

変更計画書

県営上郷角内地区土地改良事業計画書  
(農業用道路)

茨 城 県

## 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 .....	3
3 海 象 .....	3
第2節 土地状況 .....	4
1 地形・土壌及び侵食の程度 .....	4
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 .....	6
1 用水状況 .....	6
2 排水状況 .....	6
3 河川状況 .....	6
第4節 道路現況 .....	7
1 道路概況 .....	7
2 主要道路一覧表 .....	7
第5節 地域農業の概況 .....	10
1 産業別就業人口 .....	10
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 .....	10
3 動力農機具及び主要家畜頭数 .....	11
4 主要作物作付状況 .....	12

## 次

5 農業の動向 .....	13
第6節 地域環境の概況 .....	14
第4章 一般計画 .....	15
第1節 事業計画の要旨 .....	15
1 要 旨 .....	15
2 事業別面積 .....	15
第2節 営農計画及び土地利用計画 .....	16
1 営農計画の概要 .....	16
2 土地利用区分 .....	16
3 作付方式 .....	17
4 生産計画 .....	18
5 労働改善計画 .....	19
6 級地別土地利用区分 .....	19
7 土地配分計画 .....	19
第3節 用水計画 .....	20
第4節 排水計画 .....	20
第5節 道路計画 .....	20
1 道路及び索道 .....	20
2 路線配置図 .....	20
第6節 農用地造成計画 .....	20
第7節 洪水調節計画 .....	20
第8節 干拓計画 .....	20
第9節 農用地整備計画 .....	20
第10節 老朽ため池改修計画 .....	20
第5章 主要工事計画 .....	22
第1節 用水施設 .....	22
第2節 排水施設 .....	22
第3節 道路及び索道 .....	22

1 道 路 .....	22
2 索 道 .....	22
第4節 農用地造成 .....	23
第5節 洪水調節施設 .....	23
第6節 干拓施設 .....	23
第7節 農用地整備施設 .....	23
第8節 老朽ため池改修施設 .....	23
第6章 附帯工事計画 .....	23
第7章 工事の着手及び完了の予定時期 .....	23
第8章 環境との調和への配慮 .....	23
第9章 換地計画の概要 .....	23
第10章 事業費の総額及び内訳 .....	24
第11章 効 用 .....	25
第12章 関連する事業 .....	25
第13章 現況、計画図面 .....	25

## 第1章 目 的

本地区は、主要地方道土浦境線と主要地方道つくば真岡線に接していながら、これらの主要地方道へアクセスする地区内の農道は狭隘であるため、農産物の集出荷に支障をきたしている。そのため地区内の耕作道を区画整理事業で整備するとともに、大型車による出荷体制を整えるべく幹線道路を配置して流通ルートを整備していく必要がある。あわせて、区画整理により農業生産基盤整備を総合的に行うことにより、営農体系の確立と農業経営の近代化を図るものである。

## 第2章 地域及び地積

### 第1節 地 域

(第1表)

事 業 名	地 域
農業用道路	茨城県つくば市上郷、今鹿島、高野、野畑

### 第2節 地 積

(令和4年10月現在)

(平成30年12月現在) (第2表)

事 業 名	現況地目	田 (ha)	畑 (ha)	原 (ha)	野 (ha)	山 (ha)	林 (ha)	そ の 他 (ha)	計 (ha)	備 考
	市町村名									
農業用道路	つくば市	4.8	17.7 17.6	—	—	—	—	2.6	25.1 25.0	その他内訳 道路敷1.6ha 水路敷1.0ha
計		4.8	17.7 17.6	—	—	—	—	2.6	25.1 25.0	

### 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：つくば観測所		かんがい期	非かんがい期	平均	備考
観測期間 H19年～H28年		4月～8月	9月～3月		
平均気温(°C)		20.5°C	9.5°C	14.5	°C
降水量	平均(mm)	132.0 mm	98.5 mm	115.2	mm 降水量(年合計) 1,383mm
	基準年(mm)	—	—	—	
降水日数	平均(日)	19.2 日	14.7 日	16.7	日
	基準年(日)	—	—	—	
根雪期間		—			
無霜期間		—			
最多風向		E	N, NNW	NE	

## 2. 特殊気象

(第3表-2)

観測所名: つくば観測所	第 1 位			第 2 位			第 3 位			第 4 位			第 5 位			備 考
	数 量	年 月 日	発 生 率 確 率	数 量	年 月 日	発 生 率 確 率	数 量	年 月 日	発 生 率 確 率	数 量	年 月 日	発 生 率 確 率	数 量	年 月 日	発 生 率 確 率	
観測期間 S.62年～H.28年																
最大日雨量 (mm)	191.5	H8.9.22	1/53	182.5	H3.9.19	1/36	144.5	H16.10.9	1/8	143.5	H5.8.27	1/7	141.0	H23.9.21	1/7	
最大時間雨量 (mm)	72.0	H17.8.8	1/135	70.5	H3.9.8	1/33	57.5	H27.8.14	1/9	57.0	H28.7.14	1/8	54.0	H12.8.8	1/6	
最大4時間雨量 (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
最大連続雨量(mm) (3日)	241.0	H26.10.5 ～10.7	1/106	224.0	H27.9.8 ～9.10	1/59	195.0	H8.9.20 ～9.22	1/12	193.5	H3.9.19 ～9.21	1/11	181.0	H15.8.14 ～8.16	1/11	
最大連続干天日数 (日)	32	H22.7.31 ～8.31	1/23	31	H21.7.7 ～8.6	1/18	31	H8.7.16 ～8.15	1/18	30	H25.6.27 ～7.26	1/15	27	H10.7.31 ～8.26	1/8	

## 3. 海 象

該当なし

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	田					畑・その他							受益地標高		備考	
		1/1,000 以下	1/1,000 ～ 1/500	1/500 ～ 1/300	1/300 ～ 1/100	1/100 以上	計	3° 以下	3° ～ 8°	8°～15°		15° ～ 20°	20° 以上	計	最 高 T.P		最 低 T.P
										8°～10°	10°～ 15°						
農業用道路	面積 (ha)				4.8		4.8	20.3						20.3	25.4	19.2	
	比率 (%)				100		100	100						100			
合計	面積 (ha)				4.8		4.8	20.3						20.3	25.4	19.2	
	比率 (%)				100		100	100						100			

ア. 畑地

(第4表-1-2)

項目 土壌統(区)名	土 壤 統 ( 区 ) 区 分 一 覧 表										備考		
	色	腐植層	礫層	酸化沈澱物	土 性			泥炭層、 黒泥層 及びグライ層	堆積 様式	母材		面積 ( ha )	
					表土 (1層)	下層土						事業名	農業用道路
						(2層)	(3層)						
西の原統	黒褐色	表層	なし	なし	SiL	CL	CL	なし	風積	非固結火成岩	13.7		
桜統	黒褐色	表層	なし	なし	L	CL	CL	なし	風積	非固結火成岩	7.0	6.9	
計											20.7	20.6	

イ. 水田

項目 土壌統(区)名	土 壤 断 面				乾 湿 (地下水位)	面 積 (ha)	備 考
	泥炭・黒泥 ・グライ層	土 性		礫 層			
		表 層	下 層				
大和田統	なし	L	SiC	なし	—	4.4	

2. 土地分類 該当なし

### 3. 土地利用の状況

(令和4年10月現在)  
(平成30年12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 (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)	樹園地 その他の (ha)	用材林 (ha)	薪炭林 (ha)					
農業用道路	つくば市	4.8	17.7	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6	25.1	その他内訳 道路敷1.6ha 水路敷1.0ha
計		4.8	17.7	—	—	—	—	—	—	—	—	2.6	25.1	



#### 4. 土地所有の状況

(令和4年10月現在)  
(平成30年12月現在) (第4表-4)

事業名	所有別		個人有	市町村有	県有	国有	計	備考
	区分							
農道	面積 (ha)		22.5		—	—	25.1	
			22.4	2.6	—	—	25.0	
	受益者数 (人)		56	—	—	—	56	
			57	—	—	—	57	
	筆数 (筆)		272	17	—	—	289	
		271	17	—	—	288		
権利関係		56	—	—	—			
		57	—	—	—			
合計	面積 (ha)		22.5		—	—	25.1	
			22.4	2.6	—	—	25.0	
	受益者数 (人)		56	—	—	—	56	
			57	—	—	—	57	
	筆数 (筆)		272	17	—	—	289	
		271	17	—	—	288		
権利関係		56	—	—	—			
		57	—	—	—			
備考 (関係戸数)		56	—	—	—	56		
		57	—	—	—	57		

第3節 水利状況 該当なし

1. 用水状況 該当なし

2. 排水状況 該当なし

3. 河川状況 該当なし

#### 第4節 道路現況

##### 1. 道路概況

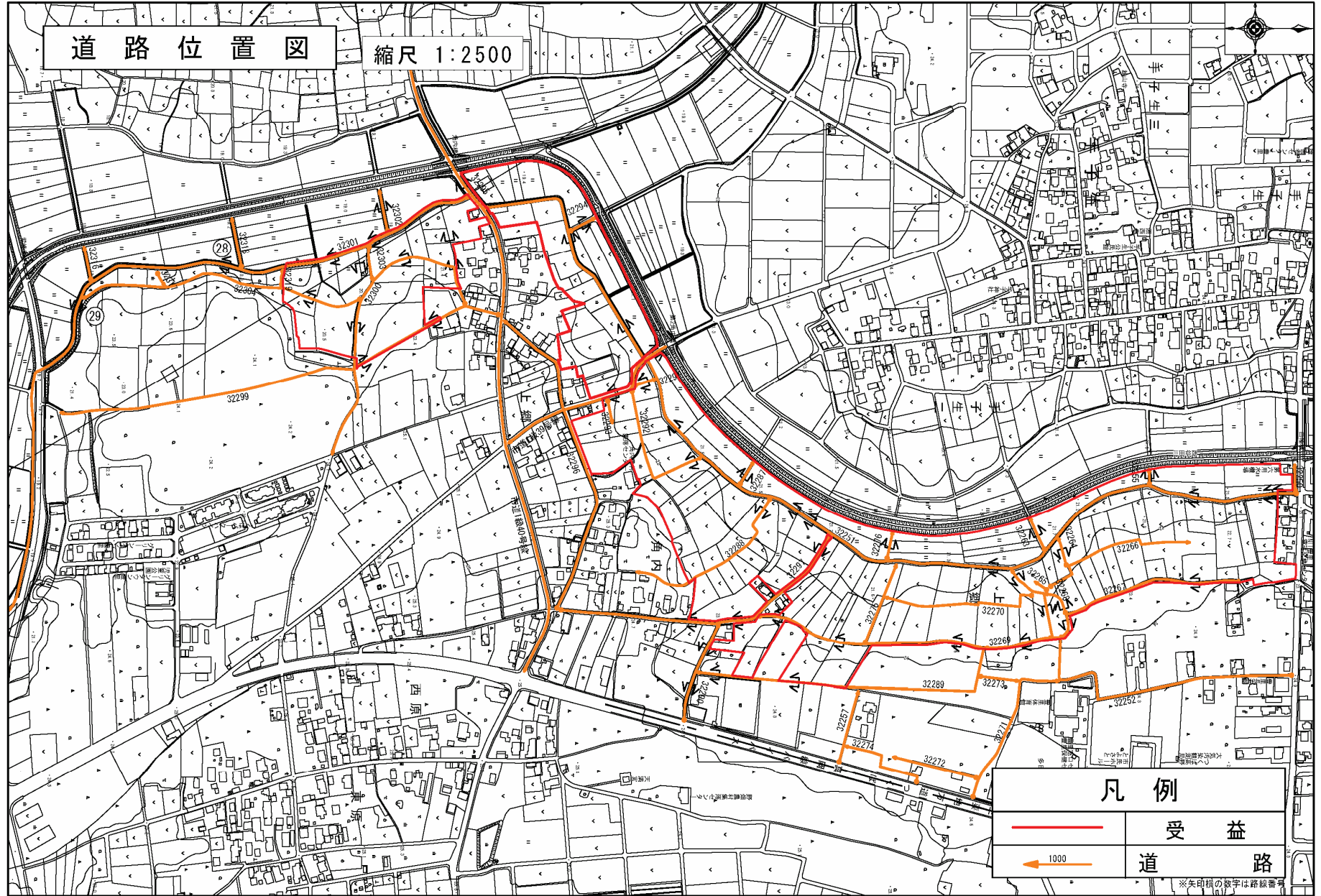
集落からほ場への通作及び集出荷場への流通のための道路が狭く、営農の機械化、地区内で生産される農作物の流通に支障をきたしている。

##### 2. 主要道路一覧表

(第6表)

路線番号	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	32251	つくば市道	7	4.0		アスファルト	要	
2	32251	つくば市道	107	3.8		アスファルト	要	
3	32251	つくば市道	325	3.5		アスファルト	要	
4	32251	つくば市道	619	4.0		アスファルト	要	
5	32251	つくば市道	191	3.8		アスファルト	要	
6	32251	つくば市道	168	4.0		アスファルト	要	
7	32264	つくば市道	40	1.8		未舗装	要	
8	32252	つくば市道	135	2.0		コンクリート	要	
9	32267	つくば市道	233	1.8		砂利	要	
10	32267	つくば市道	58	2.2		砂利	要	
11	32268	つくば市道	47	1.8		未舗装	要	
12	32269	つくば市道	97	2.2		砂利	要	
13	32289	つくば市道	127	2.5		砂利	要	
14	32289	つくば市道	166	2.6		未舗装	要	
15	32289	つくば市道	35	3.0		砂利	要	
16	32289	つくば市道	212	2.2		砂利	要	
17	32297	つくば市道	79	5.1		アスファルト	要	
18	32297	つくば市道	27	5.5		アスファルト	要	
19	32297	つくば市道	150	3.0		アスファルト	要	
20	32288	つくば市道	177	2.4		未舗装	要	
21	32290	つくば市道	23	3.7		アスファルト	要	
22	32290	つくば市道	93	3.5		アスファルト	要	
23	32292	つくば市道	197	1.8		未舗装	要	
24	32291	つくば市道	31	3.0		アスファルト	要	
25	32301	つくば市道	141	3.0		アスファルト	要	
26	32301	つくば市道	95	3.6		アスファルト	要	
27	32300	つくば市道	61	2.8		アスファルト	要	
28	32300	つくば市道	125	2.7		未舗装	要	

路線番号	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			
29	32300	つくば市道	50	2.9		未舗装	要	
30	32304	つくば市道	118	2.0		未舗装	要	
		合計	3,934					
		(内訳)						
		アスファルト	2,117					
		コンクリート	135					
		砂利	762					
		未舗装	920					



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	農業	林業	漁業	鉱業	建設業	製造業	電気 ガス 熱 供給 水道	運 輸 通 信 業	卸 小 業 食	売 飲 店	金 融 保 険 業	不 動 産 業	サ ー ビ ス 業	公 務	そ の 他	備考
	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	
つくば市	125,121 99,865	3,081 3,122	12 -	6 -	- -	6,781 -	16,600 11,790	379 -	- -	17,371 12,892	2,017 -	- -	- -	34,082 27,760	- -	44,792 44,301	R2国勢調査 茨城県 農林水産 統計年報 (2014～ 2015)
計	115,926 99,865	3,081 3,122	- -	- -	- -	- -	16,600 11,790	- -	- -	17,371 12,892	- -	- -	- -	34,082 27,760	- -	44,792 44,301	
比率(%)	100	2.5 3.1	0.0 -	0.0 -	- -	5.4 -	13.3 11.8	0.3 -	- -	13.9 12.9	1.6 -	- -	- -	27.2 27.8	- -	35.8 44.4	

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	農業 経営 体 数 (経営 体 農 家 数 (戸))	経営耕地広狭別農家数(戸)											一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	
		例外規 定の適 受ける もの	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		
			0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	10.0	20.0 以上	第一種											第二種		
つくば市	2,196 2,986	-	343 515	672 1,014	404 610	210 289	194 240	122 154	82 103	56 57	46 32	67 21	2.0 1.4	1.2 0.8	0.4 0.4	3.6 2.5	1.3 -	4.9 2.5	- -	- -	- 670	- 287	- 2,029	農林業 センサス 2020年 2015年
計	2,196 2,986	-	343 515	672 1,014	404 610	210 289	194 240	122 154	82 103	56 57	46 32	67 21	2.0 1.4	1.2 0.8	0.4 0.4	3.6 2.5	1.3 -	4.9 2.5	- -	- 670	- 287	- 2,029		
比率(%)	100	-	16 17	31 34	18 20	10 10	9 8	6 5	4 3	3 2	2 1	3 1	41 54	24 30	8 16	73 100	27 -	100	- -	- -	22 10	10 68		

※経営耕地広狭別農家数及び専業別農家数には自給的農家が含まれていない。

3. 動力農機具及び主要家畜頭数

(第7表-3)

項目 市町村名	動力農機具										主 要 家 畜								備 考
	農用トラクター		コンバイン		動力田植機		動力防除機		乗用型スピードスプレヤー		乳用牛		肉用牛		豚		採卵鶏		
	数量 (台)	経営体数 (経営体) (戸)	数量 (台)	経営体数 (経営体) (戸)	数量 (台)	経営体数 (経営体) (戸)	数量 (台)	経営体数 (経営体) (戸)	数量 (台)	経営体数 (経営体) (戸)	数量 (頭)	経営体数 (経営体) (戸)	数量 (頭)	経営体数 (経営体) (戸)	数量 (頭)	経営体数 (経営体) (戸)	数量 (100羽)	経営体数 (経営体) (戸)	
つくば市	※ 2,610	※ 2,036	※ 1,209	※ 1,148	※ 1,646	※ 1,582	-	-	-	-	-	-	X	9	3,340	5	137	3	
計	※ 2,610	※ 2,036	※ 1,209	※ 1,148	※ 1,646	※ 1,582	-	-	-	-	X	9	X	9	3,340	5	137	3	
100経営体当 たり数量(台、 頭)	※	※	※	※	※	※	-	-	-	-	X	X	X	X	66,800	4,567			
100戸当 たり数量(台、 頭)	128	105	104	-	-	-	-	-	-	4,025	X	X	X	34,667	2,833				
利用経営体数 割合(%) 利用戸数 割合(%)	※ 68.2	※ 38.4	※ 53.0	-	-	-	-	-	-	0.1	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1			

※数字に「X」が入っている箇所は、統計に数字が公表されていないもの。  
※「※」は、農林業センサス2020(令和2年)より、統計なし

4. 主要作物作付状況

(第7表-4)

市 町 村 名		つ く ば 市		計	平 均	作 付 率	備 考
総耕地面積(ha)		10,000 3,540		10,000 3,540	10,000 3,540		
総本地面積(ha)		10,000 3,500		10,000 3,500	10,000 3,500		
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)	(%)	
田	水 稻	3,230 3,900	528 525	3,230 3,900	528 525	32.3 111.4	
	小 計	3,230 3,900	/	3,230 3,900	/	32.3 111.4	
	ス イ ー ト コ ー ン	47	1,250	47	1,250	1.3	
畑	に ん じ ん ( 春 夏 )	6	2,850	6	2,850	0.2	
	-	-	-	-	-	-	
	ね ぎ ( 春 )	17	2,900	17	2,900	0.5	
	そ ば	6 18	50 77	6 18	50 77	0.1 0.5	
	は く さ い ( 秋 冬 )	264	7,110	264	7,110	7.5	
	た ま ね ぎ	22	3,040	22	3,040	0.2	
	-	-	-	-	-	-	
	ば れ い し ょ	12	2,850	12	2,850	0.1	
	-	-	-	-	-	-	
	か ん し ょ	11	2,020	11	2,020	0.1	
	-	-	-	-	-	-	
	え だ ま め	22	52	22	52	0.2	
-	-	-	-	-	-		
小 計	390 352	/	390 352	/	74.8 10.0		
計	3,620 4,252	/	3,620 4,252	/	107.1 121.4		
市 町 村 別 延 べ 作 付 率 (%)		107.1 121.4		/	/	/	

茨城県農林水産  
統計年報  
(2021~2022)  
茨城県農林水産  
統計年報  
(2006~2007)

※茨城県農林水産統計年報については、H.19年度(2007)以降各市町村毎に作物の作付面積の記載がないため、H.18年度(2006)の資料を使用した。

5. 農業の動向

(変更前) つくば市

(第7表-5)

項目 区分	農 家		土 地 (ha)		主 要 作 物 (ha)		大 家 畜 ( 頭 )			動 力 農 機 具 ( 台 )			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
変化の状況（C年を100とする指数%）	総農家数	85	70	耕地	94	86	水 稻	101	93	乳用牛	160	106	トラクター	83	68	農業振興地域  農林業センサス  A:平成27年(2015) B:平成22年(2010) C:平成17年(2005)
	専業農家数	103	109	田	97	97	冬ネギ	100	100	肉用牛	81	-	バイナー	-	-	
	第一兼業農家数	53	55	畑	90	73	にんじん	91	103	豚	80	47	田植機	79	58	
	第二兼業農家数	74	51	樹園地	79	76	トウモロコシ	98	103	採卵鶏	17	17	米麦用乾燥機	-	-	
	農業従事者数	72	55	草地	-	-							コンバイン	76	57	
変化の理由	全国的に見られる農業従事者の高齢化や他産業への流出、更に市場における商品の低価格化が拍車を掛け、農家数・農業人口の減少傾向に繋がっている。		農家数・農業人口の減少に伴う農業後継者不足や生産調整等により宅地化等が進展し、経営耕地の減少に繋がっている。		作物栽培面積は、ほぼ横ばいの変動を示している。			家畜類による経営は、宅地化や開発の影響を受け減少傾向にある。			農家数・農業人口の減少に伴い、個人保有台数は減少している。					



### 5. 農業の動向

(変更後) つくば市

(第7表-5)

項目 区分	農 家			土 地 (ha)			主 要 作 物 (ha)			大 家 畜 ( 頭 )			動 力 農 機 具 ( 台 )			地 域 指 定 等	備 考		
		B (H27)	A (R2)		B (H27)	A (R2)	作 物 名	B (H27)	A (R2)	家 畜 名	B (H27)	A (R2)	農 機 具 名	B (H27)	A (R2)				
変化の状況 (C年を100とする 指数%)	総農家数	83	66	耕地	97	91	水 稻	92	87	乳用牛	66	-	トラクター	81	※	農業振興地域	農林業 センサス		
	専業農家数	106	※	田	99	96	冬ネギ	100	※	肉用牛	0	-	バイナー	-	-			A:令和2年 (2020)	
	第一種兼業農家数	103	※	畑	96	87	にんじん	114	※	豚	58	187	田植機	74	※				B:平成27年 (2015)
	第二種兼業農家数	68	※	樹園地	96	96	トウモロコシ	105	※	採卵鶏	370	596	米麦用乾燥機	-	-				
	農業従事者数	76	89	草地	-	-							コンバイン	74	※			C:平成22年 (2010)	
変化の理由	全国的に見られる農業従事者の高齢化や他産業への流出、更に市場における商品の低価格化が拍車を掛け、農家数の減少傾向に繋がっている。			農家数・農業人口の減少に伴う農業後継者不足や生産調整等により宅地化等が進展し、経営耕地の減少に繋がっている。			作物栽培面積は、ほぼ横ばいの変動を示している。			首都圏に近い利点を生かし、消費地の嗜好に合わせた育成を行う傾向にある。飼育頭数は増加傾向にある。			農家数・農業人口の減少に伴い、個人保有台数は減少している。但し、最新の動向は不明である。						

※は、農林業センサス2020(令和2年)より、統計なし

## 第6節 地域環境の概況

つくば市は、市の北東に関東の秀峰「筑波山」がそびえ立っている外は、筑波・稲敷台地と呼ばれる標高20～30mの関東ローム層に覆われて平坦な地形である。市内を流れる河川はすべて利根川水系に属し、霞ヶ浦、牛久沼に注いでいる。河川は周囲の平地林や畑地、水田と一体となって落ち着いた田園環境を醸し出している。

市域は年平均気温14℃程度であり、植物はヤブツバキクラス域に生育する主が主体であるが、市街地、耕作地、植林地等が多く、人為的な影響を強く受けている。

## 第4章 一般計画

### 第1節 事業計画の要旨

#### 1. 要旨

本事業は、つくば市上郷角内及び田間地内の畑地・水田に対し、受益地 21.3haの農道整備事業を行う。併せて区画整理事業 16.8

本地区は、主要地方道土浦境線と主要地方道つくば真岡線に面しているながら、これらの主要地方道へアクセスする地区内の農道は狭溢である為、農産物の出荷に支障をきたしている。そのため地区内の耕作道を区画整理事業で整備するとともに、大型車による出荷体制を整えるべく幹線道路を配置して流通ルートを整備していく必要がある。

合わせて、区画整理により農業生産基盤整備を総合的に行うことにより、営農体系の確立と農業経営の近代化を図るものである。

#### 2. 事業別面積

(第8表)

事業目的	水利施設等保全高度化事業(畑地帯総合整備型)					計 (ha)	備考
	水利施設等保全高度化事業(特別型(畑地帯総合整備型))						
事業名 土地利用区分	水 田 (ha)	普 通 畑 (ha)	牧 草 地 (ha)	果 樹 園 (ha)	小 計 (ha)		
農 業 用 道 路	4.4	16.8 16.9	—	—	21.2 21.3	21.2 21.3	
計	4.4	16.8 16.9	—	—	21.2 21.3	21.2 21.3	

## 第2節 営農計画及び土地利用計画

### 1. 営農計画の概要

本事業により幹線農道整備を行い、流通体系を確立し大型車による出荷体制を整える。営農改善の方向としては、未整備であった道路及び排水系統の整備により、畑地整備と作物の収量の安定及び品質の向上を得るとともに、労力の節減をし、生産性の向上と畑作経営の安定を図る。

### 2. 土地利用区分

(第9表-1)

事業名	土地利用区分	水田 (ha)	輪換耕地 (ha)	普通畑 (ha)	牧草畑 (ha)	果樹園 (ha)	小計 (ha)	山林 (ha)	原野 (ha)	道水路 (ha)	その他 (ha)	計 (ha)	備考
	区分												
農業用道路	現況	4.8	—	17.7 17.6	—	—	22.5 22.4	—	—	2.6	—	25.1 25.0	
	計画	4.4	—	16.8 16.9	—	—	21.2 21.3	—	—	3.9 3.7	—	25.1 25.0	
計	現況	4.8	—	17.7 17.6	—	—	22.5 22.4	—	—	2.6	—	25.1 25.0	
	計画	4.4	—	16.8 16.9	—	—	21.2 21.3	—	—	3.9 3.7	—	25.1 25.0	





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			
農業 用 道 路	水田	表作	水稻	4.8	4.4	△0.4	26.7	26.0	538	538	—	26	24	△2	△2	—			
		普通 畑	表作	ベビーリーフ	0.2	0.2	—	1.1	1.2	2,454	2,454	—	5	5	—	—	—		
	スイートコーン			2.1	4.6	2.5	11.7	27.2	1,180	1,180	—	25	54	29	29	—			
	春夏にんじん			1.7	3.5	1.8	9.4	20.7	3,639	3,639	—	62	127	65	65	—			
	春ねぎ			0.6	7.8	7.2	3.3	46.2	3,249	3,249	—	19	253	234	234	—			
	芝			5.8	0.7	△5.1	32.2	4.1	8.1	8.1	—	470	57	△413	—	△413	※単収は a/10a		
	そば			5.4	—	△5.4	30.0	—	67	67	—	4	—	△4	△4	—			
	たまねぎ			—	5.5	5.5	—	32.9	3,233	3,233	—	—	178	178	178	—			
	ばれいしょ			—	0.5	0.5	—	3.0	2,904	2,904	—	—	15	15	15	—			
	かんしょ			—	0.5	0.5	—	3.0	2,569	2,569	—	—	13	13	13	—			
	えだまめ			—	0.3	0.3	—	1.8	84	84	—	—	—	—	—	—			
	普通 畑			裏作	秋冬はくさい	—	6.5	6.5	—	38.5	7,099	7,099	—	—	461	461	461	—	
	計				14.2	27.6	13.4	78.9											
					20.6	27.7	7.1	114.4	163.9										

5. 労働改善計画

(第9表-4)

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 道 路	普通畑	水稻	4.4	人 力	—	—	—	小区画(湿畑) → 小区画(乾畑)	
				機 械 力	—	—	—		
		スイートコーン	4.6	人 力	86.0	77.4	Δ 8.6	未整備(湿畑) → 大区画(乾畑)	
				機 械 力	16.7	11.1	Δ 5.6		
		春夏にんじん	3.5	人 力	109.8	98.8	Δ 11.0	未整備(湿畑) → 大区画(乾畑)	
				機 械 力	9.9	7.5	Δ 2.4		
		春ねぎ	7.8	人 力	366.9	364.0	Δ 2.9	未整備(湿畑) → 大区画(乾畑)	
				機 械 力	10.3	9.8	Δ 0.5		
		たまねぎ	5.5	人 力	212.3	211.7	Δ 0.6	未整備(湿畑) → 大区画(乾畑)	
				機 械 力	2.8	2.0	Δ 0.8		
		ばれいしょ	0.5	人 力	63.0	55.1	Δ 7.9	未整備(湿畑) → 大区画(乾畑)	
				機 械 力	5.9	3.9	Δ 2.0		
		かんしょ	0.5	人 力	109.9	101.3	Δ 8.6	未整備(湿畑) → 大区画(乾畑)	
				機 械 力	18.2	17.8	Δ 0.4		
		えだまめ	0.3	人 力	17.3	10.6	Δ 6.7	未整備(湿畑) → 大区画(乾畑)	
				機 械 力	8.0	3.9	Δ 4.1		
		秋冬はくさい	6.5	人 力	67.2	60.5	60.5	未整備(湿畑) → 大区画(乾畑)	
				機 械 力	5.5	5.1	66.8 66.8 Δ 0.4		
		小 計			25.8 26.8				
		合 計			25.8 26.8				

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



3  
第6節 用水計画 該当なし

4  
第7節 排水計画 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)

路線名 \ 項目	全幅(有効)×延長 (m) (m)	構 造	既設道路との関係	備 考
幹線道路	1,027 6.0(5.0)×1,022	表層4cm(再生密粒As),上層15cm(M-30),下層15cm(RC-40),路床55cm(RB-40)	市道及び県道接続	新設
	454 6.0(5.0)×452	表層4cm(再生密粒As),上層15cm(M-30),下層15cm(RC-40),路床55cm(RB-40)	市道接続	再整備
計(延長:m)	1,481 1,474			

(2) 索道 該当なし

2. 路線配置図 別紙計画平面図参照

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

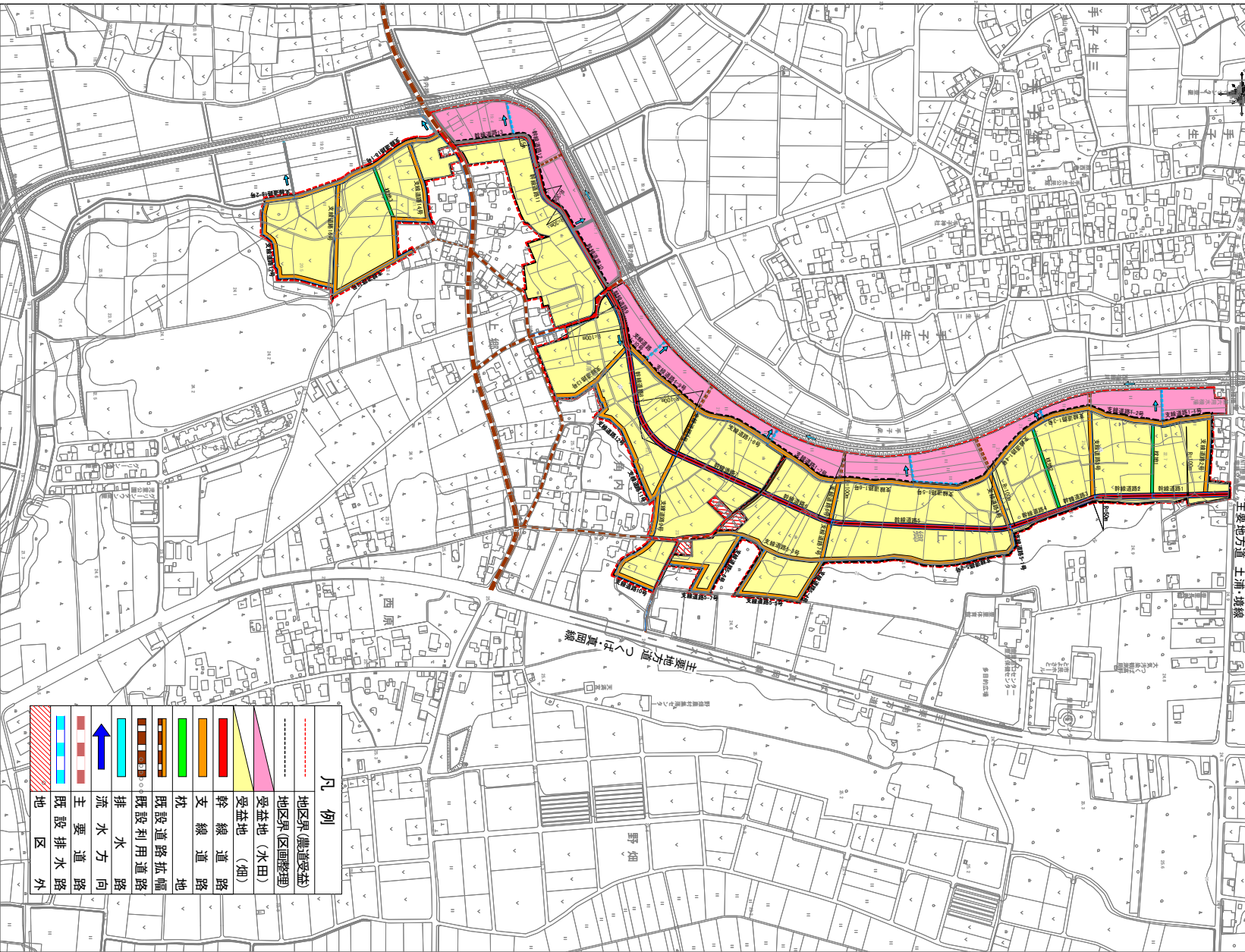
第8節 干拓計画 該当なし

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 該当なし

# 計画平面図(变更前)

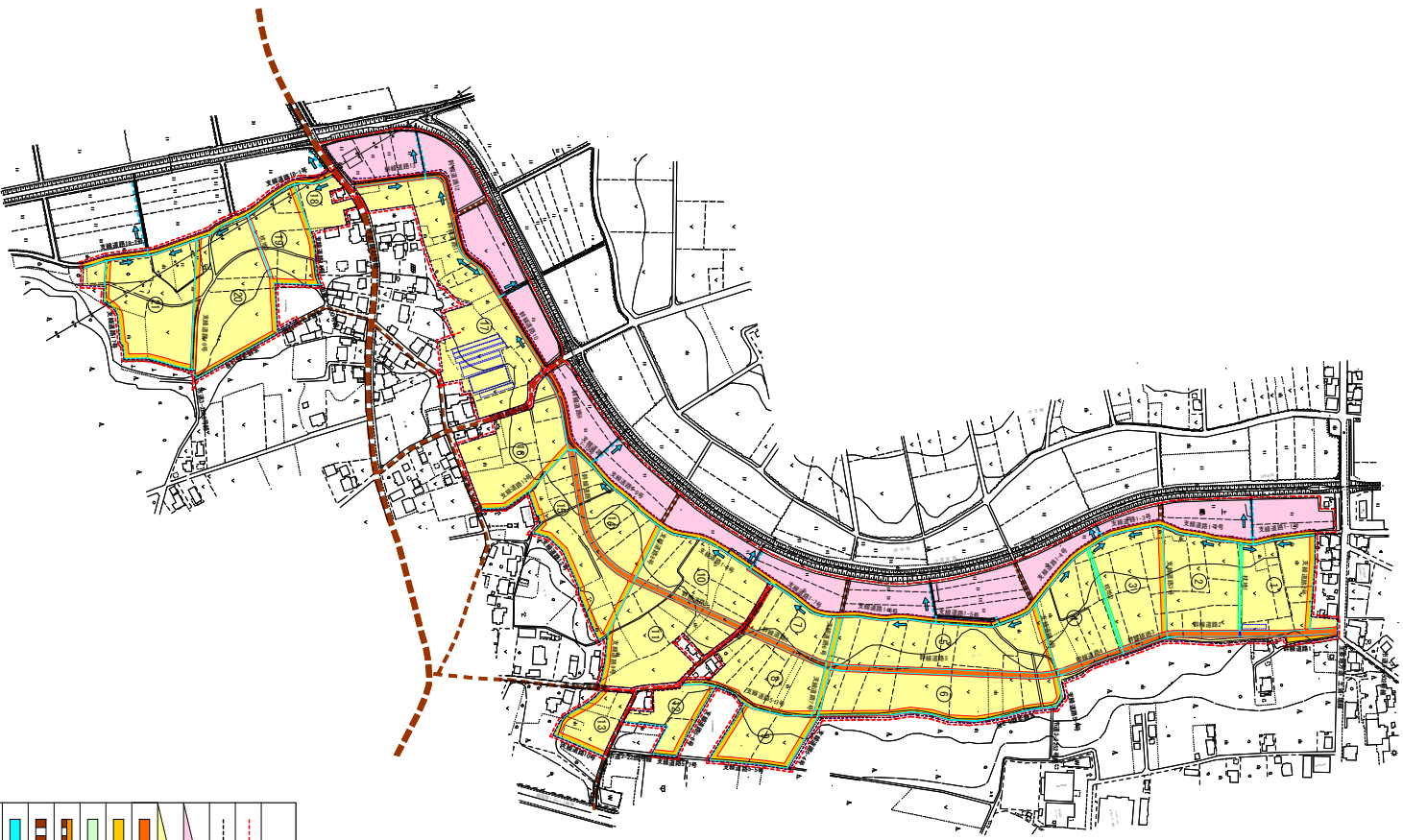
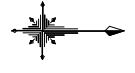
縮尺 1:2,500



凡例	
	地区界(農道受益)
	地区界(区画整理)
	受益地(水田)
	受益地(畑)
	幹線道路
	支線道路
	枕設道路幅
	既設利用道路
	排水方向
	主要排水路
	既設排水路
	地区外

# 計画平面図(変更後)

縮尺 1:2,500



凡例	
	地区界(農道受益)
	地区界(区画整理)
	受益地(水田)
	受益地(畑)
	幹線道路
	支線道路
	枕
	既設道路拡幅
	既設利用道路
	排水方向
	主要排水路
	既設排水路

## 第5章 主要工事計画

第1節 用水施設 該当なし

第2節 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

(第19表-1)

路線名	項目 路線数	全幅(有効)×延長 (m) (m)	構造	付帯構造物			最急勾配 (%)	同左の 延長 (m)	最小 曲線半径	備考
				名称	構造	数量				
幹線道路	1	1,027 6.0(5.0)×1,022	アスファルト舗装	側溝	KUR B300mm × H300~ 400mm	2,028 2,043m	1	—	—	
		454 6.0(5.0)×452	アスファルト舗装	側溝	KUR B300mm × H300mm	452m	1	—	—	再整備
計	1	1,481 1,474				2,480 2,495m				

(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	洪水調節計画	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	該当なし

第6章 附帯工事計画 該当なし

第7章 工事の着手及び完了の予定時期

	令和 2年 2月
着手	平成31年 4月
	令和 9年 3月
完了	平成37年 3月

第8章 環境との調和への配慮

1) 施工上の配慮

工事期間中は、公害対策として、排出ガス対策エンジン及び排出ガス対策型建設機械等を使用する。

振動対策として、低騒音型建設機械等のしようも考えられる。

2) 田園環境整備マスタープランとの整合性

マスタープランにおいて本地区は環境配慮区域に指定されており、環境への配慮計画と整合している。

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)

区分	事業名	農業用道路		備考
		事業量	事業費	
工 事 費			173 百万円 98	R5年度 (H30年度単価)
農 業 用 道 路	農道工 1,481 L=1,474m	173 98		
測 量 設 計 費	一式	14 12		
用 地 費 及 び 補 償 費	一式	90		
換 地 費	—	—		
埋 蔵 文 化 財 調 査 費	—	—		
小 計		277 200		
工 事 雑 費	一式	6 5		
事 務 費	一式	14 10		
小 計		20 15		
事 業 費 ( 合 計 )		297 215		

## 第11章 効用

(第27表)

事業名	区分 効果項目	年総効果(便益)額 (千円)	年増加農業所得額 (千円)	備 考
農業用道路	作物生産効果	—	—	
	品質向上効果	2,261 3,023	2,261 3,023	
	営農経費節減効果	—	—	
		△1,007 △1,159	△1,007 △1,159	新設整備 更新整備
	維持管理費節減効果	△179 △158	—	
	営農に係る走行経費節減効果	14,870 13,609	14,870 13,609	
	国産農産物安定供給効果	—	—	
	合計	15,945 15,315	16,124 15,473	

〈備考〉  
 総費用(現在価値化): 272,382 千円  
 205,072 千円  
 総便益額(現在価値化): 279,396 千円  
 395,982 千円  
 総費用総便益比: 1.02  
 1.93

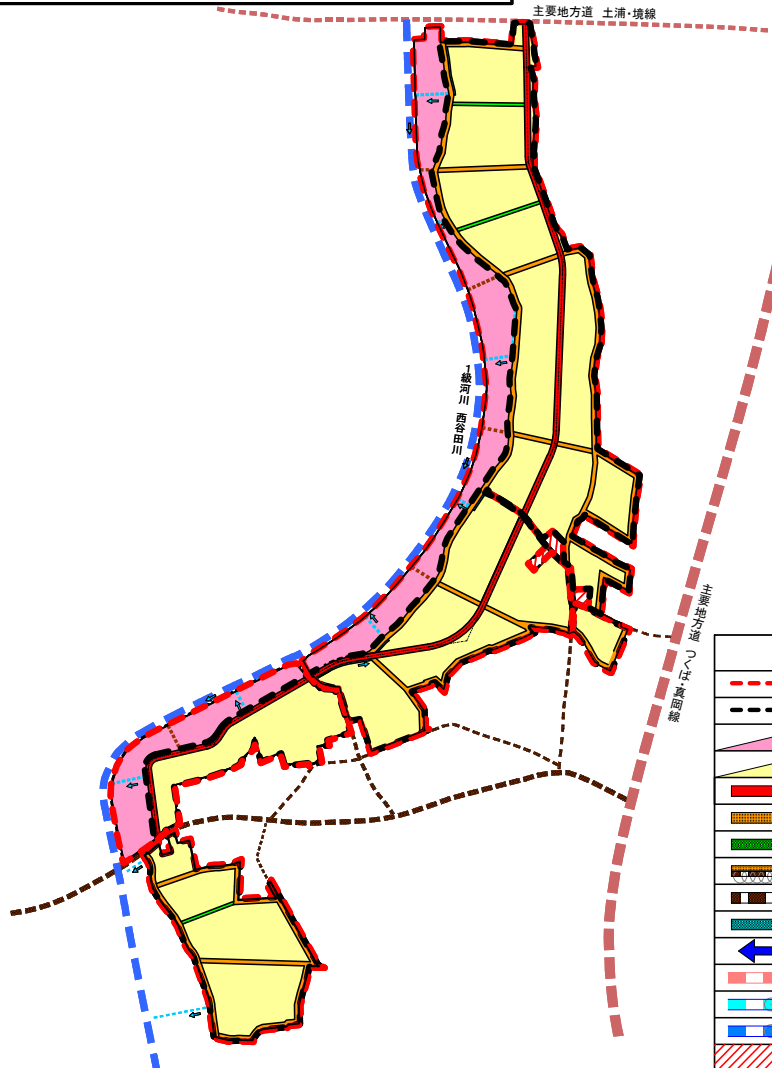
## 第12章 関連する事業

区分	事業名	事業主体	受益面積	事業内容
農業用道路	県営上郷角内地区土地改良事業 (区画整理)	茨城県	16.8ha 20.6ha	区画整理16.8ha 区画整理20.6ha

## 第13章 現況、計画図面 別紙概要図参照

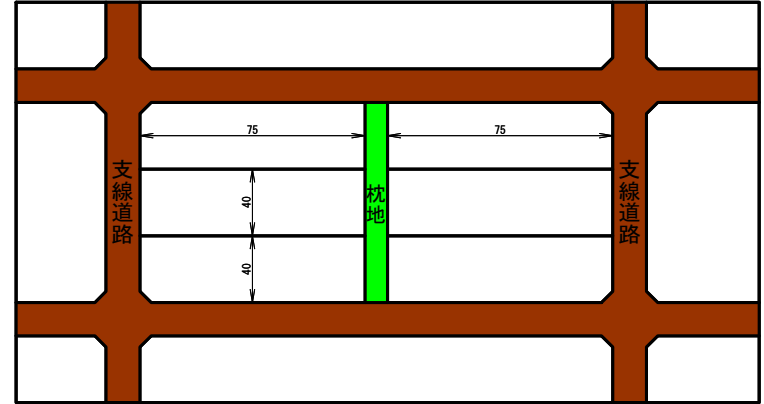
# 計 画 概 要 図 ( 変 更 前 )

水利施設等保全高度化事業(特別型)  
畑地帯総合整備型 上郷角内地区

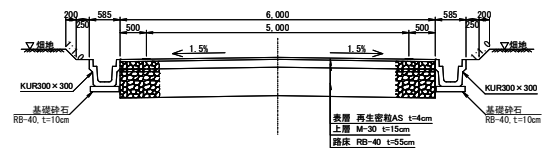


凡 例	
	地区界(農道受益)
	地区界(区画整理)
	受益地(水田)
	受益地(畑)
	幹線道路
	支線道路
	枕地
	既設道路拡幅
	既設利用道路
	排水路
	流水方向
	主要道路
	既設排水路
	河川
	地区外

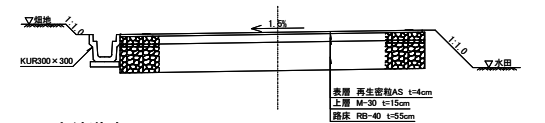
標準区画分割図



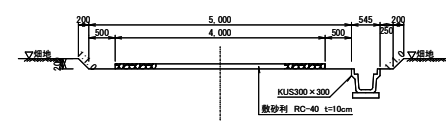
幹線道路 A



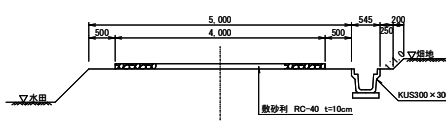
幹線道路 B



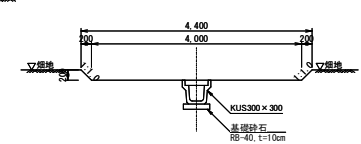
支線道路A



支線道路B



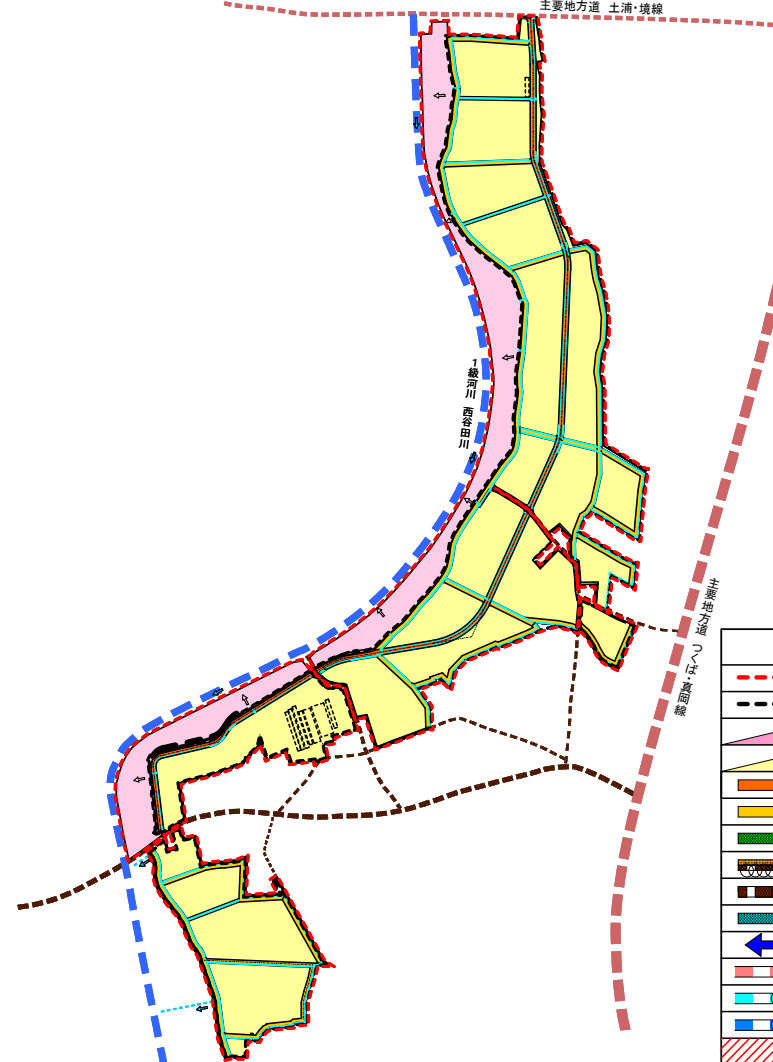
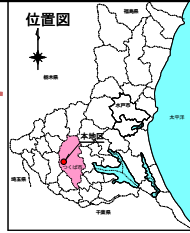
枕地





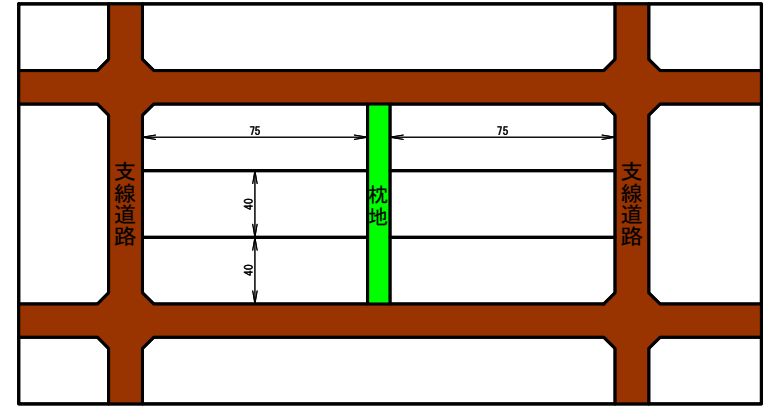
# 計 画 概 要 図 ( 変 更 後 )

水利施設等保全高度化事業(特別型)  
畑地帯総合整備型 上郷角内地区

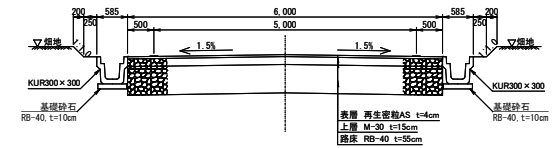


凡 例	
	地区界(農道受益)
	地区界(区画整理)
	受益地(水田)
	受益地(畑)
	幹線道路
	支線道路
	枕地
	既設道路拡幅
	既設利用道路
	排水路
	流水方向
	主要道路
	既設排水路
	河川
	地区外

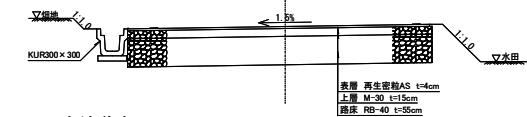
標準区画分割図



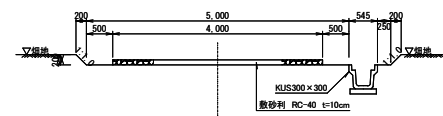
幹線道路 A



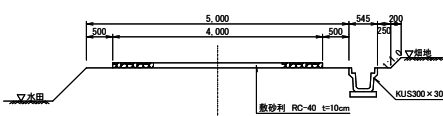
幹線道路 B



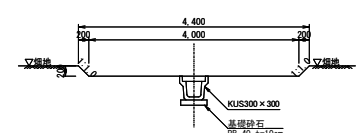
支線道路 A



支線道路 B



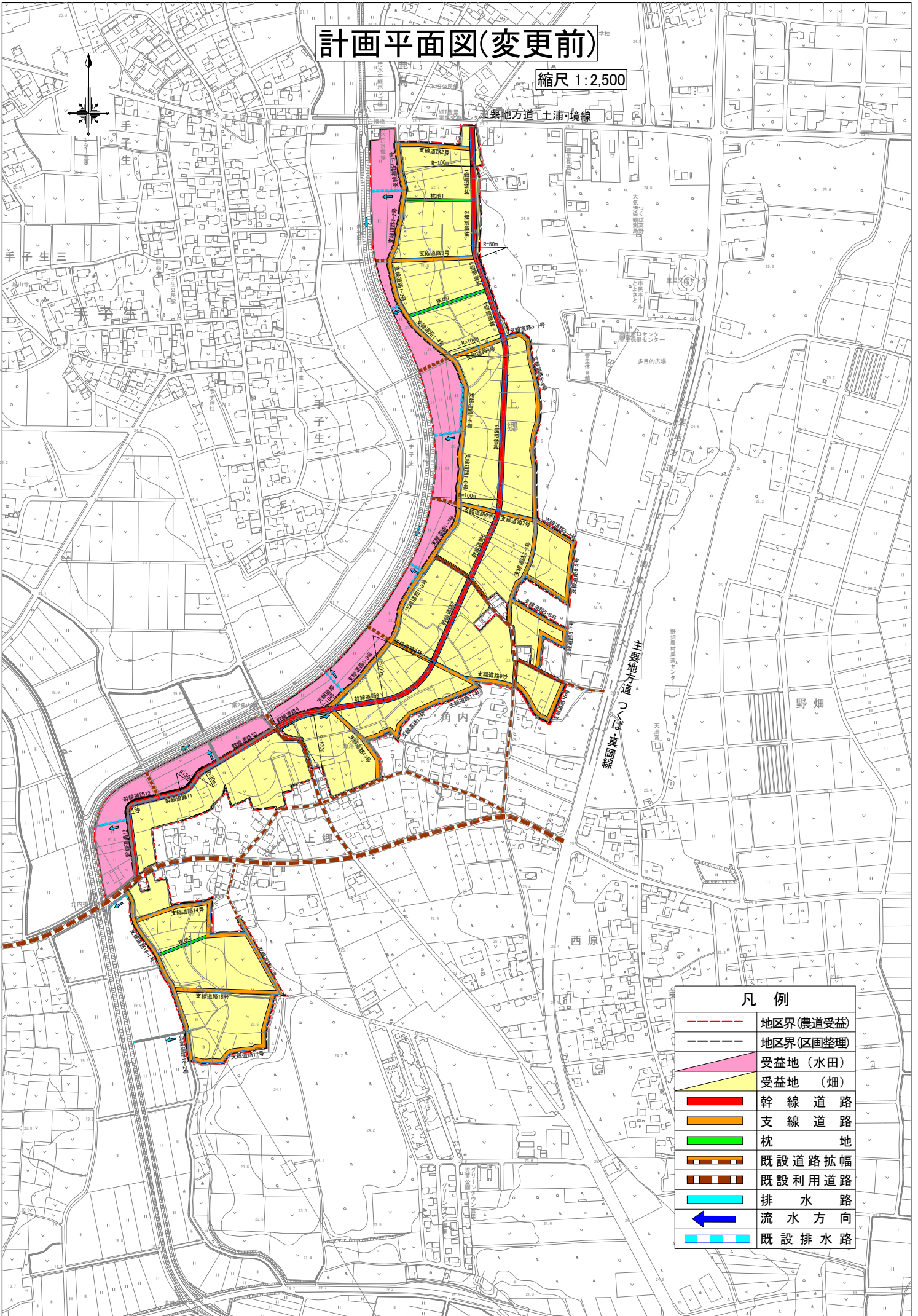
枕地



# 計画平面図(変更前)

縮尺 1:2,500

主要地方道 土浦・境線

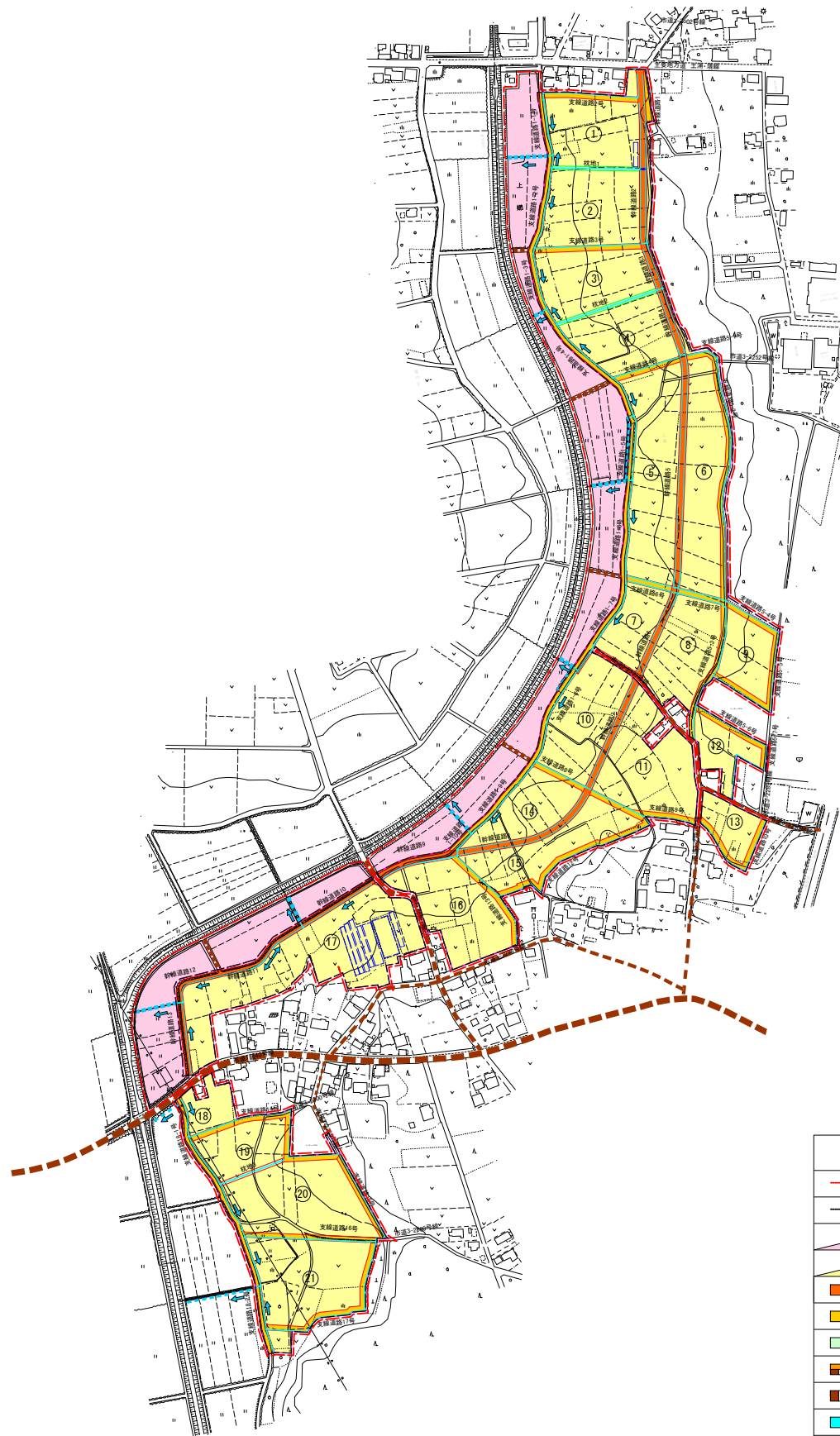


## 凡例

- - - 地区界(農道受益)
- - - 地区界(区画整理)
- 受益地(水田)
- 受益地(畑)
- 幹線道路
- 支線道路
- 枕地
- 既設道路拡幅
- 既設利用道路
- 排水路
- ← 流水方向
- 既設排水路

# 計画平面図(変更後)

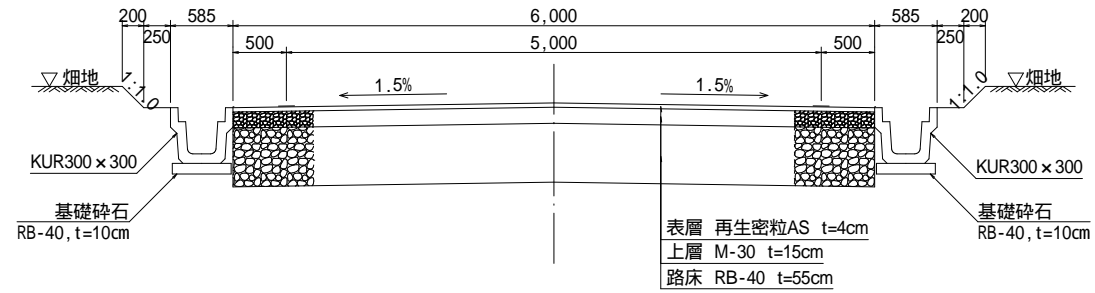
縮尺 1:2,500



凡 例	
	地区界(農道受益)
	地区界(区画整理)
	受益地(水田)
	受益地(畑)
	幹線道路
	支線道路
	枕地
	既設道路拡幅
	既設利用道路
	排水路
	流水方向
	主要道路
	既設排水路

# 主要構造図(農業用道路)

## 幹線道路 A



## 幹線道路 B

