配慮

本地区は田園環境整備マスタープランにおいて「環境配慮区域」とされており、地域で生育・生息が確認されている動植物の生息環境への負荷の低減に努め、現況保全すること等により、環境の改変を最小限にするよう努めることとしている。

環境との調和への配慮として、地区内で生息が確認された保全対象種については、有識者委員の指導・助言を得ながら、工事施工前に地区に隣接した生息環境が類似している箇所を利用し移植・移動する。

第9章 換地計画の概要

第10章 事業費の総額及び内訳

単位:千円

					N/F :		_,		↓ □ 1 1 1 1	
事業区分	事業	費			資	金	計	画		
事未 <u></u>	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	具	国 費		県	費	市町村	費	受益者	負担
	純 工 事 費	107, 000	58, 850 (5	5%)	32, 100	(30%)	10, 700	(10%)	5, 350	(5%)
	測量試験費	32,000	17,600 (5	5%)	9,600	(30%)	3, 200	(10%)	1,600	(5%)
農業用用排水施設	用地買収補償	4,000	2, 200 (5	5%)	1, 200	(30%)	400	(10%)	200	(5%)
	工 事 雑 費	,								
	計	143, 000	78, 650		42, 900		14, 300		7, 150	
	事 務 費	7								
	(4) 									
	総事業費	143, 000	78, 650		42, 900		14, 300		7, 150	
	純 工 事 費	84, 000	46, 200 (5	5%)	25, 200	(30%)	8, 400	(10%)	4, 200	(5%)
	測量試験費	32,000	17,600 (5	5%)	9,600	(30%)	3, 200	(10%)	1,600	(5%)
農業用用排水施設	用地買収補償	7,000	3,850 (5	5%)	2, 100	(30%)	700	(10%)	350	(5%)
(区画整理重複受益分)										
	工 事 雑 費	,								
	計	123, 000	67, 650		36, 900		12, 300		6, 150	
	事 務 費	,								
	ΔΛ - 	100.05	05.050				40.05-			
	総事業費	123, 000	67, 650		36, 900		12, 300		6, 150	
	ΔΛ - 	000.05			- 0 05-		00.05-			
合 計	総事業費	266, 000	146, 300		79, 800		26,600		13, 300	

第11章 効

用

	///	14		単位:千円
事業区分	区分	年総効果(便益)額	年増加農業所得額	備考
	作物生産効果	1, 664	58	
	営農経費節減効果	14, 416	14, 913	
農業用用 排水施設	維持管理費節減効果	△ 150	133	
	国産農産物安定供給効果	62	_	
	計	15, 992	15, 104	総費用総便益比 1.89

第12章 関連する事業

(第28表)

区分	事 業 名	事 業 主 体	受 益 面 積 (ha)	事業内容
異種	農地整備事業(経営体育成型) (区画整理)	岩手県	158. 6	区画整理
	農地整備事業(経営体育成型) (暗渠排水)	岩手県	5. 5	暗渠排水

第13章 現況・計画図面

1. 位 置 図 別途添付

2. 現 況 計 画 平 面 図 別途添付

3. 土 地 利 用 計 画 図 別途添付

4. 主 要 構 造 図 別途添付