

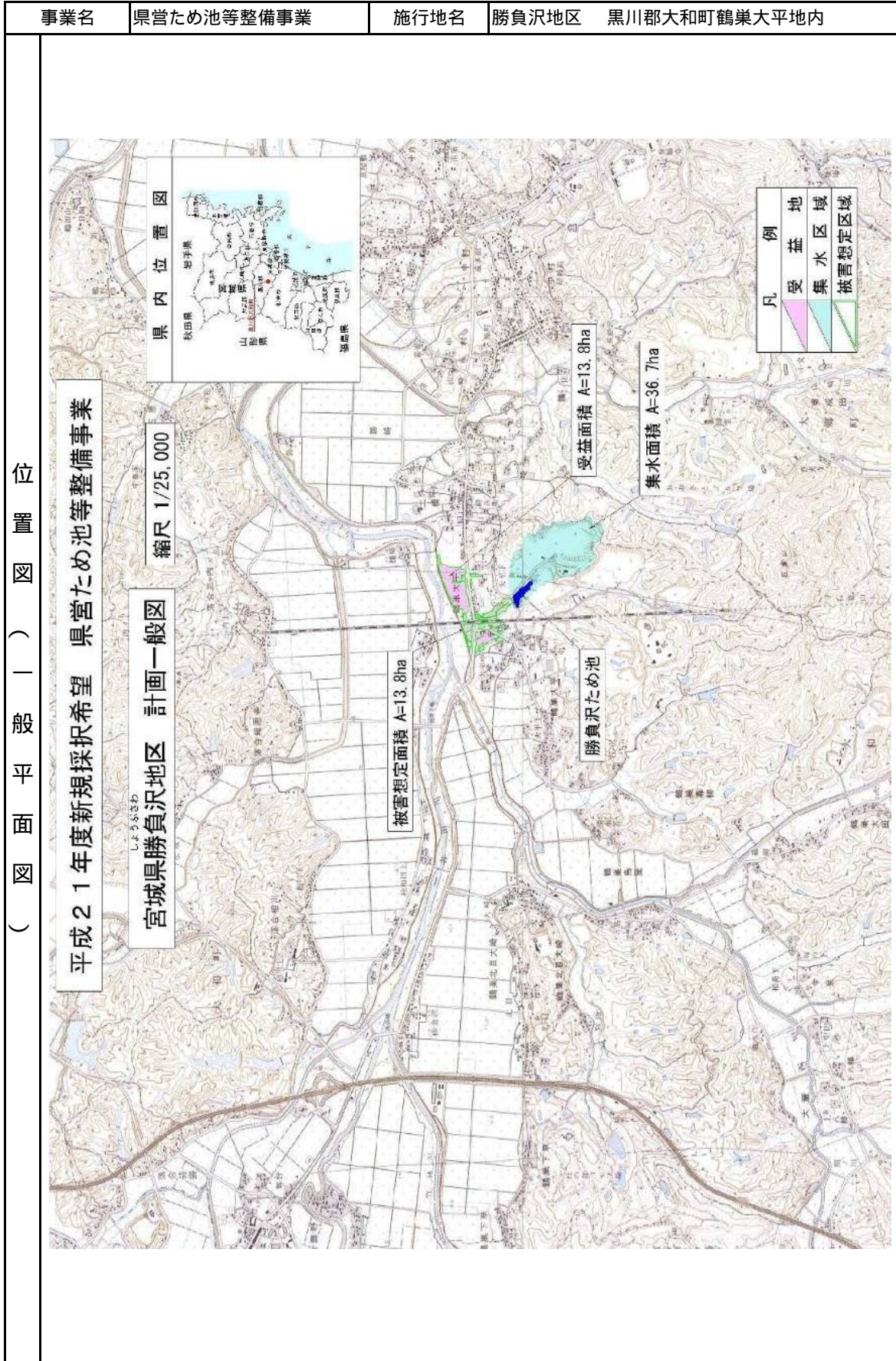
## 新規事業箇所調書

		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>	県営ため池等整備事業(勝負沢地区) <small>しょうぶざわ</small>	補助・単独の別	補助	事業主体	宮城県																			
<b>施行地名</b>	黒川郡大和町鶴巣大平地内 <small>つるすおおだいら</small>			<b>管理主体</b>	大和町																			
<b>根拠法令</b>	土地改良法																							
事業概要	<b>事業目的</b>	<p>本地区は、宮城県の中央部大和町の南東部に位置し、北側が一級河川吉田川右岸沿いに展開する比較的平坦な水田地帯を受益地としている。</p> <p>本ため池は、築造後200年以上経過しており、堤体上流側斜面の侵食が甚だしいことや、取水施設の不備及び洪水吐の機能低下により、用水の安定供給に支障を来している。また、洪水時には極めて危険なことから早急な改修が必要となっている。</p> <p>よって、本事業により改修を行い、災害を未然に防止するとともに、水田経営安定対策事業の施策に合致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>	<p>勝負沢ため池 1ヶ所、受益面積 A=13.8ha</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・堤体：堤高H=8.20m、堤長L=152.95m</li> <li>・取水施設：斜樋 鋼管 300mm、L=6.30m 底樋 ヒュ-ム管巻立 800m/m、L=28.10m</li> <li>・洪水吐：側水路式 鉄筋コンクリ-トL=21.00m</li> </ul>																						
	<b>事業費</b>	<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</th> </tr> <tr> <td>内用地費</td> <td>[ 50 %]</td> <td>[ 39 %]</td> <td>[ 11 %]</td> <td>( ) [ %]</td> </tr> <tr> <td>1.411億円</td> <td>0.706億円</td> <td>0.550億円</td> <td>0.155億円</td> <td>0億円</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	内用地費	[ 50 %]	[ 39 %]	[ 11 %]	( ) [ %]	1.411億円	0.706億円	0.550億円	0.155億円	0億円
	全体事業費	費用負担内訳																						
国		県	市町村	その他																				
内用地費	[ 50 %]	[ 39 %]	[ 11 %]	( ) [ %]																				
1.411億円	0.706億円	0.550億円	0.155億円	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="3">平成21年度～平成25年度(5年間)</td> </tr> <tr> <td>用地買収着手予定年度</td> <td>平成22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25年度(5年間)			用地買収着手予定年度	平成22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25年度(5年間)																							
用地買収着手予定年度	平成22年度	工事着手予定年度	平成22年度																					
<b>施設管理の予定</b>	<p>本事業により改修されるため池の維持管理は大和町が行う。</p>																							

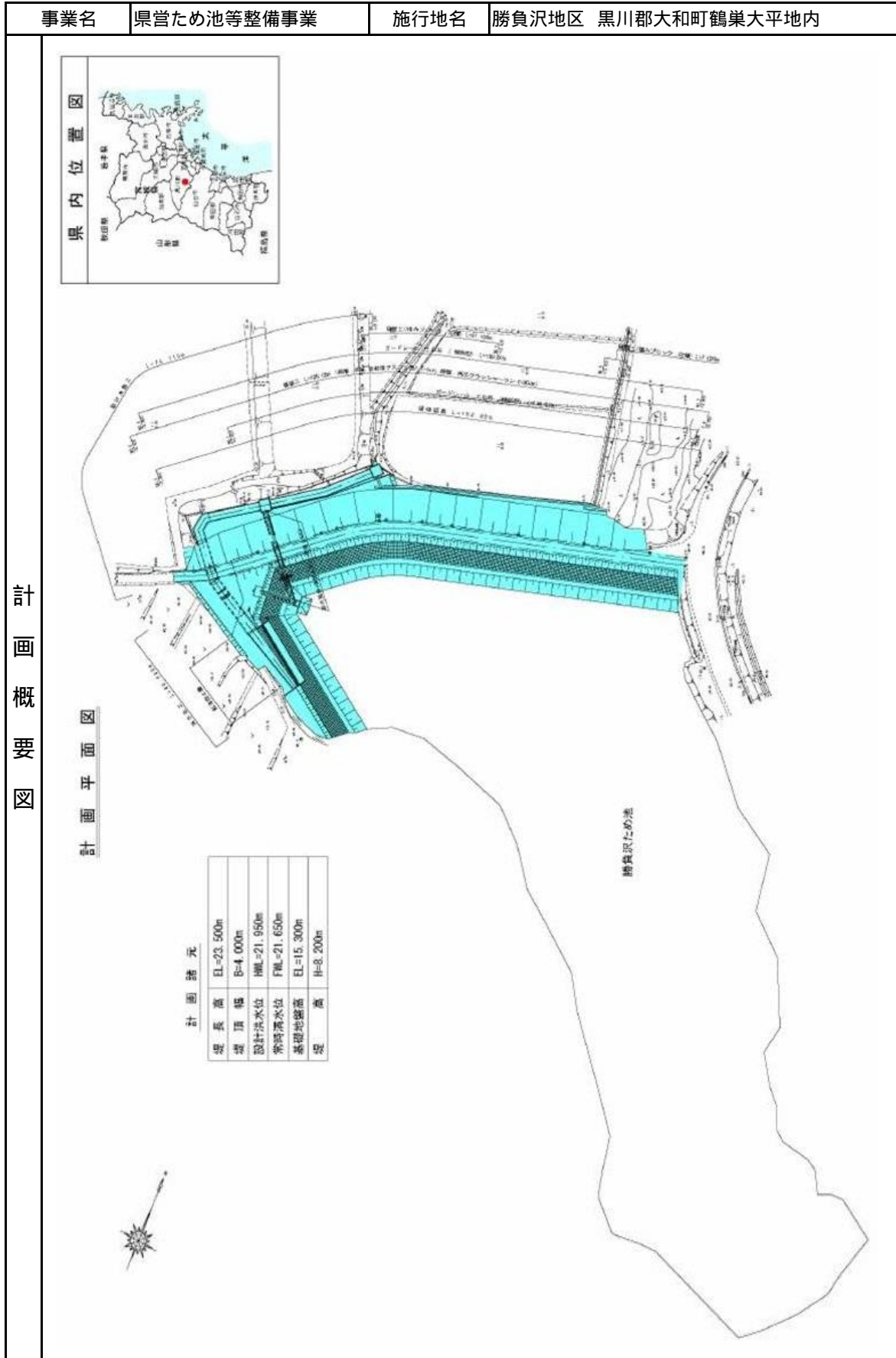
事業の必要性	<b>上位計画等</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・宮城県地域防災計画&lt;災害危険箇所編&gt;(平成13年3月)</li> <li>・大和農業振興地域整備計画書(平成14年4月)</li> <li>・みやぎ農業農村整備基本計画(平成18年4月)</li> </ul>
	<b>事業を巡る社会経済情勢等</b> <b>社会経済情勢</b> (1) 用水被害の状況 ため池本体の老朽化が甚だしく、堤体法面の浸食崩落や堤体の断面不足等が生じ、また、洪水吐コンクリートの劣化も著しい。さらに、堤体や洪水吐下面等からの漏水も確認されており、近年では貯水率の低下も確認されている。 なお、本ため池は地区唯一の用水源であることから、地元では、今後の安定的で持続可能な農業経営に向けて強い不安を抱いている。 (2) 排水被害の状況 特になし <b>地元情勢，地元の意見</b> 関係市町村，受益者の合意状況 ・大和町と合意に達している。 ・平成20年12月より土地改良法に基づく手続を開始しており，事業の実施に係る受益者の同意率は100%となっている。
事業の有効性	<b>事業効果</b> <b>想定される事業効果</b> (1) 農用地・農業用施設への被害が防止または軽減される。 本ため池の決壊により，農用地の耕土流出，土砂埋没及び農業用施設である用排水施設，農道の被害が想定されるが，本事業により災害の危険性を未然に防止することができる。 (2) 一般家屋及び公共施設等における被害の防止または軽減が図られる。 本ため池の決壊により，人家7戸の床上浸水及び県・町道の被害が想定されるが，本事業の実施により未然に防止することができる。 (3) 農業経営の安定が図られる。 本ため池は，堤体の断面不足及び洪水吐の機能低下により決壊のおそれがあり，決壊した場合に農作物の減収が想定されることから，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。 水稻年被害軽減収量：32.4t
	<b>関連事業の概要・進捗状況等</b> 該当なし
事業の効率性	<b>代替案との比較検討</b> 持続的な営農を行うための比較検討として改修と新設があるが，堤体新設の適地がないことから改修工法を選定している。 また，改修工法の選定にあたっては，比較検討を行った結果，ベントナイトシートによる改修工法がコスト，施工性から最も優れていると判断した。
	<b>コスト縮減計画</b> 堤体下流側には，積みブロックが設置されていることから既設利用を図る。

事業の効率性	<b>費用対効果</b>										
	<u>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）</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】										
	<u>社会的割引率： 4.0%</u> <u>便益算定期間： 45年</u> <u>基準年： 平成20年</u>										
	総事業費（現在価値化）（C）	129,157千円									
	当該事業による費用	126,868千円									
	その他費用（関連事業費＋資産価格＋再整備費）	2,289千円									
	年総効果（便益）額	8,272千円									
	維持管理費節減効果	93千円									
	災害防止効果（農業）	1,945千円									
	災害防止効果（一般資材）	5,091千円									
	災害防止効果（公共資材）	1,329千円									
	評価期間（工事期間＋40年）	45年									
	割引率	0.04									
	総便益額（現在価値化）（B）	171,392千円									
	総費用総便益比（B）/（C）	1.32									
環境への影響と対策	<b>地域指定状況等</b>										
	該当なし										
総合評価	<b>影響と対策</b>										
	<p>事業実施により考えられる環境への影響</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・施工に伴う池干しにより、魚類等の生息環境が消失する。</li> <li>・堤体の再築造の際に現堤体を掘削することから、植生が消失する。</li> </ul> <p>環境配慮対策</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・魚類等の生息環境を確保するため、ため池を締め切り水を全量抜かずに施工する。</li> <li>・堤体の再築造には現堤体土を再利用し影響の軽減を図り、護岸についてもブロックマットを使用することで植生を促す。</li> </ul>										
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>ため池等整備事業 （新規事業箇所）</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2位 / 8</td> <td>4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）	ため池等整備事業 （新規事業箇所）	-		2位 / 8	4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）								
ため池等整備事業 （新規事業箇所）	-										
2位 / 8	4箇所										
<b>対応方針</b>	事業実施										

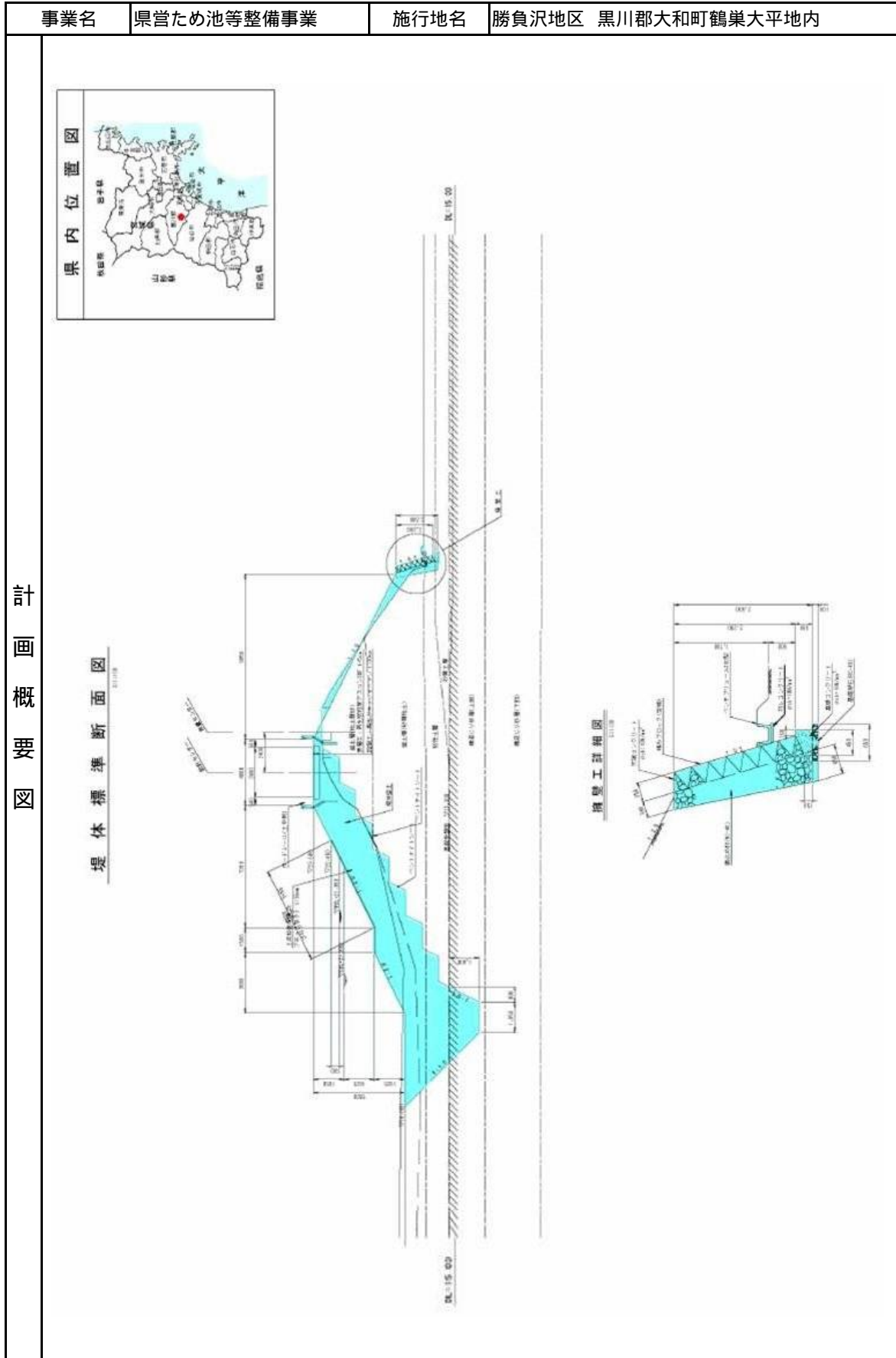
### 事業概要図



### 事業概要図



### 事業概要図



## 事業箇所の状況等

事業名	県営ため池等整備事業	施工地名	勝負沢地区	黒川郡大和町鶴巣大平地内
-----	------------	------	-------	--------------



ため池貯水状況



洪水吐劣化状況



堤体裏側の亀裂