

## 新規事業箇所調書

				調書作成年月日	平成22年2月9日		
				事業担当課	農村整備課		
<b>事業名</b>	県営かんがい排水事業 <small>ぜにがみ</small> (銭神地区)			補助・単独の別	補助	事業主体	宮城県
<b>施行地名</b>	おおさきしかしまだいひらわたりぜにがみ 大崎市鹿島台平渡銭神地内外				管理主体	鶴田川沿岸土地改良区 鹿島台東部土地改良区	
<b>根拠法令</b>	土地改良法						
<b>事業概要</b>	<b>事業目的</b>						
	<p>本地域は、宮城県北部に位置する穀倉地帯である。本地区のかんがい用水は、鳴瀬川及び中小河川等に依存しているが、河川流量が乏しいため、水路の堰上げによる反覆利用水や番水等により、かろうじて用水不足に対応している状況にある。さらに、水路は木柵、土水路が多く、末端のは場整備事業が完了しているにもかかわらず、農業生産性の向上が阻害されている。このため、ダム、頭首工及び用水路の新設、改修により、用水の安定的な供給と用水管理の合理化を目的とし、国営事業が着手されてきた。</p> <p>本事業では、国営事業に接続する用水路を整備し、水田の高度利用を促進し、農業生産性の向上を図るものである。</p>						
	<b>事業内容</b>						
	用水路 L = 3, 580 m						
<b>概要</b>	<b>事業費</b>						
	全体事業費		費用負担内訳				
	内用地費	[ 50 % ]	[ 30 % ]	[ 10 % ]	[ 10 % ]	その他 (受益者)	
6.92億円	0.18億円	3.46億円	2.08億円	0.69億円	0.69億円		
※ 金額は地方事務費を含まないもの。							
<b>概要</b>	<b>事業期間</b>						
	事業期間		平成22年度～平成28年度 ( 7年間 )				
	用地買収着手予定年度		平成23年度	工事着手予定年度		平成23年度	
<b>施設管理の予定</b>							
鶴田川沿岸土地改良区・鹿島台東部土地改良区							

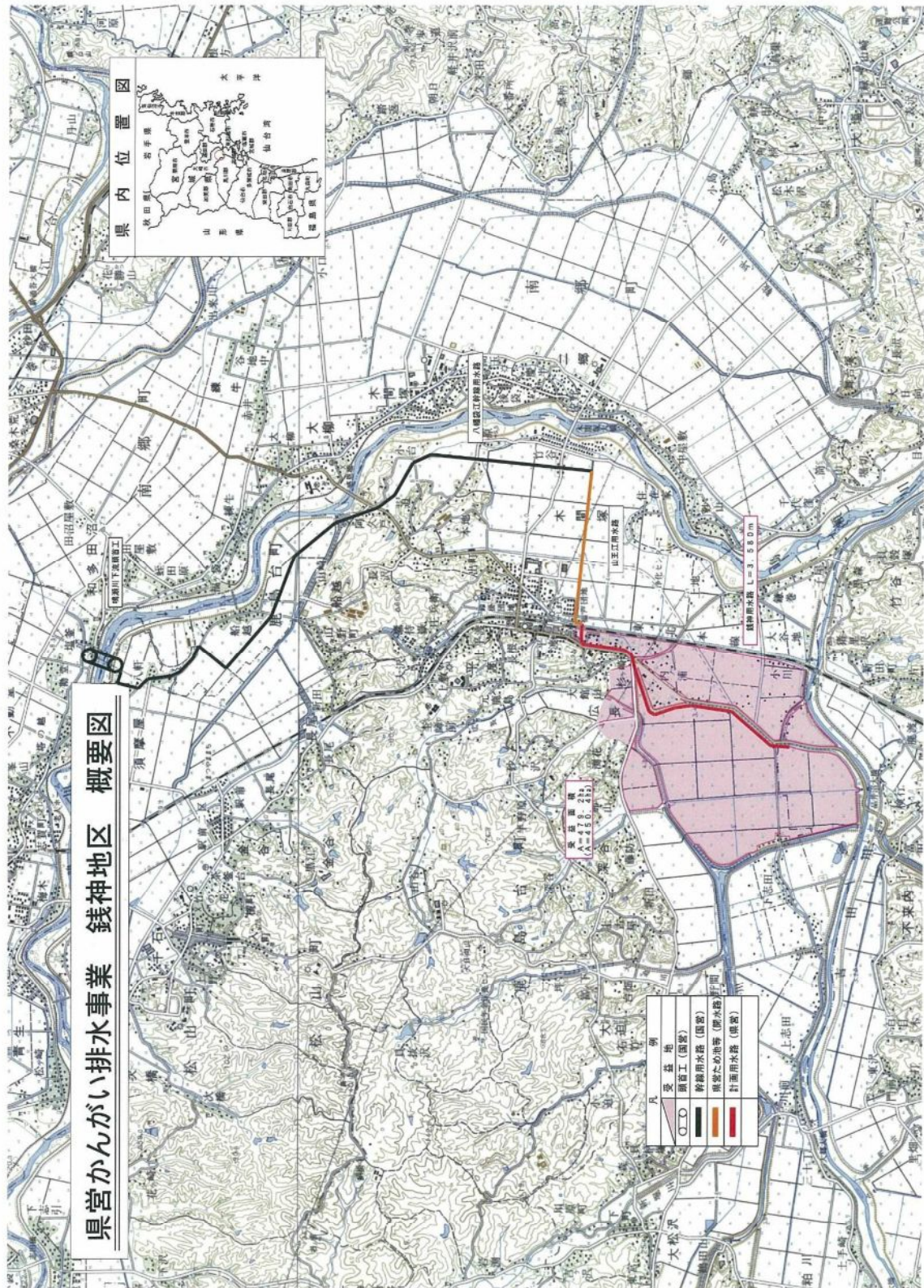
事業の必要性	上位計画等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・鹿島台農業振興地域整備計画（平成17年2月）</li> <li>・みやぎ農業農村整備基本計画（平成18年4月）</li> </ul>																						
	事業を巡る社会経済情勢等	<p>○社会経済情勢 国営かんがい排水事業鳴瀬川地区により銭神地区の水源となる二ツ石ダムが造成され、基幹施設である頭首工、幹線用水路についても整備されている。 銭神地域では、上記事業の関連事業となっているほ場整備事業も計画的に実施され、大区画化や耕地の汎用化が進む中、国営かんがい排水事業の基幹施設整備の末端整備を実施する本事業への要望は高い。</p> <p>○地元情勢，地元の意見 銭神地区事業推進委員会が平成21年7月23日に設立され、地元の事業推進体制が図られている。</p>																						
	事業効果	<p>○想定される事業効果</p> <p>(1) 用水施設の機能が維持されることにより作物の生産が維持される。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目\区分</th> <th>事業を実施しない場合</th> <th>事業を実施する場合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単収(kg/10a)</td> <td>537</td> <td>548</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 用水施設の機能が維持されることにより労働時間が低減する。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目\区分</th> <th>事業を実施しない場合</th> <th>事業を実施する場合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>労働時間(hr/10a)</td> <td>20.1</td> <td>14.9</td> </tr> </tbody> </table>		項目\区分	事業を実施しない場合	事業を実施する場合	単収(kg/10a)	537	548	項目\区分	事業を実施しない場合	事業を実施する場合	労働時間(hr/10a)	20.1	14.9									
項目\区分	事業を実施しない場合	事業を実施する場合																						
単収(kg/10a)	537	548																						
項目\区分	事業を実施しない場合	事業を実施する場合																						
労働時間(hr/10a)	20.1	14.9																						
事業の効率性	関連事業の概要・進捗状況等	<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</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 鳴瀬川1期地区</td> <td>昭和63年～平成21年</td> <td>95%</td> </tr> <tr> <td>国営かんがい排水事業 鳴瀬川2期地区</td> <td>昭和60年～平成21年</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>県営ため池等整備事業 山王江地区</td> <td>昭和62年～平成9年</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>県営ほ場整備事業(一般型) 鶴田川地区</td> <td>昭和58年～平成7年</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>経営体育成基盤整備事業 内ノ浦地区</td> <td>平成10年～平成16年</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>経営体育成基盤整備事業 広長地区</td> <td>平成19年～平成24年</td> <td>40%</td> </tr> </tbody> </table>		項目	工期	進捗率	国営かんがい排水事業 鳴瀬川1期地区	昭和63年～平成21年	95%	国営かんがい排水事業 鳴瀬川2期地区	昭和60年～平成21年	100%	県営ため池等整備事業 山王江地区	昭和62年～平成9年	100%	県営ほ場整備事業(一般型) 鶴田川地区	昭和58年～平成7年	100%	経営体育成基盤整備事業 内ノ浦地区	平成10年～平成16年	100%	経営体育成基盤整備事業 広長地区	平成19年～平成24年	40%
	項目	工期	進捗率																					
国営かんがい排水事業 鳴瀬川1期地区	昭和63年～平成21年	95%																						
国営かんがい排水事業 鳴瀬川2期地区	昭和60年～平成21年	100%																						
県営ため池等整備事業 山王江地区	昭和62年～平成9年	100%																						
県営ほ場整備事業(一般型) 鶴田川地区	昭和58年～平成7年	100%																						
経営体育成基盤整備事業 内ノ浦地区	平成10年～平成16年	100%																						
経営体育成基盤整備事業 広長地区	平成19年～平成24年	40%																						
	代替案との比較検討	<p>○県営かんがい排水事業は、国営かんがい排水事業で整備された基幹用水施設の末端整備であり、国営事業と一体的な整備を行うことにより用水の安定供給と用水管理の合理化が図られる。また、併せて行う県営ほ場整備事業により、農地の高度利用を促進し近代的農業経営の安定化が可能であるとして導入したものであり、他に代替案はないと判断した。</p>																						

事業の効率性	コスト削減計画	用水路の一部を既設利用することによりコスト削減を図る。																							
	費用対効果	<p>根拠マニュアル：<u>新たな土地改良の効果算定マニュアル（平成19年版）</u>  【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】</p> <p>社会的割引率：<u>4%</u>  便益算定期間：<u>47年</u>  基準年：<u>平成21年</u></p> <table border="1"> <tr> <td>総費用（現在価値）（C）</td> <td>11,805,584千円</td> </tr> <tr> <td>  当該事業による費用</td> <td>537,071千円</td> </tr> <tr> <td>  その他費用（関連事業等）</td> <td>11,268,513千円</td> </tr> <tr> <td>年総効果（便益）額</td> <td>601,081千円</td> </tr> <tr> <td>  作物生産効果</td> <td>187,664千円</td> </tr> <tr> <td>  営農経費節減効果</td> <td>429,507千円</td> </tr> <tr> <td>  維持管理費節減効果</td> <td>△16,090千円</td> </tr> <tr> <td>評価期間（工事工期+40年）</td> <td>47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>12,165,750千円</td> </tr> <tr> <td>総費用総便益比（B/C）</td> <td>1.03</td> </tr> </table>		総費用（現在価値）（C）	11,805,584千円	当該事業による費用	537,071千円	その他費用（関連事業等）	11,268,513千円	年総効果（便益）額	601,081千円	作物生産効果	187,664千円	営農経費節減効果	429,507千円	維持管理費節減効果	△16,090千円	評価期間（工事工期+40年）	47年	割引率	0.04	総便益額（現在価値）（B）	12,165,750千円	総費用総便益比（B/C）	1.03
	総費用（現在価値）（C）	11,805,584千円																							
	当該事業による費用	537,071千円																							
	その他費用（関連事業等）	11,268,513千円																							
	年総効果（便益）額	601,081千円																							
	作物生産効果	187,664千円																							
	営農経費節減効果	429,507千円																							
	維持管理費節減効果	△16,090千円																							
	評価期間（工事工期+40年）	47年																							
割引率	0.04																								
総便益額（現在価値）（B）	12,165,750千円																								
総費用総便益比（B/C）	1.03																								
環境への影響と対策	地域指定状況等	<p>本地区は、大崎市が策定する「大崎市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>																							
	影響と対策	<p>本地区は、国営かんがい排水事業の末端整備で用水路の整備を目的としているが、現況位置での改修を行う箇所がある。現況水路では魚類等の水生生物が確認されており、工事实施に伴う環境変化により水生生物の生育環境が消失する可能性がある。</p> <p>このことから、用水路に魚巣ブロックを設置し、流れの緩やかな場所を造り水生生物の生息環境を確保する。また、工事前に水生生物を保護し、工事後再放流をするなどして影響を軽減する。</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>県営かんがい排水事業 （新規事業箇所）</td> <td></td> <td rowspan="2">—</td> </tr> <tr> <td>1位/3</td> <td>3箇所</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）	県営かんがい排水事業 （新規事業箇所）		—	1位/3	3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）																						
	県営かんがい排水事業 （新規事業箇所）		—																						
1位/3	3箇所																								
対応方針	事業実施																								


事業概要図

事業名 県営かんがい排水事業 施行地名 銭神地区 大崎市鹿島台平渡銭神地内外

計画一般平面図



## 事業箇所状況等

事業名	県営かんがい排水事業	施行地名	銭神地区	大崎市鹿島台平渡銭神地内外
 <p data-bbox="437 804 1123 864">銭神地区内の取水施設は老朽化が著しいため、かんがい排水事業によって改修を行い、地域の農業経営の安定を図る必要がある。</p>				
 <p data-bbox="432 1415 1134 1536">銭神地区の水路の一部は、住宅地周辺を通過しているが、写真のとおり土水路である。かんがい排水事業の導入により、これら土水路を改修することで、地域の住環境を改善するとともに、用水路管理の合理化を図る。</p>				