

令和3年度着手

令和3年度 第1回計画変更

令和6年度 第2回計画変更

## 道 営 土 地 改 良 事 業 計 画 書

(農業用排水施設、区画整理、暗渠排水、除礫)

札内川右岸南部 地 区

北海道 十勝総合振興局

# 土 地 改 良 事 業 計 画 書

第1章	目 的 .....	1		3	動力農機具及び主要家畜頭数 .....	9
				4	主要作物作付状況 .....	10
第2章	地域及び地積 .....	1		5	農業の動向 .....	10
第1節	地域 .....	1		第6節	地域環境の概要 .....	11
第2節	地積 .....	1				
第3章	現 況 .....	2 ~ 11		第4章	一般計画 .....	12 ~ 23
第1節	気象及び海象 .....	2		第1節	事業計画の要旨 .....	12
1	一般気象 .....	2		1	要旨 .....	12
2	特殊気象 .....	2		2	事業別面積 .....	12
3	海象 .....	—		第2節	営農計画及び土地利用計画 .....	13 ~ 18
第2節	土地状況 .....	3 ~ 5		1	営農計画の概要 .....	13
1	地形、土壌及び侵食の程度 .....	3		2	土地利用区分 .....	13
2	土地分類 .....	—		3	作付方式 .....	13
3	土地利用の状況 .....	4		4	生産計画 .....	14
4	土地所有の状況 .....	5		5	労働改善計画 .....	15 ~ 24
第3節	水利状況 .....	6 ~ 8		6	級地別土地利用区分 .....	—
1	用水状況 .....	6 ~ 8		7	土地配分計画 .....	—
2	排水状況 .....	—		第3節	用水計画 .....	25 ~
3	河川状況 .....	—		1	計画基準年 .....	25
第4節	道路現況 .....	—		2	計画かんがい方式 .....	25
1	道路概況 .....	—		3	計画用水系統 .....	25 ~
2	主要道路一覧表 .....	—		4	計画用水量 .....	25
第5節	地域農業の概況 .....	9 ~ 10		5	水源計画 .....	28
1	産業別就業人口 .....	9		第4節	排水計画 .....	—
2	経営耕地広狭別農家数及び耕地の分散状況 並びに専業別農家数 .....	9		1	計画基準雨量 .....	—
				2	計画排水方式 .....	—
				3	計画排水系統 .....	—

4	計画排水量	—
5	排水対策	—
6	湛水検討	—
第5節	道路計画	—
1	道路及び索道	—
2	路線配置図	—
第6節	農用地造成計画	—
1	農用地造成計画	—
2	土壌改良	—
第7節	洪水調節計画	—
1	計画基準雨量	—
2	計画洪水量及び調節量	—
3	貯水池	—
4	洪水調節検討	—
5	管理計画	—
第8節	干拓計画	—
第9節	農用地整備計画	29
1	区画整理	29
2	暗渠排水	29
3	客土	—
4	除礫	29
5	農地保全	—
6	土壌改良	—
第10節	老朽ため池改修計画	—
1	洪水吐改修計画	—
2	堤体補強計画	—
3	取水施設改修計画	—
第5章	主要工事計画	30 ~
第1節	用水施設	30
1	貯水池	—

2	頭首工	—
3	揚水機	—
4	用水路	—
5	その他かんがい施設	30
第2節	排水施設	—
1	排水水門	—
2	排水機	—
3	排水路	—
4	その他排水施設	—
第3節	道路及び索道	—
1	道路	—
2	索道	—
第4節	農用地造成	—
1	農用地造成工	—
2	土壌改良	—
第5節	洪水調節施設	—
1	貯水池	—
2	頭首工及び導水路	—
第6節	干拓施設	—
1	堤防	—
2	潮止め	—
3	付属施設	—
4	埋立	—
第7節	農用地整備施設	31
1	区画整理	31
2	暗渠排水	31
3	客土	—
4	除礫	31
5	農地保全	—
6	土壌改良	—
第8節	老朽ため池改修施設	—

1	貯水池	—
2	堤体補強施設	—
第6章	付帯工事計画	—
第7章	工事の着手及び完了の予定時期	32
第8章	環境との調和への配慮	32
第9章	換地計画の概要	—
第1節	換地計画を作成する上での 基本的な考え方	—
第2節	換地区の設定	—
1	換地区の名称、所在、面積	—
2	換地区を設定する理由	—
第3節	換地計画樹立の基本方針	—
1	従前の土地の地積の基準	—
2	用途別予定地積	—
3	農用地集団化の方針	—
4	非農用地の換地方法	—
第4節	土地の評価及び精算の方法	—
1	評価の方法	—
2	清算の方法	—
第5節	換地計画樹立の年度計画	—
第6節	換地処分の時期に関する特則	—
第10章	事業費の総額及び内訳	33
第11章	効用	34
第12章	関連する事業	36

第13章	現況・計画面図	37 ~
1	現況平面図	—
2	計画平面図及び土地利用計画図	37
3	主要構造図	40



第3章 現 況

第1節 気象及び海象

1 一般気象

(第3表-1)

観測所名	上 札 内	か ん が い 期	非 か ん が い 期	計	備 考
観測期間	昭和27年～平成20年	5 月 ～ 9 月	1 0 月 ～ 4 月	又 は 平 均	
平均気温 (°C)		14.7	-1.5	5.3	基準年 平成13年
降水量	平均 (mm)	694.1	571.8	1265.9	
	基準年 (mm)	-	-	-	
降雨日数	平均 (日)	54.6	68.4	122.7	
	基準年 (日)	-	-	-	
根 雪 期 間	12月14日 ～ 4月7日				
無 霜 期 間	5月7日 ～ 10月20日				
最 多 風 向	南西	最 大 風 速 ( 風 向 )		15.0 m/s	最多風向発生時期 1,2,3,4,9,10,11,12月 最大風速発生年月日 平成18年11月22日

2 特殊気象

(第3表-2)

観測所名	第 1 位			第 2 位			第 3 位			第 4 位			第 5 位			備 考
上 札 内	数	年 月 日	発 生 確 率	数	年 月 日	発 生 確 率	数	年 月 日	発 生 確 率	数	年 月 日	発 生 確 率	数	年 月 日	発 生 確 率	
観測期間	昭和27年～平成20年															
最大日雨量 (mm)	326	S56.8.5	1/289	198	H10.9.16	1/21	163	H15.8.9	1/9	156	H13.9.11	1/8	156	H5.6.4	1/8	
最大時間雨量 (mm)	53	H6.8.19	1/124	34	H14.10.2	1/11	30	H5.8.28	1/7	30	S63.8.26	1/7	29	H20.7.18	1/6	
最大4時間雨量 (mm)	102	H6.8.19	1/30	102	S56.8.5	1/30	84	H10.9.16	1/13	83	H14.10.2	1/12	72	H1.8.28	1/7	
最大連続雨量 (mm)	358	H6.9.14 ～ H6.9.26	1/42	337	S56.8.4 ～ S56.8.6	1/32	264	S63.8.24 ～ S63.9.3	1/11	255	H13.9.7 ～ H13.9.13	1/10	228	H14.9.28 ～ H14.10.2	1/6	
最大連続干天日数 (日)	44	H8.10.8 ～ H8.11.20	1/36	42	H15.5.9 ～ H15.6.19	1/25	38	H13.4.1 ～ H13.5.8	1/12	36	S55.9.13 ～ S55.10.18	1/9	35	H3.10.27 ～ H3.11.30	1/7	5mm未 満

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)

事業名	地目	田						畑・その他								受益地標高(m)		備考	
		傾斜	1/1000	1/1000	1/100	1/20	1/11.5	計	3°	3°	8°~15°			15°	20°	計	最高		最低
		区分	以下	1/100	1/20	1/11.5	以上		以下	8°	8°~10°	10°~15°	8°~15°	15°~20°	以上				
農業用排水施設	面積 (ha)							50.0								50.0	238	218	
	比率 (%)							100.0								100.0			
区画整理	面積 (ha)							100.3	1.2							101.5	245	198	
	比率 (%)							98.8	1.2							100.0			
暗渠排水	面積 (ha)							0.8								0.8	280	198	
	比率 (%)							100.0								100.0			
除礫	面積 (ha)							8.4								8.4	320	198	
	比率 (%)							100.0								100.0			
合計	面積 (ha)							148.4	1.2							149.6			
	比率 (%)							99.2	0.8							100.0			

(第4表-1-2)

項目	土 壤 統 ( 区 ) 区 分 一 覧 表											面 積 ( ha )						備考
	土 壤 断 面											事 業 名						
	色	腐食層	礫層	酸化沈殿物	土 性			泥炭層 黒泥層 及び グライ層	堆積様式	母材	農業用排水施設	区画整理	暗渠排水	除礫	計			
					表土	下層土												
一層					二層	三層												
多湿黒ボク土	10YR4/2	富む	—	—	L	L		—	風積/水積	火成岩/水成岩			0.5		0.5	畑		
褐色低地土	10YR1.7/1	頗る富む	含む	—	SL	SL		—	風積/水積	火成岩/水成岩	50.0	101.5	0.3	8.4	148.6	畑		
計											50.0	101.5	0.8	8.4	149.1			

(第4表-1-3)

事業名	区分	土 壌 の 流 亡 率				年 平 均 流 亡 速 度				ガリ侵食の程度		備考
		0	0 ~ 25 %	25 ~ 50 %	50 % 以上	0	3 mm 未 満	3 ~ 5 mm	5 mm 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

3 土地利用の状況

(令和6年11月18日現在) (第4表-3)

事業名	土地利用別 市町村名	耕 地						山 林		採草放牧地 (ha)	原野 (ha)	その他 (ha)	計 (ha)	備考
		水田 (ha)	普通畑 (ha)	牧草畑 (ha)	果樹園 (ha)	茶園 (ha)	その他 の地 (ha)	用材林 (ha)	薪炭林 (ha)					
農業用排水施設	中札内村		50.0										50.0	
	計		50.0										50.0	
区画整理	中札内村		101.5										101.5	
	計		101.5										101.5	
暗渠排水	中札内村		0.8										0.8	
	計		0.8										0.8	
除 礫	中札内村		8.4										8.4	
	計		8.4										8.4	
合 計			149.6										149.6	

4 土地所有の状態

(令和6年11月18日現在) (第4表-4)

事業名	所有別		個人有	市町村有	国有	計	備考
	区分						
農業用排水施設	面積 ( ha )		50.0			50.0	
	受益者数 ( 人 )		7			7	
	筆数 ( 筆 )		18			18	
	権利関係		所有権、賃貸借				
	備考 ( 関係戸数 )		7			7	
区画整理	面積 ( ha )		101.5			101.5	
	受益者数 ( 人 )		17			17	
	筆数 ( 筆 )		108			108	
	権利関係		所有権、賃貸借、使用貸借				
	備考 ( 関係戸数 )		17			17	
暗渠排水	面積 ( ha )		0.8			0.8	
	受益者数 ( 人 )		2			2	
	筆数 ( 筆 )		6			6	
	権利関係		所有権、賃貸借				
	備考 ( 関係戸数 )		2			2	
除礫	面積 ( ha )		8.4			8.4	
	受益者数 ( 人 )		7			7	
	筆数 ( 筆 )		15			15	
	権利関係		所有権、賃貸借、使用貸借				
	備考 ( 関係戸数 )		15			15	
合計	面積 ( ha )		149.6			149.6	
	受益者数 ( 人 )		23			23	
	筆数 ( 筆 )		148			148	
	権利関係		所有権、賃貸借、使用貸借				
	備考 ( 関係戸数 )		23			23	

第3節 水利状況

1 用水状況

(1) 用水系統 ー 次項 別紙のとおり

(2) 用水施設

(ア) 取水方法一覧表

(第5表-1-1)

事業名	項目 施設名	か ん が い 面 積						計		水 利 権		慣 行 水 利 権		延 べ 取 水 量	備 考
		500ha以上		500~100ha		100ha未満									
		箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	箇所	m <sup>3</sup> /s	箇所	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	
農業 用 用 排 水 施 設	貯水池														
	井堰	1	8340.0					1	8340.0	1				2.51	札内川頭首工
	自然取入口														
	揚水機														
	用水路														
	その他														
	計	1	8,340.0					1	8,340.0	1					
	合計	1	8,340.0					1	8,340.0	1					

(イ) 改修を要する施設一覧表

(第5表-1-2)

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
井堰								
自然取入口								
揚水機								
用水路								
その他								
	計							
	合計							

(3) 用水に関する被害状況 該当なし

(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 該当なし

3 河川状況 該当なし

【現況・計画用水系統図 上札内 系統】

【現況・計画用水系統図 元札内 系統】

第4節 道路現況 該当なし

第5節 地域農業の概況

1 産業別就業人口

(第7表-1)

項目	総数	第1次産業		第2次産業			第3次産業								備考	
		農業・林業	漁業	鉱業	建設業	製造業	電気ガス熱供給水道業	運輸通信業	卸売業小売業	金融業	不動産業	サービス業	公務	その他		
市町村名	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	
中札内村	2,109	651		5	73	268	9	69	195	10	9	328	102	386		H27
計	2,109	651		5	73	268	9	69	195	10	9	328	102	386		調査
比率(%)	100.0	30.9	-	0.2	3.5	12.8	0.4	3.3	9.3	0.5	0.4	15.6	4.8	18.3		

2 経営耕地広狭別農家数及び耕地の分散状況並びに専業別農家数

(第7表-2)

区分 市町村名	農家総戸数(戸)	経営耕地広狭別農家数(戸)											1戸当たり平均農用地面積(ha)					耕地の分散状況		専業別農家数(戸)		備考		
		例 採 取 も の 定 用 け の 外 の そ の の	0.3	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	10.0	20.0	自給的農家	田	畑	樹園地	小計	草地	計	1戸当たり団地数	団地当たり面積(ha)	専業		兼業	
			0.3~0.5	0.5~1.0	1.0~1.5	1.5~2.0	2.0~3.0	3.0~5.0	5.0~10.0	10.0~20.0	20.0以上	第1種											第2種	
中札内村	144 157	8	-	-	-	-	-	1	5	128	2		50.6		50.6		50.6	-	-	129	14	1	2024	
計	144	8						1	5	128	2		50.6				50.6	-	-	129	14	1	農林センサス	
比率(%)	100.0	5.6						0.7	3.5	88.9	1.4		100.0		100.0		100.0			89.6	9.7	0.7		

注:農家総戸数には、農家以外の農業事業体及び農業サービス事業体を含む。

3 動力農機具及び主要家畜頭数

(令和6年11月18日現在) (第7表-3)

項目	動力農機具								主要家畜								備考					
	トラクター		コンバイン		ビートハーvester		ホテトハーvester		乳用牛		肉用牛		馬		備考							
	数量(台)	経営体数(経営体)	数量(台)	経営体数(経営体)	数量(台)	経営体数(経営体)	数量(台)	経営体数(経営体)	数量(頭)	経営体数(経営体)	数量(頭)	経営体数(経営体)	数量(頭)	経営体数(経営体)								
市町村名																						
中札内村	819	152	26	19	-	-	-	-	7,009	22	X	2	-	-								
計	819	152	26	19	-	-	-	-	7,009	22		5	-	1								
100戸当たり数量(台、頭)	539		137		-		-		31,859 28,008		-		-									
利用戸数割合(%)	96.8		12.1		-		-		-		-		-									

2020農林センサス  
(動力農機具の2020年農林センサス未公開)  
2015農林センサス

4 主要作物作付状況

(第7表-4)

市町村名		中札内村						計	平均	作付率	備考
総耕地面積 (ha)		7,120 6,940						7,120 6,940	7,120 6,940		
総本地面積 (ha)		7,120									
作物名	区分	作付面積	単位面積	作付面積	単位面積	作付面積	単位面積	作付面積	単位面積	%	
		(ha)	(kg/10a)	(ha)	(kg/10a)	(ha)	(kg/10a)	(ha)	(kg/10a)		
畑	小麦	871	638					871	638	12.2	農林統計 (H27~R2) 農林統計 (H23~H30)
		877	580					877	580	12.6	
	小豆	367	322					367	322	5.2	
		367	322					367	322	5.3	
	てんさい	1,120	7,770					1,120	7,770	15.7	
		1,124	7,149					1,124	7,149	16.2	
	ばれいしょ	986	4,059					986	4,059	13.8	
		967	4,172					967	4,172	13.9	
枝豆	458	484					458	484	6.4		
	382	484					382	484	5.5		
青刈りとうもろこし	761	5,703					761	5,703	10.7		
	723	6,205					723	6,205	10.4		
牧草	999	4,309					999	4,309	14.0		
	998	4,251					998	4,251	14.4		
その他	1,558	-					1,558	-	21.9		
	1,502	-					1,502	-	21.6		
計		7,120						7,120			
								6,940			
市町村別		100						100			
延べ作付率 (%)		100						100			

5 農業の動向

(第7表-5)

区分	項目	農家			土地			主要作物			大家畜			動力農機具			地域指定等	備考
		B	A		B	A		作物名	B	A	家畜名	B	A	農機具名	B	A		
変化の状況 (C年を100とする指数)	総農家数	96	76		耕地	123	127	小麦	98	98	乳用牛	179	199	トラクター	97	125	農振 酪肉近 過疎 野菜(ばれいしょ)	A:平成27年 令和2年 (2015) (2020) B:平成22年 平成27年 (2010) (2015) C:平成17年 平成22年 (2005) (2010) ※動力農機具の令和2年 データは未公表
	専業農家数	113	113		田	-	-	大豆	52	52	肉用牛	-	-	コンバイン	45	130		
	第1種兼業農家数	42	42		畑	123	127	小豆	234	156	豚	-	-					
	第2種兼業農家数	79	33		樹園地	-	-		51	120								
	農業従事者数	17	17		草地	-	-											
変化の理由	高齢化、担い手不足等による			経営規模拡大に伴う農地造成等による面積増			-			1戸当り頭数規模拡大による			個人所有の増等による					

## 第6節 地域環境の概況

### 1 地域の概要

中札内村は、北海道十勝総合振興局内の南西部に位置し、東は更別村、西は日高山脈の稜線を境として新ひだか町・新冠町、南は大樹町そして北は帯広市に接し、村の中央を貫流する札内川に沿った細長い地形をしている。その流域の一角は、肥沃で農耕に適し、南札内、西札内、元更別の国有林山岳地帯を除けば概ね平坦である。産業構造は、産業就業人口別にみると1次産業が全体の31%であり、そのうち99%を農業が占めている。また人口動態としては、昭和30年以降減少傾向にあったが、人口減少は鈍化し、令和2年には3,884人(国勢調査結果)となっている。

### 2 自然環境

#### (1) 気象

気候は、大陸性気候で地理的条件から夏冬及び昼夜の寒暖差が大きく、晴天率が高いことが特徴である。土壌は、札内川流域の河成沖積土壌以外は、旭岳、雌阿寒岳、十勝岳、樽前山による降灰堆積した火山灰土となっている。

#### (2) 植生

市街地の中央公園や自然の森、札内川総合運動公園に広葉樹があり、スズラン、オオバナノエンレイソウ、カワラナデシコ等の野草が広く分布している。また、札内川上流の札内川園池には貴重な両生類のエゾサンショウウオ湿地や草地には多くのギンヤンマ、アキアカネ、シオカラトンボ、オオカマキリ、トノサマバッタ、エンマコオロギ類が生息している。

#### (3) 動物

日高山脈の森林内にはヒグマ、エゾシカの大型動物から、平野部ではキタキツネ、エゾリス、シマリス等の中小動物が生息している。鳥類はアカゲラ、アオジ、ウグイス、ヒガラ、シジュウカラ、モズ、ヒヨドリ、ノビタキなどの野鳥が生息している。





## 4 生産計画

(第9表-3)(変更後)

事業名	項目 土地利用区分	作物名	作付面積 (ha)			作付率 (%)		単位面積当たり収穫量 (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	
			・農業用 区画整理・ 暗渠排水 施設 除	畑	小麦	27.9	27.9		17.0	16.8	638	700	62	178.0	195.2	
小豆	24.6	24.6				15.0	14.8	322	378	56	79.2	92.9	13.7		13.7	
てんさい	38.6	38.6				23.6	23.3	7,770	9,116	1,346	2,999.2	3,519.3	520.1		520.1	
ばれいしょ(加)	35.0	35.0				21.4	21.1	4,059	4,870	811	1,420.7	1,704.5	283.8		283.8	
枝豆	11.5	13.7			2.2	7.0	8.3	484	574	90	55.7	78.4	22.7	12.6	10.1	
青刈りとうもろこし	11.2	11.2				6.8	6.7	5,703	6,505	802	638.7	728.7	90.0		90.0	
牧草	15.0	15.0				9.2	9.0	4,309	4,779	470	646.4	716.9	70.5		70.5	
小計	163.8	166.0			2.2	100.0	100.0					6,017.8	7,035.8	1,018.0	12.6	1,005.4
計	163.8	166.0	2.2							6,017.8	7,035.8	1,018.0	12.6	1,005.4		
合	計	163.8	166.0	2.2						6,017.8	7,035.8	1,018.0	12.6	1,005.4		

## 4 生産計画

(第9表-3)(変更前)

事業名	項目 土地利用区分	作物名	作付面積 (ha)			作付率 (%)		単位面積当たり収穫量 (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	
			・農業用 区画整理 除・排水 施設 排設	畑	小麦	28.8	28.8		17.0	16.6	580	639	59	167.0	184.1	
小豆	25.5	25.5				15.1	14.7	322	380	58	82.1	96.8	14.7		14.7	
てんさい	40.1	40.1				23.7	23.2	7,149	8,414	1,265	2,866.7	3,374.3	507.6		507.6	
ばれいしょ(加)	36.1	36.1				21.3	20.8	4,127	4,968	841	1,489.8	1,793.5	303.7		303.7	
枝豆	11.7	15.6			3.9	6.9	9.0	484	587	103	56.6	91.3	34.7	22.9	11.8	
青刈りとうもろこし	11.7	11.7				6.9	6.8	6,205	7,107	902	726.0	831.6	105.6		105.6	
牧草	15.5	15.5				9.1	8.9	4,251	4,679	428	658.9	725.3	66.4		66.4	
小計	169.4	173.3			3.9	100.0	100.0					6,047.1	7,096.9	1,049.8	22.9	1,026.9
計	169.4	173.3	3.9							6,047.1	7,096.9	1,049.8	22.9	1,026.9		
合	計	169.4	173.3	3.9						6,047.1	7,096.9	1,049.8	22.9	1,026.9		

5 労働改善計画

(第9表-4)(変更後)

事業名	土地 利用区分	項目	作物名	作付面積 (ha)	単位面積当たり労働投下量 (hr/10a)			備 考
					区分	現況	計画	
農業 用 用 排 水 施 設 ・ 区 画 整 理 ・ 暗 渠 排 水 ・ 除 礫	畑	小麦	0.2	人力	18.90	15.30	△ 3.60	区画整理(勾配修正)
				機械力	15.90	12.70	△ 3.20	
		小麦	0.7	人力	16.00	15.30	△ 0.70	区画整理(取付道路)
				機械力	13.20	12.70	△ 0.50	
		小麦	2.1	人力	16.00	15.30	△ 0.70	区画整理(切株除去)
				機械力	13.20	12.70	△ 0.50	
		小麦	3.0	人力	16.00	15.30	△ 0.70	区画整理(段差解消)
				機械力	13.20	12.70	△ 0.50	
		小麦	14.5	人力	15.30	15.30		区画整理(窪地修正)
				機械力	12.70	12.70		
		小麦	11.5	人力	69.60	15.30	△ 54.30	区画整理(除礫)
				機械力	16.70	12.70	△ 4.00	
		小麦	0.2	人力	20.00	15.30	△ 4.70	排水改良
				機械力	16.90	12.70	△ 4.20	
		小麦	1.6	人力	69.60	15.30	△ 54.30	除礫
				機械力	16.70	12.70	△ 4.00	
		小麦	8.0	人力	47.70	14.90	△ 32.80	畑地かんがい
				機械力	28.70	12.30	△ 16.40	
		豆類	0.2	人力	56.50	51.80	△ 4.70	区画整理(勾配修正)
				機械力	19.10	14.90	△ 4.20	
		豆類	0.7	人力	52.60	51.80	△ 0.80	区画整理(取付道路)
				機械力	15.50	14.90	△ 0.60	
		豆類	1.8	人力	52.60	51.80	△ 0.80	区画整理(切株除去)
				機械力	15.50	14.90	△ 0.60	
豆類	2.6	人力	52.60	51.80	△ 0.80	区画整理(段差解消)		
		機械力	15.50	14.90	△ 0.60			
豆類	12.4	人力	51.80	51.80		区画整理(窪地修正)		
		機械力	14.90	14.90				
豆類	9.8	人力	110.30	51.80	△ 58.50	区画整理(除礫)		
		機械力	22.60	14.90	△ 7.70			
豆類	0.1	人力	57.00	51.80	△ 5.20	排水改良		
		機械力	19.60	14.90	△ 4.70			
豆類	1.3	人力	110.30	51.80	△ 58.50	除礫		
		機械力	22.60	14.90	△ 7.70			
豆類	7.7	人力	125.20	54.80	△ 70.40	畑地かんがい		
		機械力	51.40	16.40	△ 35.00			

5 労働改善計画

(第9表-4)(変更後)

事業名	土地 利用区分	項目	作物名	作付面積 (ha)	単位面積当たり労働投下量 (hr/10a)			備 考
					区分	現況	計画	
農業 用 用 排 水 施 設 ・ 区 画 整 理 ・ 暗 渠 排 水 ・ 除 礫	畑	てんさい	0.3	人 力	107.30	100.50	△ 6.80	区画整理(勾配修正)
				機 械 力	24.80	19.40	△ 5.40	
		てんさい	1.2	人 力	102.60	100.50	△ 2.10	区画整理(取付道路)
				機 械 力	21.00	19.40	△ 1.60	
		てんさい	3.1	人 力	102.60	100.50	△ 2.10	区画整理(切株除去)
				機 械 力	21.00	19.40	△ 1.60	
		てんさい	4.5	人 力	102.60	100.50	△ 2.10	区画整理(段差解消)
				機 械 力	21.00	19.40	△ 1.60	
		てんさい	21.7	人 力	100.50	100.50		区画整理(窪地修正)
				機 械 力	19.40	19.40		
		てんさい	17.2	人 力	169.20	100.50	△ 68.70	区画整理(除礫)
				機 械 力	33.10	19.40	△ 13.70	
		てんさい	0.3	人 力	110.90	100.50	△ 10.40	排水改良
				機 械 力	27.10	19.40	△ 7.70	
		てんさい	2.1	人 力	169.20	100.50	△ 68.70	除礫
				機 械 力	33.10	19.40	△ 13.70	
		てんさい	9.1	人 力	177.30	104.50	△ 72.80	畑地かんがい
				機 械 力	57.50	21.40	△ 36.10	
		ばれいしょ(生)	0.2	人 力	143.80	102.60	△ 41.20	区画整理(勾配修正)
				機 械 力	35.30	24.80	△ 10.50	
		ばれいしょ(生)	0.9	人 力	117.10	102.60	△ 14.50	区画整理(取付道路)
				機 械 力	27.80	24.80	△ 3.00	
		ばれいしょ(生)	2.3	人 力	117.10	102.60	△ 14.50	区画整理(切株除去)
				機 械 力	27.80	24.80	△ 3.00	
ばれいしょ(生)	3.2	人 力	117.10	102.60	△ 14.50	区画整理(段差解消)		
		機 械 力	27.80	24.80	△ 3.00			
ばれいしょ(生)	15.5	人 力	102.60	102.60		区画整理(窪地修正)		
		機 械 力	24.80	24.80				
ばれいしょ(生)	12.3	人 力	183.90	102.60	△ 81.30	区画整理(除礫)		
		機 械 力	35.20	24.80	△ 10.40			
ばれいしょ(生)	0.2	人 力	124.80	102.60	△ 22.20	排水改良		
		機 械 力	32.10	24.80	△ 7.30			
ばれいしょ(生)	1.6	人 力	183.90	102.60	△ 81.30	除礫		
		機 械 力	35.20	24.80	△ 10.40			
ばれいしょ(生)	13.8	人 力	142.80	106.40	△ 36.40	畑地かんがい		
		機 械 力	44.50	26.60	△ 17.90			

## 5 労働改善計画

(第9表-4)(変更後)

事業名	項目 土地利用区分	作物名	作付面積 (ha)	単位面積当たり労働投下量 (hr/10a)			備考	
				区分	現況	計画		増減
農業 用 排水 施設 ・ 区 画 整 理 ・ 暗 渠 排 水 ・ 除 礫	畑	えだまめ	0.1	人 力	352.50	340.40	△ 12.10	区画整理(勾配修正)
				機 械 力	93.10	81.50	△ 11.60	
		えだまめ	-	人 力	345.70	340.40	△ 5.30	区画整理(取付道路)
				機 械 力	86.60	81.50	△ 5.10	
		えだまめ	2.2	人 力	345.70	340.40	△ 5.30	区画整理(切株除去)
				機 械 力	86.60	81.50	△ 5.10	
		えだまめ	-	人 力	345.70	340.40	△ 5.30	区画整理(段差解消)
				機 械 力	86.60	81.50	△ 5.10	
		えだまめ	7.3	人 力	340.40	340.40		区画整理(窪地修正)
				機 械 力	81.50	81.50		
		えだまめ	2.4	人 力	395.00	340.40	△ 54.60	区画整理(除礫)
				機 械 力	85.30	81.50	△ 3.80	
		えだまめ	-	人 力	344.80	340.40	△ 4.40	排水改良
				機 械 力	85.40	81.50	△ 3.90	
		えだまめ	0.3	人 力	395.00	340.40	△ 54.60	除礫
				機 械 力	85.30	81.50	△ 3.80	
		えだまめ	7.4	人 力	397.80	345.00	△ 52.80	畑地かんがい
				機 械 力	110.20	84.10	△ 26.10	
		牧草(更新)	-	人 力	21.80	17.10	△ 4.70	区画整理(勾配修正)
				機 械 力	21.80	17.10	△ 4.70	
牧草(更新)	0.1	人 力	17.60	17.10	△ 0.50	区画整理(取付道路)		
		機 械 力	17.60	17.10	△ 0.50			
牧草(更新)	0.2	人 力	17.60	17.10	△ 0.50	区画整理(切株除去)		
		機 械 力	17.60	17.10	△ 0.50			
牧草(更新)	0.3	人 力	17.60	17.10	△ 0.50	区画整理(段差解消)		
		機 械 力	17.60	17.10	△ 0.50			
牧草(更新)	0.7	人 力	17.10	17.10		区画整理(窪地修正)		
		機 械 力	17.10	17.10				
牧草(更新)	1.0	人 力	72.90	17.10	△ 55.80	区画整理(除礫)		
		機 械 力	22.90	17.10	△ 5.80			
牧草(更新)	-	人 力	21.80	17.10	△ 4.70	排水改良		
		機 械 力	21.80	17.10	△ 4.70			
牧草(更新)	0.1	人 力	72.90	17.10	△ 55.80	除礫		
		機 械 力	22.90	17.10	△ 5.80			

## 5 労働改善計画

(第9表-4)(変更後)

事業名	項目 土地利用区分	作物名	作付面積 (ha)	単位面積当たり労働投下量 (hr/10a)			備考	
				区分	現況	計画		増減
農業 用 用 排 水 施 設 ・ 区 画 整 理 ・ 暗 渠 排 水 ・ 除 礫	畑	牧草(乾草)	-	人 力	21.80	17.30	△ 4.50	区画整理(勾配修正)
				機 械 力	21.80	17.30	△ 4.50	
		牧草(乾草)	0.1	人 力	17.70	17.30	△ 0.40	区画整理(取付道路)
				機 械 力	17.70	17.30	△ 0.40	
		牧草(乾草)	0.2	人 力	17.70	17.30	△ 0.40	区画整理(切株除去)
				機 械 力	17.70	17.30	△ 0.40	
		牧草(乾草)	0.4	人 力	17.70	17.30	△ 0.40	区画整理(段差解消)
				機 械 力	17.70	17.30	△ 0.40	
		牧草(乾草)	0.9	人 力	17.30	17.30		区画整理(窪地修正)
				機 械 力	17.30	17.30		
		牧草(乾草)	1.3	人 力	72.50	17.30	△ 55.20	区画整理(除礫)
				機 械 力	22.50	17.30	△ 5.20	
		牧草(乾草)	-	人 力	21.20	17.30	△ 3.90	排水改良
				機 械 力	21.20	17.30	△ 3.90	
		牧草(乾草)	0.2	人 力	72.50	17.30	△ 55.20	除礫
				機 械 力	22.50	17.30	△ 5.20	
		牧草(サイレージ)	0.1	人 力	19.80	15.70	△ 4.10	区画整理(勾配修正)
				人 力	19.80	15.70	△ 4.10	
		牧草(サイレージ)	0.3	機 械 力	16.10	15.70	△ 0.40	区画整理(取付道路)
				人 力	16.10	15.70	△ 0.40	
牧草(サイレージ)	0.8	機 械 力	16.10	15.70	△ 0.40	区画整理(切株除去)		
		人 力	16.10	15.70	△ 0.40			
牧草(サイレージ)	1.1	機 械 力	16.10	15.70	△ 0.40	区画整理(段差解消)		
		人 力	16.10	15.70	△ 0.40			
牧草(サイレージ)	2.8	機 械 力	15.70	15.70		区画整理(窪地修正)		
		人 力	15.70	15.70				
牧草(サイレージ)	4.4	機 械 力	69.10	15.70	△ 53.40	区画整理(除礫)		
		人 力	19.10	15.70	△ 3.40			
牧草(サイレージ)	0.1	機 械 力	19.10	15.70	△ 3.40	排水改良		
		人 力	19.10	15.70	△ 3.40			
牧草(サイレージ)	0.6	機 械 力	69.10	15.70	△ 53.40	除礫		
		人 力	19.10	15.70	△ 3.40			

5 労働改善計画

(第9表-4)(変更後)

事業名	項目 土地利用区分	作物名	作付面積 (ha)	単位面積当たり労働投下量 (hr/10a)			備考	
				区分	現況	計画		増減
農業 用 用 排 水 施 設 ・ 区 画 整 理 ・ 暗 渠 排 水 ・ 除 礫	畑	牧草(放牧)	-	機械力	12.30	10.80	△ 1.50	区画整理(勾配修正)
				人力	12.30	10.80	△ 1.50	
		牧草(放牧)	-	機械力	11.20	10.80	△ 0.40	区画整理(取付道路)
				人力	11.20	10.80	△ 0.40	
		牧草(放牧)	0.1	機械力	11.20	10.80	△ 0.40	区画整理(切株除去)
				人力	11.20	10.80	△ 0.40	
		牧草(放牧)	0.1	機械力	11.20	10.80	△ 0.40	区画整理(段差解消)
				人力	11.20	10.80	△ 0.40	
		牧草(放牧)	0.2	機械力	10.80	10.80		区画整理(窪地修正)
				人力	10.80	10.80		
		牧草(放牧)	0.3	人力	61.20	10.80	△ 50.40	区画整理(除礫)
				機械力	11.20	10.80	△ 0.40	
		牧草(放牧)	-	人力	12.00	10.80	△ 1.20	排水改良
				機械力	12.00	10.80	△ 1.20	
		牧草(放牧)	-	人力	61.20	10.80	△ 50.40	除礫
				機械力	11.20	10.80	△ 0.40	
		青刈りとうもろこし	0.1	人力	15.50	12.30	△ 3.20	区画整理(勾配修正)
				機械力	15.50	12.30	△ 3.20	
		青刈りとうもろこし	0.4	人力	12.60	12.30	△ 0.30	区画整理(取付道路)
				機械力	12.60	12.30	△ 0.30	
青刈りとうもろこし	1.1	人力	12.60	12.30	△ 0.30	区画整理(切株除去)		
		機械力	12.60	12.30	△ 0.30			
青刈りとうもろこし	1.5	人力	12.60	12.30	△ 0.30	区画整理(段差解消)		
		機械力	12.60	12.30	△ 0.30			
青刈りとうもろこし	7.3	人力	12.30	12.30		区画整理(窪地修正)		
		機械力	12.30	12.30				
青刈りとうもろこし	5.8	人力	66.80	12.30	△ 54.50	区画整理(除礫)		
		機械力	16.80	12.30	△ 4.50			
青刈りとうもろこし	0.1	人力	15.40	12.30	△ 3.10	排水改良		
		機械力	15.40	12.30	△ 3.10			
青刈りとうもろこし	0.7	人力	66.80	12.30	△ 54.50	除礫		
		機械力	16.80	12.30	△ 4.50			
青刈りとうもろこし	1.2	人力	20.40	16.80	△ 3.60	畑地かんがい		
		機械力	16.30	14.80	△ 1.50			
計								
合計								

5 労働改善計画

(第9表-4)(変更前)

事業名	項目 土地利用区分	作物名	作付面積 (ha)	単位面積当たり労働投下量 (hr/10a)				備考
				区分	現況	計画	増減	
農業 用 用 排 水 施 設 ・ 区 画 整 理 ・ 暗 渠 排 水 ・ 除 礫	畑	小麦	2.8	人力	18.90	15.30	△ 3.60	区画整理(勾配修正)
				機械力	15.90	12.70	△ 3.20	
		小麦	0.7	人力	16.00	15.30	△ 0.70	区画整理(取付道路)
				機械力	13.20	12.70	△ 0.50	
		小麦	2.4	人力	16.00	15.30	△ 0.70	区画整理(切株除去)
				機械力	13.20	12.70	△ 0.50	
		小麦	5.8	人力	16.00	15.30	△ 0.70	区画整理(段差解消)
				機械力	13.20	12.70	△ 0.50	
		小麦	2.6	人力	15.30	15.30		区画整理(窪地修正)
				機械力	12.70	12.70		
		小麦	3.1	人力	69.60	15.30	△ 54.30	区画整理(除礫)
				機械力	16.70	12.70	△ 4.00	
		小麦	0.2	人力	20.00	15.30	△ 4.70	排水改良
				機械力	16.90	12.70	△ 4.20	
		小麦	7.5	人力	69.60	15.30	△ 54.30	除礫
				機械力	16.70	12.70	△ 4.00	
		小麦	8.0	人力	47.70	14.90	△ 32.80	畑地かんがい
				機械力	28.70	12.30	△ 16.40	
		豆類	2.4	人力	56.50	51.80	△ 4.70	区画整理(勾配修正)
				機械力	19.10	14.90	△ 4.20	
		豆類	0.7	人力	52.60	51.80	△ 0.80	区画整理(取付道路)
				機械力	15.50	14.90	△ 0.60	
		豆類	2.1	人力	52.60	51.80	△ 0.80	区画整理(切株除去)
				機械力	15.50	14.90	△ 0.60	
		豆類	5.0	人力	52.60	51.80	△ 0.80	区画整理(段差解消)
				機械力	15.50	14.90	△ 0.60	
		豆類	2.3	人力	51.80	51.80		区画整理(窪地修正)
				機械力	14.90	14.90		
豆類	2.7	人力	110.30	51.80	△ 58.50	区画整理(除礫)		
		機械力	22.60	14.90	△ 7.70			
豆類	0.2	人力	57.00	51.80	△ 5.20	排水改良		
		機械力	19.60	14.90	△ 4.70			
豆類	6.4	人力	110.30	51.80	△ 58.50	除礫		
		機械力	22.60	14.90	△ 7.70			
豆類	7.7	人力	125.20	54.80	△ 70.40	畑地かんがい		
		機械力	51.40	16.40	△ 35.00			

5 労働改善計画

(第9表-4)(変更前)

事業名	項目 土地利用区分	作物名	作付面積 (ha)	単位面積当たり労働投下量 (hr/10a)			備考	
				区分	現況	計画		増減
農業 用 用 排 水 施 設 ・ 区 画 整 理 ・ 暗 渠 排 水 ・ 除 礫	畑	てんさい	4.2	人 力	107.30	100.50	△ 6.80	区画整理(勾配修正)
				機 械 力	24.80	19.40	△ 5.40	
		てんさい	1.2	人 力	102.60	100.50	△ 2.10	区画整理(取付道路)
				機 械 力	21.00	19.40	△ 1.60	
		てんさい	3.6	人 力	102.60	100.50	△ 2.10	区画整理(切株除去)
				機 械 力	21.00	19.40	△ 1.60	
		てんさい	8.7	人 力	102.60	100.50	△ 2.10	区画整理(段差解消)
				機 械 力	21.00	19.40	△ 1.60	
		てんさい	4.0	人 力	100.50	100.50		区画整理(窪地修正)
				機 械 力	19.40	19.40		
		てんさい	4.7	人 力	169.40	100.50	△ 68.90	区画整理(除礫)
				機 械 力	33.10	19.40	△ 13.70	
		てんさい	0.3	人 力	110.90	100.50	△ 10.40	排水改良
				機 械 力	27.10	19.40	△ 7.70	
		てんさい	10.7	人 力	169.40	100.50	△ 68.90	除礫
				機 械 力	33.10	19.40	△ 13.70	
		てんさい	9.1	人 力	177.30	104.50	△ 72.80	畑地かんがい
				機 械 力	57.50	21.40	△ 36.10	
		ばれいしょ(生)	3.0	人 力	143.80	102.60	△ 41.20	区画整理(勾配修正)
				機 械 力	35.30	24.80	△ 10.50	
		ばれいしょ(生)	0.9	人 力	117.10	102.60	△ 14.50	区画整理(取付道路)
				機 械 力	27.80	24.80	△ 3.00	
		ばれいしょ(生)	2.6	人 力	117.10	102.60	△ 14.50	区画整理(切株除去)
				機 械 力	27.80	24.80	△ 3.00	
		ばれいしょ(生)	6.2	人 力	117.10	102.60	△ 14.50	区画整理(段差解消)
				機 械 力	27.80	24.80	△ 3.00	
		ばれいしょ(生)	2.8	人 力	102.60	102.60		区画整理(窪地修正)
				機 械 力	24.80	24.80		
ばれいしょ(生)	3.3	人 力	183.90	102.60	△ 81.30	区画整理(除礫)		
		機 械 力	35.20	24.80	△ 10.40			
ばれいしょ(生)	0.2	人 力	124.80	102.60	△ 22.20	排水改良		
		機 械 力	32.10	24.80	△ 7.30			
ばれいしょ(生)	8.3	人 力	183.90	102.60	△ 81.30	除礫		
		機 械 力	35.20	24.80	△ 10.40			
ばれいしょ(生)	13.8	人 力	142.80	106.40	△ 36.40	畑地かんがい		
		機 械 力	44.50	26.60	△ 17.90			

## 5 労働改善計画

(第9表-4)(変更前)

事業名	項目 土地利用区分	作物名	作付面積 (ha)	単位面積当たり労働投下量 (hr/10a)			備考	
				区分	現況	計画		増減
農業 用 排水 施設 ・ 区 画 整 理 ・ 暗 渠 排 水 ・ 除 礫	畑	えだまめ	1.4	人 力	352.50	340.40	△ 12.10	区画整理(勾配修正)
				機 械 力	93.10	81.50	△ 11.60	
		えだまめ	-	人 力	345.70	340.40	△ 5.30	区画整理(取付道路)
				機 械 力	86.60	81.50	△ 5.10	
		えだまめ	3.9	人 力	345.70	340.40	△ 5.30	区画整理(切株除去)
				機 械 力	86.60	81.50	△ 5.10	
		えだまめ	-	人 力	345.70	340.40	△ 5.30	区画整理(段差解消)
				機 械 力	86.60	81.50	△ 5.10	
		えだまめ	1.3	人 力	340.40	340.40		区画整理(窪地修正)
				機 械 力	81.50	81.50		
		えだまめ	0.6	人 力	395.00	340.40	△ 54.60	区画整理(除礫)
				機 械 力	85.30	81.50	△ 3.80	
		えだまめ	-	人 力	344.80	340.40	△ 4.40	排水改良
				機 械 力	85.40	81.50	△ 3.90	
		えだまめ	1.9	人 力	395.00	340.40	△ 54.60	除礫
				機 械 力	85.30	81.50	△ 3.80	
		えだまめ	7.4	人 力	397.80	345.00	△ 52.80	畑地かんがい
				機 械 力	110.20	84.10	△ 26.10	
		牧草(更新)	0.1	人 力	21.80	17.10	△ 4.70	区画整理(勾配修正)
				機 械 力	21.80	17.10	△ 4.70	
		牧草(更新)	0.1	人 力	17.60	17.10	△ 0.50	区画整理(取付道路)
				機 械 力	17.60	17.10	△ 0.50	
		牧草(更新)	0.2	人 力	17.60	17.10	△ 0.50	区画整理(切株除去)
				機 械 力	17.60	17.10	△ 0.50	
牧草(更新)	0.5	人 力	17.60	17.10	△ 0.50	区画整理(段差解消)		
		機 械 力	17.60	17.10	△ 0.50			
牧草(更新)	0.1	人 力	17.10	17.10		区画整理(窪地修正)		
		機 械 力	17.10	17.10				
牧草(更新)	0.3	人 力	67.10	17.10	△ 50.00	区画整理(除礫)		
		機 械 力	17.10	17.10				
牧草(更新)	-	人 力	21.80	17.10	△ 4.70	排水改良		
		機 械 力	21.80	17.10	△ 4.70			
牧草(更新)	0.6	人 力	72.90	17.10	△ 55.80	除礫		
		機 械 力	22.90	17.10	△ 5.80			

## 5 労働改善計画

(第9表-4)(変更前)

事業名	項目 土地利用区分	作物名	作付面積 (ha)	単位面積当たり労働投下量 (hr/10a)				備考
				区分	現況	計画	増減	
農業 用 用 排 水 施 設 ・ 区 画 整 理 ・ 暗 渠 排 水 ・ 除 礫	畑	牧草(乾草)	0.2	人 力	21.80	17.30	△ 4.50	区画整理(勾配修正)
				機 械 力	21.80	17.30	△ 4.50	
		牧草(乾草)	0.1	人 力	17.70	17.30	△ 0.40	区画整理(取付道路)
				機 械 力	17.70	17.30	△ 0.40	
		牧草(乾草)	0.3	人 力	17.70	17.30	△ 0.40	区画整理(切株除去)
				機 械 力	17.70	17.30	△ 0.40	
		牧草(乾草)	0.7	人 力	17.70	17.30	△ 0.40	区画整理(段差解消)
				機 械 力	17.70	17.30	△ 0.40	
		牧草(乾草)	0.2	人 力	17.30	17.30		区画整理((窪地修正)
				機 械 力	17.30	17.30		
		牧草(乾草)	0.4	人 力	67.30	17.30	△ 50.00	区画整理(除礫)
				機 械 力	17.30	17.30		
		牧草(乾草)	-	人 力	21.20	17.30	△ 3.90	排水改良
				機 械 力	21.20	17.30	△ 3.90	
		牧草(乾草)	0.8	人 力	72.50	17.30	△ 55.20	除礫
				機 械 力	22.50	17.30	△ 5.20	
		牧草(サイレージ)	0.7	人 力	19.80	15.70	△ 4.10	区画整理(勾配修正)
				人 力	19.80	15.70	△ 4.10	
		牧草(サイレージ)	0.3	機 械 力	16.10	15.70	△ 0.40	区画整理(取付道路)
				人 力	16.10	15.70	△ 0.40	
牧草(サイレージ)	0.9	機 械 力	16.10	15.70	△ 0.40	区画整理(切株除去)		
		人 力	16.10	15.70	△ 0.40			
牧草(サイレージ)	2.3	機 械 力	16.10	15.70	△ 0.40	区画整理(段差解消)		
		人 力	16.10	15.70	△ 0.40			
牧草(サイレージ)	0.6	機 械 力	15.70	15.70		区画整理((窪地修正)		
		人 力	15.70	15.70				
牧草(サイレージ)	1.1	機 械 力	65.70	15.70	△ 50.00	区画整理(除礫)		
		人 力	15.70	15.70				
牧草(サイレージ)	0.1	機 械 力	19.10	15.70	△ 3.40	排水改良		
		人 力	19.10	15.70	△ 3.40			
牧草(サイレージ)	2.8	機 械 力	69.10	15.70	△ 53.40	除礫		
		人 力	19.10	15.70	△ 3.40			

5 労働改善計画

(第9表-4)(変更前)

事業名	土地 利用区分	項目	作物名	作付面積 (ha)	単位面積当たり労働投下量 (hr/10a)			備 考		
					区分	現況	計画		増減	
農業 用 排水 施設 ・ 区 画 整 理 ・ 暗 渠 排 水 ・ 除 礫	畑	牧草(放牧)	-	-	機械力	12.30	10.80	△ 1.50	区画整理(勾配修正)	
					人力	12.30	10.80	△ 1.50		
		牧草(放牧)	-	-	-	機械力	11.20	10.80	△ 0.40	区画整理(取付道路)
						人力	11.20	10.80	△ 0.40	
		牧草(放牧)	0.1	-	-	機械力	11.20	10.80	△ 0.40	区画整理(切株除去)
						人力	11.20	10.80	△ 0.40	
		牧草(放牧)	0.1	-	-	機械力	11.20	10.80	△ 0.40	区画整理(段差解消)
						人力	11.20	10.80	△ 0.40	
		牧草(放牧)	-	-	-	機械力	10.80	10.80		区画整理(窪地修正)
						人力	10.80	10.80		
		牧草(放牧)	0.1	-	-	人力	60.80	10.80	△ 50.00	区画整理(除礫)
						機械力	10.80	10.80		
		牧草(放牧)	-	-	-	人力	12.00	10.80	△ 1.20	排水改良
						機械力	12.00	10.80	△ 1.20	
		牧草(放牧)	0.2	-	-	人力	61.20	10.80	△ 50.40	除礫
						機械力	11.20	10.80	△ 0.40	
		青刈りとうもろこし	1.4	-	-	人力	15.50	12.30	△ 3.20	区画整理(勾配修正)
						機械力	15.50	12.30	△ 3.20	
		青刈りとうもろこし	0.4	-	-	人力	12.60	12.30	△ 0.30	区画整理(取付道路)
						機械力	12.60	12.30	△ 0.30	
		青刈りとうもろこし	1.2	-	-	人力	12.60	12.30	△ 0.30	区画整理(切株除去)
						機械力	12.60	12.30	△ 0.30	
		青刈りとうもろこし	3.0	-	-	人力	12.60	12.30	△ 0.30	区画整理(段差解消)
						機械力	12.60	12.30	△ 0.30	
青刈りとうもろこし	1.3	-	-	人力	12.30	12.30		区画整理(窪地修正)		
				機械力	12.30	12.30				
青刈りとうもろこし	1.6	-	-	人力	62.30	12.30	△ 50.00	区画整理(除礫)		
				機械力	12.30	12.30				
青刈りとうもろこし	0.1	-	-	人力	15.40	12.30	△ 3.10	排水改良		
				機械力	15.40	12.30	△ 3.10			
青刈りとうもろこし	3.6	-	-	人力	66.80	12.30	△ 54.50	除礫		
				機械力	16.80	12.30	△ 4.50			
青刈りとうもろこし	1.2	-	-	人力	20.40	16.80	△ 3.60	畑地かんがい		
				機械力	16.30	14.80	△ 1.50			
計			149.6							
合計			149.6							

6 級地別土地利用区分 該当なし

7 土地配分計画 該当なし

第3節 用水計画

1 計画基準年 平成13年(末端施設計画年)

(2) 散水かんがい方式

3 計画用水系統 ー 次項 別紙のとおり

4 計画用水量

(1) かんがい用水

(第10表-1)

系統名	項目 種別	面積 ( ha )			水田かんがい			水田畑利用			畑地かんがい			その他		消費水量 (m <sup>3</sup> /s)	損失率 (%)	粗用水量		備考	
		排水業 施設用	計	計	普通期	代かき期	面積 (ha)	一日 当たり 計画平均 かん水深 (mm/日)	平均 間断 日数 (日)	面積 (ha)	一日 当たり 計画平均 かん水深 (mm/日)	平均 間断 日数 (日)	面積 (ha)	計画平均 単 位 用水量 (mm/日)	面積 (ha)			平均	最大		
					計画平均 単 位 用水量 (mm/日)	計画代 かき単 位 用水量 (mm/日)		かん水深 (mm/日)	日数 (日)		かん水深 (mm/日)	日数 (日)									日数 (日)
上札内第3号配水 幹線	農業 用水	28.8		28.8								3	7	28.8			(0.0246) 0.0083	15	0.0098	0.0107	A
元札内第6号配水 幹線		21.2		21.2								3	7	21.2			(0.0217) 0.0061	15	0.0072	0.0078	B
計		50.0		50.0										50.0							

【現況・計画用水系統図 上札内 系統】

【現況・計画用水系統図 元札内 系統】

5 水源計画

(1) 水利用計画

有効雨量 5mm/日以上の80%で上限はTRAMまでとする  
 日消費水量 3mm/日  
 TRAM 21mm  
 間断日数 7日  
 かんがい効率 85% (搬送効率95% × 適用効率90%)

(第10表-2)

項目 区分	消費水量 a (千m <sup>3</sup> )	有効雨量 b (千m <sup>3</sup> )	純用水量 c=a-b (千m <sup>3</sup> )	粗用水量 d=c/(1-α) (千m <sup>3</sup> )	現況利用可能水量			不足水量		水源依存量		水源 工種	備考 損失率 : α
					水源名	取水地点 利用可能量 e (千m <sup>3</sup> )	ほ場利用 可能量 f (千m <sup>3</sup> )	純不足 水量 g=c-f (千m <sup>3</sup> )	全不足 水量 h=d-e (千m <sup>3</sup> )	水源名	水量 (m <sup>3</sup> /s)		
畑地かんがい	19,121	5,122	13,999	16,469	札内川	10,100	8,600	5,400	6,300	札内川ダム	6,530	貯水池	15%

(2) 用水対策

(ア) 貯水池 該当なし

(イ) 井堰及び自然取入口 該当なし

(ウ) 揚水機 該当なし

(オ) その他の水源施設 該当なし

(3) 水温水質 該当なし

第4節 排水計画 該当なし

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

1 区画整理

(1)区画の形状

(第16表-1-1)

長辺 × 短辺 (m)	区画面積 (a)	全画面積 (ha)	割合 (%)	田面差 (m)	備考
270 × 180	486	101.5	100.0	100.0	畑
計		101.5	100.0	100.0	

(2)表土扱い

(第16表-1-2)

面積 (ha)	表土扱い要否の理由	扱い深 (cm)	土量 (m <sup>3</sup> )	備考
17.2	下層土不良(無肥沃な土壤)	25	43,000	

(2)末端道水路配置図 該当なし

2 暗渠排水

(1)暗渠排水

(第16表-2-1)

項目 区分	面積 ( ha )				土壌統(区)名	基準雨量 (mm/day)	単位排水量 (l/s/ha)	計画後の 地下水位 (m)	集水渠出口以下 の排水方法	備考	
	事業名										
	区画整理	暗渠排水	計								
普通畑		0.5	0.6	0.5	0.6	多湿黒ボク土	30	3.472	0.6以下	自然排水	標準型
普通畑		0.3	0.5	0.3	0.5	褐色低地土	30	3.472	0.6以下	自然排水	標準型
計		0.8	1.1	0.8	1.1						

(2)心土破碎 該当なし

3 客土 該当なし

4 除礫

(第16表-4)

項目 区分	面積 ( ha )						土壌統(区)名	除礫対象深 ( cm )	計画深 ( cm )	礫含量作土深(%)		備考
	事業名									現況	計画	
	区画整理	除礫	計									
普通畑	66.0	17.9	8.4	42.8	74.4	60.7	褐色低地土	33~34	25	9.5	1.0	
計	66.0	17.9	8.4	42.8	74.4	60.7						

5 農地保全 該当なし

6 土壤改良 該当なし

第10節 老朽ため池改修計画 該当なし

## 第5章 主要工事計画

### 第1節 用水施設

- 1 貯水池 該当なし
- 2 頭首工 該当なし
- 3 揚水機 該当なし
- 4 用水路 該当なし
- 5 その他かんがい施設 配水管路(地下配管)345m、多目的給水栓2栓、TS給水栓2栓

### 第2節 排水施設 該当なし

### 第3節 道路及び索道 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 干拓計画 該当なし

第7節 農用地整備施設

1 区画整理

(1)区画整理

(第23表-2-1)

工 区 名	面 積 (ha)	整 地 工		表 土 扱 い		備 考
		標 準 区 画	土 量 ( m <sup>3</sup> )	面 積 ( ha )	土 量 ( m <sup>3</sup> )	
札内川右岸南部	87.6	270 × 180		17.2	43,000	併せ行う事業 除礫A=66.0ha
計				17.2	43,000	

(2)末端用水路等 該当なし

(3)末端排水路等 該当なし

2 暗渠排水

(1)暗渠排水

(第23表-2-1)

項目 区分	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			勾 配	管 種	管 径 (mm)	延 長 (m/ha)	勾 配	管 種	管 径 (mm)	深 さ (m)	間 隔 (m)	延 長 (m/ha)	名 称	構 造		数 量 ( m/ha )
	区画整理	暗渠排水	計														
普通畑		1.1	1.1	1/100 1/600	合成樹脂管	φ60~150	140	1/100 ~ 1/600	合成樹脂管	φ60~φ 80	0.8 ~	10	800	既設排水 路			標準型
計		1.1	1.1														

(2)心土破碎 該当なし

3 客 土 該当なし

4 除 礫

(第23表-4)

項目 区分	対 象 土 層 の 厚 さ (cm)	ha 当 たり 標 準 除 礫 量 (m <sup>3</sup> /ha)	面 積 ( ha )			工 法	備 考
			事 業 名				
			区 画 整 理	除 礫	計		
普通畑	33~34	313	66.0	17.9	8.4 42.8	74.4 60.7	排除集積(ストーンローダ)
計			66.0	17.9	8.4 42.8	74.4 60.7	

5 農地保全 該当なし

6 土壌改良 該当なし

第8節 老朽ため池改修施設 該当なし

## 第6章 付帯工事計画 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2年4月
完了予定	令和7年3月(令和6年度)

## 第8章 環境との調和への配慮

### 1. 田園環境整備マスタープランにおける環境保全の考え方

#### 【自然環境】

本村は日高の山並みや清流日本一の札内川がはぐくむ河畔林など自然環境に恵まれており、住民や訪れる人にうるおいと安らぎを与えている。

#### 【社会環境】

地域住民等の価値観の多様化、余暇時間の拡大等によりアウトドアレジャー・スポーツへの関心への高まりに対応し、健康づくりやスポーツ交流拠点や自然・親水性豊かな公園整備の充実を図り、地域・都市住民に提供することにより滞在型観光の振興を図ることが必要な状況。また、あわせて地域の歴史、文化、風土に根ざした個性豊かな環境づくりが大きな課題となっている。

#### 【生活環境】

家庭生活、生産活動等から排出される「ごみ」、「農業廃棄物」、「家畜排せつ物」等について、ただ単に捨てるのではなく再利用や再資源化等による資源循環型の地域環境の整備を推進するなどし、農村地域の居住環境の改善を図ることが必要な状況にある。

### 2. 田園環境整備マスタープランにおける本地区の位置づけ

本地区は、中札内村田園環境整備マスタープランでは、環境配慮区域に位置づけられている。

### 3. 事業計画の策定に当たって配慮した事項

(全工種共通)

- ・施工時は低騒音、排出ガス対策型の建設機械の使用により自然環境への影響を少なくする。
  - ・周辺河川への土砂や汚濁水の流出を防止し、自然環境に配慮した施工を行う。特に、降雨時の作業中止等を検討する。
- (除礫)
- ・除礫により発生した石礫は、村指定の堆積場又はほ場に隣接した目立たない場所に集積することで農村景観に配慮する。

## 第9章 換地計画の概要 該当なし

第10章 事業費の総額及び内訳

(第26表)

事業名		全体事業費 (千円)	農業用排水施設 (千円)	区画整理 (千円)	暗渠排水 (千円)	除礫 (千円)	備考
内訳							
	主要工事費	270,390 369,000	28,532 21,000	204,623 264,000	5,404 5,000	31,831 79,000	令和6年単価 令和元年度単価
	附帯工事費						
	合計	270,390 369,000	28,532 21,000	204,623 264,000	5,404 5,000	31,831 79,000	
関連事業費 (参考)	国営	22,497,000	22,497,000				
	道営						
	団体営						
	非補助	68,370 62,000	68,370 62,000				
	計	22,565,370 22,559,000	22,565,370 22,559,000				

第11章 効 用

(第27表) (変更後)

事業名	項目 区分	年総効果(便益)額 (千円)	現況年総農業所得額 (千円)	年総増加農業所得額		備 考
				(千円)	うち機能向上分	
全体	食料の安定供給に関する効果	56,845		59,014	59,014	〈参考〉 総便益額(現在価値化): 1,299,980 千円 総費用(現在価値化): 865,071 千円 総費用総便益比: 1.50 総所得償還率: 17.6 % 増加所得償還率: - %
	農業の持続的発展に関する効果					
	農村の振興に関する効果					
	多面的機能の発展に関する効果					
	その他	8,261				
	計	65,106	51,105	59,014	59,014	
農業用排水施設	食料の安定供給に関する効果	37,631		38,252	38,252	〈参考〉 総便益額(現在価値化): 779,692 千円 総費用(現在価値化): 556,240 千円 総費用総便益比: 1.40 総所得償還率: 29.7 % 増加所得償還率: 14.1 %
	農業の持続的発展に関する効果					
	農村の振興に関する効果					
	多面的機能の発展に関する効果					
	その他	3,806				
	計	41,437	18,202	38,252	38,252	
区画整理	食料の安定供給に関する効果	15,141		16,473	16,473	〈参考〉 総便益額(現在価値化): 413,321 千円 総費用(現在価値化): 252,984 千円 総費用総便益比: 1.63 総所得償還率: 9.0 % 増加所得償還率: - %
	農業の持続的発展に関する効果					
	農村の振興に関する効果					
	多面的機能の発展に関する効果					
	その他	3,934				
	計	19,075	33,714	16,473	16,473	
暗渠排水	食料の安定供給に関する効果	332		387	387	〈参考〉 総便益額(現在価値化): 9,220 千円 総費用(現在価値化): 7,141 千円 総費用総便益比: 1.29 総所得償還率: 21.7 % 増加所得償還率: 20.7 %
	農業の持続的発展に関する効果					
	農村の振興に関する効果					
	多面的機能の発展に関する効果					
	その他	92				
	計	424	368	387	387	
除 磔	食料の安定供給に関する効果	3,744		3,906	3,906	〈参考〉 総便益額(現在価値化): 100,676 千円 総費用(現在価値化): 48,706 千円 総費用総便益比: 2.07 総所得償還率: 16.2 % 増加所得償還率: - %
	農業の持続的発展に関する効果					
	農村の振興に関する効果					
	多面的機能の発展に関する効果					
	その他	571				
	計	4,315	2,905	3,906	3,906	

(第27表)(変更前)

事業名	項目 区分	年総効果(便益)額 (千円)	現況年総農業所得額 (千円)	年総増加農業所得額		備 考
				(千円)	うち機能向上分	
全体	食料の安定供給に関する効果	61,667		66,793		〈参考〉 総便益額(現在価値化): 1,080,705 千円 総費用(現在価値化): 637,021 千円 総費用総便益比: 1.69 総所得償還率: 18.6 % 増加所得償還率: - %
	農業の持続的発展に関する効果					
	農村の振興に関する効果					
	多面的機能の発展に関する効果					
	その他	3,627				
	計	65,294	47,715	66,793		
農業用排水施設	食料の安定供給に関する効果	32,435		33,885		〈参考〉 総便益額(現在価値化): 521,079 千円 総費用(現在価値化): 373,162 千円 総費用総便益比: 1.39 総所得償還率: 36.5 % 増加所得償還率: 14.8 %
	農業の持続的発展に関する効果					
	農村の振興に関する効果					
	多面的機能の発展に関する効果					
	その他	1,262				
	計	33,697	13,716	33,885		
区画整理	食料の安定供給に関する効果	13,899		16,452		〈参考〉 総便益額(現在価値化): 269,207 千円 総費用(現在価値化): 124,329 千円 総費用総便益比: 2.16 総所得償還率: 8.1 % 増加所得償還率: - %
	農業の持続的発展に関する効果					
	農村の振興に関する効果					
	多面的機能の発展に関する効果					
	その他	1,350				
	計	15,249	23,065	16,452		
暗渠排水	食料の安定供給に関する効果	323		365		〈参考〉 総便益額(現在価値化): 6,479 千円 総費用(現在価値化): 4,030 千円 総費用総便益比: 1.60 総所得償還率: 21.2 % 増加所得償還率: 15.9 %
	農業の持続的発展に関する効果					
	農村の振興に関する効果					
	多面的機能の発展に関する効果					
	その他	38				
	計	361	273	365		
除 礫	食料の安定供給に関する効果	15,010		16,091		〈参考〉 総便益額(現在価値化): 283,945 千円 総費用(現在価値化): 135,500 千円 総費用総便益比: 2.09 総所得償還率: 16.3 % 増加所得償還率: - %
	農業の持続的発展に関する効果					
	農村の振興に関する効果					
	多面的機能の発展に関する効果					
	その他	976				
	計	15,986	11,878	16,091		

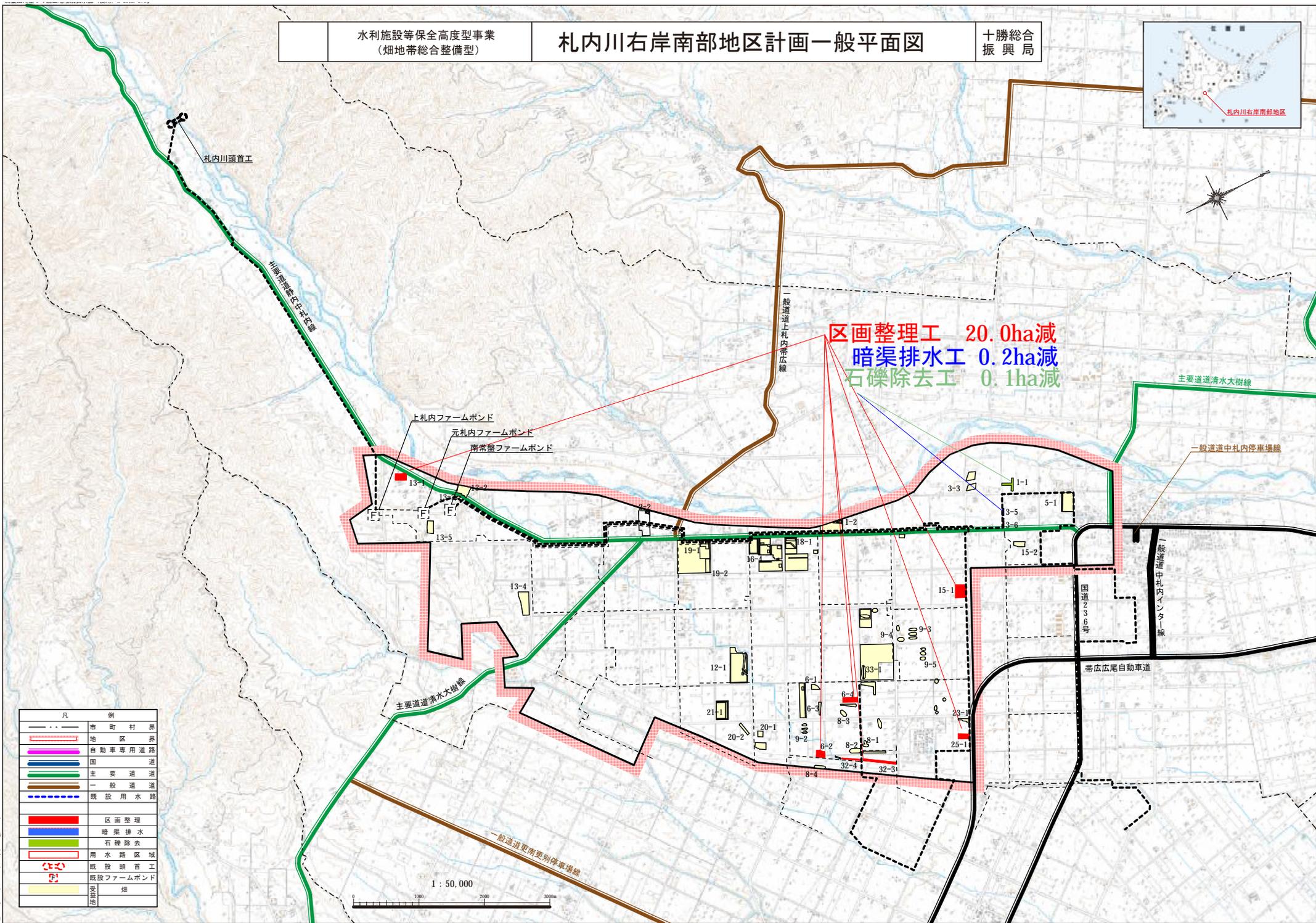
第12章 関連する事業

(第28表)

区分	項目 事業名 (事業主体)	受益面積 (ha)	事業費 (千円)	工期 着工～完了	進捗率	主な関連事業	備考
国	国営かんがい排水事業 札内川第一地区(国)	8,340	22,497,000	H2 ~ H18	100%	頭首工1箇所、用水路L=132km、ファームボ ンド6箇所、排水路L=8.9km、畑地かんがい A=8,340ha	
北海道	道営畑地帯総合整備事 業(担い手育成型)札内 川右岸2期地区(北海道)	2,114	1,875,000	H9 ~ H18	100%	畑地かんがいA=2,000.8ha、暗渠排水A= 54.5ha、客土A=537.1ha、区画整理A= 29.8ha、除礫A=151.4ha	
非補助	非補助事業(受益者)		62,330	R7 ~	0%	末端かんがい施設一式 (管路L=865m、TS給水栓8箇所、散水機4 台)	

第13章 現況計画平面図

- 1 現況平面図 該当なし
- 2 計画平面図及び土地利用計画図 別添
- 3 主要構造図 別添



区画整理工 20.0ha減  
暗渠排水工 0.2ha減  
石礫除去工 0.1ha減

上札内ファームポンド  
元札内ファームポンド  
南常盤ファームポンド

主要道清水平大樹線

一般道道上札内帯広線

主要道清水平大樹線

一般道中札内停車場線

一般道中札内インター線

国道236号

帯広広尾自動車道

一般道更南要別停車場線

凡	例
市町村界	---
地区界	---
自動車専用道路	---
国道	---
主要道	---
一般道	---
既設用水路	---
区画整理	■
暗渠排水	■
石礫除去	■
用水路区域	■
既設頭首工	■
既設ファームポンド	■
畑	■
農地	■

1 : 50,000

