

令和2年度着手

(令和6年度 第2回計画変更)

(令和3年度 第1回計画変更)

道 営 土 地 改 良 事 業 計 画 書

(区 画 整 理)

幌 内 沢 地 区

北海道胆振総合振興局

目

第1章	目的	1
第2章	地域及び地積	1
第1節	地域	1
第2節	地積	1
第3章	現況	2
第1節	気象及び海象	2
1.	一般気象	2
2.	特殊気象	2
3.	海象	2
第2節	土地状況	3
1.	地形、土壌及び侵食の程度	3
2.	土地分類	4
3.	土地利用の状況	5
4.	土地所有の状況	6
第3節	水利状況	7
1.	用水状況	7. 8. 9
2.	排水状況	10. 11
3.	河川状況	12
第4節	道路概況	13
1.	道路概況	13
2.	主要道路一覧表	13
第5節	地域農業の概況	15
1.	産業別就業人口	15
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	15
3.	動力農機具及び主要家畜頭数	15
4.	主要作物作付状況	16
5.	農業の動向	17
第6節	地域環境の概況	18
第4章	一般計画	19
第1節	事業計画の要旨	19
1.	要旨	19
2.	事業別面積	19
第2節	営農計画及び土地利用計画	20
1.	営農計画の概要	20
2.	土地利用区分	20
3.	作付方式	21
4.	生産計画	22
5.	労働改善計画	23

次

6.	級地別土地利用区分	24
7.	土地配分計画	24
第3節	用水計画	25
1.	計画基準年	25
2.	計画かんがい方式	25
3.	計画用水系統	26. 27
4.	計画用水量	28
5.	水源計画	29. 30. 31
第4節	排水計画	32
1.	計画基準雨量	32
2.	計画排水方式	32
3.	計画排水系統	33. 34
4.	計画排水量	35
5.	排水対策	35
6.	たん水検討	36
第5節	道路計画	37
1.	道路及び索道	37
2.	路線配置図	38
第6節	農用地造成計画	39
1.	農用地造成計画	39
2.	土壌改良	39
第7節	洪水調節計画	39
1.	計画基準雨量	39
2.	計画洪水量及び調節量	39
3.	貯水池	39
4.	洪水調節検討	40
5.	管理計画	40
第8節	干拓計画	41
第9節	農用地整備計画	41
1.	区画整理	41
2.	暗渠排水	42
3.	客土	43
4.	除礫	43
5.	農地保全	44
6.	土壌改良	45
第10節	老朽ため池改修計画	45
1.	洪水吐改修計画	45
2.	堤体補強計画	45
3.	取水施設改修計画	45

第5章	主要工事計画	46
第1節	用水施設	46
1.	貯水池	46
2.	頭首工	47
3.	揚水機	47
4.	用水路	48
5.	その他かんがい施設	48
第2節	排水施設	49
1.	排水水門	49
2.	排水機	49
3.	排水路	49
4.	その他排水施設	49
第3節	道路及び索道	50
1.	道路	50
2.	索道	50
第4節	農用地造成	51
1.	農用地造成	51
2.	土壌改良	52
第5節	洪水調節施設	53
1.	貯水池	53
2.	頭首工及び導水路	53
第6節	干拓施設	54
1.	堤防	54
2.	潮止め	54
3.	附帯施設	54
4.	埋立	54
第7節	農用地整備施設	55
1.	区画整理	55
2.	暗渠排水	56
3.	客土	57
4.	除礫	57
5.	農地保全	58
6.	土壌改良	59
第8節	老朽ため池改修施設	60
1.	貯水池	60
2.	堤体補強施設	60

第6章	附帯工事計画	61
第7章	工事の着手及び完了の予定時期	61
第8章	環境との調和への配慮	61
第9章	換地計画の概要	62
第1節	換地計画を作成する上での基本的な考え方	62
第2節	換地区の設定	62
1.	換地区の名称、所在、面積	62
2.	換地区を設定する理由	62
第3節	換地計画樹立の基本方針	62
1.	従前の土地の地積の基準	62
2.	用途別予定地積	63
3.	農用地集団化の方針	63
4.	非農用地の換地方法	63
第4節	土地の評価及び清算の方法	64
1.	評価の方法	64
2.	清算の方法	64
第5節	換地計画樹立の年度計画	64
第6節	換地処分の特則に関する特則	64
第10章	事業費の総額及び内訳	65
第11章	効用	66
第12章	関連する事業	67
第13章	現況・計画図面	68
1.	現況平面図	68
2.	計画平面図及び土地利用計画図	68
3.	主要構造図	68

第1章 目 的

本地区は未整備区域で、現況のほ場は30a程度と狭小で不整形なほ場が多く、大型機械の利用に支障を来すとともに所有耕地が分散していることから効率的な営農が困難な状況である。また、用排水路は未分離で用水は一部田越しでかんがいされているため水の管理が不便であるなど農業生産のための基盤整備が立ち後れている。

このため、区画拡大による大型機械利用体系への対応、周囲ほ場との整備水準の均一化による農地流動・利用集積を促進するとともに、換地による分散した農地の利用集積を図り機械利用の効率化と土地生産性を向上させ農業経営の安定化を図る。

第2章 地域及び地積

第1節 地 域

(第1表)

事 業 名	地 域
区 画 整 理	北海道勇払郡厚真町

第2節 地 積

(令和6年6月現在)
(令和3年3月現在)

(第2表)

事 業 名	現況地目	田 (ha)	畑 (ha)	原 野 (ha)	山 林 (ha)	その他 (ha)	計 (ha)	備 考
	市町村名							
区画整理	厚真町	43.2 43.2	2.3 2.3			6.9 8.4	52.4 53.9	
合 計		43.2 43.2	2.3 2.3			6.9 8.4	52.4 53.9	

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	厚真		かんがい期	非かんがい期	計		備 考	
観測期間	S25 年～	H24 年	5月～9月	10月～4月	又は平均			
平 均 気 温			(℃)	15.9	-0.1	6.6		基準年 R 1
降 水 量	平 均		(mm)	576.3	434.4	1010.7		
	基 準 年		(mm)	534.0	593	1127.0		
降水日数	平 均		(日)	53.7	81.1	134.8		
	基 準 年		(日)	55.0	85	140.0		
根 雪 期 間			12月26日 ～ 3月6日					
無 霜 期 間			3月7日 ～ 12月25日					
最 多 風 向			NNW	最大風速 (風向)	m/s 17 (N)	最多風向発生時期 最大風速発生年月日		1～5、9～12月 S56.8.23

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
厚真	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																
昭和25年 ～ 平成24年																
最 大 日 雨 量 (mm)	187	H13. 9. 11	1/35	166	S56. 8. 5	1/20	157	H18. 8. 18	1/16	137	S62. 8. 26	1/9	136	H4. 8. 9	1/9	
最 大 時 間 雨 量 (mm)	46	H18. 8. 18	1/81	37	H6. 8. 13	1/20	33	S55. 10. 21	1/10	32	H12. 8. 23	1/9	32	H9. 8. 5	1/9	
最 大 4 時 間 雨 量 (mm)	78	S60. 9. 1	1/16	74	H18. 8. 18	1/12	70	H4. 8. 9	1/9	69	S56. 8. 5	1/8	67	H12. 7. 26	1/7	
最 大 連 続 雨 量 (mm)	276	H13. 9. 7 ～ H13. 9. 13	1/33	268	S56. 8. 3 ～ S56. 8. 6	1/29	236	H9. 8. 7 ～ H9. 8. 15	1/18	200	S62. 8. 22 ～ S62. 8. 28	1/10	187	H18. 8. 16 ～ H18. 8. 20	1/8	
最大連続干天日数 (日)	37	S60. 5. 25 ～ S60. 6. 30	1/41	35	H3. 6. 3 ～ H3. 7. 7	1/28	33	S57. 7. 19 ～ S57. 8. 20	1/19	31	S63. 7. 12 ～ S63. 8. 11	1/12	30	H6. 5. 28 ～ H6. 6. 26	1/10	

3. 海象

(第3表－3)

観測所名		既往最高	さく望平	上下弦平	平均潮位	上下弦平	さく望平	既往最低	備 考
観測期間	年～ 年	潮位	均満潮位	均満潮位		均干潮位	均干潮位	潮位	
実 測 値		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	

第2節 土地状況

1. 地形、土壌及び浸食の程度

(第4表－1－1)

事業名	地目 傾斜	田						畑・その他								受益地標高(m)		備考
		1/1000	1/1000 ～	1/100 ～	1/20 ～	1/11.5 ～	計	3° 以下	3° ～	8° ～	10° ～	15° ～	15° ～	20° 以上	計	最高	最低	
	区分	以下	1/100	1/20	1/11.5	以上			8° ～	10° ～	15° ～	15° ～	20° 以上					
区画整理	面積(ha)		43.2 43.2				43.2 43.2	2.3 2.3							2.3 2.3	41.8	65.2	
	比率(%)		100% 100%				100% 100%	100% 100%							100% 100%			
	面積(ha)																	
	比率(%)																	
	面積(ha)																	
	比率(%)																	
	面積(ha)																	
	比率(%)																	
	面積(ha)																	
	比率(%)																	
	面積(ha)																	
	比率(%)																	
	面積(ha)																	
	比率(%)																	
合計	面積(ha)		43.2 43.2				43.2 43.2	2.3 2.3							2.3 2.3			
	比率(%)		100% 100%				100% 100%	100% 100%							100% 100%			

(第4表-1-2)

項目 土壌 統（区）名	土壌統（区）区分一覧表								面積（ha） 事 業 名								備考
	土壌断面							堆積 様式	母 材								
	色	腐 植	礫 層	酸 化 沈 殿 物	土 性					泥炭層 黒泥層 及び グレイ層	区画整理					計	
					表土 一層	下層土 二層	三層										
灰色土壌粘土構造 型	10YR3/2	含む	なし	なし	SL	SL	L	-	水積	非固結 水成岩	43.2 43.2						43.2 43.2
礫質灰色低地土	2.5Y4/2	含む	33～	なし	SL	SL	S	-	水積	非固結 水成岩	2.3 2.3						2.3 2.3
計											45.5 45.5						45.5 45.5

[illegible]

2. 土地分類

[illegible]

(第4表-2-2)

市町村名	級位別	干 拓					備考
		一級地 (ha)	二級地 (ha)	三級地 (ha)	四級地 (ha)	計 (ha)	
計							

3. 土地利用の状況

(令和6年6月現在)

(令和3年3月現在)

(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	原 野	その他	計	備 考
		水 田 (ha)	普通畑 (ha)	牧草畑 (ha)	果樹園 (ha)	桑 園 (ha)	茶 園 (ha)	その他 の樹園 地 (ha)	用材林 (ha)	薪炭林 (ha)					
区画整理	厚真町	43.2 43.2	2.3 2.3										6.9 8.4	52.4 53.9	
合計		43.2 43.2	2.3 2.3										6.9 8.4	52.4 53.9	

4 土地所有の状況

(令和6年6月現在)

(令和3年3月現在)

(第4表－4)

事業名	所有別	個人有	国有	町有	計	備 考
	区 分					
区画整理	面 積 (ha)	48.2 49.5	0.5 0.7	3.6 3.7	52.4 53.9	
	受益者数 (人)	6 9	—	—	6 9	
	筆 数 (筆)	136 142	24 35	72 67	232 244	
	権利関係	所有権・使用貸借権・貸借権	貸借権	所有権	—	
	備考 (関係戸数)	15 15	0 0	0 0	15 15	
	面 積 (ha)					
	受益者数 (人)					
	筆 数 (筆)					
	権利関係					
	備考 (関係戸数)					
	面 積 (ha)					
	受益者数 (人)					
	筆 数 (筆)					
	権利関係					
	備考 (関係戸数)					

第3節 水利状況

1. 用水状況
(1) 用水系統 別紙参照
(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		100～500ha		100ha未満									
		箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	箇所	m3/S	箇所	m3/S	m3/S	
区画整理	貯 水 池														
	井 堰					3	11.2	3	11.2		0.098			0.098	
	自 然 取 入 口														
	揚 水 機					1	1.7	1	1.7		0.006			0.006	
	そ の 他					1	30.2	1	30.2		0.238			0.238	国営勇払東部 用水管
	計						43.1		43.1		0.342			0.342	
合 計							43.1		43.1		0.342			0.342	

(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
区画整理	貯 水 池							
	井 堰	5	20.8	-	-	S47	用水系統の変更	
	自 然 取 入 口							
	揚 水 機	1	1.7	-	-	S51	用水系統の変更	
	用 水 路	2	8.8	土水路	-	S47	用水系統の変更	
	そ の 他							
計		8	31.3					

(3) 用水に関する被害状況
(ア) 用水不足による被害状況

(第5表-2-1)

事業名	項目 系統名	かんがい 面積 (ha)	現況 必要水量 (千m3)	不 足 水 量				平 均 減 産 量		備 考
				かんがい期最大不足水量		かんがい期総不足水量		作物名	減産量 (t)	
				平均 (m3/ S)	基準年 (m3/ S)	平均 (千m3)	基準年 (千m3)			
区画整理	日高幌内川	23.3						水稻	433.0	
		3.5						大豆	15.7	
		4.3						かぼちゃ	138.8	
		3.9						ほうれんそう	72.1	
合 計		35.0								

(イ) その他の被害状況

(第5表-2-2)

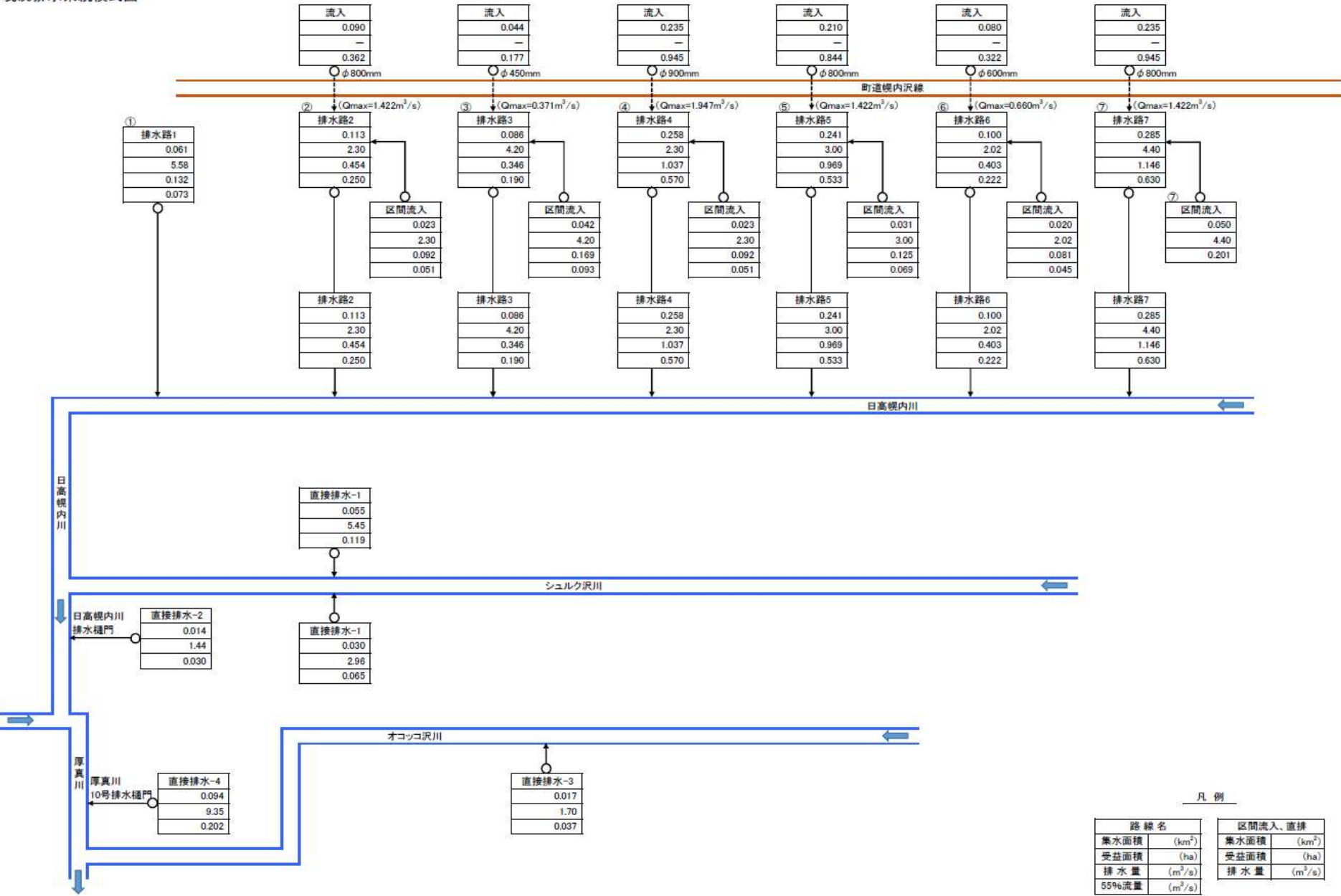
事業名	時期別	かんがい 面積 (ha)	水温 (°C)		水質	被害量 (t)	備 考
			最高	最低			

(4) ため池決壊の場合の想定被害状況

(第5表-3)

[illegible]

現況排水系統模式図



2. 排水状況

(1) 排水系統

別紙参照

(2) 排水施設

(ア) 排水方法一覧表

(第5表－4－1)

事業名	項 目		排 水 面 積						計		排水慣行 (m3/S)	現況排水能力 (m3/S)	備考
			200ha以上		200～100ha		100ha未満						
	施設名		箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha			
農業用 用排水	自然	排 水 路					7	23.8	7	23.8		0.132～1.146	
		水 門											
	機械	排 水 機											
		水門及び排水機											
		排水路及び排水機											
	計												
	合 計												

(イ) 改修を必要とする施設一覧表

(第5表－4－2)

事業名	項目		施設名 又は 箇所数	受益面積 (ha)	構 造	規 模	新設年又は 更新年月日	改修を必要 とする理由	備考
	施設名								
農業用 用排水	自然	排 水 路	12	44.7	土水路		S47	区画整理と併せて 改修	
		水 門							
	機械	排 水 機							
		水門及び排水機							
		排水路及び排水機							
	計		12	44.7					
合 計		12	44.7						

(3) 排水に関する被害状況

(第5表-5)

事業名	項目 系統名	排水面積 (ha)	降水量 (mm)		湛 水 状 況				乾 湿 状 況 (ha)						平均減産量		備考
					湛水深 (cm)	湛水時間 (hr)	湛水面積 (ha)	湛水量 (千m3)	田		畑		その他		作物名	減産量 (t)	
									乾	湿	乾	湿	乾	湿			
区画整理	—	23.8	平 均												水稻 小麦 大豆 かぼちゃ ほうれんそう	9.2 2.0 0.8 19.8 10.7	
			基 準 年														
			平 均														
			基 準 年														
計			平 均														
			基 準 年														

3. 河川状況

(1) 河川の現況

(第5表-6)

項目 河川名	流路状況	勾配	断面	計画洪水量 (m3/S)	既往最大洪水量 (m3/S)	備考

(2) 洪水に関する被害状況

(第5表-7)

項目 区分	農用地 (百万円)	農用施設 (百万円)	作物 (百万円)	公共施設 (百万円)	備考
過去の最大被害額					
平均被害額					

第4節 道路概況

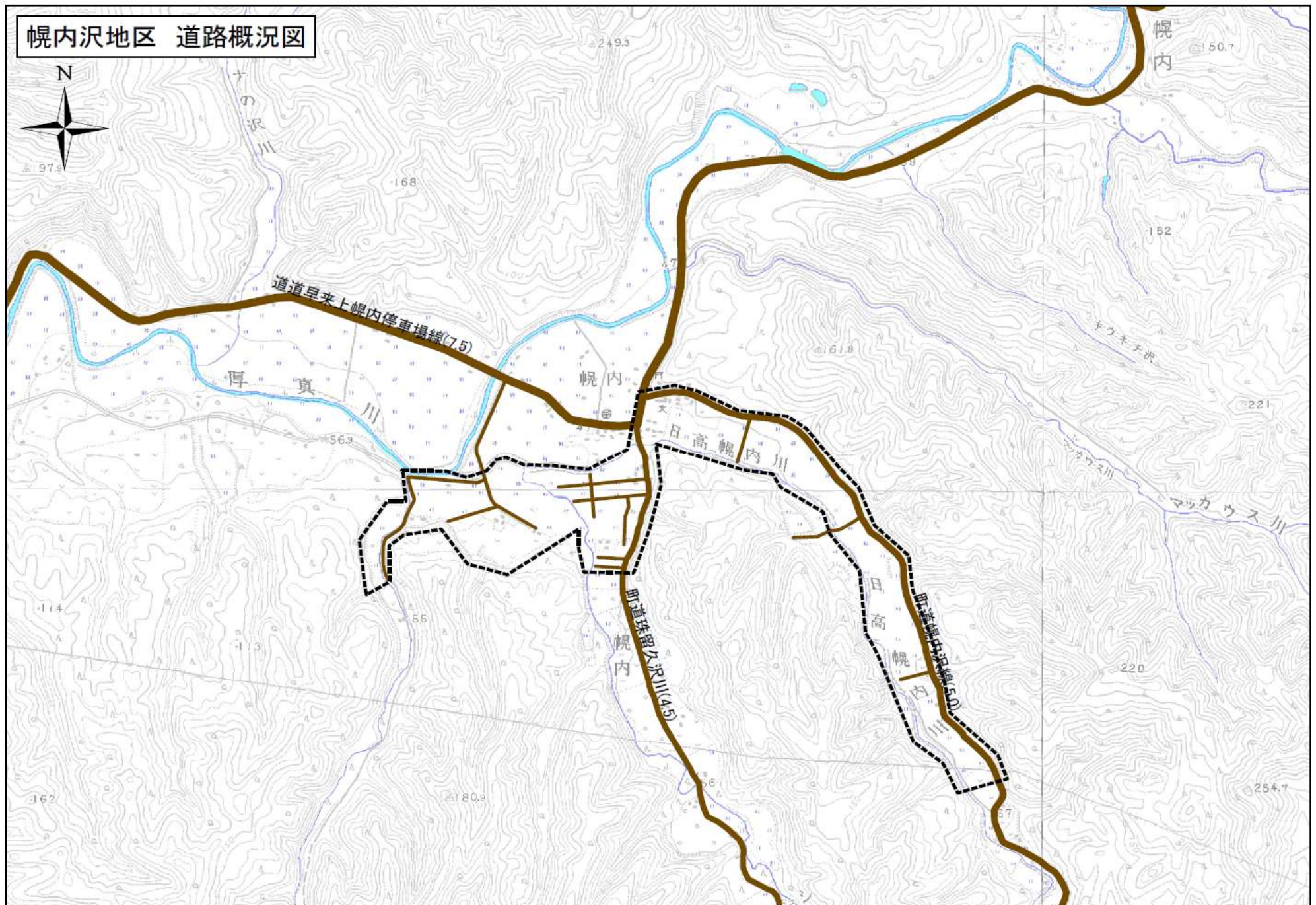
1. 道路概況
別紙参照

2. 主要道路一覧表

(第6表)

No.	路線名	管理区分別	延長(m)	幅員(m)		構造	改修の要否	備考
				全幅	有効			
1	町道幌内沢線	厚真町	4,500	5.0	4.0	アスファルト舗装	否	
2	町道珠留久沢線	厚真町	2,800	4.5	3.5	アスファルト舗装	否	
3	ほ場内耕作道	厚真町土地改良区	3,400	4.0	3.0	砂利道	要	

幌内沢地区 道路概況図



第5節 地域農業の概況

1. 産業別就業人口

(第7表-1)

項目 市町村名	総数 (人)	第1次産業			第2次産業			第3次産業								備考
		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)	
厚真町	2,602	891	29	25	3	329	157	89	87	200	21	13	3	720	35	H27国勢調査
計	2,602	891	29	25	3	329	157	89	87	200	21	13	3	720	35	
比率(%)	100.0%	34.2%	1.1%	1.0%	0.1%	12.6%	6.0%	3.4%	3.3%	7.7%	0.8%	0.5%	0.1%	27.7%	1.3%	

2. 経営耕地広狭別農家数及び耕地の分散状況並びに専兼業別農家数

(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					耕地の 分散状況		専兼業別農家数 (戸)			備考	
		例外規定の適用を受けるも	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 ha 以上	自給 的農 家	田	畑	樹 園 地	小 計	草 地	計	1戸 当団 地数	団地当 面積 (ha)	専 業	兼 業		
																						第1種		第2種
厚真町	346	3	12	17	13	4	14	33	90	73	82	5	7.1	3.5		10.6		10.6	3	8	227	56	48	2015農林センサス
計	346	3	12	17	13	4	14	33	90	73	82	5	7.1	3.5		10.6		10.6	3	8	227	56	48	
比率(%)	100.0%	0.9%	3.5%	4.9%	3.8%	1.2%	4.0%	9.5%	26.0%	21.1%	23.7%	1.4%									65.6%	16.2%	13.9%	

3. 動力農機具及び主要家畜頭数

(H27年2月現在)

(第7表-3)

項目 市町村名	動 力 農 機 具								主 要 家 畜								備 考
	トラクター		ビーンハーベスター		ビートハーベスター		ポテトハーベスター		乳用牛		肉用牛		馬				
	数量 (台)	戸 数 (戸)	数量 (台)	戸数 (戸)	数量 (台)	戸数 (戸)	数量 (台)	戸数 (戸)	頭数 (頭)	戸数 (戸)	頭数 (頭)	戸数 (戸)	頭数 (頭)	戸数 (戸)	頭数 (頭)	戸数 (戸)	
厚真町	803	279	248	201	192	188			757	11	x	32	x	2			2015農林センサス
計	803	279	248	201	192	188			757	11	x	32	x	2			
100戸当たり数量 (台、頭)	287		123		102				6,882		x		x				
利用戸数割合 (%)	97.2%		162.9%		184.1%				0.2%		x		x				

4. 主要作物作付状況

(第7表-4)

市町村名		厚真町								備考
総耕地面積 (ha)		3, 530								
総本地面積 (ha)		3, 370. 0								
区分 作物名		作付面積 (ha)	単位面積 当たり収量 (kg/10a)	作付面積 (ha)	単位面積 当たり収量 (kg/10a)	作付面積 (ha)	単位面積 当たり収量 (kg/10a)	作付面積 (ha)	単位面積 当たり収量 (kg/10a)	作付率 (%)
	水稻	1600	414							令和元年農林水産統計年報
	小麦	592	158							
	大豆	499	166							
	かぼちゃ	33	1, 354							
	ほうれんそう	19	784							
計		2, 743								
市町村別 延べ作付率 (%)		95. 5%								

5. 農業の動向

項目 区分	農 家			土 地			主要作物			大家畜			動力農機具			その他	地域 指定等	備考
		B	A 現在		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	82	57	耕地	106	92	水稻	90	90	乳牛	93	102	トラクタ	90	72		農振 ほうれんそう 酪農近代化	A:平成12年 B:平成7年 C:平成2年
	専業農家数	82	25	田	99	93	小麦	98	95	肉牛	524	x	コンバイン	90	69			
	第1種 兼業農家数	65	96	畑	124	100	大豆	126	190	豚	211	x						
	第2種 兼業農家数	86	48				ばれいしょ	17	15									
	農業 従事者数	99	96				てんさい	123	108									
変化の理由	・離農者による農家数 と農業従事者の減 ・高齢者に伴う兼業農 家数の減						・転作による作付けの減			・肉用牛農家の規模 拡大			・農家数減少に伴う 農業機械の減					

第6節 地域環境の概況

厚真町は、勇払原野の頭部に位置し、総面積404.56km²、東西17.3km、南北32.5kmと細長い。地形は2級河川厚真川流域と周辺の丘陵地帯と勇払原野東端部の平地に大きく分けられる。土地利用は森林原野が78%、農用地が16%である。気候は、太平洋側西部気候に属し、一般に冬は暖かく夏は涼しい地域となっている。

○厚真町における環境評価等 [自然環境]

周囲を山地に囲まれており、ミズナラやコナラ等の天然林が群生する森林が広がっている。また、地区を2級河川厚真川が縦断しており、ヤナギ、ハンノキなどの河畔林があり、川にはニジマス、スナヤツメ、エゾウグイなど多様な生態系のある地域となっている。

[社会環境]

昭和46年に国家プロジェクトとして苫小牧東部大規模基地開発基本計画が策定され、この計画との整合を図りながら計画を推進してきた。

[田園環境整備マスタープラン]

「交流をさそう、緑とゆとりにあふれた大いなる田園の町」を基本テーマとして、水害のないまちづくり、基幹産業である農業をはじめとする諸産業の振興、生活環境の整備、教育文化の振興、福祉の充実、また、苫小牧東部の開発新計画等との整合性を図り、弾力的かつ積極的なまちづくりをしていくこととしている。本地区は、環境創造区域である。

1. 要旨

2. 事業別面積

(第8表)

[illegible]

第2節 営農計画及び土地利用計画

1. 営農計画の概要

本地区の営農計画は、水稻を中心に水田畑利用(小麦等)を組み合わせた複合経営を継続する。なお、営農の改善方向としては、良食味米の安定生産と高品質な畑作物の生産のため、本事業により農業基盤整備と担い手への農地流動化を図り、農業経営の安定化を図る。

2. 土地利用区分

(第9表－1)

事業名	土地利用区分	水田 (ha)	普通畑 (ha)	牧草畑 (ha)	果樹園 (ha)	茶園 (ha)	その他 (ha)	小計 (ha)	山林 原野 (ha)	その他 (ha)	計 (ha)	備考
区画整理	現況	43.2	2.3					45.5		6.9	52.4	
	計画	43.2	2.3					45.5		8.4	53.9	
	現況	39.5	1.5					41.0		11.4	52.4	
	計画	41.8	0.0					41.8		12.1	53.9	
	現況											
	計画											
	現況											
	計画											
	現況											
	計画											
計	現況	43.2	2.3					45.5		6.9	52.4	
	計画	43.2	2.3					45.5		8.4	53.9	
	現況	39.5	1.5					41.0		11.4	52.4	
	計画	41.8	0.0					41.8		12.1	53.9	

3. 作付方式

(第9表-2)

事業名	項目	経営 類型	土地 利用 区分	1 年 目												2 年 目												3 ～ 8 年 目												備 考
				1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	23 24	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	
区画整理	現況	水稲畑作複合経営	田	← 水稲 →												← 水稲 →												← 水稲 →												43.2ha 43.1ha
				← 小麦 →												← 小麦 →												← 小麦 →												
			畑	← 大豆 →												← 大豆 →												← 大豆 →												2.3ha 1.9ha
				← かぼちゃ →												← かぼちゃ →												← かぼちゃ →												
				← ほうれんそう →												← ほうれんそう →												← ほうれんそう →												
				← ほうれんそう →												← ほうれんそう →												← ほうれんそう →												
計画	水稲畑作複合経営	田	← 水稲 →												← 水稲 →												← 水稲 →												39.5ha 37.2ha	
			← 小麦 →												← 小麦 →												← 小麦 →													
		畑	← 大豆 →												← 大豆 →												← 大豆 →												1.5ha 1.9ha	
			← かぼちゃ →												← かぼちゃ →												← かぼちゃ →													
			← ほうれんそう →												← ほうれんそう →												← ほうれんそう →													
			← ほうれんそう →												← ほうれんそう →												← ほうれんそう →													

4. 生産計画

(第9表-3)

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	
区 画 整 理	水 田	表 作	水稻	24.5 27.2	25.2 26.8	0.7 △ 0.4	59.2% 59.1%	66.2% 66.0%	531 488	581 498	50 10	130.1 132.7	146.4 133.5	16.4 0.7	4.1 △ 2.0	12.3 2.7	
			小麦	4.5 5.0	1.7 1.9	△ 2.8 △ 3.1	10.9% 10.9%	4.6% 4.7%	368 390	480 507	112 117	16.6 19.5	8.2 9.6	△ 8.4 △ 9.9	△ 10.3 △ 12.1	1.9 2.2	
			大豆	3.8 4.2	1.3 1.4	△ 2.5 △ 2.8	9.1% 9.1%	3.5% 3.4%	214 207	276 269	62 62	8.1 8.7	3.6 3.8	△ 4.6 △ 4.9	△ 5.4 △ 5.8	0.8 0.9	
			かぼちゃ	4.5 5.0	5.0 5.4	0.5 0.4	10.9% 10.9%	13.2% 13.3%	1,433 1,438	1,857 1,869	424 431	64.5 71.9	92.9 99.3	28.4 27.4	9.3 5.8	19.1 21.6	
			ほうれんそう	4.1 4.6	4.8 5.1	0.7 0.5	9.9% 10.0%	12.5% 12.6%	825 848	1,069 1,102	244 254	34.0 40.0	51.5 55.9	17.5 15.9	7.5 4.2	10.0 11.7	
	普 通 畑	裏 作	小麦	0.5 0.5	0.3 0.4	△ 0.2 △ 0.1	25.0% 14.3%	20.0% 11.1%	368 390	368 507	0 117	1.8 2.0	1.1 2.1	△ 0.7 0.1	△ 0.7 △ 0.4	0.0 0.5	
			大豆	0.5 0.5	0.2 0.3	△ 0.3 △ 0.2	20.0% 14.3%	12.5% 8.3%	214 207	214 269	0 62	1.1 1.0	0.4 0.8	△ 0.6 △ 0.2	△ 0.6 △ 0.4	0.0 0.2	
			かぼちゃ	0.7 0.6	0.6 0.8	△ 0.1 0.2	30.0% 17.1%	40.0% 22.2%	1,433 1,438	1,433 1,869	0 431	10.0 8.6	8.6 14.1	△ 1.4 5.5	△ 1.4 2.9	0.0 2.6	
			ほうれんそう	0.6 0.5	0.3 0.6	△ 0.3 0.1	25.0% 14.3%	27.5% 16.7%	825 848	825 1,102	0 254	5.0 4.2	2.5 6.5	△ 2.5 2.3	△ 2.5 1.0	0.0 1.3	

事業名	項目	作物名	作付面積 (ha)	単位面積当たり労働投下量 (h r /10a)								備 考	
	土地利用区分			区分	現況		計画		増減				
区画整理	田	水稻	3.8	人	力	13.4	13.4	8.7	8.7	△ 4.7	△ 4.7	湿田小区画(30a未満)	
			4.0	機	械	力	4.6	4.6	2.3	2.3	△ 2.3	△ 2.3	→乾田大区画(1ha以上)
			0.7	人	力	13.4	13.4	9.5	9.5	△ 3.9	△ 3.9	湿田小区画(30a未満)	
			0.7	機	械	力	4.6	4.6	2.8	2.8	△ 1.8	△ 1.8	→乾田中区画(30a以上1ha未満)
			17.5	人	力	11.3	11.3	8.7	8.7	△ 2.6	△ 2.6	湿田中区画(30a以上1ha未満)	
			18.7	機	械	力	4.0	4.0	2.3	2.3	△ 1.7	△ 1.7	→乾田大区画(1ha以上)
			3.2	人	力	11.3	11.3	9.5	9.5	△ 1.8	△ 1.8	湿田中区画(30a以上1ha未満)	
			3.4	機	械	力	4.0	4.0	2.8	2.8	△ 1.2	△ 1.2	→乾田中区画(30a以上1ha未満)
		19.3	人	力	10.4	10.4	9.5	9.5	△ 0.9	△ 0.9	用水(水不足)：(用水不足解消)		
		21.4	機	械	力	3.0	3.0	2.8	2.8	△ 0.2		△ 0.2	
		小麦	1.7	人	力	2.4	2.4	1.8	1.8	△ 0.6	△ 0.6	区画整理(区画整形(排水改良))	
			2.3	機	械	力	2.1	2.1	1.5	1.5	△ 0.6		△ 0.6
			0.3	人	力	2.0	2.0	1.7	1.7	△ 0.3	△ 0.3	乾畑(田)小区画(30a未満)	
			0.3	機	械	力	1.7	1.7	1.5	1.5	△ 0.2	△ 0.2	→乾畑(田)大区画(1ha以上)
			0.1	人	力	2.0	2.0	1.8	1.8	△ 0.2	△ 0.2	乾畑(田)小区画(30a未満)	
			0.1	機	械	力	1.7	1.7	1.5	1.5	△ 0.2	△ 0.2	→乾畑(田)中区画(30a以上1ha未満)
			1.1	人	力	1.8	1.8	1.7	1.7	△ 0.1	△ 0.1	乾畑(田)中区画(30a以上1ha未満)	
			1.3	機	械	力	1.5	1.5	1.5	1.5			→乾畑(田)大区画(1ha以上)
		0.2	人	力	1.8	1.8	1.8	1.8			乾畑(田)中区画(30a以上1ha未満)		
		0.2	機	械	力	1.5	1.5	1.5	1.5			→乾畑(田)中区画(30a以上1ha未満)	
		豆類	1.3	人	力	6.1	5.7	5.6	5.2	△ 0.5	△ 0.5	区画整理(区画整形(排水改良))	
			1.7	機	械	力	1.9	2.0	1.5	1.5	△ 0.4		△ 0.5
			0.2	人	力	5.7	5.3	5.5	5.1	△ 0.2	△ 0.2	乾畑(田)小区画(30a未満)	
			0.2	機	械	力	1.6	1.6	1.4	1.4	△ 0.2	△ 0.2	→乾畑(田)大区画(1ha以上)
				人	力	5.7	5.3	5.6	5.2	△ 0.1	△ 0.1	乾畑(田)小区画(30a未満)	
				機	械	力	1.6	1.6	1.5	1.5	△ 0.1	△ 0.1	→乾畑(田)中区画(30a以上1ha未満)
			0.9	人	力	5.6	5.2	5.5	5.1	△ 0.1	△ 0.1	乾畑(田)中区画(30a以上1ha未満)	
			1.0	機	械	力	1.5	1.5	1.4	1.4	△ 0.1	△ 0.1	→乾畑(田)大区画(1ha以上)
		0.2	人	力	5.6	5.2	5.6	5.2			乾畑(田)中区画(30a以上1ha未満)		
		0.2	機	械	力	1.5	1.5	1.5	1.5			→乾畑(田)中区画(30a以上1ha未満)	
		かぼちゃ	4.9	人	力	34.7	34.3	34.4	34.0	△ 0.3	△ 0.3	区画整理(区画整形(排水改良))	
			6.2	機	械	力	4.3	4.4	4.0	4.1	△ 0.3		△ 0.3
			0.8	人	力	34.5	34.0	34.3	33.9	△ 0.2	△ 0.1	乾畑(田)小区画(30a未満)	
			0.8	機	械	力	4.1	4.1	4.0	4.0	△ 0.1	△ 0.1	→乾畑(田)大区画(1ha以上)
			0.1	人	力	34.5	34.0	34.4	34.0	△ 0.1		乾畑(田)小区画(30a未満)	
			0.1	機	械	力	4.1	4.1	4.0	4.1	△ 0.1		→乾畑(田)中区画(30a以上1ha未満)
			3.5	人	力	34.4	34.0	34.3	33.9	△ 0.1	△ 0.1	乾畑(田)中区画(30a以上1ha未満)	
			3.8	機	械	力	4.0	4.1	4.0	4.0		△ 0.1	→乾畑(田)大区画(1ha以上)
		0.6	人	力	34.4	34.0	34.4	34.0			乾畑(田)中区画(30a以上1ha未満)		
		0.7	機	械	力	4.0	4.1	4.0	4.1			→乾畑(田)中区画(30a以上1ha未満)	
		ほうれんそう	4.6	人	力	18.2	203.2	17.3	202.3	△ 0.9	△ 0.9	区画整理(区画整形(排水改良))	
			5.7	機	械	力	4.1	19.2	3.3	18.3	△ 0.8		△ 0.9
			0.7	人	力	17.4	202.3	17.3	202.2	△ 0.1	△ 0.1	乾畑(田)小区画(30a未満)	
			0.8	機	械	力	3.3	18.3	3.3	18.2		△ 0.1	→乾畑(田)大区画(1ha以上)
			0.1	人	力	17.4	202.3	17.3	202.3	△ 0.1		乾畑(田)小区画(30a未満)	
			0.1	機	械	力	3.3	18.3	3.3	18.3			→乾畑(田)中区画(30a以上1ha未満)
			3.3	人	力	17.3	202.3	17.3	202.2		△ 0.1	乾畑(田)中区画(30a以上1ha未満)	
			3.5	機	械	力	3.3	18.3	3.3	18.2		△ 0.1	→乾畑(田)大区画(1ha以上)
		0.7	人	力	17.3	202.3	17.3	202.3			乾畑(田)中区画(30a以上1ha未満)		
		0.7	機	械	力	3.3	18.3	3.3	18.3			→乾畑(田)中区画(30a以上1ha未満)	
		計	69.8	人	力	358.6	1279.2	340.8	1261.6	△ 17.8	△ 17.6		
			77.9	機	械	力	74.6	150.1	64.3	139.4	△ 10.3		△ 10.7

6. 級地別土地利用区分

(第9表－5)

土地 利用区分		区分	農 用 地 造 成 (ha)					干 拓 (ha)					合計
		級地名	一級地	二級地	三級地	四級地	計	一級地	二級地	三級地	四級地	計	
農 地	田												
	輪換耕地												
	畑												
	(普通畑)												
	(牧草畑)												
	樹園地												
	(果樹園)												
	(桑園)												
その他													
計													

7. 土地配分計画

(第9表－6)

項目 区分		配分戸数 (戸)	地目別配分計画							(ha)	備 項	
			田	輪換耕地	畑							計
					普通畑	牧草畑	樹園地					
増反			()	()	()	()	()	()	()	()		
入植			()	()	()	()	()	()	()	()		

第3節 用水計画

1. 計画基準年

平成元年

2. 計画かんがい方式

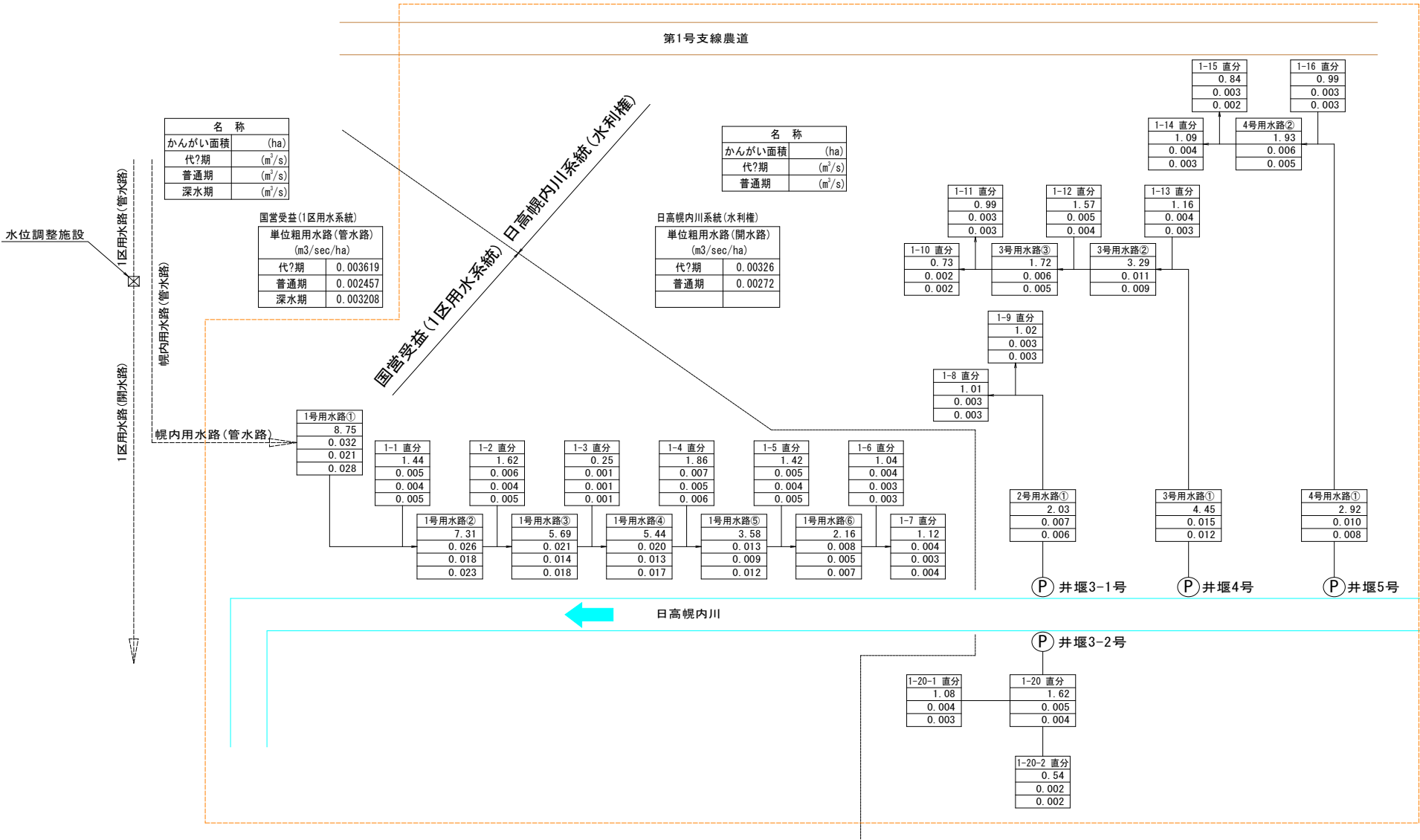
1 かんがい期間

5月1日～8月31日

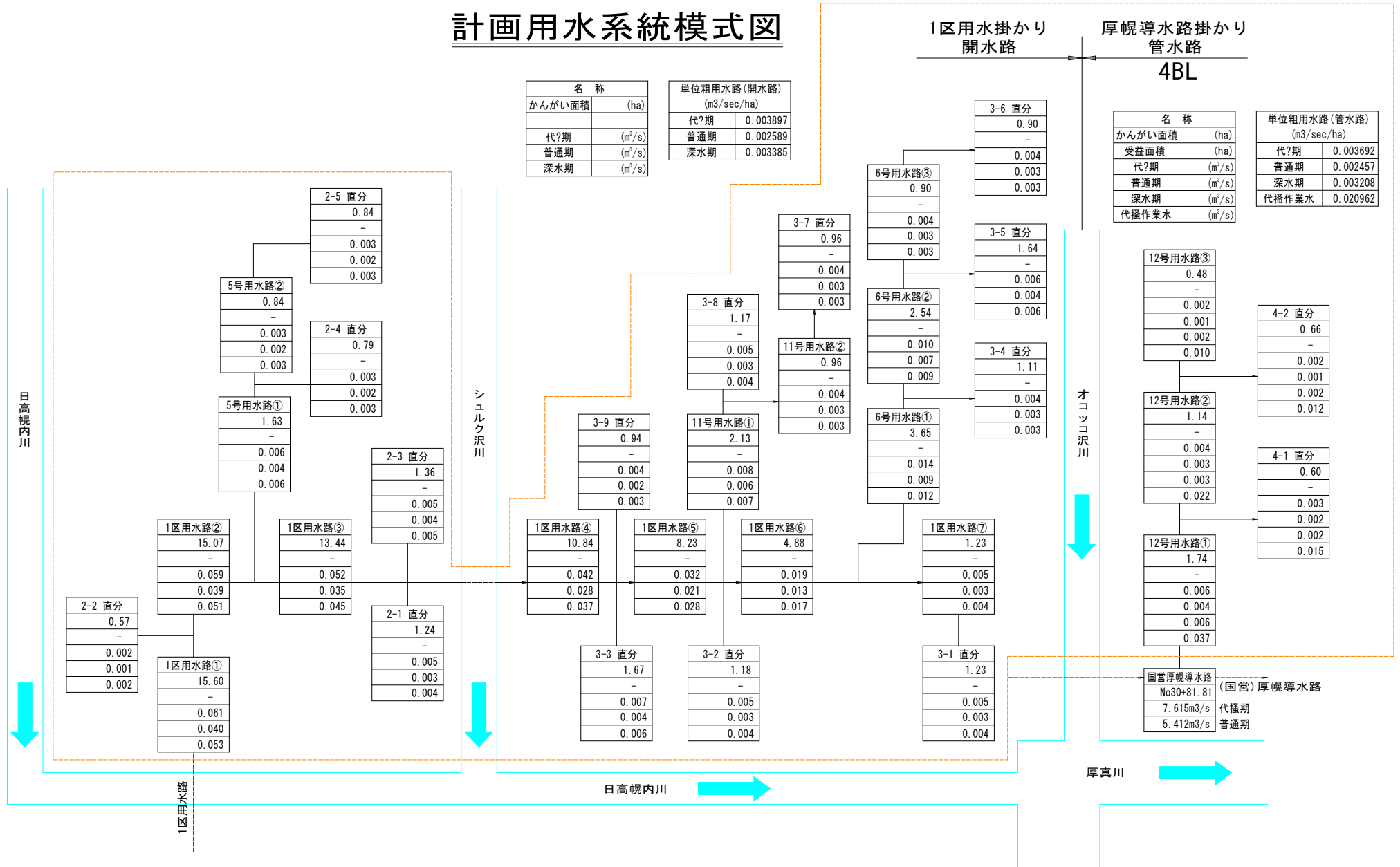
2 かんがい方式

湛水かんがい

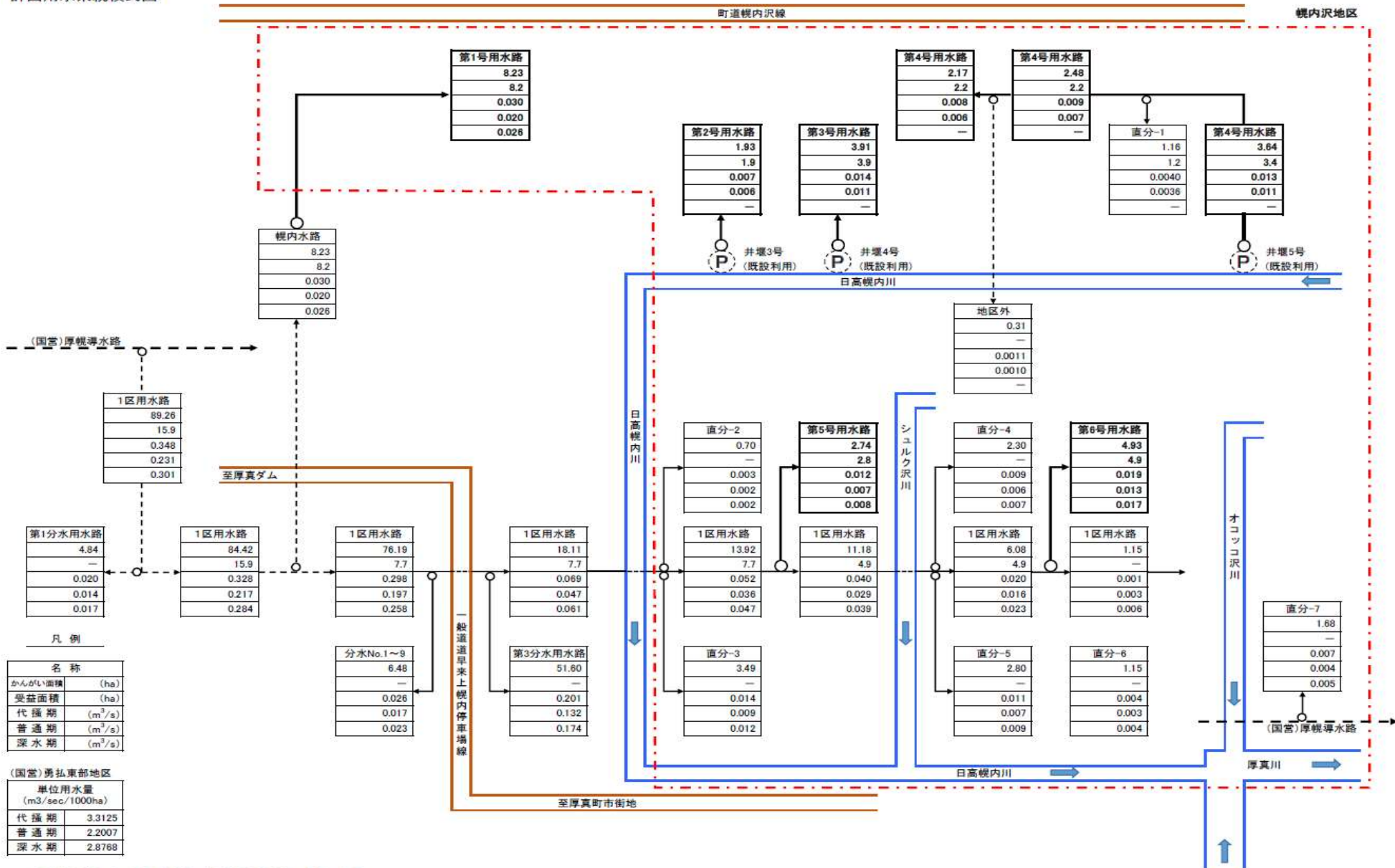
計画用水系統模式図



計画用水系統模式図



計画用水系統模式図



※既設揚水機からの計画用水量は、水利権水量(最大取水量)による。

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 (m3/S)	損失 率 (%)	粗用水量		備 考
		事業名			普通期 計画平均 単位用水 量 (mm/日)	代かき期 計画代か き単位用 水量 (mm)	面 積 (ha)	一日当計 画平均か ん水深 (mm/日)	平均 間断 日数 (日)	面 積 (ha)	一日当計 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)	平均 間断 日数 (日)	面 積 (ha)			平均	最大	
		区 画 整 理		計																	
一区用水路 厚幌導水路	農業 用水	26.09		26.09	19.3	27.4	24.35										0.099	10~15	0.097	0.137	
		26.15		26.15	19.3	27.4	26.15										0.099	10~15	0.097	0.137	
第3-1号井堰	農業 用水	2.03		2.03	2.3	3.9	2.03										0.005	15	0.0027	0.007	
		2.03		2.03	2.3	3.9	2.03										0.005	15	0.0027	0.007	
第3-2号井堰	農業 用水	1.62		1.62	2.3	3.9	1.62										0.005	15	0.0027	0.005	
		1.62		1.62	2.3	3.9	1.62										0.005	15	0.0027	0.005	
第4号井堰	農業 用水	4.45		4.45	2.3	3.9	4.45										0.005	15	0.0027	0.015	
		4.45		4.45	2.3	3.9	4.45										0.005	15	0.0027	0.015	
第5号井堰	農業 用水	2.92		2.92	2.3	3.9	2.92										0.005	15	0.0027	0.010	
		2.92		2.92	2.3	3.9	2.92										0.005	15	0.0027	0.010	
計		37.1		37.1	28.5	43.0	35.4										0.118		0.108	0.174	
		37.2		37.2	28.5	42.8	37.2										0.118		0.108	0.174	

5. 水源計画

(1) 水利用計画

(第 10 表-2)

[illegible]

(ア) 貯水池

(ア) 貯水池

[illegible]

(第 10 表-3-2)

項目 取水施設名	河川名	流域面積 (km ²)	かんがい面積 (ha)			取水量 (m ³ /S)		渇水量 (m ³ /S)	備 考
			事業名			最大	平均		
					計				
井堰3-1号	日高幌内 川	0.5	2.03		2.03	0.007	0.006	0.052	
井堰3-2号		0.5	1.65		1.65	0.005	0.004	0.052	
井堰4号		0.3	4.47		4.47	0.015	0.012	0.052	
井堰5号		0.6	2.95		2.95	0.010	0.008	0.052	

(ウ) 揚水機

(第 10 表-3-3)

[illegible]

(エ) 用水路

(第10表-3-4)

項 目 名 称	かんがい面積 (ha)			最大通水量 (m3/S)	延 長 (m)	構 造	備 考
	事業名						
	区画整理		計				
第1号用水路	8.8		8.8	0.03	914	硬質塩化ビニール管	
	8.8		8.8	0.03	896		
第2号用水路	2.0		2.0	0.01	229	既製コンクリートフルーム	
	2.0		2.0	0.01	227		
第3号用水路	4.5		4.5	0.01	423		
	4.5		4.5	0.01	468		
第4号用水路	2.9		2.9	0.01	426		
	2.9		2.9	0.01	433		
第5号用水路	1.6		1.6	0.01	257		
	1.6		1.6	0.01	257		
第6号用水路	3.7		3.7	0.01	364		
	3.7		3.7	0.01	364		
第8号用水路	0		0	0	0		
	1.6		1.6	0.01	142		
第11号用水路	2.1		2.1	0.01	298		
	2.2		2.2	0.01	298		
第12号用水路	1.7		1.7	0.01	334		
	1.8		1.8	0.01	308		
直分工	1.6		1.6	0.01	—	直分工	第3-2号揚水機場からの直分
	1.6		1.6	0.01	—		
直分工	8.2		8.2	0.01	—	直分工	国営1区用水路からの直分
	6.7		6.7	0.01	—		
計	37.1		37.1		3,245		(2-1, 2-2, 2-3, 3-1, 3-2, 3-3, 3-9)
	37.2		37.2		3,393		

(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

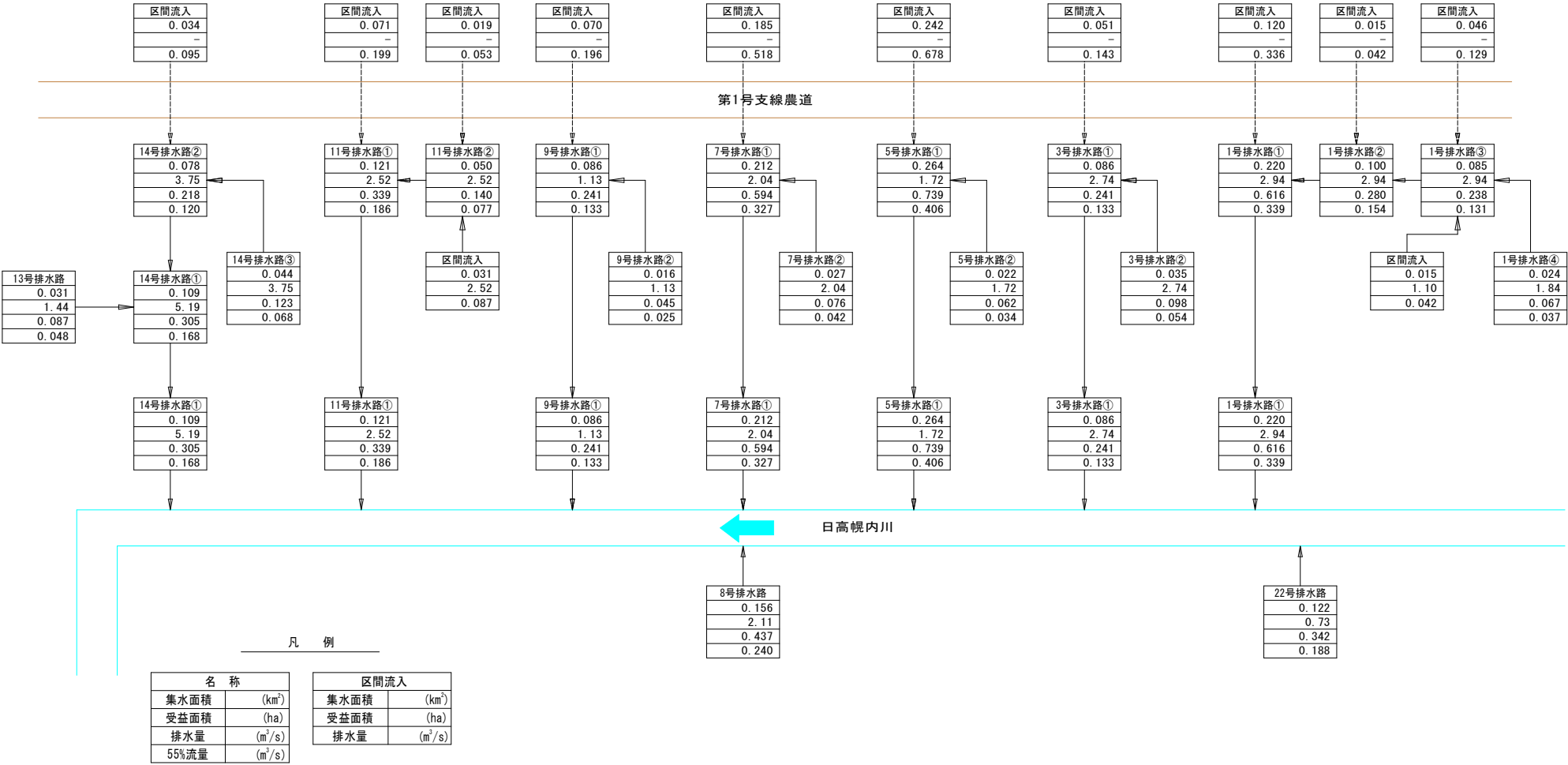
1. 計画基準雨量

69.05mm/hr

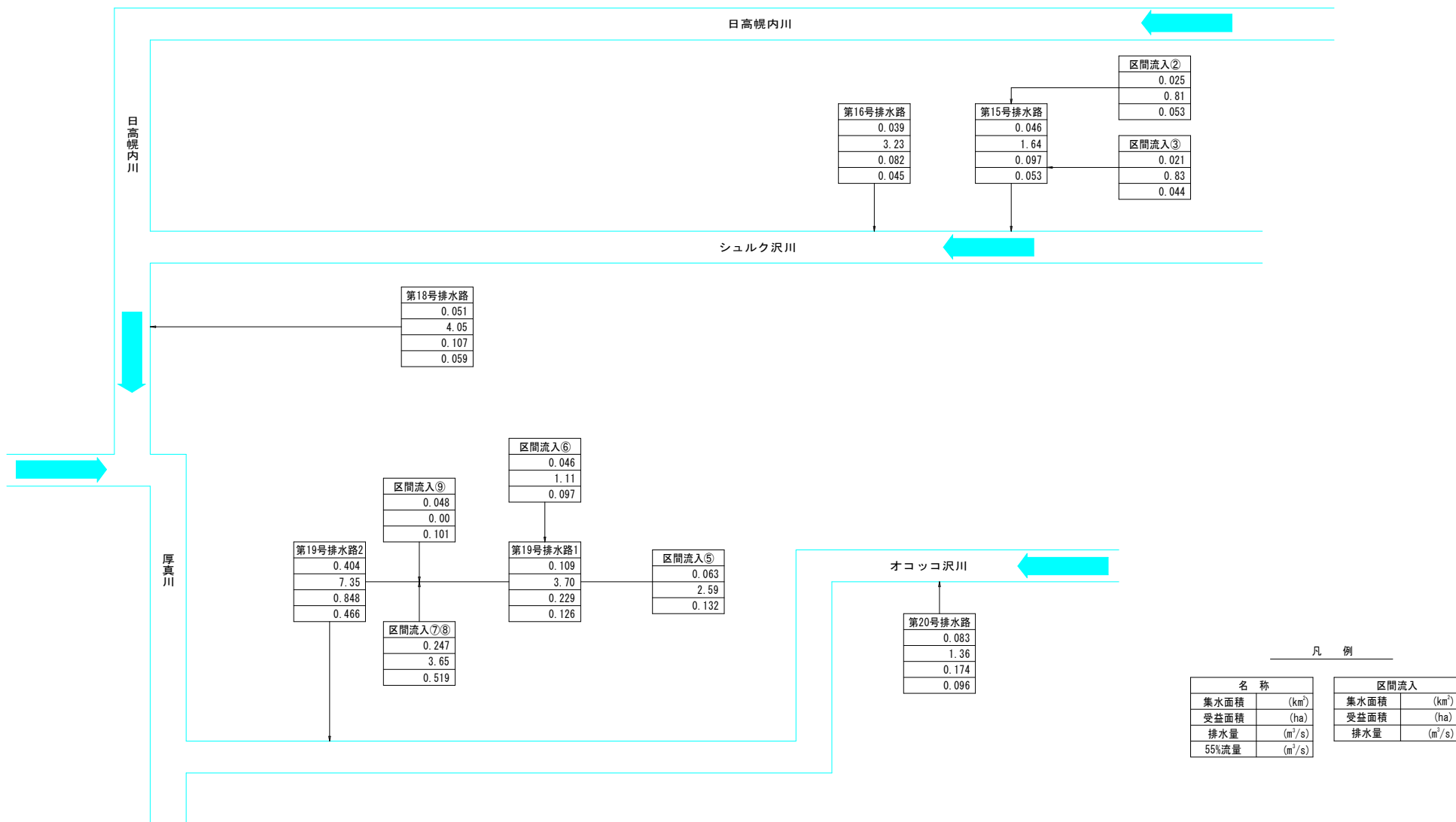
2. 計画排水方式

自然排水

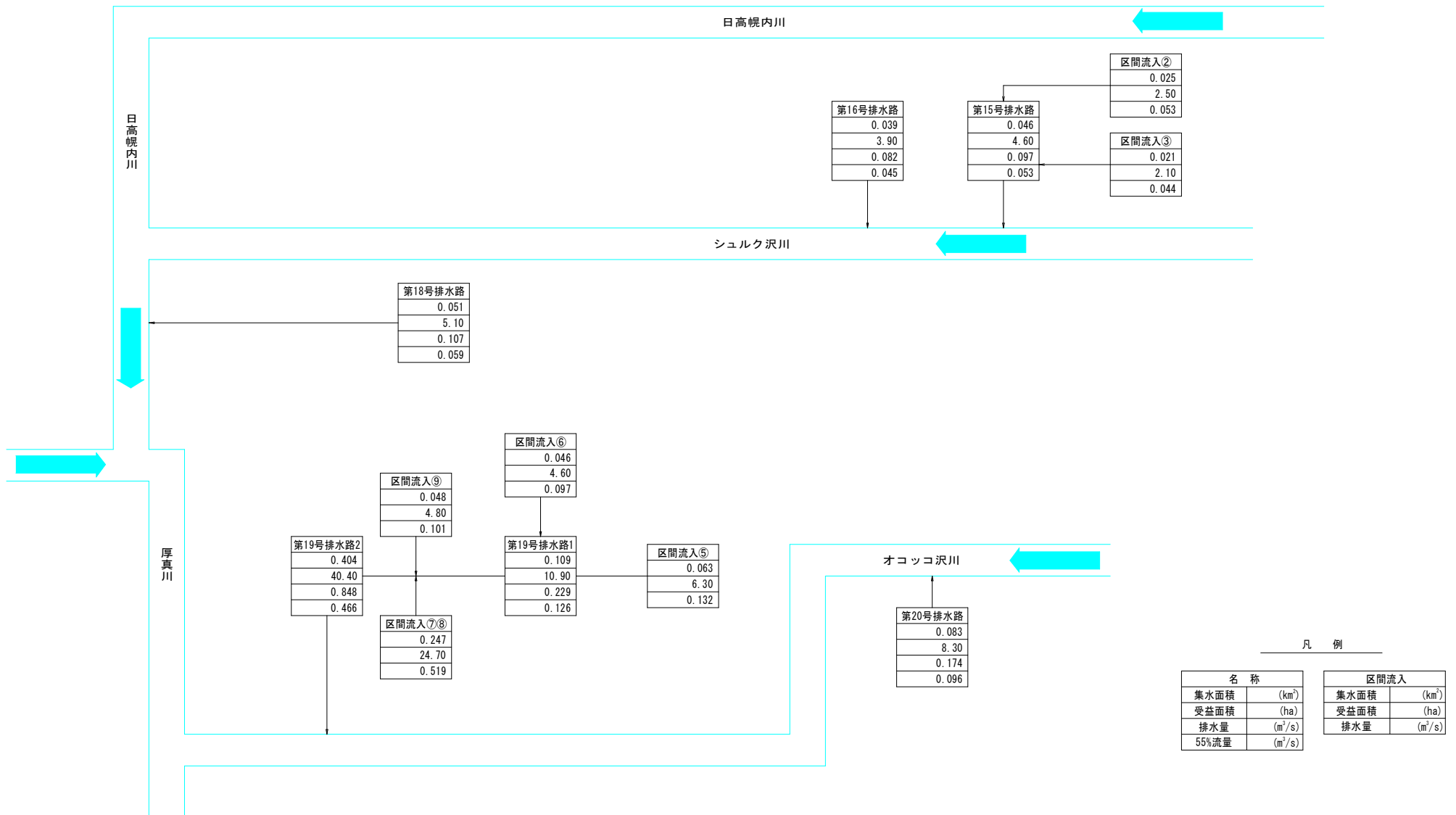
計画排水系統模式図



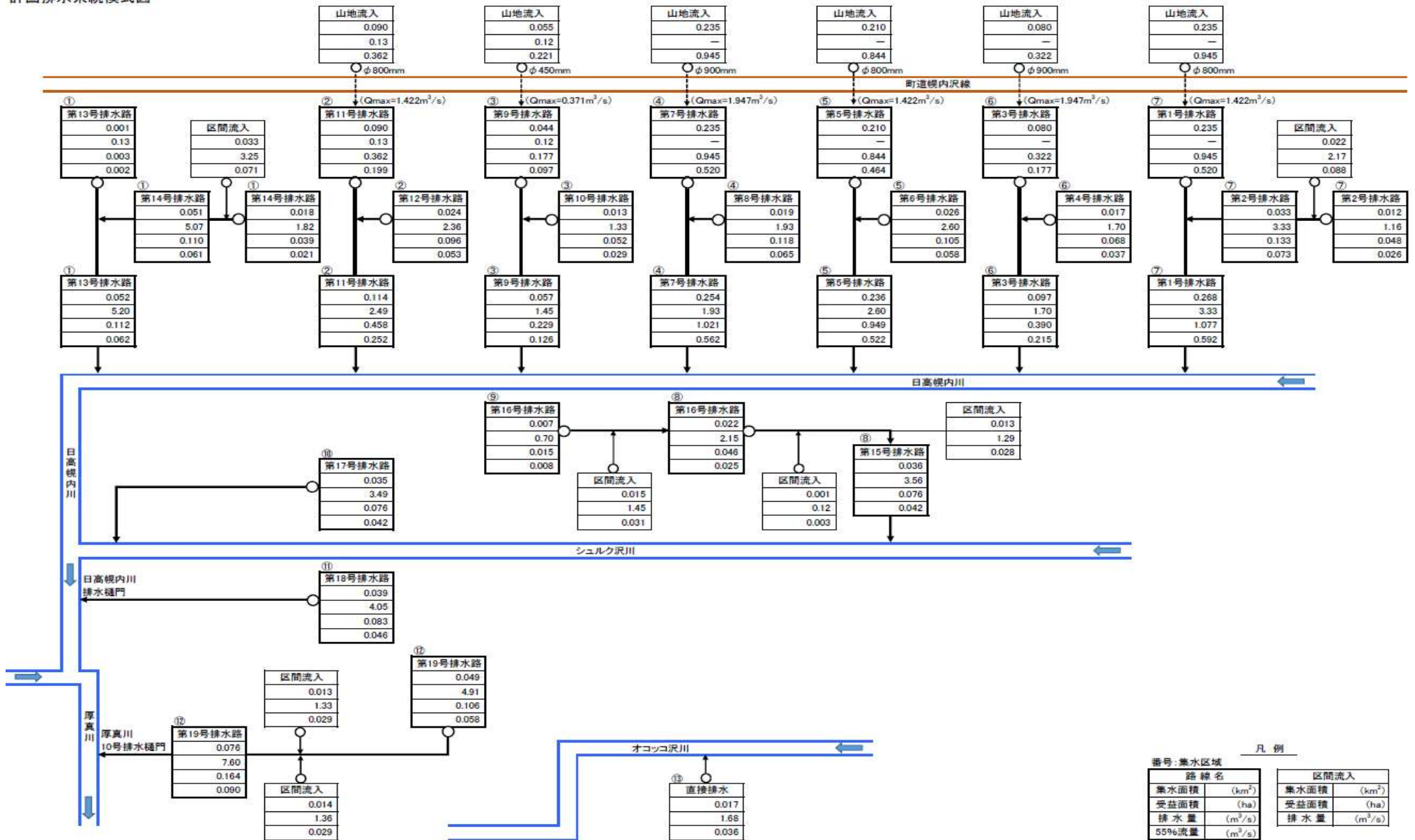
計画排水系統模式図



計画排水系統模式図



計畫排水系統模式圖



4. 計画排水量

(第 11 表-1)

[illegible]

5. 排水対策

(1) 排水水門

(第 1 1 表-2-1)

[illegible]

(2) 排水機

(第 1 1 表-2-2)

項 目 名 称		流域面積 (km ²)	流域面積 (km ²)	受益面積(ha)			計画排水量		排 水 機				備 考
				事 業 名			排水量 (m3/S)	地区内湛水深 (m)	実揚程 (m)	排水量 (m3/S)	台数 (台)	全排水量 (m3/S)	

(3) 排水路

(第11表-2-3)

項目 名称	流域面積 (km ²)	受益面積(ha) 事業名				計画 排水量 (m3/S)		延長 (m)		構 造	排水本川			備考
		区画整理		計	名称						計画 洪水量 (m3/S)	計画 洪水位 (m)		
第1号排水路	0.22	2.94	2.94		2.94	2.94	0.616	0.616	500	523	既製コンクリート フルーム	厚真川		
第3号排水路	0.086	2.74	2.74		2.74	2.74	0.241	0.241	388	400				
第5号排水路	0.264	1.72	1.72		1.72	1.72	0.739	0.739	236	289				
第7号排水路	0.212	2.04	2.04		2.04	2.04	0.594	0.594	353	347				
第8号排水路	0.156	2.11	2.11		2.11	2.11	0.437	0.437	138	100				
第9号排水路	0.086	1.13	1.13		1.13	1.13	0.045	0.045	233	275				
第11号排水路	0.121	2.52	2.52		2.52	2.52	0.339	0.339	371	388				
第13号排水路	0.031	—	1.44		—	1.44	0.087	0.087	190	203				
第14号排水路	0.078	5.19	5.19		5.19	5.19	0.305	0.305	437	433				
第15号排水路	0.046	1.64	4.60		1.64	4.60	0.097	0.097	92	92				
第16号排水路	0.039	3.23	3.90		3.23	3.90	0.082	0.082	162	162				
第18号排水路	0.051	4.05	5.10		4.05	5.10	0.107	0.107	450	450				
第19号排水路	0.404	7.35	40.40		7.35	40.40	0.848	0.848	670	670				
第20号排水路	0.083	1.36	8.30		1.36	8.30	0.174	0.174	360	378				
第22号排水路	0.122	0.73	0.73		0.73	0.73	0.342	0.342	275	300				
計		38.8	83.4		38.8	83.4			4,855	5,010				

(4) その他

該当なし

6. 湛水検討

該当なし

第5節 道路計画

1. 道路及び索道

(1) 道 路

(第12表-1-1)

路線名 \ 項目	幅 (有効) (m) × 延長 (m)	構 造	既設道路との関係	備 考
1号～20号耕作道	3.00 (4.00) × 4,062			
1号～19号耕作道	3.00 (4.00) × 4,360	砂利t=20cm	ほ場の耕作道 厚真土地改良区 4.0m	
第1号支線農道	3.00 (4.00) × 683			
第1号支線農道	3.00 (4.00) × 683	アスファルト舗装 t=50cm	幌内沢線 厚真町土地改良区 6.0m	

(2) 索道

(第12表-1-2)

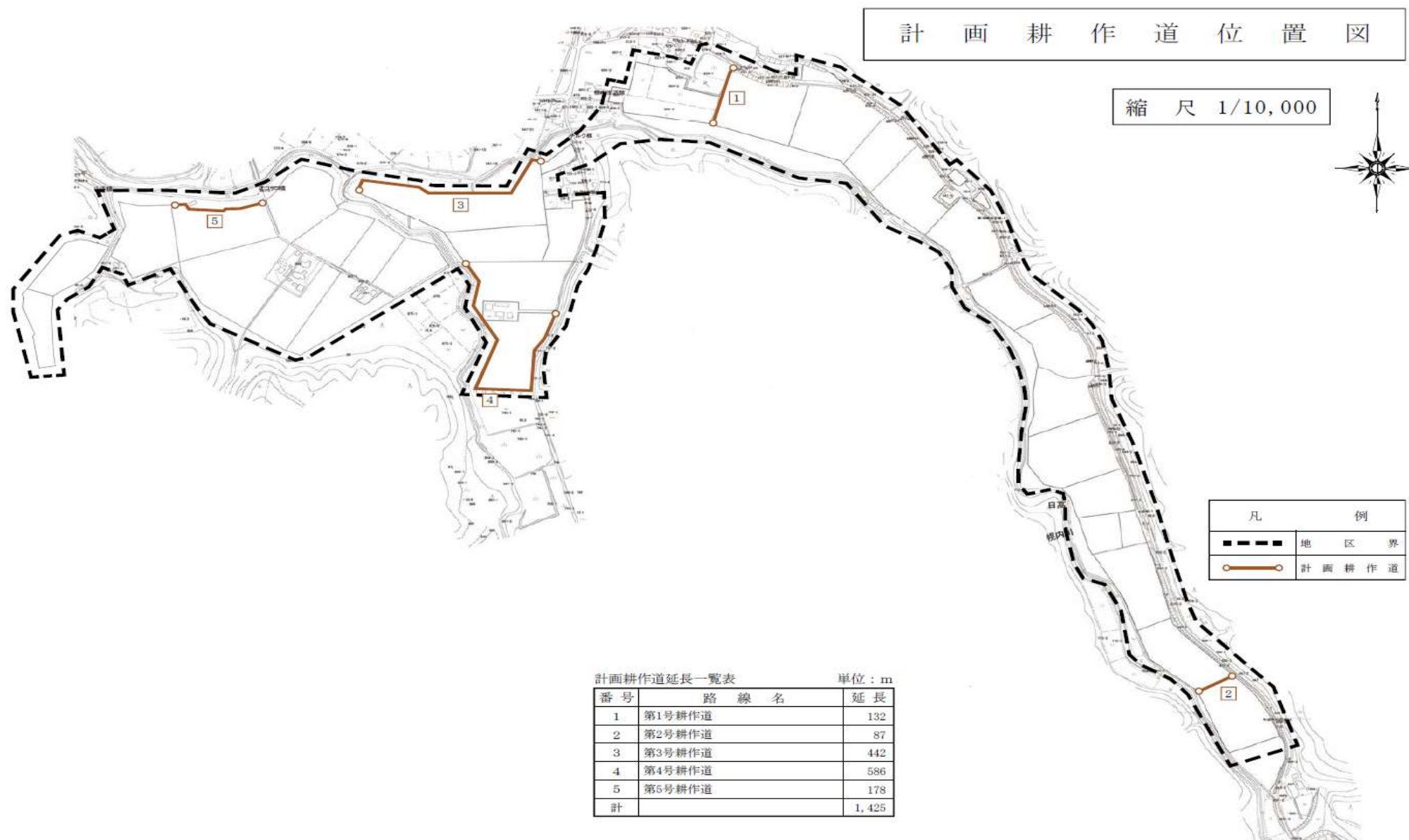
路線名 \ 項目	能 力 (t/hr)	延 長 (m)	接続道路名	備 考

計 画 耕 作 道 位 置 図



番号	農道	延長
①	第1号耕作道路	174
②	第2号耕作道路	114
③	第4号耕作道路	289
④	第5号耕作道路	272
⑤	第6号耕作道路	159
⑥	第7号耕作道路	93
⑦	第8号耕作道路	139
⑧	第9号耕作道路	292
⑨	第10号耕作道路	194
⑩	第11号耕作道路	358
⑪	第12号耕作道路	328
⑫	第13号耕作道路	38
⑬	第14号耕作道路	193
⑭	第15号耕作道路	90
⑮	第18号耕作道路	1,106
⑯	第19号耕作道路	66
⑰	第20号耕作道路	157
㊦	第1号支線農道	683
合計		4,745

2. 路線配置図



1. 農用地造成計畫

(1) 農用地造成計畫

土地利用区分	項目	主要作物	自然傾斜	耕地の形状	標準区画の形状	備考

2. 土壤改良

[illegible]

1. 計畫基準雨量

[illegible][illegible]

4. 洪水調節検討

(1) 河川改修計画との関係

該当なし

(2) 洪水調節が下流に及ぼす影響

該当なし

(3) 計画基準雨量以外の降雨についての検討

該当なし

5. 管理計画

(1) 管理機構

該当なし

(2) ダム管理操作上の各種基準

該当なし

(3) 洪水調節要領

該当なし

第8節 干拓計画

(第15表)

項 目 名 称	延 長 (m)	計画高潮 (水) 位 (T. P. m)	風向及び対岸距離 (km)	風 速 (m/S)	気 圧 (hPa)	備 考

第9節 農用地整備計画

1. 区画整理

(1) 区画の形状

長辺 × 短辺 (m)	区画面積 (ha)	全体面積 (ha)	割 合 (%)	田面差 (m)	備 考
70 × 100	0.7	2.2 2.4	5.6% 5.7%		
80 × 100	0.8	1.0 1.1	2.6% 2.6%		
90 × 100	0.9	2.8 3.0	7.0% 7.2%		
100 × 100	1.0	8.2 8.8	20.7% 21.1%		
100 × 120	1.2	10.6 10.8	27.1% 25.8%		
120 × 150	1.8	7.9 8.5	20.0% 20.3%		
144 × 180	2.6	1.8 1.9	4.5% 4.6%		
110 × 220	2.4	5.0 5.3	12.5% 12.7%		
計		39.5 41.8			

(2) 表土扱い

面 積 (ha)	表土扱いの要否の理由	扱い深 (cm)	土 量 (m3)	備 考
39.5 40.3	下層土不良	25	99,000 100,750	

(3) 末端道水路配置図

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/日)	単位排水量 ($\frac{\text{mm}}{\text{s}}$ /ha)	計画後の 地下水位 (m)	集水渠出 口以下の 排水方式	備 考
	区画整理	事業名	計						
水田	38.6 40.8		38.6 40.8	灰色土壌粘土構造型	50	5.757 ($\frac{\text{mm}}{\text{s}}$ /ha)	0.5~0.6	自然排水	
畑	0.0 0.0		0.0 0.0	礫質灰色低地土		5.757 ($\frac{\text{mm}}{\text{s}}$ /ha)	0.5~0.6	自然排水	
計	38.6 40.8		38.6 40.8						

(2) 心土破碎

(第16表-2-2)

項目 区分	面積 (ha)			土壌統 (区) 名	土壌硬度	備 考
	区画整理	事業名	計			
計						

5. 農地保全
(1) 防災林

(第16表-5-1)

項目 区分	最大風速 (m/S)	幅 (m)	間隔 (m)	備考

(2) 排水工

(第16表-5-2)

項目 名称	基準雨量 (mm/日)	土性	流出率	排水量		備考
				単位排水量 (m ³ /S/ha)	全排水量 (m ³ /S)	

(3) 侵食（崩壊）防止工

(第16表-5-3)

項目 施設名	位置	支配面積 (ha)	機能	備考

(4) 鳥獣侵入防止施設

(第16表-5-4)

項目 区分	対象鳥獣	被害作物	備考

6. 土壌改良

(第16表-6)

項目 区分	面 積 (ha)			土壌統 (区) 名	P H		置換酸度 (Y 1)	りん酸吸 収係数 (mg/100g)	ha当たり所要量			備考
	事業名				H 2 O	K C L			石灰 (t)	りん酸質 資材(t)	有機質 資材(t)	
			計									
計												

第10節 老朽ため池改修計画

1. 洪水吐改修計画

(1) 計画基準雨量

(2) 計画洪水量

該当なし

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

第1節 用水施設

1. 貯水池

(第17表－1)

名 称				位 置						
堤 体	形 式	流域面積(km ²)		堤 高 (m)	堤 長 (m)	堤体積 (千m3)	基礎地盤 地質	貯水量(千m3)		備 考
		直 接	間 接					総貯水量	有効貯水量	
洪水吐	型 式	洪水量 (m3/S)	備 考	取水施設	型 式	取水量 (m3/S)	放流施設	型 式	放流量 (m3/S)	

2. 頭首工

(第 17 表-2)

(第17表-2)

名 称				位 置				備 考
型 式	堤 高 (m)	堤 長(m)		取水口 (m)	取水量 (m ³ /S)	附帯施設		
		固定部	可動部				計	

3. 揚水機

(第 17 表-3)

[illegible]

4. 用水路

(第17表-4)

項目 水路名	かんがい面積 (ha)			通水量 (m3/S)	延 長 (m)			構 造	勾配	主要構造物	備考
	事 業 名				開きよ	トンネル その他	計				
	区画整理		計								
第1号用水路	8.8 8.8		8.8 8.8	0.02 0.03		914 896	914 896	硬質塩化 ビニール 管	1/1000		
第2号用水路	2.0 2.0		2.0 2.0	0.01 0.01	229 227		229 227	既製コ ンク リート フルー ム	1/1000		
第3号用水路	4.5 4.5		4.5 4.5	0.01 0.01	423 468		423 468				
第4号用水路	3.0 2.9		3.0 2.9	0.01 0.01	426 433		426 433				
第5号用水路	1.6 1.6		1.6 1.6	0.01 0.01	257 257		257 257				
第6号用水路	3.6 3.7		3.6 3.7	0.01 0.01	364 364		364 364				
第8号用水路	0 1.6		0 1.6	0 0.01	0 142		0 142				
第11号用水路	2.1 2.2		2.1 2.2	0.01 0.00	298 298		298 298				
第12号用水路	1.7 1.8		1.7 1.8	0.01 0.00	334 308		334 308				
直分工	1.6 1.6		1.6 1.6		-	-	-				
直分工	8.2 6.7		8.2 6.7		-	-	-				
計	37.1 37.2		37.1 37.2		2,331 2,497	914 896	3,245 3,393				

5. その他かんがい施設

第2節 排水施設

1. 排水水門

項目 名称	位置	型式	構造	内水位 (m)	外水位 (m)	排水量 (m3/s)	備考

2. 排水機

項目 名称	位置	排水量 (m3/s)	揚程(m)		排水機			原動機			備考
			全揚程	実揚程	型式	口径 (mm)	台数 (台)	型式	動力 ()	台数 (台)	

3. 排水路

項目 水路名	受益面積(ha)				排水量		延長(m)				構造	勾配	主要構造物	備考
	事業名													
	区画整理		計		(m3/S)		開きよ		トンネル その他	計				
第1号排水路	2.94	2.94	2.94	2.94	0.616	0.616	500	523		500	523	既製コン クリート フルー ム	1/500	受益地区外 43.6ha
第3号排水路	2.74	2.74	2.74	2.74	0.241	0.241	388	400		388	400			
第5号排水路	1.72	1.72	1.72	1.72	0.739	0.739	236	289		236	289			
第7号排水路	2.04	2.04	2.04	2.04	0.594	0.594	353	347		353	347			
第8号排水路	2.11	2.11	2.11	2.11	0.437	0.437	138	100		138	100			
第9号排水路	1.13	1.13	1.13	1.13	0.045	0.045	233	275		233	275			
第11号排水路	2.52	2.52	2.52	2.52	0.339	0.339	371	388		371	388			
第13号排水路	-	1.44	-	1.44	0.087	0.087	190	203		190	203			
第14号排水路	5.19	5.19	5.19	5.19	0.305	0.305	437	433		437	433			
第15号排水路	1.64	4.60	1.64	4.60	0.097	0.097	92	92		92	92			
第16号排水路	3.23	3.90	3.23	3.90	0.082	0.082	162	162		162	162			
第18号排水路	4.05	5.10	4.05	5.10	0.107	0.107	450	450		450	450			
第19号排水路	7.35	40.40	7.35	40.40	0.848	0.848	670	670		670	670			
第20号排水路	1.36	8.30	1.36	8.30	0.174	0.174	360	378		360	378			
第22号排水路	0.73	0.73	0.73	0.73	0.342	0.342	275	300		275	300			
計	38.8	83.4	38.8	83.4			4,855	5,010		4,855	5,010			

※ () は内数

4. その他排水施設

第3節 道路及び索道

1. 道 路

(1) 道路の総括表

(第19表-1-1)

項目 路線名	路線名	幅（有効）(m)×延長(m)		構造	附帯構造物			最急 こう配 (%)	同左の 延長 (m)	最小曲 線半径 (m)	備考
					名称	構造	数量 (箇所)				
1～20号耕作道 1～19号耕作道		3.0 (4.0)	× 4,062	敷砂利t=20cm							
		3.0 (4.0)	× 4,360								
第1号支線農道 第1号支線農道		3.0 (4.0)	× 683	アスファルト舗装 t=50cm							
		3.0 (4.0)	× 683								
計											

(2) 道路主要構造物

(第19表-1-2)

項目 路線名	名 称	規模構造	延長 (m)	箇所数 (箇所)	備 考

2. 索 道

(第19表-2)

項目 名称	延長 (m)	高低差 (m)	能力 (t/hr)	原動機		備 考
				型式	動力 ()	

第4節 農用地造成

1. 農用地造成

(1) 抜 根

(第20表-1-1)

項 目		樹 種	樹 径 (cm)	ha当り本数 (本/ha)	面 積 (ha)	工 法	備 考
区 分							
計							

(2) 除れき

(第20表-1-2)

項 目		対象土層の厚さ (cm)	ha当り標準除礫量 (m3/ha)	面 積 (ha)	工 法	備 考
区 分						
計						

(3) 開墾作業

(第20表-1-3)

項 目		面 積 (ha)	工 法	備 考
区 分				
地 目	造成工法			
計				

(4) 地目変換

(第20表-1-4)

項 目		面 積 (ha)	工 法	備 考
区 分				
計				

(5) 末端用水路等

(第20表-1-5)

区 分 \ 項 目	数 量	規 模	構 造	備 考
計				

(6) 末端排水路等

(第20表-1-6)

区 分 \ 項 目	数 量	規 模	構 造	備 考
計				

2. 土壤改良

(第20表-2)

区 分 \ 項 目	面 積 (ha)	石灰量 (t)	りん酸質資材量 (t)	有機質資材量 (t)	備 考
計					

第5節 洪水調節施設
1. 貯水池

(第21表-1)

名 称				位 置						備 考
堤 体	形 式	流域面積(km ²)		堤 高 (m)	堤 長 (m)	堤体積 (千m3)	基礎地盤 地質	貯水量(千m3)		
		直接	間接					総貯水量	有効貯水量	
洪水吐	型 式	洪水量 (m3/S)	備 考	取水施設	型 式	取水量 (m3/S)	放流施設	型 式	放流量 (m3/S)	

2. 頭首工及び導水路

(1) 頭首工

(第21表-2-1)

名 称			位 置					備 考
			堤 長 (m)			計画洪水位 (m)	附帯施設	
型 式	集水面積 (km ²)	堤 高 (m)	固定部	可動部	計			

(2) 導水路

(第21表-2-2)

水路名	項目 通水量 (m ³ /S)	延 長(m)			構 造	勾 配	備 考
		トンネル	その他	計			

第6節 干拓施設
1. 堤 防

(第22表-1)

項目 名称	型 式	延 長 (m)	構 造					原地盤標高(m)		備 考
			堤頂標高 (m)	盛土幅 (m)	盛土標高 及び舗装	上流斜面	下流斜面	平 均	最 低	

2. 潮止め

(第22表-2)

項目 名称	工 法	幅 員 (m)	敷高標高 (m)	潮止め堤標高(m)	最大流速 (m/S)	床固め構造	備 考

3. 附帯施設

4. 埋 立

(第22表-3)

項目 区分	面 積 (ha)	埋立標高 (m)	埋立土量 (m3)	施工方法	備 考

第7節 農用地整備施設

1. 区画整理

(1) 区画整理

(第23表-1-1)

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)	
幌内沢	41.0 41.8	100 × 120 100 × 120		39.5 40.3	99,000 99,000	併せ行う事業 用水路 L=3,393m L=3,245m 排水路 L=5,010m L=4,855m 道路 L=4,360m L=4,062m 支線 L=683m L=683m 暗渠 L=40.8ha L=38.6ha

(2) 末端用水路等

(第23表-1-2)

区分 \ 項目	数量	規模	構造	備考
区画整理 (用水)	914 896	VU-φ150～φ200	硬質塩化ビニール管	
	2,331 2,497	V-300×300	既製コンクリートフルーム	
計	3,245 3,393			

(3) 末端排水路等

(第23表-1-3)

区分 \ 項目	数量	規模	構造	備考
区画整理 (排水)	4,855 5,010	V-300～600×300～600	既製コンクリートフルーム	
計				

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		計														
水田	38.6		38.6	1/500	合成樹脂管	φ 60～φ 150	0.9	1/500	合成樹脂管	φ 60～φ 150	0.7	10	0.7				
畑	40.8		40.8	1/500	合成樹脂管	φ 60～φ 150		1/500	合成樹脂管	φ 60～φ 150	0.7	10					
計	38.6		38.6														

(2) 心土破碎

(第23表-2-2)

項目 区分	面 積 (ha)			改良深 (m)	破碎間隔 (m)	工 法	備 考
	事 業 名						
			計				
計							

3. 客 土

(1) 客土

(第23表-3-1)

区分	項目	面 積 (ha)			客入土量 (m 3)	土取場土量 (m 3)	運搬距離 (km)	運搬方法	備 考
		事 業 名							
				計					
	計								

(2) 混層耕

(第23表-3-2)

区分	項目	面 積 (ha)		土層の厚さ (cm)		耕深 (cm)	工 法	備 考
		事 業 名		表層	対象 土層			
			計					
	計							

4. 除礫

(第23表-4)

区分	項目	対象土層 の厚さ (cm)	ha当たり 標準除礫量 (m ³ /ha)	面 積 (ha)			工 法	備 考
				事 業 名				
						計		
	計							

5. 農地保全

(1) 防災林

(第23表-5-1)

区分 \ 項目	幅 (m)	延長 (m)	面積 (ha)	樹種	植栽本数 (本)	備考

(2) 排水路

(第23表-5-2)

区分 \ 項目	延長 (m)	流量 (m ³ /s)	構造	備考

(3) 侵食防止工

(第23表-5-3)

区分 \ 項目	構造	数量	備考

(4) 鳥獣侵入防止施設

(第23表-5-4)

名称 \ 項目	構造	数量	備考

6. 土壌改良

(第23表-6)

項 目 区 分	面 積 (ha)			石灰量 (t)	りん酸質資材量 (t)	有機質資材量 (t)	備 考
	事 業 名						
			計				

第8節 老朽ため池改修施設
1. 貯水池

(第24表)

名 称					位 置			
堤 体	型 式	流 域 (km ²)	堤 高 (m)	堤 長 (m)	堤体積 (m ³)	堤頂幅 (m)	貯水量 (千m ³)	備 考
洪水吐	型 式	洪水量 (m ³ /S)	規 模 (m)	備 考	取水施設	型 式	取水量 (m ³ /S)	備 考

2. 堤体補強施設
(1) のり面保護施設

(2) 漏水防止工

第6章 附帯工事計画

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	令和	9	年	3 月

第8章 環境との調和への配慮

厚真町は周囲を山地に囲まれており、多様な生態系のある地域となっており、「交流をさそう、緑とゆとりに溢れた大いなる田園の町」を基本テーマとして、水害のないまちづくり、基幹産業である農業をはじめとする諸産業の振興、生活環境の整備、教育文化の振興、福祉の充実、また、苫小牧東部の開発新計画等との整合を図り、積極的なまちづくりをしていくとしている。

地域の景観を守る点では、施工時に伴って土砂や汚濁水が河川に流入するおそれがあるため、施工に際しては土砂や汚濁水が下流河川に流出しないよう施工時期等に配慮する。

また、用排水の機能低下や畦畔の脆弱化に伴い、転作田の固定化が進みつつある中、水田整備をすることにおいて水田の機能回復を図った水生動物の生息場所の確保や、樹木の伐採を極力避けた農村計画に配慮、また、施工に際して土砂や汚濁水が下流に流出しないよう施工時期等に配慮する等の環境配慮対策を行う。

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

本地区は、厚真町の北東部約12kmに位置する幌内集落の南側に流れる日高幌内川に隣接する地域である。
ほ場は不整形で経営農用地が分散しており、用排水についても未整備である。
このため、本事業により区画の大型化、農道・用排水路等の生産基盤の整備を実施し、農業経営の効率化・生産コストの削減を図り、併せて分散した農用地の集団化を図ると共に担い手農家への農用地の利用集積を推進することとする。

第2節 換地区の設定

1. 換地区の名称、所在、面積

(第25表－1)

換地区名	換地区の所在	面積(ha)
幌内沢	勇払郡厚真町字幌内	46.3

2. 換地区を設定する理由

換地区の設定はしない。

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

(第25表－2)

換地区名	地積の基準
幌内沢	換地交付の基準とする従前の土地の地積は、土地改良事業計画決定の日の登記簿地積とする。 ただし、上記の日から三ヶ月以内に測量士等の資格を有する者が測量した実測図及びその土地に隣接した土地の所有者の同意書を添付して申し出があった場合には、その申し出のあった地積とする。

2. 用途別予定地積

換地区名		用途 (取得 予定者)	非農用地区域外に換地する土地												非農用地区域に換地する土地										機能交換に係る 土地				一般 国公有地	総 合 計	
			田	畑	山林・ 原野	その他	通常事業施行地域 に含める土地(令 第1条の4()書き)			計	本事業によって生ず る土地改良施設用地			創設 農用地	合 計	特定用途用地			異 種目 換地	創設非農用地					合 計	国	県	市 町村 他			合 計
							土良 地施 改設	その 他	小 計		改 良 区	その 他	計			宅 地	その 他	計		農 業経 営合理 化施設 用地	生活 上・経 営上必 要な施 設用地	公用・ 公共用 施設用 地	宅 地等	計							
幌内沢	従前の土地	40.2	2.4		6.3				48.9					48.9	0.8		0.8						0.8					2.7	52.4		
	換 地	39.5	1.5						41.0	7.9		7.9		48.9	0.8		0.8						0.8						52.4		
	従前の土地	43.2	2.3		5.0				50.5					50.5	0.8		0.8						0.8					2.6	53.9		
	換 地	41.8							41.8	11.3		11.3		53.1	0.8		0.8						0.8						53.9		
	従前の土地																														
	換 地																														
	従前の土地																														
	換 地																														
合計	従前の土地	40.2	2.4		6.3				48.9					48.9	0.8		0.8						0.8					2.7	52.4		
	換 地	39.5	1.5						41.0	7.9		7.9		48.9	0.8		0.8						0.8						52.4		
	従前の土地	43.2	2.3		5.0				50.5					50.5	0.8		0.8						0.8					2.6	53.9		
	換 地	41.8							41.8	11.3		11.3		53.1	0.8		0.8						0.8						53.9		

3. 農用地集団の方針

換地区名		地帯別、グループ別 団地の設定	個人別換地の方法			(第25表-4)	
			位置の選択方法		1戸当たり目標団地数		区画畦畔の取り扱い
幌内沢		集落別集団化	各人の従前の土地が最も密集した位置		概ね1～2団地を目標とする。		固定畦畔

4. 非農用地換地の方法

換地区名		用途	非農用地区域の位置の概略	面積 (ha)	換地の手法	換地取得予定者	(第25表-5)	
							その他	
幌内沢		宅地	概ね従前の位置	0.8	特定用途用地	従前の所有者		

第4節 土地の評価及び清算の方法

1. 評価の方法

増減点方法

2. 清算の方法

条件差差積清算方式

第5節 換地計画樹立の年度計画

(第25表-6)

換地区名	区 分	一時利用地の指定 予定年度	換地計画の決定 予定年度	換地処分 予定年度	備 考
幌内沢		令和3年度 ～ 令和5年度	令和8年度	令和8年度	

第6節 換地処分の時期に関する特則

本地区の換地区全部について区画整理工事が完了し、確定測量が行われた時は、土地改良法第89条の2第10項で準用する第54条第2項ただし書の規定に基づき換地処分を行うことができる。

第 1 0 章 事業費の総額及び内訳

(第 2 6 表)

事業名		全体事業費								備考
内 訳		(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	
主要工事費		1,586,000 1,356,000							1,586,000 1,356,000	令和5 年度単価 令和3 年度単価
附帯工事費										
合 計		1,586,000 1,356,000							1,586,000 1,356,000	
関連事業費 (参考)	国 営									
	道 営									
	団体営									
	非補助									
	計	1,586,000 1,356,000							1,586,000 1,356,000	

(第 2 7 表)

事業名	区分 効果項目	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	
	食料の安定供給に関する効果	84,642 71,355	33,483 32,664	47,128 44,947	47,128 44,947	
	農業の持続的発展に関する効果	1,217 1,205				
	農村の振興に関する効果					
	多面的機能の発揮に関する効果					
	そ の 他	4,703 5,242				
	計	90,562 77,802	33,483 32,664	47,128 44,947	47,128 44,947	

〈参考〉 総便益額（現在価値化）：1,674,154千円 2,113,380千円
総費用（現在価値化）： 1,470,046千円 1,928,129千円
総費用総便益比： 1.13 1.09
総所得償還率： 35.6% 36.5%
増加所得償還率： 25.9% 25.9%

第 1 2 章 関連する事業

(第 2 8 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
同種	農業用水再編対策 勇払東部二期地区			H13 ～ H31		基幹かんがい	

第 1 3 章 現況・計画図面

1．計画平面図及び土地利用計画図

別紙

2．主要構造図

別紙

23
23
24
24
25
26
27. 28. 29
30
30
30
31
32
32. 33
33
34
34
35
36
36
36
36
36
36
36
37
37
38
38
38
39
40
40
41
42
42
42
42
42

58
工事の着手及び完了の予定時期- - - - - 58
58
59
59
59
59
59
59
59

60
60
60
61
61
61
61
61
62
63
64
64
64
65
66

23
23
24
24
25
26
27. 28. 29
30
30
30
31
32
32. 33
33
34
34
35
36
36
36
36
36
36
36
37
37
38
38
38
39
40
40
41
42
42
42
42
42

58
工事の着手及び完了の予定時期- - - - - 58
58
59
59
59
59
59
59
59

60
60
60
61
61
61
61
61
62
63
64
64
64
65
66