

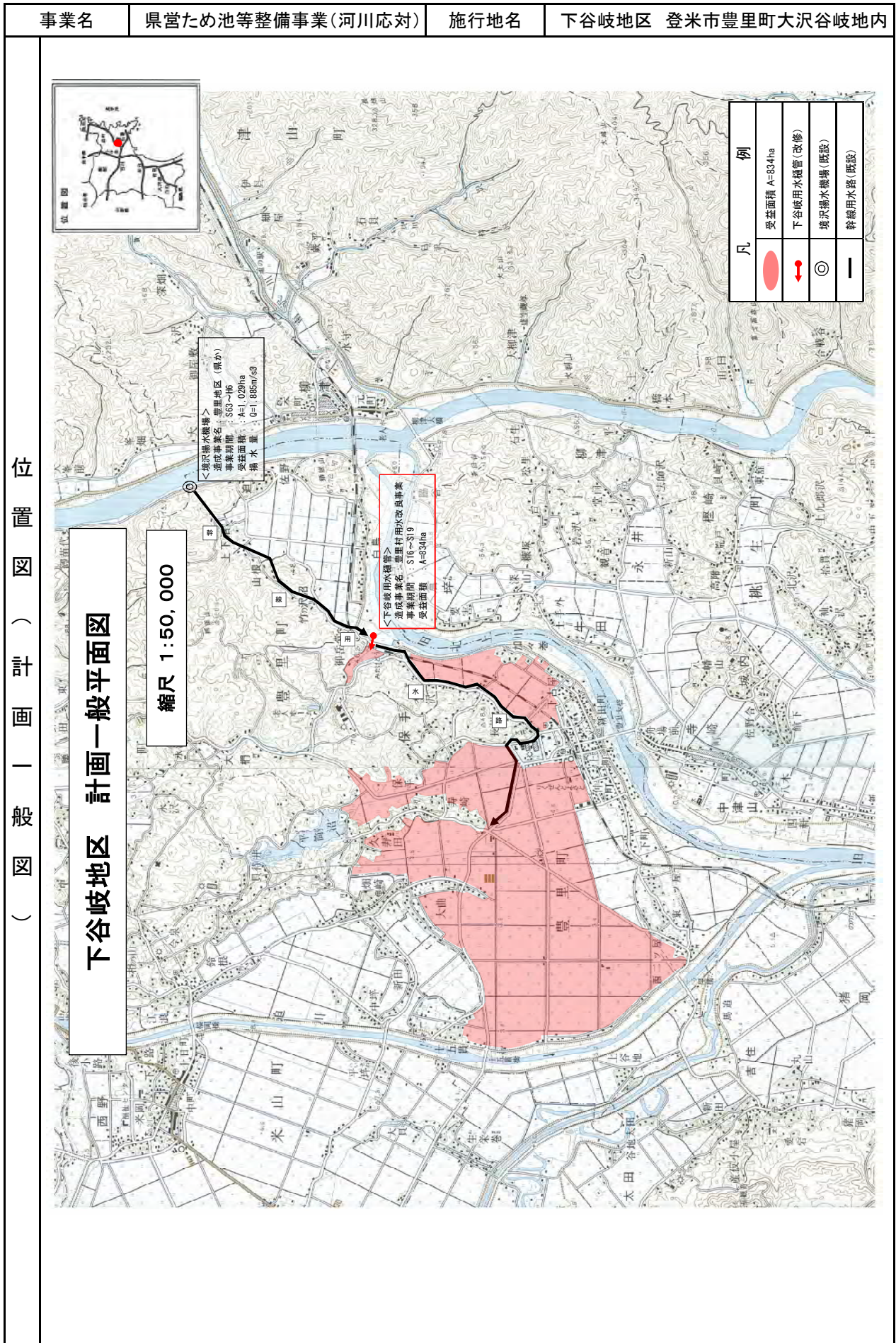
## 新規事業箇所調書

				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																								
<b>事業名</b>	県営ため池等整備事業(下谷岐地区) <small>(農業用河川工作物応急対策)</small>		補助・単独の別	補助	事業主体	宮城県																							
<b>施行地名</b>	登米市豊里町大沢谷岐地内 <small>とめしとよさとちようおおさわやぎ</small>				管理主体	登米市 登米市豊里町土地改良区																							
<b>根拠法令</b>	農山漁村地域整備交付金実施要綱																												
<b>事業の概要</b>	<b>事業目的</b>	<p>本地区は、宮城県北部の登米市豊里町に位置し、東側を旧北上川、西側を迫川に囲まれた低平な水田農業地帯である。地区内の用水は県営かんがい排水事業「豊里地区」で整備された境沢揚水機場から幹線用水路を通じて安定的に供給されており、平成2年から始まった県営ほ場整備事業により区画形状、道水路等の整備が図られていることから、県内有数の高生産性農業地帯となっている。</p> <p>下谷岐用水樋管は、昭和19年に豊里村用水改良事業により整備された幹線用水路の一部であり、一級河川旧北上川の堤防と兼用する一般県道河南登米線を横断する基幹的な用水施設である。樋管は老朽化により、管体のクラックや継手部からの漏水が見られ、極めて危険な状態となっている。また、河川管理者である国土交通省北上川下流河川事務所から、河川工作物として機能保全上極めて危険な状態で特に憂慮されるので、早急に改善するよう要請されている。</p> <p>このため、本事業を実施することにより、災害を未然に防止するとともに、樋管下流の豊里耕土の安定的な用水供給を確保し、安定した農業経営の実現を目指すものである。</p>																											
	<b>事業内容</b>	○受益面積 A=834.0ha ○主要工事計画 用水樋管工 N=1ヶ所(φ1500mm, L=31.85m)																											
	<b>事業費</b>	<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</th> </tr> <tr> <td></td> <td>内用地</td> <td>[ 50 %]</td> <td>[ 32 %]</td> <td>[ 18 %]</td> <td>[     %]</td> </tr> <tr> <td>0.30億円</td> <td>0.00億円</td> <td>0.15億円</td> <td>0.10億円</td> <td>0.05億円</td> <td>0億円</td> </tr> </table> <p>※1 全体工事費については工事雑費を含み、事務費は含まない。                  ※2 工事雑費については全額を県が負担。</p>						全体事業費		費用負担内訳				国	県	市町村	その他		内用地	[ 50 %]	[ 32 %]	[ 18 %]	[     %]	0.30億円	0.00億円	0.15億円	0.10億円	0.05億円	0億円
	全体事業費		費用負担内訳																										
国			県	市町村	その他																								
	内用地	[ 50 %]	[ 32 %]	[ 18 %]	[     %]																								
0.30億円	0.00億円	0.15億円	0.10億円	0.05億円	0億円																								
<b>事業期間</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>事業期間</td> <td colspan="5">平成23年度～平成24年度(2年間)</td> </tr> <tr> <td>用地買収着手予定年度</td> <td>平成一年度</td> <td>工事着手予定年度</td> <td colspan="3">平成24年度</td> </tr> </table>						事業期間	平成23年度～平成24年度(2年間)					用地買収着手予定年度	平成一年度	工事着手予定年度	平成24年度													
事業期間	平成23年度～平成24年度(2年間)																												
用地買収着手予定年度	平成一年度	工事着手予定年度	平成24年度																										

事業の概要	施設管理の予定			
		施設項目	管理区分	備考
		用水樋管	登米市・登米市豊里町土地改良区	
事業の概要	上位計画等			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・登米市農業振興地域整備計画(H20.4)</li> <li>・登米市食料・農業・農村基本計画(登米市農業振興ビジョン)(H20.3)</li> <li>・登米市水田農業ビジョン(H20.3)</li> <li>・みやぎ農業農村整備基本計画(H18.4)</li> </ul>		
事業の概要	事業を巡る社会経済情勢等			
		<p>○社会経済情勢</p> <p>国営及び県営土地改良事業により造成されたダム、頭首工、用排水機場、農業用排水路等の基幹的な農業水利施設は、食料生産基盤としての機能だけでなく、地下水のかん養や洪水防止等の多面的機能を有し、国民全体に便益をもたらす社会共通資本となっている。これら基幹的な農業水利施設の相当数は戦後集中的に整備されてきたことから、老朽化の進行とともに、更新を必要とする時期を迎える施設が増加してきている。</p> <p>本地区の基幹的な用水施設で幹線水路の一部である本用水樋管は、老朽化が著しく、樋管上部縦断方向にクラックが見られ、また、かんがい期には継手部からの漏水が確認される等、構造上非常に不安定な状況となっている。</p> <p>また、本地区における受益ほ場は、平成2年から平成12年にかけて実施された県営ほ場整備事業により、大区画汎用化ほ場に整備されているが、用水機能が停止した場合、干ばつによる減収被害のほか、県道機能が停止するなど生活全体が脅かされることとなり、安定した用水機能の確保に向けた早急な対応が望まれている。</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"> <li>・登米市及び登米市豊里町土地改良区と整備内容、事業費、負担割合及び維持管理予定について合意を得ている。</li> </ul>		
事業の有効性	事業効果			
		<p>○想定される事業効果</p> <p>(1)農業経営の安定が図られる。</p> <p>本用水樋管が損壊した場合に農作物の減収が想定されるが、本事業の実施により干ばつ被害を未然に防止するとともに用水の安定供給が図られる。</p> <p>※水稲年被害軽減減収量：1,872.5t/年</p> <p>(2)公共施設における被害の防止または軽減が図られる。</p> <p>本用水樋管が損壊した場合に旧北上川堤防と兼用する県道河南登米線の陥没が想定されるが、本事業の実施により被害を未然に防止することができる。</p>		
事業の効率性	関連事業の概要・進捗状況等			
		事業名	工期	進捗率
		県営ため池等整備事業 豊里地区	昭和48年～昭和61年	100%
事業の効率性	代替案との比較検討			
		<p>本用水樋管の改修にかかる比較検討として、管更生工法による補強と全面改修があるが、低コストで施工でき、かつ短期間での施工が可能である管更生工法による補強を選定した。</p>		

事業の効率性	コスト削減計画	<p>用水樋管の改修については、既設のヒューム管を利用した管更生工法を選定しており、コンクリート殻が発生しないよう配慮している。</p>																				
	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】</p> <p>社会的割引率： 4.0%  便益算定期間： 42年  基準年： 平成22年</p>																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>総費用(現在価値化) (C)</td> <td style="text-align: right;">293,730 千円</td> </tr> <tr> <td>  当該事業による費用</td> <td style="text-align: right;">27,822 千円</td> </tr> <tr> <td>  その他費用(関連事業等)</td> <td style="text-align: right;">265,908 千円</td> </tr> <tr> <td>年総効果(便益)額</td> <td style="text-align: right;">22,648 千円</td> </tr> <tr> <td>  維持管理費節減効果</td> <td style="text-align: right;">△ 52 千円</td> </tr> <tr> <td>  災害防止効果(農業)</td> <td style="text-align: right;">22,695 千円</td> </tr> <tr> <td>  災害防止効果(公共資産)</td> <td style="text-align: right;">5 千円</td> </tr> <tr> <td>総便益額(現在価値化) (B)</td> <td style="text-align: right;">457,152 千円</td> </tr> <tr> <td>総費用総便益比(B/C)</td> <td style="text-align: right;">1.55</td> </tr> </table>		総費用(現在価値化) (C)	293,730 千円	当該事業による費用	27,822 千円	その他費用(関連事業等)	265,908 千円	年総効果(便益)額	22,648 千円	維持管理費節減効果	△ 52 千円	災害防止効果(農業)	22,695 千円	災害防止効果(公共資産)	5 千円	総便益額(現在価値化) (B)	457,152 千円	総費用総便益比(B/C)	1.55		
	総費用(現在価値化) (C)	293,730 千円																				
当該事業による費用	27,822 千円																					
その他費用(関連事業等)	265,908 千円																					
年総効果(便益)額	22,648 千円																					
維持管理費節減効果	△ 52 千円																					
災害防止効果(農業)	22,695 千円																					
災害防止効果(公共資産)	5 千円																					
総便益額(現在価値化) (B)	457,152 千円																					
総費用総便益比(B/C)	1.55																					
環境への影響と対策	地域指定状況等	<p>本地区は、「登米市田園環境整備マスタープラン」において、環境配慮区域として位置づけられている。</p>																				
	影響と対策	<p>本地区は、築造後相当年経過し、老朽化が著しく送水機能が低下している既設の用水樋管を改修することを目的としている。このため、現位置での整備で、施工時期も非かんがい期を予定しており、工事実施時の環境変化により魚貝類や両生類等の水生生物の生育環境が消失する可能性は小さい。</p> <p>このことから、工事施工にあたっては、施工時期を調整するとともに、排ガス対策や低振動・低騒音型建設機械の使用により動植物の生息に影響を及ぼさないよう配慮する。</p>																				
総合評価	事業箇所評価結果	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">評点による順位</th> <th style="width: 20%;">予算化された箇所数</th> <th style="width: 60%;">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 style="text-align: center;">県営ため池等整備事業 (新規事業箇所)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1位 / 4</td> <td style="text-align: center;">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)	県営ため池等整備事業 (新規事業箇所)		—	1位 / 4	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)																			
	県営ため池等整備事業 (新規事業箇所)		—																			
1位 / 4	2 箇所																					
対応方針	<p>事業実施</p>																					

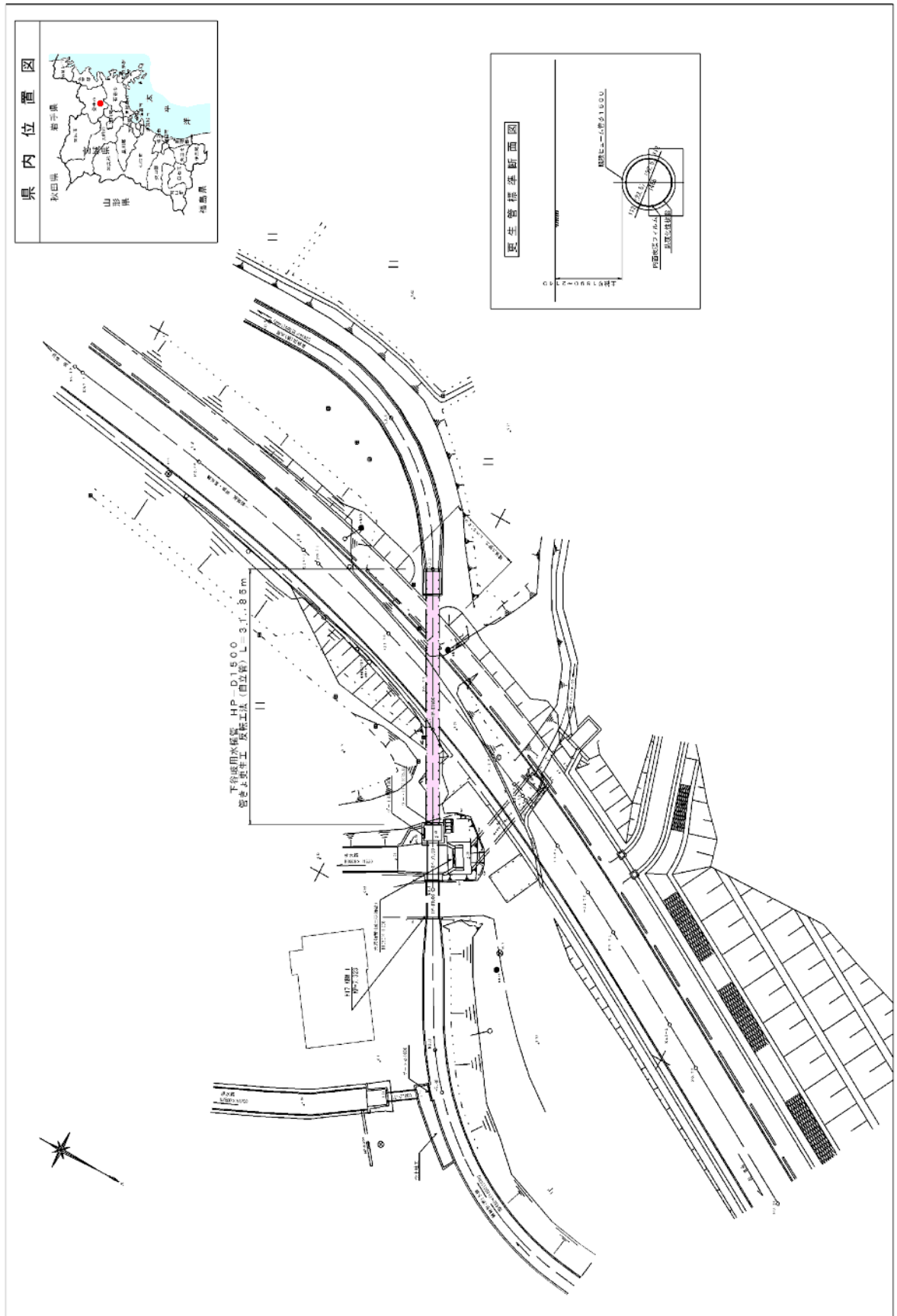
事業概要図



### 事業概要図

事業名	県営ため池等整備事業(河川対応)	施行地名	下谷岐地区 登米市豊里町大沢谷岐地内
-----	------------------	------	--------------------

計画概要図 (下谷岐用水樋管)



## 事業箇所 の 状況等

事業名	県営ため池等整備事業(河川対応)	施行地名	下谷岐地区 登米市豊里町大沢谷岐地内
-----	------------------	------	--------------------



用水樋管管頂部の縦断方向にクラックが確認され、用水機能の低下が想定されることから、施設を更新する必要がある。



用水樋管が破壊した場合、県道及び堤防が陥没し、下流部の豊里耕土約800haの用水供給が停止する。



県内有数の高生産性農業地帯となっており、用水機能が停止した場合、水稲の減収や品質の低下等の被害が想定される。