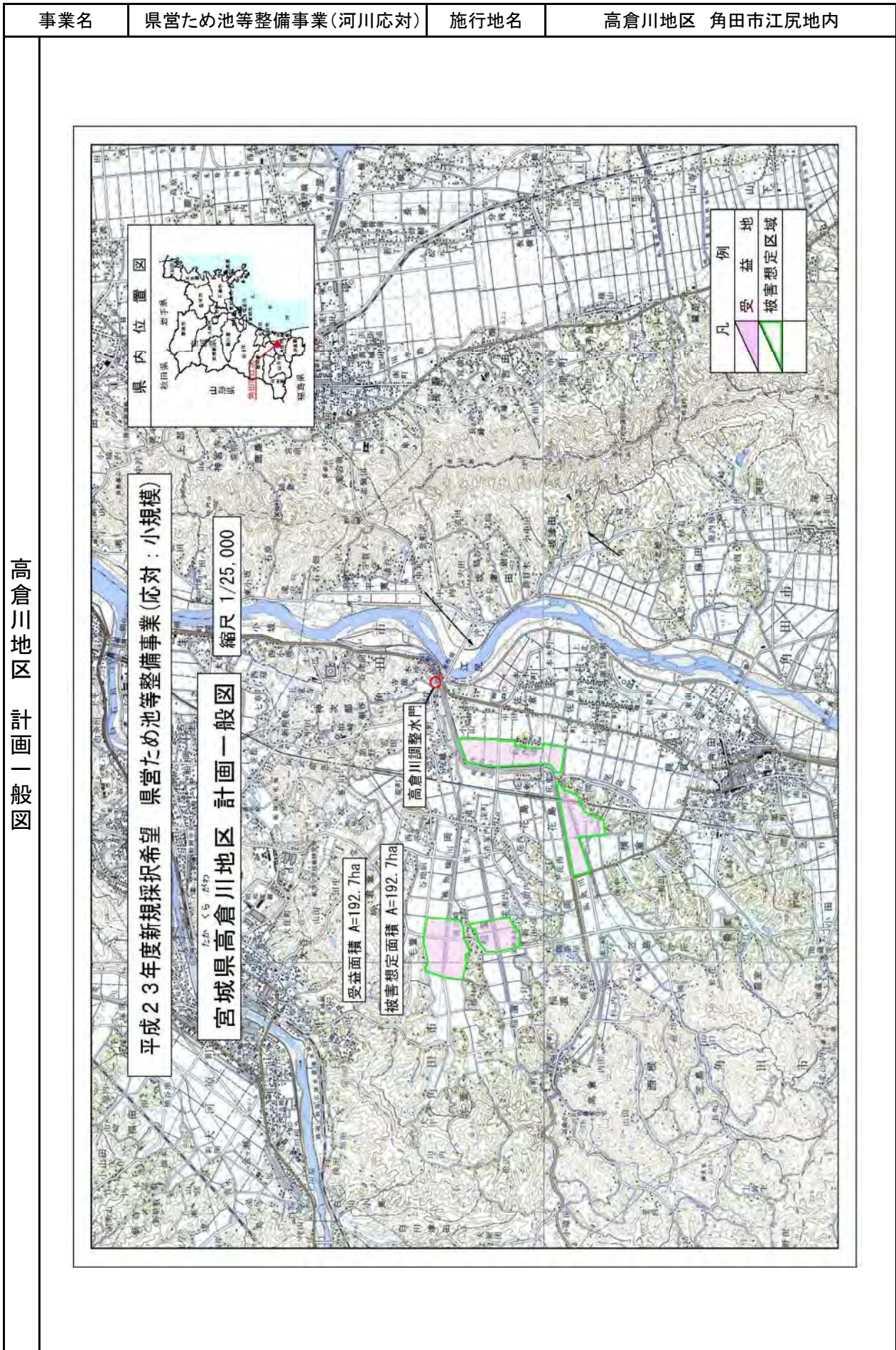


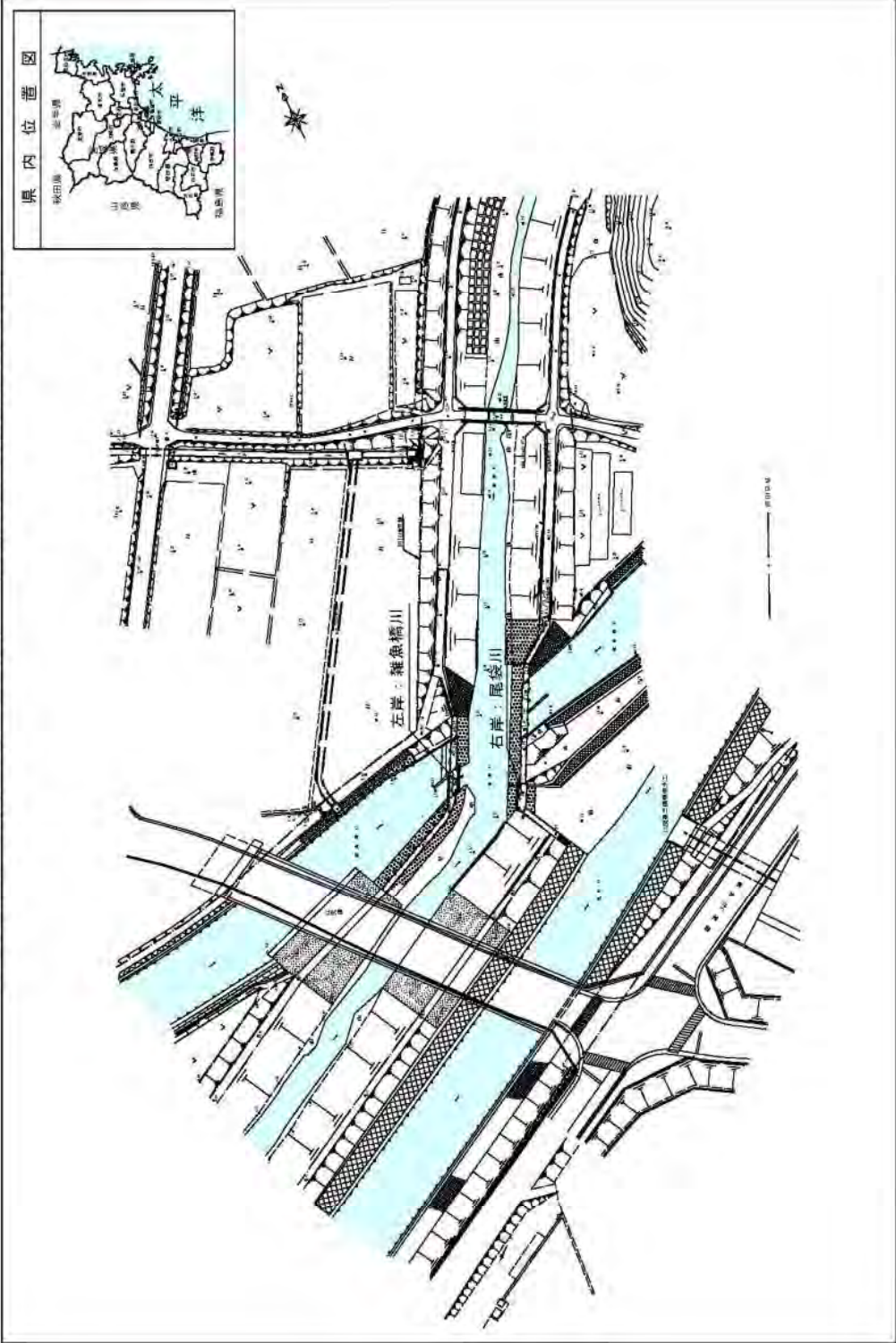
事業の必要性	上位計画等	
		・みやぎ農業農村整備基本計画（平成18年4月）
事業の必要性	事業を巡る社会経済情勢等	
		<p>○社会経済情勢</p> <p>(1) 用水被害の状況 該当無し</p> <p>(2) 排水被害の状況 本水門は昭和35年に設置されて以来抜本的な改修は行われていないため、老朽化により全体に腐食が発生しており、扉体の欠損や水密性の劣化、開閉装置の作動不能等が見られ、降雨時に十分な機能を果たすことが出来ないことから防災上極めて危険な状態である。</p> <p>○地元情勢、地元の意見</p> <p>(1) 関係市町、受益者の合意状況 角田市及び角田土地改良区と整備内容、事業費、負担割合及び維持管理予定について合意に達している。</p>
事業の有効性	事業効果	
		<p>○想定される事業効果</p> <p>(1) 農用地・農業用施設への被害が防止または軽減される。 本水門の被災により、農用地の湛水による畦畔の浸食、農業用排水路の土砂埋没、農道法面の洗掘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出来る。</p> <p>(2) 農業経営の安定が図られる 本水門が被災した場合に農作物に減収が想定されるが、本事業の実施により湛水被害を未然に防止することが出来る。 ※水稲年被害軽減収量：193.7t/年</p>
事業の有効性	関連事業の概要・進捗状況等	
		該当無し
事業の有効性	代替案との比較検討	
		水門躯体の改修にかかる比較検討として、全面改修と部分補修の手法があるが、クラックが生じているものの強度等は問題無いため、含浸材塗布による部分補修（表面保護工法）を選定した。
事業の有効性	コスト削減計画	
		既設ゲートの巻き上げ方式は「スピンドル式」であるが、ランニングコストを含めた経済性から総合的に判断し、本計画では開閉装置の規格容量が小さい「ラック式」を採用した。

事業の効率性	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： 43年 基準年：平成22年</p>																	
	<table border="1"> <tr> <td>総費用（現在価値化）（C）</td> <td>103,256千円</td> </tr> <tr> <td> 当該事業による費用</td> <td>84,182千円</td> </tr> <tr> <td> その他費用（関連事業等）</td> <td>19,074千円</td> </tr> <tr> <td>年総効果（便益）額</td> <td>9,012千円</td> </tr> <tr> <td> 維持管理費節減効果</td> <td>△48千円</td> </tr> <tr> <td> 災害防止効果（農業）</td> <td>9,060千円</td> </tr> <tr> <td>総便益額（現在価値化）（B）</td> <td>192,594千円</td> </tr> <tr> <td>総費用総便益比（B/C）</td> <td>1.86</td> </tr> </table>		総費用（現在価値化）（C）	103,256千円	当該事業による費用	84,182千円	その他費用（関連事業等）	19,074千円	年総効果（便益）額	9,012千円	維持管理費節減効果	△48千円	災害防止効果（農業）	9,060千円	総便益額（現在価値化）（B）	192,594千円	総費用総便益比（B/C）	1.86
	総費用（現在価値化）（C）	103,256千円																
	当該事業による費用	84,182千円																
	その他費用（関連事業等）	19,074千円																
	年総効果（便益）額	9,012千円																
	維持管理費節減効果	△48千円																
	災害防止効果（農業）	9,060千円																
	総便益額（現在価値化）（B）	192,594千円																
総費用総便益比（B/C）	1.86																	
地域指定状況等																		
該当無し																		
影響と対策																		
<p>(1) 事業実施により考えられる環境への影響 本事業で計画されている水門2基を河川内での施工とした場合、濁水の発生や河床の変動により、一時的に良好な水辺空間に支障を来す恐れがあり、周辺流域で確認されている「タナゴ」・「ゼニタナゴ」・「ギバチ」に影響を及ぼすことが懸念される。</p> <p>(2) 環境配慮対策 主たる施工は堤内地とし、隣接する水田に仮設ヤードを設置してクレーンによる作業を行うことで、河川内の良好な生態系を保全する。</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 colspan="3">県営ため池等整備事業 (新規事業箇所)</td> </tr> <tr> <td>2位/4</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)	県営ため池等整備事業 (新規事業箇所)			2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)																	
2位/4	2箇所	—																
対応方針																		
事業実施																		

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	高倉川地区 角田市江尻地内
<p data-bbox="172 1003 209 1384" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">高倉川地区 計画概要図</p> <p data-bbox="293 725 330 1570" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">ため池等整備工事(対応) 高倉川地区計画概要図</p> 			

(参考資料3)

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	高倉川地区 角田市江尻地内
 <p data-bbox="687 846 954 882">調整ゲート全景(2基)</p>			
 <p data-bbox="655 1435 991 1471">扉体の欠損(尾袋川ゲート)</p>			
 <p data-bbox="580 2024 1066 2060">扉体の水密性の劣化(雑魚橋川ゲート)</p>			