

## 新規事業箇所調書

		調書作成年月日		平成21年 2月 6日																							
		事業担当課		農村整備課																							
<b>事業名</b>	経営体育成基盤整備事業（大曲地区） （農地集積加速化型）		<b>補助・ 単独の別</b>	補助	<b>事業主体</b>	宮城県																					
						東松島市 河南矢本土改良区																					
<b>施行地名</b>	東松島市大 <sup>おおまがり</sup> 曲地内			<b>管理主体</b>	東松島市 河南矢本土改良区																						
<b>根拠法令</b>		土地改良法																									
事 業 の 概 要	<b>事業目的</b>																										
	<p>本地区は、宮城県北東部の東松島市に位置し、北側から東側を二級河川定川、西側を航空自衛隊松島基地に囲まれた低平な水田地帯である。</p> <p>地区のほ場は、昭和20年代までの耕地整理事業により10a区画の水田となっている。また、基幹用水路は整備済みであるが、末端用排水路は未分離で、かつ農道が狭小なため、近代的な営農に支障を来している。</p> <p>よって、本事業を導入し、区画形状の拡大、用排水路の完全分離化等を実施し、農業経営の近代化による生産性の安定を図るものである。</p>																										
	<b>事業内容</b>																										
	区画整理工      A = 108.5ha（標準区画1ha） 暗渠排水工      A = 105.4ha																										
<b>事業費</b>																											
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">内用地</td> <td style="text-align: center;">[ 50 % ]</td> <td style="text-align: center;">[ 30 % ]</td> <td style="text-align: center;">[ 10 % ]</td> <td style="text-align: center;">[ 10 % ]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">9.56億円</td> <td style="text-align: right;">0.00億円</td> <td style="text-align: right;">4.78億円</td> <td style="text-align: right;">2.87億円</td> <td style="text-align: right;">0.96億円</td> <td style="text-align: right;">0.96億円</td> </tr> </tbody> </table>				全体事業費		費用負担内訳				国	県	市町村	その他 (受益者)		内用地	[ 50 % ]	[ 30 % ]	[ 10 % ]	[ 10 % ]	9.56億円	0.00億円	4.78億円	2.87億円	0.96億円	0.96億円
全体事業費		費用負担内訳																									
		国	県	市町村	その他 (受益者)																						
	内用地	[ 50 % ]	[ 30 % ]	[ 10 % ]	[ 10 % ]																						
9.56億円	0.00億円	4.78億円	2.87億円	0.96億円	0.96億円																						
金額は地方事務費を含まないもの。																											
<b>事業期間</b>																											
事業期間		平成21年度～平成26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23年度																							
<b>施設管理の予定</b>																											
施設項目		道路	用排水路																								
管理区分		東松島市	河南矢本土改良区																								

	<b>上位計画等</b>	<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ことが位置付けられている。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・東松島農業振興地域整備計画(平成19年5月)</li> <li>・東松島市矢本地域水田農業ビジョン(平成18年4月)</li> <li>・みやぎ農業農村整備基本計画(平成18年4月)</li> </ul>																	
	<b>事業を巡る社会経済情勢等</b>	<p><b>社会経済情勢</b></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、国営及び県営かんがい排水事業河南地区により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ているが、末端水路は用排兼用の土水路となっている。 また、排水については、二級河川定川を排水本川とし、幹線排水路は県営かんがい排水事業等により整備済みであるが、小排水路が用排兼用の土水路で水路底も浅いために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) 農地の整備状況 現況農地は、大正9年から昭和20年代にかけて実施された耕地整理事業により、大部分が10aに整備されている。しかしながら、農道の幅員が狭小で、用排水路が未分離であるため、大型農業機械の導入等による効率的な営農に支障を来している。</p> <p><b>地元情勢，地元の意見</b></p> <p>(1) 関係市町村，受益者の合意状況 ・東松島市，河南矢本土改区と合意に達している。 ・受益者の同意率 136人 / 136人 = 100%</p> <p>(2) 営農支援体制 ・大曲地区基盤整備関連経営体育成等促進計画策定委員会(平成20年2月25日設立) 構成メンバー：実践委員・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，河南矢本土改区，宮城県農業公社</p> <p>(3) 地元の事業推進体制 ・大曲地区集落営農実践委員会(平成17年4月8日設立) ・大曲地区基盤整備関連経営体育成等促進計画策定委員会(平成20年2月25日設立) ・大曲地区ほ場整備事業推進委員会(平成20年2月25日設立)</p>																	
<b>事業の 有効性</b>	<b>事業効果</b>	<b>想定される事業効果</b>																	
		<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(戸)</td> <td>8戸</td> <td>8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，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"> <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(ha)</td> <td>51.1(30.4)ha</td> <td>67.7(57.7)ha</td> </tr> <tr> <td>農地集積率(%)</td> <td>46.7(27.8)%</td> <td>62.4(53.2)%</td> </tr> </tbody> </table> <p>( )内は面的集積(1ha以上の連担団地)</p>	項目 \ 区分	現況	計画	個別担い手農家(戸)	8戸	8戸	生産組織	なし	1組織	項目 \ 区分	現況	計画	農地集積面積(ha)	51.1(30.4)ha	67.7(57.7)ha	農地集積率(%)	46.7(27.8)%
項目 \ 区分	現況	計画																	
個別担い手農家(戸)	8戸	8戸																	
生産組織	なし	1組織																	
項目 \ 区分	現況	計画																	
農地集積面積(ha)	51.1(30.4)ha	67.7(57.7)ha																	
農地集積率(%)	46.7(27.8)%	62.4(53.2)%																	

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)	23hr	16hr												
	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)	156千円	95千円												
	エ) 地区内の機械台数が減少する。														
	項目 \ 区分	現況	計画												
	田植機	39台	32台												
	トラクター	46台	36台												
コンバイン	35台	31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	72.7ha	68.7ha													
大豆	26.3ha	35.6ha													
調整水田	5.4ha	-													
大麦	-	24.2ha													
イ) 耕地利用率															
項目 \ 区分	現況	計画													
耕地利用率(%)	95%	117%													
事業の有効性	<b>関連事業の概要・進捗状況等</b>														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>事業名</th> <th>工期</th> <th>進捗率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>国営かん排事業 河南地区</td> <td>昭和45年～昭和56年</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>国営かん排事業 定川地区</td> <td>昭和26年～昭和45年</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>県営排水特別事業 大曲地区</td> <td>昭和62年～平成4年</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>			事業名	工期	進捗率	国営かん排事業 河南地区	昭和45年～昭和56年	100%	国営かん排事業 定川地区	昭和26年～昭和45年	100%	県営排水特別事業 大曲地区	昭和62年～平成4年	100%
	事業名	工期	進捗率												
	国営かん排事業 河南地区	昭和45年～昭和56年	100%												
国営かん排事業 定川地区	昭和26年～昭和45年	100%													
県営排水特別事業 大曲地区	昭和62年～平成4年	100%													
<b>代替案との比較検討</b>															
<p>農作業の効率性を阻害している小区画水田や幅員の狭い耕作道路，土水路で狭小な用排水路を一体的に整備し，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，担い手農家を育成するためには，本事業を導入することが最も有効であり，事業実施により，効率的で安定的な地域農業の確立を図るものである。</p>															
事業の有効性	<b>コスト縮減計画</b>														
	<p>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，道水路整備や旧水路埋立等に係る事業費の縮減を図る。</p>														

事業の効率性	<b>費用対効果</b>	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年度版） 【農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課監修】 社会的割引率： 4.0% 便益算定期間： 46年 基準年： 平成20年																									
		<table border="1"> <tr> <td>総費用(現在価値) (C)</td> <td>1,712,056千円</td> </tr> <tr> <td>  当該事業による費用</td> <td>933,033千円</td> </tr> <tr> <td>  その他費用(関連事業等)</td> <td>779,023千円</td> </tr> <tr> <td>年総効果(便益)額</td> <td>106,290千円</td> </tr> <tr> <td>  作物生産効果額</td> <td>50,363千円</td> </tr> <tr> <td>  営農経費節減効果額</td> <td>55,639千円</td> </tr> <tr> <td>  維持管理費節減効果額</td> <td>261千円</td> </tr> <tr> <td>  耕作放棄防止効果</td> <td>27千円</td> </tr> <tr> <td>評価期間(工事工期+40年)</td> <td>46年</td> </tr> <tr> <td>割引率</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>総便益額(現在価値) (B)</td> <td>1,973,525千円</td> </tr> <tr> <td>総費用総便益比(B/C)</td> <td>1.15</td> </tr> </table>	総費用(現在価値) (C)	1,712,056千円	当該事業による費用	933,033千円	その他費用(関連事業等)	779,023千円	年総効果(便益)額	106,290千円	作物生産効果額	50,363千円	営農経費節減効果額	55,639千円	維持管理費節減効果額	261千円	耕作放棄防止効果	27千円	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)	1,973,525千円	総費用総便益比(B/C)	1.15	
	総費用(現在価値) (C)	1,712,056千円																									
	当該事業による費用	933,033千円																									
	その他費用(関連事業等)	779,023千円																									
	年総効果(便益)額	106,290千円																									
	作物生産効果額	50,363千円																									
	営農経費節減効果額	55,639千円																									
	維持管理費節減効果額	261千円																									
	耕作放棄防止効果	27千円																									
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)	1,973,525千円																										
総費用総便益比(B/C)	1.15																										
環境への影響と対策	<b>地域指定状況等</b>	該当なし																									
	<b>影響と対策</b>	<p>本地区は、農地の区画形状の改善拡大及び道水路の整備を総合的に実施することを目的としているが、用排水路を土水路からコンクリート水路に整備することによって、魚介類や両生類の生育環境が消失する可能性がある。</p> <p>このため、両生類などの生息が多く確認されている雑木林や山林沿いの排水路等は、一部を土水路にすることで移動経路を確保し、生息するうえでのネットワークの維持を図ることとしている。また、魚介類の生息が多く確認されている幹線用水路は既設利用とし、生息環境の保全を図ることとしている。</p>																									
総合評価	<b>事業箇所評価結果</b>	<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>1位 / 12</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)	1位 / 12	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)																								
	1位 / 12	2箇所	-																								
	<b>対応方針</b>	事業実施																									





## 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	大曲地区 東松島市大曲地内
<div data-bbox="483 302 1128 737"></div> <div data-bbox="537 743 1073 793"><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="483 863 1128 1325"></div> <div data-bbox="537 1331 1073 1381"><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="483 1444 1133 1875"></div> <div data-bbox="537 1881 1073 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>			