

新規事業箇所調書

		調書作成年月日		平成23年 2月 7日																							
		事業担当課		農村整備課																							
事業名	経営体育成基盤整備事業(面的集積型) <small>かみふくだ</small> (上福田地区)	補助・単独の別	補助	事業主体	宮城県																						
施行地名	<small>ひがしまつしましにしふくだ</small> 東松島市西福田地内			管理主体	東松島市, 美里町 美里東部土地改良区																						
根拠法令	土地改良法																										
事業概要	事業目的	<p>本地区は、宮城県北東部に位置し、一級河川鳴瀬川の左岸の東松島市(旧鳴瀬町)と美里町(旧南郷町)の境に展開する低平な水田地帯である。</p> <p>地区内の水田は、ほとんどが未整理のため小区画、不整形な区画となっているが、基幹排水路は県営かんがい排水事業により整備済みである。</p> <p>しかし、末端の水路は用排兼用土水路で未整備のため排水不良であり、農道は耕地が未整理なためほとんどなく田越し通作であり、効率的な農作業に著しく支障を来たしており、担い手の育成を阻害している状況である。</p> <p>このため、本事業により生産基盤を整備し、区画形状の改善と用排水路の完全分離を実現し、生産コストの低減と耕地の汎用化を図るとともに、担い手の育成と農地の面的集積を行い、農業経営の安定化を図るものである。</p>																									
	事業内容	区画整理工 A = 38.3ha																									
	事業費	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">全体事業費</th> <th colspan="4">費用負担内訳</th> </tr> <tr> <th>国</th> <th>県</th> <th>市町村</th> <th>その他(受益者)</th> </tr> <tr> <td></td> <td>内地</td> <td>[50 %]</td> <td>[27.5 %]</td> <td>[10 %]</td> <td>[12.5 %]</td> </tr> <tr> <td>5.91億円</td> <td>0.00億円</td> <td>2.89億円</td> <td>1.69億円</td> <td>0.59億円</td> <td>0.74億円</td> </tr> </table> <p>※1：全体事業費には工事雑費を含み、事務費は含まない。 ※2：工事雑費については国負担分を県が負担。</p>				全体事業費		費用負担内訳				国	県	市町村	その他(受益者)		内地	[50 %]	[27.5 %]	[10 %]	[12.5 %]	5.91億円	0.00億円	2.89億円	1.69億円	0.59億円	0.74億円
	全体事業費		費用負担内訳																								
国			県	市町村	その他(受益者)																						
	内地	[50 %]	[27.5 %]	[10 %]	[12.5 %]																						
5.91億円	0.00億円	2.89億円	1.69億円	0.59億円	0.74億円																						
事業期間	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20%;">事業期間</td> <td colspan="3">平成23年度～平成28年度(6年間)</td> </tr> <tr> <td>用地買収着手予定年度</td> <td>平成 ー 年度</td> <td>工事着手予定年度</td> <td>平成24年度</td> </tr> </table>				事業期間	平成23年度～平成28年度(6年間)			用地買収着手予定年度	平成 ー 年度	工事着手予定年度	平成24年度															
事業期間	平成23年度～平成28年度(6年間)																										
用地買収着手予定年度	平成 ー 年度	工事着手予定年度	平成24年度																								
施設管理の予定	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20%;">施設項目</td> <td>道 路</td> <td colspan="2">用排水路, 揚水機場</td> </tr> <tr> <td>管理区分</td> <td>東松島市, 美里町</td> <td colspan="2">東松島市, 美里町, 美里東部土地改良区</td> </tr> </table>				施設項目	道 路	用排水路, 揚水機場		管理区分	東松島市, 美里町	東松島市, 美里町, 美里東部土地改良区																
施設項目	道 路	用排水路, 揚水機場																									
管理区分	東松島市, 美里町	東松島市, 美里町, 美里東部土地改良区																									

	上位計画等	<ul style="list-style-type: none"> ・東松島市農業振興地域整備計画 (H19.5.16) ・(旧南郷町) 農業振興地域整備計画 (H12.12) ・東松島市鳴瀬地域水田農業ビジョン (H21.4) ・みやぎ農業農村整備基本計画 (H18.4) 															
	事業を巡る社会経済情勢等	<p>○社会経済情勢</p> <p>米価が低迷し生産コストの一層の削減が求められていることや農家の高齢化と後継者不足により、水田農業の担い手（経営体）の確保と育成が強く求められている。また、食料の安定供給のための自給率向上とバランスのある生産のためには、作業効率を高める水田の大区画化と栽培作物の拡大を図る水田の汎用化が必要となることから、農業者から基盤整備事業の導入要望が強い。</p> <p>本地区の現況農地は未整備のため、農道は狭くほとんどが田越し通作であり、水路は用排兼用の土水路で未整備の田越しかんがいのため、維持管理や大型農業機械の導入等効率的な営農に支障を来している状況である。</p> <p>そのため、基盤整備事業を契機として農用地の流動化を進め、規模拡大による生産性の高い低コスト土地利用型農業を展開することで、担い手を育成し、農業経営の安定化と地域農業の持続的発展を目指している。</p> <p>○地元情勢、地元の意見</p> <p>(1) 関係市町村、受益者の合意状況</p> <ul style="list-style-type: none"> ・東松島市、美里町、美里東部土地改良区と合意を得ている。 <p>(2) 営農支援体制</p> <ul style="list-style-type: none"> ・上福田地区基盤整備関連促進計画策定委員会を設立 (H19.2.20) 構成メンバー：上福田地区ほ場整備事業推進委員、東松島市、東松島市農業委員会、いしのまき農業協同組合、美里東部土地改良区、県農業公社 <p>(3) 地元の事業推進体制</p> <ul style="list-style-type: none"> ・上福田地区ほ場整備事業推進委員会 (H19.2.20設立) 															
	事業効果	<p>○想定される事業効果</p> <p>(1) 地域農業の中心となる担い手農家の育成が図られる。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目\区分</th> <th>現況</th> <th>計画</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>個別担い手農家</td> <td>7戸</td> <td>7戸</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 営農機械の大型化及び経営規模の拡大により、生産コストが低減する。</p> <p>ア) 担い手経営体の地区内経営面積が農地集積により増加する。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目\区分</th> <th>現況</th> <th>計画</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>農地集積面積</td> <td>15.9(1.1)ha</td> <td>24.7(20.8)ha</td> </tr> <tr> <td>農地集積率</td> <td>38.4(2.7)%</td> <td>64.5(54.3)%</td> </tr> </tbody> </table> <p>※()内は面的集積面積 (1ha以上の連坦団地)</p>	項目\区分	現況	計画	個別担い手農家	7戸	7戸	項目\区分	現況	計画	農地集積面積	15.9(1.1)ha	24.7(20.8)ha	農地集積率	38.4(2.7)%	64.5(54.3)%
	項目\区分	現況	計画														
個別担い手農家	7戸	7戸															
項目\区分	現況	計画															
農地集積面積	15.9(1.1)ha	24.7(20.8)ha															
農地集積率	38.4(2.7)%	64.5(54.3)%															
事業の有効性																	

事業の有効性

イ) 地区内農家の水稲・大豆作付けに係る労働時間が減少する。

項目\区分		現況	計画
労働時間	水稲	20.0hr/10a	15.1hr/10a
	大豆	5.3hr/10a	3.6hr/10a

ウ) 地区内農家の水稲・大豆作付けに係る生産コストが減少する。

項目\区分		現況	計画
生産コスト	水稲	153千円/10a	89千円/10a
	大豆	53千円/10a	36千円/10a

エ) 地区内農家の機械台数が減少する。

項目\区分	現況	計画
田植機	34台	22台
トラクター	37台	27台
コンバイン	27台	17台

(3) 水田の汎用化により土地利用型作物の拡大が図られ、耕地利用率が向上する。

ア) 主な作物の作付け面積

項目\区分	現況	計画
水稲	27.4ha	25.9ha
大豆	0.1ha	11.4ha

イ) 耕地利用率

項目\区分	現況	計画
耕地利用率	76%	101%

事業の有効性

関連事業の概要・進捗状況等

事業名	工期	進捗率
県営かんがい排水事業 南郷地区	昭和50年～平成5年	100%
団体営かんがい排水事業 鞍坪地区	昭和49年～昭和50年	100%

代替案との比較検討

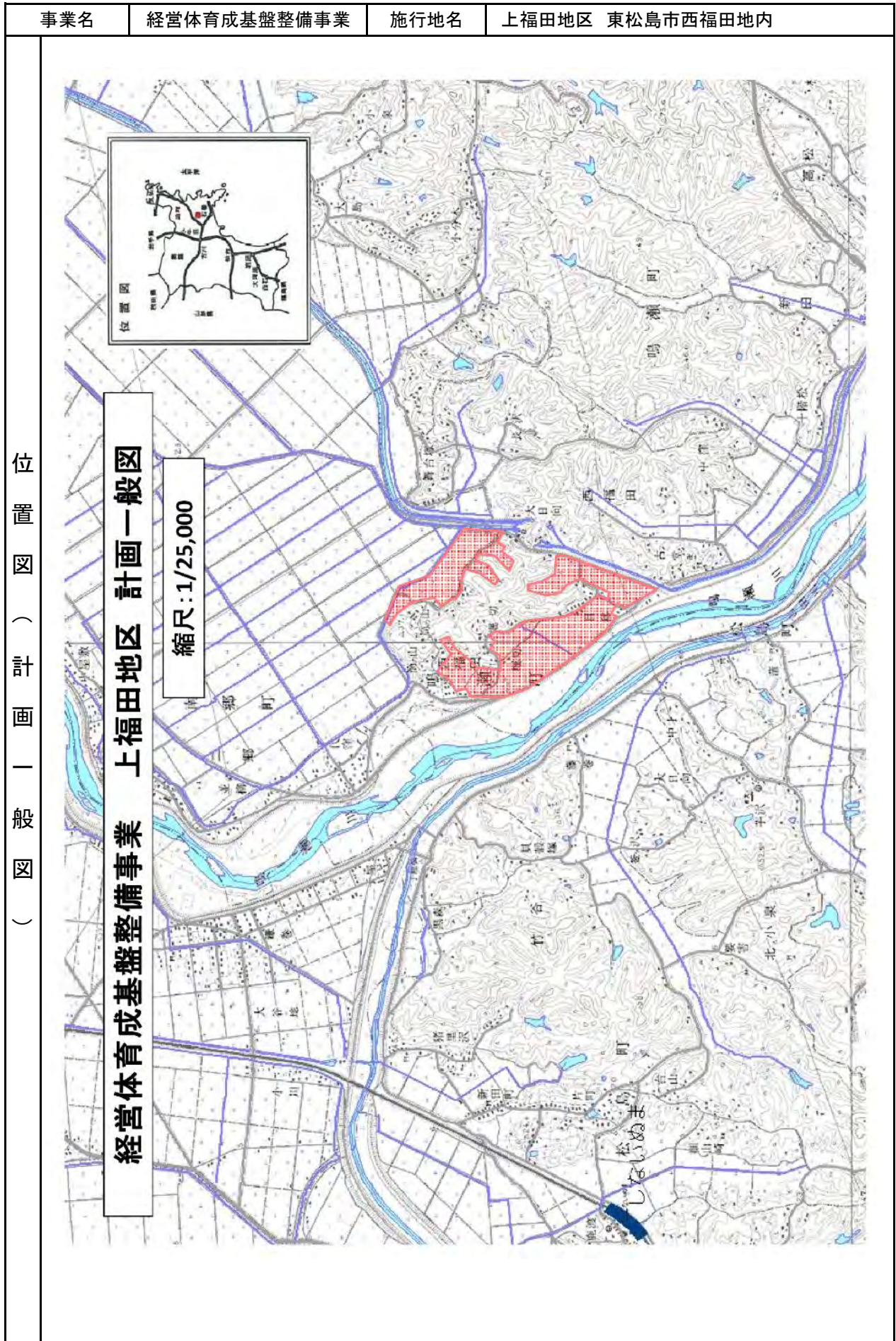
農作業の効率化を阻害している未整備水田や幅員の狭い農道、そして用排兼用で底高が浅い土水路の一体的な整備によって、水田での水稲及び大豆等の生産性を向上させるとともに、担い手を育成・確保し、農地の面的集積を図り、効率的で安定的な地域農業の確立ができるものとして、本事業を選定し導入したものである。

コスト削減計画

- ・現況の隧道利用より安価なパイプライン計画を採用している。
- ・基幹排水施設を現況利用する計画としている。
- ・暗渠排水は低コスト型の浅埋方式を採用している。

事業の効率性	費用対効果	
	<p>根拠マニュアル：新たな土地改良の効果算定マニュアル（平成19年6月）</p> <p>社会的割引率： 4.0%</p> <p>便益算定期間： 46年</p> <p>基準年： 平成22年</p>	
	総費用(現在価値) (C)	564,656千円
	当該事業による費用	517,912千円
	その他費用(関連事業等)	46,744千円
	年総効果(便益)額	36,874千円
	作物生産効果	19,530千円
	営農経費節減効果	17,478千円
	維持管理費節減効果	△ 200千円
	耕作放棄防止効果	7千円
	地積確定効果	55千円
	非農用地等創設効果	4千円
評価期間(工事工期+40年)	46年	
割引率	0.04	
総便益額(現在価値) (B)	683,905千円	
総費用総便益比(B/C)	1.21	
環境への影響と対策	地域指定状況等	
	<p>本地区は、「東松島市農村環境計画書」及び「美里町（旧南郷町）田園環境整備マスタープラン」において、環境配慮地区として位置づけられている。</p>	
総合評価	影響と対策	
	<p>本地区は、土地区画形状の改善拡大及び水路の整備を総合的に実施することを目的としている。このため、用排水路は土水路からパイプライン及びコンクリート水路に整備することとしており、魚類や両生類等の水生生物の生育環境が消失する可能性がある。</p> <p>水生生物の生息調査結果から広範囲にわたり多くの魚種が確認されていることから、水田魚道工や遊水工、脱出スロープを整備し、水田と排水路と里山を結ぶ水路移動ネットワークを維持する計画としている。</p>	
総合評価	事業箇所評価結果	
	評点による順位	予算化された箇所数
	<p>経営体育成基盤整備事業 (新規事業箇所)</p>	
	1位/7	4箇所
総合評価	評価結果と予算への反映状況が異なる場合の理由 (低順位にもかかわらず予算化された理由)	
	-	
総合評価	対応方針	
	事業実施	

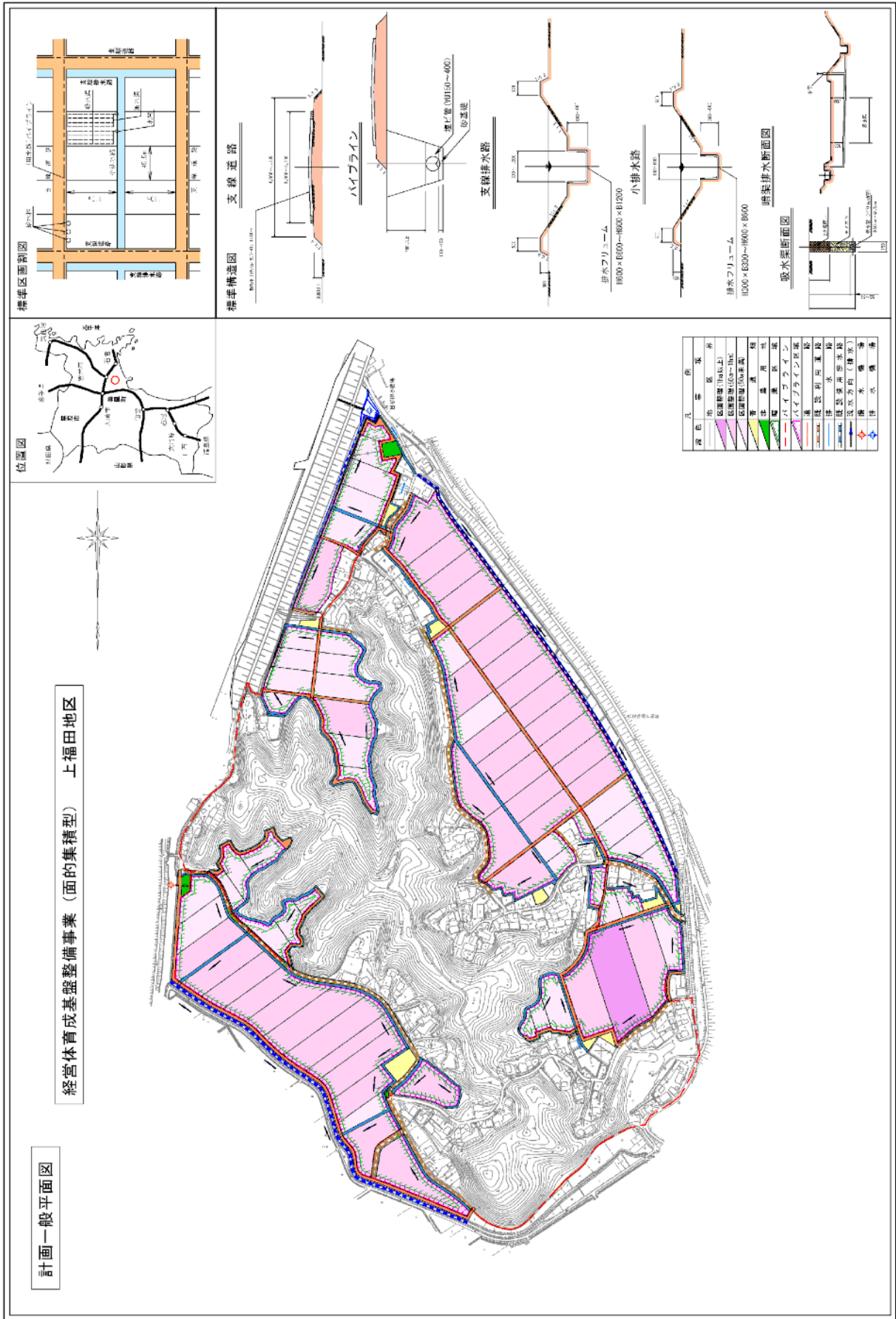
事業概要図





事業概要図

事業名	経営体育成基盤整備事業	施行地名	上福田地区 東松島市西福田地内
-----	-------------	------	-----------------

計画一般平面図



事業箇所の状況等

事業名	経営体育成基盤整備事業	施工地名	上福田地区 東松島市西福田地内
 <p data-bbox="491 801 1147 862">現況のほ場は未整備で農道もなく田越しでかんがいや通作をしており、大型農業機械による効率的な営農に支障を来している。</p>			
 <p data-bbox="491 1429 1101 1489">農道の幅員が狭いため、営農車両のすれ違いや、大型農業機械の搬入に支障を来している。</p>			
 <p data-bbox="466 2033 1193 2094">排水不良なほ場では、農地の汎用化が図れず、転作の大半は調整水田で、効率的な土地利用が行われず、耕作放棄地化が懸念される。</p>			