

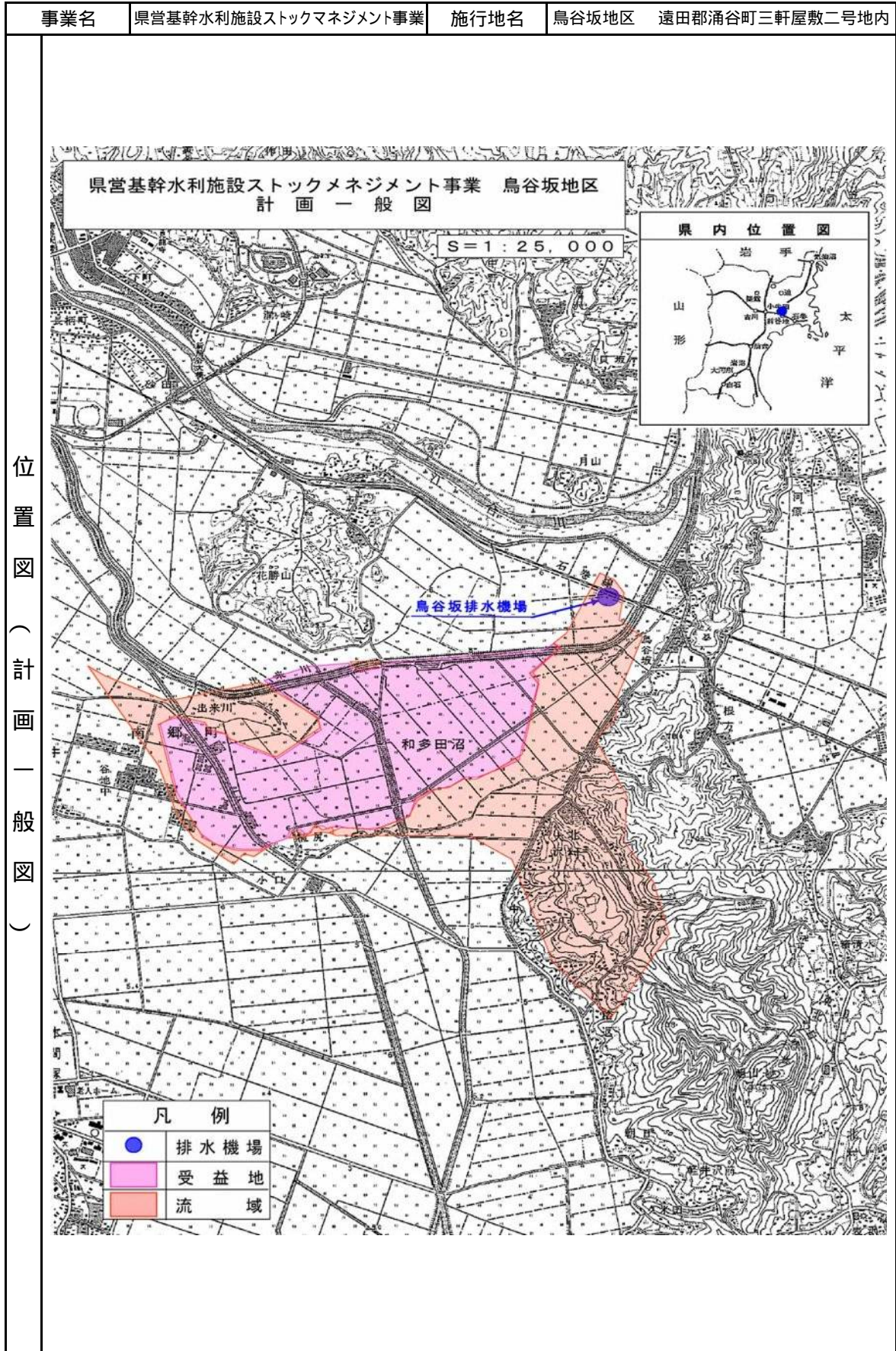
新規事業箇所調書

				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																					
事業名	県営基幹水利施設ストックマネジメント事業 (とやさか地区) <small>とやさか</small>	補助・単独の別	補助	事業主体	宮城県																					
施行地名	遠田郡涌谷町 ^{さんけんやしき} 三軒屋敷二号地内			管理主体	涌谷町土地改良区																					
根拠法令	土地改良法																									
事業概要	事業目的	<p>本地域は、昭和40年から昭和45年にかけて県営干拓事業により干拓が行われ、昭和41年に鳥谷坂排水機場を設置し現在に至っている。しかし、設置から40年以上経過して耐用年数も過ぎ、施設の老朽化により維持管理に多大な経費を費やしている状況にある。</p> <p>調査の結果、機械設備及び電気設備ともに施設の老朽化が著しく、早急な整備補修が急務であることから、本事業により能力の回復等を基本に維持管理費用の節減を目的として本事業を実施し、農家経営の安定を図るものである。</p>																								
	事業内容	<p>受益面積 A = 160.9ha 主要工事 鳥谷坂排水機場 整備補修 一式</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ポンプ 口径1000mm 1台(横軸斜流) ・ポンプ 口径 500mm 1台(横軸斜流) ・建家工補修一式, 排水樋管補修一式 																								
	事業費	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th 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>内用地費</td> <td>[50 %]</td> <td>[25 %]</td> <td>[10 %]</td> <td>[15 %]</td> </tr> <tr> <td>3.13億円</td> <td>- 億円</td> <td>1.57億円</td> <td>0.78億円</td> <td>0.31億円</td> <td>0.47億円</td> </tr> </table> <p>金額は地方事務費を含まないもの。</p>					全体事業費	費用負担内訳				国	県	市町村	その他(受益者)	内用地費	[50 %]	[25 %]	[10 %]	[15 %]	3.13億円	- 億円	1.57億円	0.78億円	0.31億円	0.47億円
	全体事業費	費用負担内訳																								
国		県	市町村	その他(受益者)																						
内用地費	[50 %]	[25 %]	[10 %]	[15 %]																						
3.13億円	- 億円	1.57億円	0.78億円	0.31億円	0.47億円																					
事業期間	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>事業期間</td> <td colspan="3">平成21年度～平成26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22年度</td> </tr> </table>					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22年度													
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22年度																							
施設管理の予定	涌谷町土地改良区																									

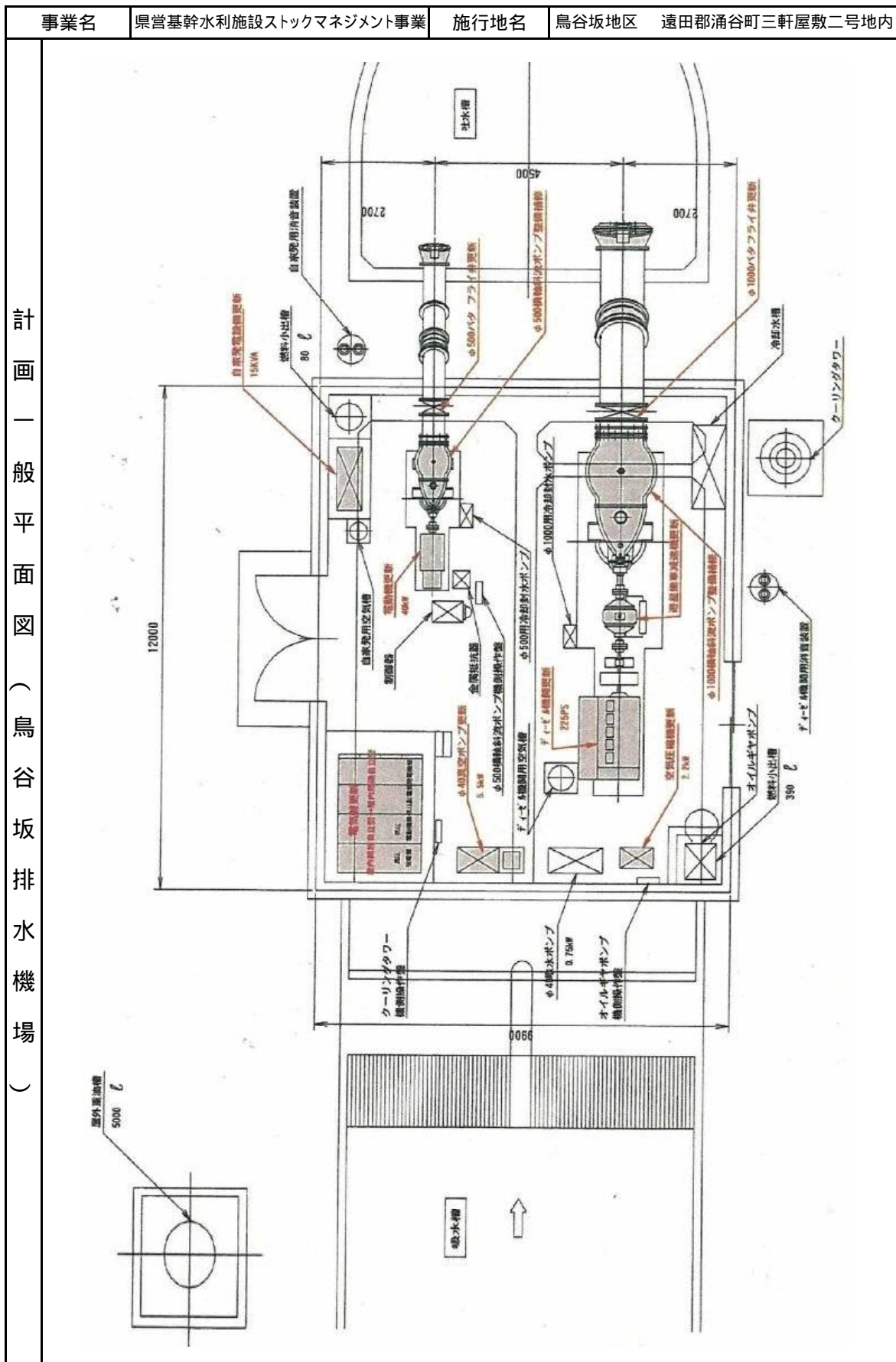
事業の必要性	上位計画等 上位計画は以下のとおりであり、特に 計画においては、涌谷町の中核的な農業地区として、生産団体及び経営基盤の確立を維持するため排水機場の整備が位置づけられている。 ・涌谷町農業振興地域整備計画書（平成14年5月） ・みやぎ農業農村整備基本計画（平成18年4月）
	事業を巡る社会経済情勢等 社会経済情勢 本地区は、 ^{なびれぬま} 名緒沼干拓により昭和41年に建設された鳥谷坂排水機場(225PSx 1000mm, 40kw x 500mm)で、干拓地内外の排水を一括して一級河川江合川に機械排水している。 鳥谷坂排水機場は、建設されてから40年以上が経過し耐用年数を超えているため、通常の維持管理費（整備費等）が年々増加するとともに、部品の入手が困難になってきており、対応に苦慮している。 地元情勢，地元の意見 ・計画内容については、保全計画策定時より涌谷町，美里町及び涌谷町土地改良区と調整の上策定されている。 ・涌谷町土地改良区総代会（平成20年11月）において、計画内容の了解を受けている。
事業の有効性	事業効果 想定される事業効果 (1) 農業経営の安定が図られる ・排水機場が稼働しない場合には、農作物（水稻）の湛水被害が想定されるが、本事業の実施により被害の防止が図られる。 また、事業実施に伴い施設及び管理機器の長期的な維持管理費が節減されることにより、受益地域において、持続的かつ安定的な農業経営が行われることが期待される。 ・水稻年被害軽減量：249t (2) 農用地・農業用施設への被害防止 ・排水機場が稼働しない場合には、揚水機場(3基)や農道法面への湛水被害が想定されるが、本事業の実施により被害の防止が図られる。 (3) 一般家屋等への被害防止 ・排水機場が稼働しない場合には、一般家屋(6戸)への浸水被害が想定されるが、本事業の実施により被害の防止が図られる。
	関連事業の概要・進捗状況等 該当なし
事業の効率性	代替案との比較検討 機能保全シナリオ毎に、今後40年間に発生する機能保全コストを比較検討している。 シナリオ1：現況施設を20年延命(総対策費は最小) シナリオ2：現況施設を30年延命(総対策費は中位であるが、機能保全コストは最小) シナリオ3：現況施設を更新(対策費及び機能保全コストは最大) 上記3案から、機能保全コスト及びシナリオ毎に想定されるリスク等を総合的に評価し、シナリオ2を採用した。

事業の効率性	コスト縮減計画	比較検討した3種類のシナリオの中で、機能保全コストが最小であるシナリオ2を採用した。										
	費用対効果	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】 社会的割引率： 4 % 便益算定期間： 46年 基準年：平成20年										
		総費用(現在価値)(C)	989,223千円									
		当該事業による費用	276,082千円									
		その他費用(関連事業等)	713,141千円									
		年総効果(便益)額	70,622千円									
		作物生産効果	49,172千円									
		営農経費節減効果	10,693千円									
		維持管理費節減効果	3,949千円									
		災害防止効果	14,706千円									
	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)	1,463,296千円										
	総費用総便益比(B/C)	1.47										
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	<ul style="list-style-type: none"> ・低騒音・低振動・排出ガス対策型建設機械を使用して施工する。 ・排水機場の外観は、景観に悪影響を与えないものとする。 										
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>基幹水利施設ストックマネジメント事業 (新規事業箇所)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1位/4</td> <td>1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)	基幹水利施設ストックマネジメント事業 (新規事業箇所)	-	-	1位/4	1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)									
	基幹水利施設ストックマネジメント事業 (新規事業箇所)	-	-									
1位/4	1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	基幹水利施設ストックマネジメント事業	施工地名	鳥谷坂地区 遠田郡涌谷町三軒屋敷二号地内
-----	--------------------	------	----------------------



排水ポンプの老朽化が進行しており、機能維持のために適切な措置を講じる必要がある。



配電盤の老朽化が進行しており、機能維持のために適切な措置を講じる必要がある。



排水機場建屋の老朽化が進行しており、修繕によって排水機場の機能維持を行う必要がある。