

新規事業箇所調書

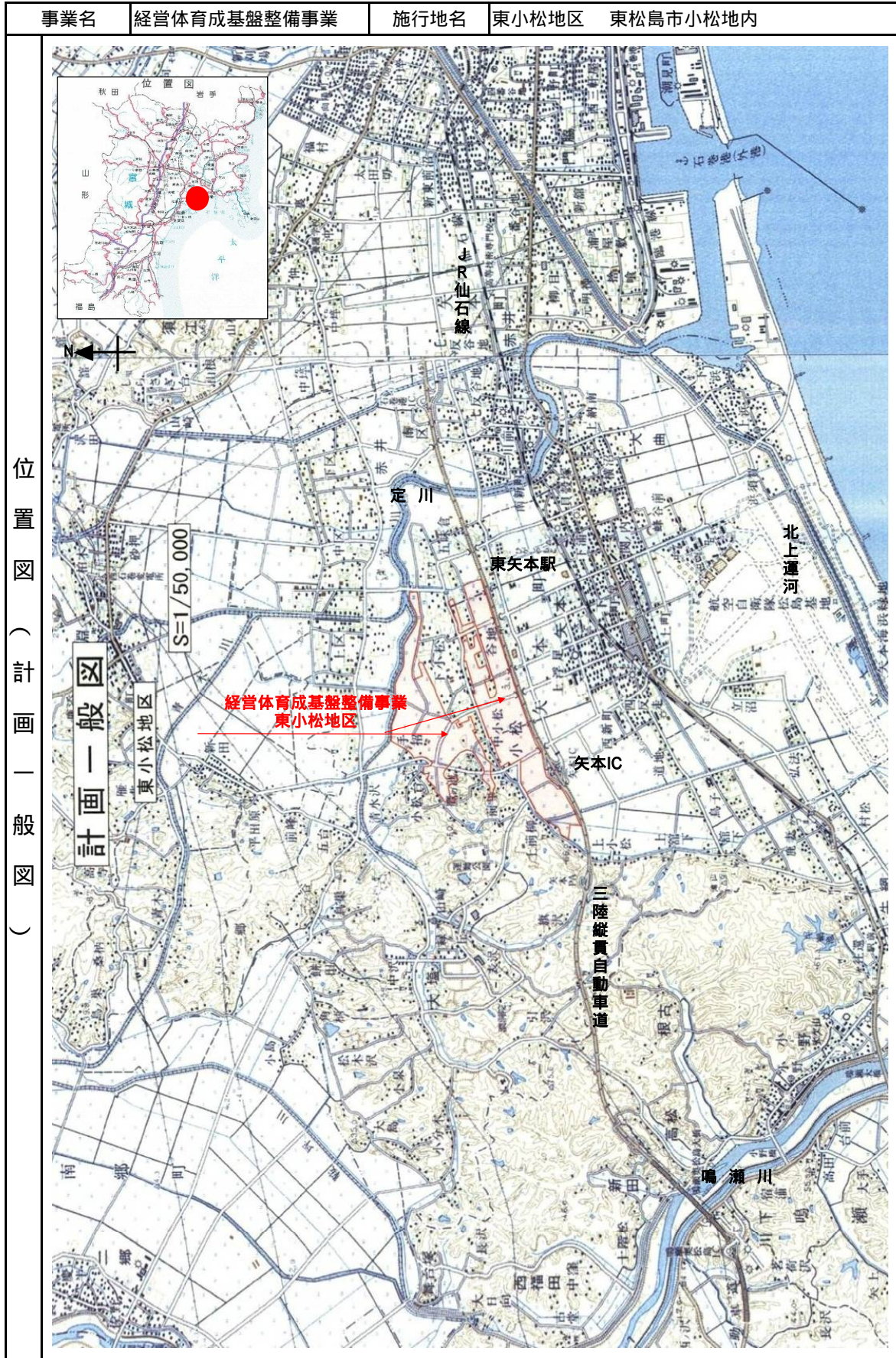
		調書作成年月日		平成20年 2月12日																							
		事業担当課		農村整備課																							
事業名	経営体育成基盤整備事業 (東小松地区)	補助・単独の別	補助	事業主体	宮城県																						
施行地名	ひがしまつしましこまつ 東松島市小松地内			管理主体	東松島市 河南矢本土改良区																						
根拠法令	土地改良法																										
事業概要	事業目的	<p>本地区は、国営かんがい排水事業定川地区によって整備された中江川右岸と三陸縦貫自動車道に挟まれた低平な水田地帯である。</p> <p>地区のほ場は、ほとんどが昭和初期の耕地整理事業により10a区画水田となっている。また、幹線用水路は整備済であるが、支線は用排兼用であるため、用排分離による水田耕地の汎用化への整備が必要となっている。</p> <p>地区内の用水系統が一体化していることや、関係集落の耕作者の営農範囲の区域状況により、一体的に整備を行うことによって、水利条件や担い手への農地利用集積に対応する生産基盤を整備するものである。</p>																									
	事業内容	区画整理工 A = 144.4ha (標準区画1ha) 暗渠排水工 A = 141.5ha																									
	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>[30 %]</td> <td>[10 %]</td> <td>[10 %]</td> </tr> <tr> <td>12.52億円</td> <td>0.00億円</td> <td>6.26億円</td> <td>3.76億円</td> <td>1.25億円</td> <td>1.25億円</td> </tr> </table>				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 %]	[30 %]	[10 %]	[10 %]	12.52億円	0.00億円	6.26億円	3.76億円	1.25億円	1.25億円
	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 %]	[30 %]	[10 %]	[10 %]																						
12.52億円	0.00億円	6.26億円	3.76億円	1.25億円	1.25億円																						
事業期間	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td colspan="2">事業期間</td> <td colspan="2">平成20年度～平成25年度(6年間)</td> </tr> <tr> <td>用地買収着手予定年度</td> <td>平成 - 年度</td> <td>工事着手予定年度</td> <td>平成21年度</td> </tr> </table>				事業期間		平成20年度～平成25年度(6年間)		用地買収着手予定年度	平成 - 年度	工事着手予定年度	平成21年度															
事業期間		平成20年度～平成25年度(6年間)																									
用地買収着手予定年度	平成 - 年度	工事着手予定年度	平成21年度																								
施設管理の予定	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>施設項目</td> <td>道路工</td> <td>用水路・揚水機場</td> <td>排水路工</td> </tr> <tr> <td>管理区分</td> <td>東松島市</td> <td>土地改良区</td> <td>東松島市</td> </tr> </table>				施設項目	道路工	用水路・揚水機場	排水路工	管理区分	東松島市	土地改良区	東松島市															
施設項目	道路工	用水路・揚水機場	排水路工																								
管理区分	東松島市	土地改良区	東松島市																								

事業の必要性	上位計画等																	
	<p>上位計画 以下の各種計画において、優良農地として、大区画によるほ場の早期整備を推進すると位置付けられている。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・農業振興地域整備計画（平成19年5月） ・東松島市矢本地域水田農業ビジョン（平成18年4月） ・みやぎ農業農村整備基本計画（平成18年4月） 																	
事業の必要性	事業を巡る社会経済情勢等																	
	<p>社会経済情勢</p> <p>(1) 用排水被害の状況 本地区の用水は一級河川旧北上川を水源とし、国及び県営かんがい排水事業河南地区にて造成された揚水機場及び幹線用水路を経て地区内にかんがいされるが、地区内小用水路は土水路である。また、排水については排水本線を二級河川定川とし幹線排水路については県営かんがい排水事業等により整備済みであるが、地区内小排水路は土水路で用水路と兼用しているため水路底が浅く、地下水位の低下が図れず転作に支障を来している。</p> <p>(2) 農地整備の状況 現況農地は昭和16年～24年にかけて実施された耕地整理事業により、大部分が標準区画10aに整備されているが、地区境界沿い及び高位部に一部未整備の区域もある。また、農道が狭小なため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。</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 ・東松島市、河南矢本土土地改良区と合意に達している。 ・受益者の同意率 178/178=100%</p> <p>(2) 営農支援体制 ・東小松地区基盤整備関連経営体育成等促進計画策定委員会が設立(H19.2.22) 構成メンバー：実行委員・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、河南矢本土土地改良区、(社)宮城県農業公社</p> <p>(3) 地元の事業推進体制 ・東小松地区集落営農実践委員会(H16.4設立) ・東小松地区基盤整備関連経営体育成等促進計画策定委員会(H19.2.22設立) ・東小松地区ほ場整備事業推進委員会(H19.2.22設立)</p>																	
事業の有効性	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" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <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>15戸</td> <td>20戸</td> </tr> <tr> <td>生産組織</td> <td>なし</td> <td>1組織</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。 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" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <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>55.2 ha</td> <td>90.1 ha</td> </tr> <tr> <td>農地集積率</td> <td>36.8 %</td> <td>62.4 %</td> </tr> </tbody> </table>	項目\区分	現況	計画	個別担い手農家	15戸	20戸	生産組織	なし	1組織	項目\区分	現況	計画	農地集積面積	55.2 ha	90.1 ha	農地集積率	36.8 %
項目\区分	現況	計画																
個別担い手農家	15戸	20戸																
生産組織	なし	1組織																
項目\区分	現況	計画																
農地集積面積	55.2 ha	90.1 ha																
農地集積率	36.8 %	62.4 %																

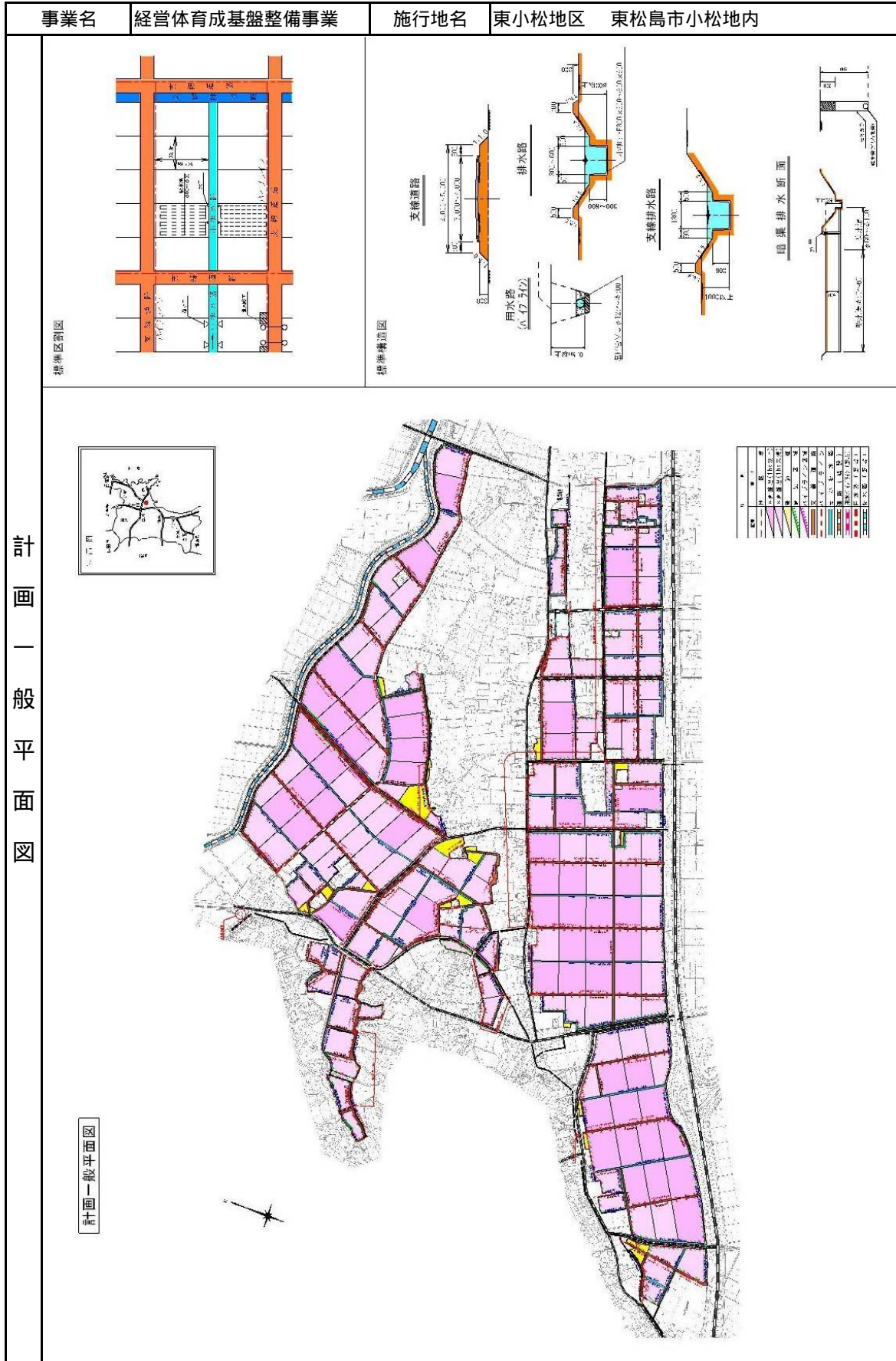
事業の有効性	イ) 担い手農家の労働時間が大幅に減少する。											
	項目\ 区分	現 況	計 画									
	労働時間(hr/10a)	21	15									
	ウ) 担い手農家の生産コストが減少する。											
	項目\ 区分	現 況	計 画									
	生産コスト(千円/10a)	145	98									
	エ) 地区内の農業機械台数が減少する。											
	項目\ 区分	現 況	計 画									
	田 植 機	80 台	47 台									
	トラクター	101 台	45 台									
コンバイン	70 台	49 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 稻	118.4 ha	101.1 ha										
大 豆	10.2 ha	38.7 ha										
大 麦	-	24.2 ha										
イ) 耕地利用率												
項目\ 区分	現 況	計 画										
耕地利用率	93 %	117 %										
事業の有効性	関連事業の概要・進捗状況等											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>事業名</th> <th>工 期</th> <th>進捗率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>国営かんがい排水事業 河南地区</td> <td>昭和45年～昭和56年</td> <td>100 %</td> </tr> <tr> <td>国営かんがい排水事業 定川地区</td> <td>昭和26年～昭和45年</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>			事業名	工 期	進捗率	国営かんがい排水事業 河南地区	昭和45年～昭和56年	100 %	国営かんがい排水事業 定川地区	昭和26年～昭和45年	100 %
	事業名	工 期	進捗率									
国営かんがい排水事業 河南地区	昭和45年～昭和56年	100 %										
国営かんがい排水事業 定川地区	昭和26年～昭和45年	100 %										
代替案との比較検討												
<p>農作業の効率化を阻害している小区画水田や幅員の狭い耕作道，土水路で狭小な用排水路を一体的に整備することによって，水田での水稻及び大豆等の生産性を向上させるとともに，担い手農家を育成・確保し，効率的で安定的な地域農業の確立ができるものとして，本事業を導入したものである。</p>												
コスト縮減計画												
<ul style="list-style-type: none"> ・ 現況区画（道・水路配置）を最大限利用した再区画方式を採用している。 ...上記比較検討時の案として，従来の標準区画（125m×80m）に拘らず，現況道路を移動しない「再区画方式」を採用し，道路建設，旧水路埋立費等の縮減を図っている。 ・ 現況水路を最大限利用する計画としている。 												

事業の効率性	費用対効果																																						
	根拠マニュアル：土地改良の経済効果【農林水産省構造改善局計画部監修】（平成9年3月版）																																						
	社会的割引率： 4%																																						
	便益算定期間： 40年																																						
	基準年：平成19年																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>区 分</th> <th>算 式</th> <th>数 値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>総事業費</td> <td></td> <td>1,314,000千円</td> </tr> <tr> <td>年総効果額</td> <td></td> <td>76,235千円/年</td> </tr> <tr> <td> 作物生産効果</td> <td></td> <td>5,307千円</td> </tr> <tr> <td> 営農経費節減効果</td> <td></td> <td>54,240千円</td> </tr> <tr> <td> 維持管理費節減効果</td> <td></td> <td>8,495千円</td> </tr> <tr> <td> 更新効果</td> <td></td> <td>8,193千円</td> </tr> <tr> <td>廃用損失額</td> <td></td> <td>- 千円</td> </tr> <tr> <td>総合耐用年数</td> <td></td> <td>40年</td> </tr> <tr> <td>還元率×(1+建設利息率)</td> <td></td> <td>0.0521</td> </tr> <tr> <td>妥当投資額</td> <td>= ÷ -</td> <td>1,463,244千円</td> </tr> <tr> <td>投資効率</td> <td>= ÷</td> <td>1.11</td> </tr> </tbody> </table>			区 分	算 式	数 値	総事業費		1,314,000千円	年総効果額		76,235千円/年	作物生産効果		5,307千円	営農経費節減効果		54,240千円	維持管理費節減効果		8,495千円	更新効果		8,193千円	廃用損失額		- 千円	総合耐用年数		40年	還元率×(1+建設利息率)		0.0521	妥当投資額	= ÷ -	1,463,244千円	投資効率	= ÷	1.11
	区 分	算 式	数 値																																				
	総事業費		1,314,000千円																																				
	年総効果額		76,235千円/年																																				
	作物生産効果		5,307千円																																				
	営農経費節減効果		54,240千円																																				
	維持管理費節減効果		8,495千円																																				
	更新効果		8,193千円																																				
廃用損失額		- 千円																																					
総合耐用年数		40年																																					
還元率×(1+建設利息率)		0.0521																																					
妥当投資額	= ÷ -	1,463,244千円																																					
投資効率	= ÷	1.11																																					
環境への影響と対策	地域指定状況等																																						
	該当なし																																						
	影響と対策																																						
<p>本地区は、揚水機場による取水及び地区内用水路の一部パイプライン化や幹線排水路の整備により、地区内の水路において魚類はほとんど見られない。しかしながら、幹線排水路までは魚類の遡上があることから、現在分断されている水路ネットワークの創設を図り、魚類の生息環境に配慮する。また、山林や雑木林に隣接する区域では、ニホンアカガエルが数多く見られることから、宮城県レッドデータブックにおいて準絶滅危惧種に指定されているニホンアカガエルの生息環境を阻害しないよう、移動経路を確保しネットワークの維持を図る。</p>																																							
総合評価	事業箇所評価結果																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>評点による順位</th> <th>予算化された箇所数</th> <th>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)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>経営体育成基盤整備事業 (新規事業箇所)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1位 / 11</td> <td>2箇所</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	評点による順位	予算化された箇所数	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)	経営体育成基盤整備事業 (新規事業箇所)			1位 / 11	2箇所																														
	評点による順位	予算化された箇所数	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)																																				
	経営体育成基盤整備事業 (新規事業箇所)																																						
1位 / 11	2箇所																																						
対応方針																																							
事業実施																																							

事業概要図



事業概要図



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	東小松地区 東松島市小松地内
<div data-bbox="505 312 1117 726"></div> <div data-bbox="532 730 1075 787"><p>現況のほ場は、10aと小区画であるため、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></div>			
<div data-bbox="505 867 1117 1308"></div> <div data-bbox="532 1314 1089 1371"><p>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></div>			
<div data-bbox="505 1446 1117 1856"></div> <div data-bbox="540 1875 1099 1932"><p>排水不良なほ場では、農地の汎用化が図れず、転作の実施に支障を来している。</p></div>			