

(様式1)

環境配慮検討書

文書番号(鈴建第481号)
平成28年2月12日

三重県環境調整システム推進会議 会長 様

鈴鹿建設事務所長

三重県環境調整システム推進要綱第4条の規定に基づき提出します。

対象事業の名称	二級河川堀切川水系河川整備計画		
連絡先	担当室又は課所名	三重県鈴鹿建設事務所 事業推進室 流域・公園課	
	担当者職・氏名	流域・公園課長 野呂 守	電話番号 059-382-8689

1 事業の計画の名称、目的及び内容

(1)名称	二級河川堀切川水系河川整備計画	
(2)目的	<p>本整備計画では、二級河川堀切川水系の洪水時の河川水位を低下させ、整備計画目標流量を安全に流すことを目的にして、主に河床掘削河積を増大し、洪水被害の防止を図ることとしている。整備計画目標流量は、過去の流域内の浸水被害や流域内のバランス等を考慮して堀切川ならびに釜屋川で概ね10年に1度発生すると予想される降雨に対して被害を防ぐことを目標として、基準地点新紅谷橋において140m³/sの流量を安全に流下させる河道を整備する。</p>	
(3)事業主体	三重県鈴鹿建設事務所	
(4)計画内容	①計画地の位置 ※位置図を添付すること	鈴鹿市
	②建物・施設等の概要 (用途、規模、面積、配置等) ※配置図を添付すること	<p>河川改修 (基準地点 新紅谷橋)</p> <p>堀切川 0.0km付近から4.7km付近</p> <p>釜屋川 0.0km付近から0.8km付近</p>
	③用水の使用計画	堀切川では、慣行水利権(3件)による農業用水の利用がなされており、水道用水、工業用水、発電用水としての取水は行なわれていない。釜屋川では農業、水道、工業、発電等の取水は行われていない。
	④エネルギーの使用計画	なし
	⑤雨水、汚水の排水計画	<p>雨水：鈴鹿市公共下水道事業</p> <p>汚水：北勢沿岸流域下水道（北部処理区）事業</p>
	⑥道路・交通計画	堀切川、釜屋川には国道、鉄道など主要幹線の橋梁が数多く架橋されているため、河川改修により橋梁の改築が必要な場合には、現況機能と同等な機能を担保する。
	⑦工期	概ね30年間
(5)関連事業計画	なし	
(6)その他	なし	

2 計画地の社会的条件の現況等

(1)計画地の社会的条件の現況	①交通の現況	交通については、国道 23 号、近鉄名古屋線等の地域の重要交通が堀切川および釜屋川を横過している。
	②土地利用の現況	流域の土地利用は約43%が市街地、約36%が水田となっており、畑が約7%、山地が約9%となっている。昭和30年代の土地利用と比較すると、約29%あった山地が約1/3となる一方、約9%の市街地が約4倍に増加した。その一方で水田の割合は1割程度しか減少していない。
	③水域利用の現況	上流域では、鈴鹿サーキットを中心として山地が開発された一方、中流域は、慣行水利権による農業用取水やため池を利用した水田が広がっている。下流部には近鉄名古屋線や国道23号を中心に市街地が広がっている。
	④生活関連施設の現況	生活関連施設の立地状況 a. 学校施設：稲生高校、鼓ヶ浦中学校、鼓ヶ浦小学校、稲生小学校 b. 医療施設：— c. 公共施設：鈴鹿市伝統産業会館、鼓ヶ浦サン・スポーツランド d. 文化施設：白子山観音寺、稲奈富神社
(2)関係法令等による地域の指定・規制状況	①自然環境保全地域等の指定状況	自然公園地域（区域）：伊勢の海県立自然公園（普通地域） 鳥獣保護区の指定状況：規制有
	②土地利用規制の現況	都市計画法、農業地域振興法、森林法等の規制状況 a. 都市計画法：規制有（鈴鹿市都市計画） b. 農業地域振興法：規制有（農業振興地域） c. 森林法等：規制有（保安林） d. 砂防法：規制なし e. 地すべり等防止法：規制なし f. 急傾斜地災害防止法：規制有（急傾斜地崩壊危険区域） g. 河川法：規制有（河川区域、河川保全区域） h. 海岸法：規制有（海外保全区域） i. 文化財保護法：規制有（埋蔵文化財包蔵地） j. 景観法：規制有（鈴鹿市景観計画区域）

3 計画地の自然的条件の現況

(1)地形・地質	文献調査	文献名	平成21年度二級河川堀切川堀切川水系河川整備基本方針及び河川整備計画(環境・利水検討)業務:建設技術研究所 平成25年度二級河川堀切川水系河川整備基本方針・河川整備計画検証業務 : 三井共同建設コンサルタント		
	現地調査の有無	有 ・ <input checked="" type="checkbox"/> ()		聴取調査の有無	有 ・ <input checked="" type="checkbox"/>
	調査結果等	<p>地形 :</p> <p>流域の地形は、上流から中流域に分布する丘陵地と砂礫台地、中流から下流域に広がる氾濫平野と海岸平野に大きく区分され、海岸沿いの一部には砂州・浜堤もみられる。上流の丘陵地は、標高50m程度で、開発が進み、急傾斜面が多い。中流域では、中ノ川の沖積作用で形成された氾濫平野が広がる。下流域は、主に中ノ川により形成された三角州、浅海部が陸化した海岸平野となり、海岸部には沿岸流により形成された砂州による微高地もみられる。</p> <p>地質 :</p> <p>流域の表層地質は、半固結の砂礫や砂・粘土互層が堆積する台地、丘陵地と、未固結の砂や泥が堆積する氾濫平野、海岸平野に分かれる。</p>			
(2)水象	文献調査	文献名	平成25年度二級河川堀切川水系河川整備基本方針・河川整備計画検証業務 : 三井共同建設コンサルタント		
	現地調査の有無	有 ・ <input checked="" type="checkbox"/> ()		聴取調査の有無	有 ・ <input checked="" type="checkbox"/>
	調査結果等	<p>堀切川は、その源を三重県鈴鹿市御園町稻生山丘陵に発し、伊勢鉄道、近鉄名古屋線、国道23号を越えて左支川釜屋川を合わせ、白子港から伊勢湾に注ぐ、流路延長4.7km、流域面積18.29km²の二級河川。</p>			
	② 海域	伊勢湾に流入する。			
(3)気象・大気質等	調査の方法	平成25年度二級河川堀切川水系河川整備基本方針・河川整備計画検証業務 : 三井共同建設コンサルタント 出典 : 気象庁<過去の気象データ>			
	調査結果	<p>気温 : 津気象台 平成26年日平均 : 平均16.1℃</p> <p>降水量 : 津気象台 平成26年合計 : 1,589mm</p> <p>最多風向 : 津気象台 平成26年 東南東</p> <p>風速 : 津気象台 平成26年 平均風速 : 3.4m/s</p> <p>大気質 : -</p> <p>水質 : BOD 3mg/L 以下 (類型指定無し B類計相当)</p> <p>騒音 : 地域内調査地点なし</p> <p>振動 : 地域内調査地点なし</p>			

(4)生態系等	文献調査	文献名	平成19年度二級河川堀切川河川改修検討業務：三井共同建設コンサルタント株式会社 平成21年度二級河川堀切川堀切川水系河川整備基本方針及び河川整備計画(環境・利水検討)業務：建設技術研究所 平成25年度二級河川堀切川水系河川整備基本方針・河川整備計画検証業務：三井共同建設コンサルタント	
	現地調査の有無	<input checked="" type="checkbox"/> ・無 対象：鳥類、魚介類、昆虫類、両生類爬虫類、植物、底生生物等 時期：（平成20年2月・4月・6月・7月・10月・12月）	聴取調査の有無	<input checked="" type="checkbox"/> ・無 「三重県自然誌の会」 地元有識者等
	調査結果等 ① 植物	植生の概要：河道内には、ヨシ群落、マコモ群落、キシウズメノヒエ群落がみられ、水辺の環境を特徴づける群落となっているが、ヨシ群落でも組成的には単一群落に近いなど、多様性に乏しい状況となっている。 貴重な植物個体：－ 貴重な植物群：－		
	② 動物	動物相の概要：河口部で汽水・海水魚のスズキ、ボラ、砂泥底のマハゼが主要な種として広範囲に分布し、個体数も多く確認されている。上流域では回遊魚のニホンウナギ、アユ、カワアナゴ、ゴクラクハゼ、トウヨシノボリ、ヌマチチブが確認された。その他、サゴイ、チュウサギ、コチドリ、ケリなどが確認された。 貴重な動物： 魚類：ニホンウナギ、コウライモロコ、メダカ南日本集団 カワアナゴ、ヒモハゼ、エドハゼ、アシシロハゼ マサゴハゼ 鳥類：サゴイ、チュウサギ、コチドリ、ケリ 昆虫：コガネグモ 出展：三重県レッドリスト2014		

(5)自然景観・文化財等	文献調査	文献名	平成21年度二級河川堀切川堀切川水系河川整備基本方針及び河川整備計画(環境・利水検討)業務:建設技術研究所 平成25年度二級河川堀切川水系河川整備基本方針・河川整備計画検証業務 : 三井共同建設コンサルタント 鈴鹿市景観計画:鈴鹿市																																																																																																																															
	現地調査の有無	有 ・ <input type="checkbox"/> 無 ()	聴取調査の有無	有 ・ <input type="checkbox"/> 無																																																																																																																														
	調査結果等 ① 自然景観	<p>自然景観の概要:</p> <p>堀切川 下流部は高潮区間となっており、干潟地形が河口部の良好な景観として広がっている。一部にヨシ原が残り、単調な河道景観のアクセントとなっている。</p> <p>上流部は、田園地帯を流下する河川で、井堰による堰上げによって、豊かな水面が広がる景観となっている。</p> <p>釜屋川 市街地を流れる河川であり、両岸に護岸が整備され、直線的で単調な人工的河川景観となっている。</p> <p>貴重な自然景観：河口部の干潟、ヨシ原</p>																																																																																																																																
②文化財、史跡、名勝等	史跡・名勝・天然記念物:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>遺跡番号</th> <th>名称 [略示]</th> <th>所在地</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>240</td><td>南谷遺跡</td><td>稲生町字南谷</td></tr> <tr><td>269</td><td>磯山遺跡</td><td>磯山町字黒丸</td></tr> <tr><td>380</td><td>稲生城跡</td><td>稲生1丁目(字城屋敷)</td></tr> <tr><td>560</td><td>大新田遺跡</td><td>野町字大新田</td></tr> <tr><td>562</td><td>北野遺跡</td><td>野町字北野</td></tr> <tr><td>563</td><td>今村A遺跡</td><td>稲生塩屋三丁目(字今村)</td></tr> <tr><td>575</td><td>高井A遺跡</td><td>徳田町字高井</td></tr> <tr><td>633</td><td>一本松2号墳</td><td>御園町字一本松</td></tr> <tr><td>634</td><td>坂本古墳</td><td>御園町字坂本</td></tr> <tr><td>635</td><td>鎌谷1号墳</td><td>御園町字鎌谷</td></tr> <tr><td>636</td><td>鎌谷2号墳</td><td>御園町字鎌谷</td></tr> <tr><td>637</td><td>奥山田古墳</td><td>御園町字奥山田</td></tr> <tr><td>641</td><td>稲生河内浦遺跡</td><td>稲生町字河内浦</td></tr> <tr><td>642</td><td>稲生中村遺跡</td><td>稲生町字中村</td></tr> <tr><td>715</td><td>長尾古墳</td><td>稲生町字長尾</td></tr> <tr><td>836</td><td>三世堀池北遺跡</td><td>住吉町字石塚</td></tr> <tr><td>867</td><td>笹狭間遺跡</td><td>御園町字笹狭間</td></tr> <tr><td>868</td><td>桜狭間遺跡</td><td>御園町字桜狭間</td></tr> <tr><td>869</td><td>高井B遺跡</td><td>徳田町字高井</td></tr> <tr><td>870</td><td>山ノ腰A遺跡</td><td>徳田町字山ノ腰</td></tr> <tr><td>871</td><td>山ノ腰B遺跡</td><td>徳田町字山ノ腰</td></tr> <tr><td>872</td><td>西山遺跡</td><td>野町字新田・西山</td></tr> <tr><td>891</td><td>池田遺跡</td><td>磯山町字池田</td></tr> <tr><td>892</td><td>伊奈富神社遺跡</td><td>稲生二丁目(字楠本)</td></tr> <tr><td>893</td><td>稲生天雷山遺跡</td><td>稲生二丁目(字天雷山)</td></tr> <tr><td>894</td><td>山脇遺跡</td><td>稲生字奥山脇</td></tr> <tr><td>898</td><td>野田遺跡</td><td>稲生字野田</td></tr> <tr><td>910</td><td>野越遺跡</td><td>白子町字野越</td></tr> <tr><td>917</td><td>今村B遺跡</td><td>稲生塩屋三丁目(字今村)</td></tr> <tr><td>1155</td><td>稲生遺跡</td><td>稲生町字稲生山</td></tr> <tr><td>1163</td><td>池ノ下II遺跡</td><td>稲生町字池ノ下・浄土池</td></tr> <tr><td>1164</td><td>甲懸II遺跡</td><td>稲生町字甲懸</td></tr> <tr><td>1165</td><td>御園間瀬口遺跡</td><td>御園町字間瀬口</td></tr> <tr><td>1166</td><td>拝原遺跡</td><td>御園町字拝原</td></tr> <tr><td>○ 1179</td><td>野之上遺跡</td><td>寺家町字野之上</td></tr> <tr><td>1180</td><td>大下遺跡</td><td>稲生町字大下</td></tr> <tr><td>1186</td><td>三世堀池南遺跡</td><td>住吉町字宮田</td></tr> <tr><td>1187</td><td>鈴ヶ谷遺跡</td><td>住吉町字東石ノ森</td></tr> <tr><td>1188</td><td>浄土池遺跡</td><td>稲生町字野田</td></tr> <tr><td>1196</td><td>神宮寺裏山遺跡</td><td>稲生西二丁目</td></tr> <tr><td>1283</td><td>白子代官所跡</td><td>白子一丁目・二丁目・寺家四丁目</td></tr> </tbody> </table>			遺跡番号	名称 [略示]	所在地	240	南谷遺跡	稲生町字南谷	269	磯山遺跡	磯山町字黒丸	380	稲生城跡	稲生1丁目(字城屋敷)	560	大新田遺跡	野町字大新田	562	北野遺跡	野町字北野	563	今村A遺跡	稲生塩屋三丁目(字今村)	575	高井A遺跡	徳田町字高井	633	一本松2号墳	御園町字一本松	634	坂本古墳	御園町字坂本	635	鎌谷1号墳	御園町字鎌谷	636	鎌谷2号墳	御園町字鎌谷	637	奥山田古墳	御園町字奥山田	641	稲生河内浦遺跡	稲生町字河内浦	642	稲生中村遺跡	稲生町字中村	715	長尾古墳	稲生町字長尾	836	三世堀池北遺跡	住吉町字石塚	867	笹狭間遺跡	御園町字笹狭間	868	桜狭間遺跡	御園町字桜狭間	869	高井B遺跡	徳田町字高井	870	山ノ腰A遺跡	徳田町字山ノ腰	871	山ノ腰B遺跡	徳田町字山ノ腰	872	西山遺跡	野町字新田・西山	891	池田遺跡	磯山町字池田	892	伊奈富神社遺跡	稲生二丁目(字楠本)	893	稲生天雷山遺跡	稲生二丁目(字天雷山)	894	山脇遺跡	稲生字奥山脇	898	野田遺跡	稲生字野田	910	野越遺跡	白子町字野越	917	今村B遺跡	稲生塩屋三丁目(字今村)	1155	稲生遺跡	稲生町字稲生山	1163	池ノ下II遺跡	稲生町字池ノ下・浄土池	1164	甲懸II遺跡	稲生町字甲懸	1165	御園間瀬口遺跡	御園町字間瀬口	1166	拝原遺跡	御園町字拝原	○ 1179	野之上遺跡	寺家町字野之上	1180	大下遺跡	稲生町字大下	1186	三世堀池南遺跡	住吉町字宮田	1187	鈴ヶ谷遺跡	住吉町字東石ノ森	1188	浄土池遺跡	稲生町字野田	1196	神宮寺裏山遺跡	稲生西二丁目	1283	白子代官所跡	白子一丁目・二丁目・寺家四丁目
遺跡番号	名称 [略示]	所在地																																																																																																																																
240	南谷遺跡	稲生町字南谷																																																																																																																																
269	磯山遺跡	磯山町字黒丸																																																																																																																																
380	稲生城跡	稲生1丁目(字城屋敷)																																																																																																																																
560	大新田遺跡	野町字大新田																																																																																																																																
562	北野遺跡	野町字北野																																																																																																																																
563	今村A遺跡	稲生塩屋三丁目(字今村)																																																																																																																																
575	高井A遺跡	徳田町字高井																																																																																																																																
633	一本松2号墳	御園町字一本松																																																																																																																																
634	坂本古墳	御園町字坂本																																																																																																																																
635	鎌谷1号墳	御園町字鎌谷																																																																																																																																
636	鎌谷2号墳	御園町字鎌谷																																																																																																																																
637	奥山田古墳	御園町字奥山田																																																																																																																																
641	稲生河内浦遺跡	稲生町字河内浦																																																																																																																																
642	稲生中村遺跡	稲生町字中村																																																																																																																																
715	長尾古墳	稲生町字長尾																																																																																																																																
836	三世堀池北遺跡	住吉町字石塚																																																																																																																																
867	笹狭間遺跡	御園町字笹狭間																																																																																																																																
868	桜狭間遺跡	御園町字桜狭間																																																																																																																																
869	高井B遺跡	徳田町字高井																																																																																																																																
870	山ノ腰A遺跡	徳田町字山ノ腰																																																																																																																																
871	山ノ腰B遺跡	徳田町字山ノ腰																																																																																																																																
872	西山遺跡	野町字新田・西山																																																																																																																																
891	池田遺跡	磯山町字池田																																																																																																																																
892	伊奈富神社遺跡	稲生二丁目(字楠本)																																																																																																																																
893	稲生天雷山遺跡	稲生二丁目(字天雷山)																																																																																																																																
894	山脇遺跡	稲生字奥山脇																																																																																																																																
898	野田遺跡	稲生字野田																																																																																																																																
910	野越遺跡	白子町字野越																																																																																																																																
917	今村B遺跡	稲生塩屋三丁目(字今村)																																																																																																																																
1155	稲生遺跡	稲生町字稲生山																																																																																																																																
1163	池ノ下II遺跡	稲生町字池ノ下・浄土池																																																																																																																																
1164	甲懸II遺跡	稲生町字甲懸																																																																																																																																
1165	御園間瀬口遺跡	御園町字間瀬口																																																																																																																																
1166	拝原遺跡	御園町字拝原																																																																																																																																
○ 1179	野之上遺跡	寺家町字野之上																																																																																																																																
1180	大下遺跡	稲生町字大下																																																																																																																																
1186	三世堀池南遺跡	住吉町字宮田																																																																																																																																
1187	鈴ヶ谷遺跡	住吉町字東石ノ森																																																																																																																																
1188	浄土池遺跡	稲生町字野田																																																																																																																																
1196	神宮寺裏山遺跡	稲生西二丁目																																																																																																																																
1283	白子代官所跡	白子一丁目・二丁目・寺家四丁目																																																																																																																																
③野外レクリエーション 他	鈴鹿サーキット、鼓ヶ浦海水浴場																																																																																																																																	

(6)その他、
自然災害
等

堀切川水系の過去の浸水状況

						被災家屋種数(棟)					半壊 全壊 流失 計	
						床下浸水	床上浸水(cm)					
						1~49	50~99	100以上	計			
昭和49年	断続した豪雨 7.13~8.1		鈴鹿市	2	破壊・溢水	338	461	122	26	609		947
昭和49年	豪雨及び波浪 S49.7				破壊・溢水	3464			1964			
昭和57年	流域内	堀切川				14						
平成5年		堀切川 普通河川礪山川				3						
平成5年	豪雨及び波浪 HS.1	釜屋川			内水	11						
平成12年		堀切川 準用河川福生新川				2						
平成16年	台風21号 9.29~10.1	合計				279	9	1	10		289	
		釜屋川	合計			167	4		4		171	
		"	鈴鹿市	二級・二級	内水	4					4	
		"	"	二級・二級	内水	4					4	
		"	"	二級・二級	内水	155	4		4		159	
		"	"	二級・二級	内水	1					1	
		"	"	二級・準用	内水	2					2	
		"	"	二級・準用	内水	1					1	
		福生新川	合計			2					2	
		"	鈴鹿市	二級・準用	内水	1					1	
		"	"	二級・準用	内水	1					1	
		旭が丘都市下水路	鈴鹿市	二級・普通	内水	2					2	
		栗真皮	鈴鹿市	二級・普通	内水	4					4	
		新生川	鈴鹿市	二級・普通	内水	73					73	
		十文字川	鈴鹿市	二級・普通	内水	8					8	
		世川	鈴鹿市	二級・普通	内水	1					1	
		礪山川	合計			17	4		4		21	
		"	鈴鹿市	二級・普通	内水	12	1		1		13	
"	鈴鹿市	二級・普通	内水	5	3		3		8			
34号河川	鈴鹿市	二級・普通	内水	4	1	1	2		6			
花咲川	鈴鹿市	二級・普通	内水	1					1			

出典：水害統計

4 事業計画の検討内容（複数案比較）

*用地選定が異なる計画、同じ用地での異なる計画等との比較を行う。比較検討用の位置図を添付すること。

	事業計画案	比較検討（A案）	比較検討（B案）
(1)計画の概要	河道改修案	ダム案+河道改修案	遊水地案+河道改修案
(2)環境評価（*左欄に◎○△を相対評価で記入し、右欄に評価の理由を記入）			
①循環を基調とした持続的発展が可能な社会の構築 ②人と自然が共にある環境の保全 ③やすらぎと潤いのある快適な環境の創造			
①-1 地球温暖化防止	○ 現況河川の築堤ならびに引堤のため、他の2案に比べて温暖化への影響は少ない。	△ 河道改修に加えて、ダムを設置するためには、適地が無い場合、大規模な地形変化が必要となり温暖化への影響は最も大きい。	△ 河道改修に加えて、周辺の農地を改変して遊水地とするため、地球温暖化への影響は河道改修案に比べて大きい。
①-2 廃棄物対策	○ 建設発生材（Co塊・木材等）について、再資源化が可能なものについては再資源化処理施設に搬入し、最終処分が必要なものについては適正に処理する。	○ 建設発生材（Co塊・木材等）について、再資源化が可能なものについては再資源化処理施設に搬入し、最終処分が必要なものについては適正に処理する。	○ 建設発生材（Co塊・木材等）について、再資源化が可能なものについては再資源化処理施設に搬入し、最終処分が必要なものについては適正に処理する。
①-3 生活環境の保全	○ 低公害車の使用、アイドリングストップ、濁水の流出防止に努める。	○ 低公害車の使用、アイドリングストップ、濁水の流出防止に努める。	○ 低公害車の使用、アイドリングストップ、濁水の流出防止に努める。
①-4 その他重点項目	◎ 建設発生土について、極力工事間流用する。	◎ 建設発生土について、極力工事間流用する。	◎ 建設発生土について、極力工事間流用する。
②-1 野生生物等の生育空間の確保	○ 流域内の開発面積が小さいことから野生生物の生育環境確保が可能。	△ 流域内の開発面積が大きいことから、野生生物等に与える影響が大きい。	△ 流域内の水田などを活用する遊水地となるため、野生生物等に与える影響は大きい。
②-2 希少な野生生物の保護	○ 河道改修に伴い、工事実施前に貴重種（ニホンウナギ、メダカ南日本集団等）の希少種の調査を行い可能な限り保護に努める。	△ 河道改修に伴い、工事実施前に貴重種（ニホンウナギ、メダカ南日本集団等）の希少種の調査を行い可能な限り保護に努める。加えて、上流域の調査も必要となる。	○ 河道改修に伴い、工事実施前に貴重種（ニホンウナギ、メダカ南日本集団等）の希少種の調査を行い可能な限り保護に努める。
②-3 地形、地質等の改変の抑止	○ 河道内で河道掘削を行うが、地形改変は小さい。	△ 大規模な開発によって地形改変が生じる。	○ 遊水地建設のための地形改変が生じる。
②-4 その他重点項目	—	—	—

③-1 緑化、周辺景観との調和	◎	護岸は最小限度にとどめ、築堤や引堤を行うことで周辺の自然環境及び景観との調和が可能。	△	ダムサイトにより周辺の自然環境及び景観が損なわれる。	○	ある程度の植生が期待でき、周辺の自然環境及び景観に与える影響は小さい。
③-2 親水等、ふれあい空間づくり	○	これまでとおりの親水等、ふれあい空間の確保が可能。	○	これまでとおりの親水等、ふれあい空間の確保が可能。	○	これまでとおりの親水等、ふれあい空間の確保が可能。
③-3 その他重点項目	—		—		—	
④上記以外の特記事項	—		—		—	

5 事業計画案の環境配慮に係る評価

長 所	<ul style="list-style-type: none"> ・現況河道内で河道改修を行うため、周辺地形を改変することがない。 ・改修を行う際には、河道のヨシ原などを存置するなど現状の保全に努める。
短 所	<ul style="list-style-type: none"> ・河床掘削を伴うため、生物（特に水生生物）への影響が懸念されるが、段階的な掘削や、瀬を残し一律な河床としないなど、極力自然に配慮した構造とする。
会議で調整を要する事柄	

実現可能な洪水処理方式の選定

堀切川水系の流域特性、河道特性、河道改修状況等を勘案して、堀切川・釜屋川で実現可能な洪水処理方式について概略検討した。

選定の結果（表-1）、実現可能な洪水処理方式として「河道改修（護岸改修＋河道掘削）」を選定した。

表-1 実現可能な洪水処理方式の検討（堀切川水系）

想定される治水メニュー	治水メニューの概要	メリット	デメリット
ダム (×)	新たなダムの建設	・洪水の確実な調節が可能	・流域内に適地がない
遊水地 (×)	堀切川上流部の水田に遊水地を設置	・洪水の確実な調節が可能	・事業費(用地費)が大きくなる
河道改修 (○)	河道掘削、拡幅による改修	・これまで事業が進捗している ・事業費が抑制できる	・流量に応じて近鉄橋梁の架け替えが必要である

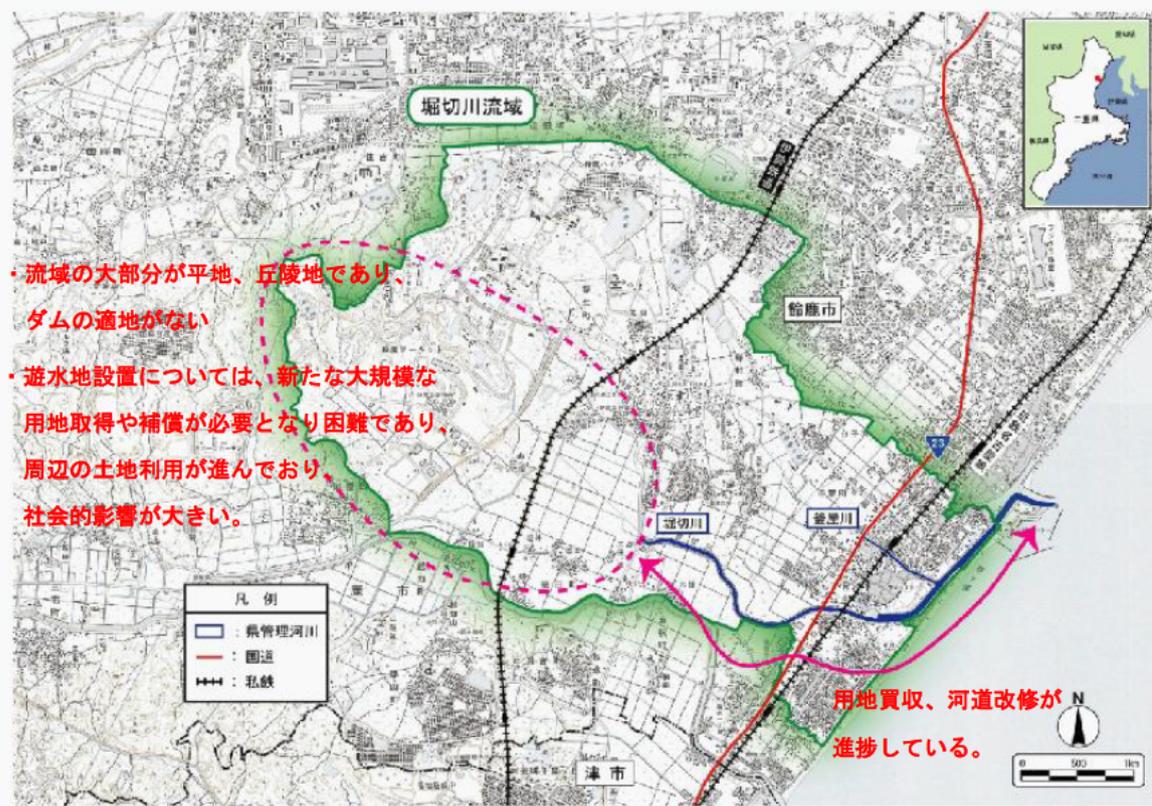


図-1 治水対策メニューのイメージ（堀切川）

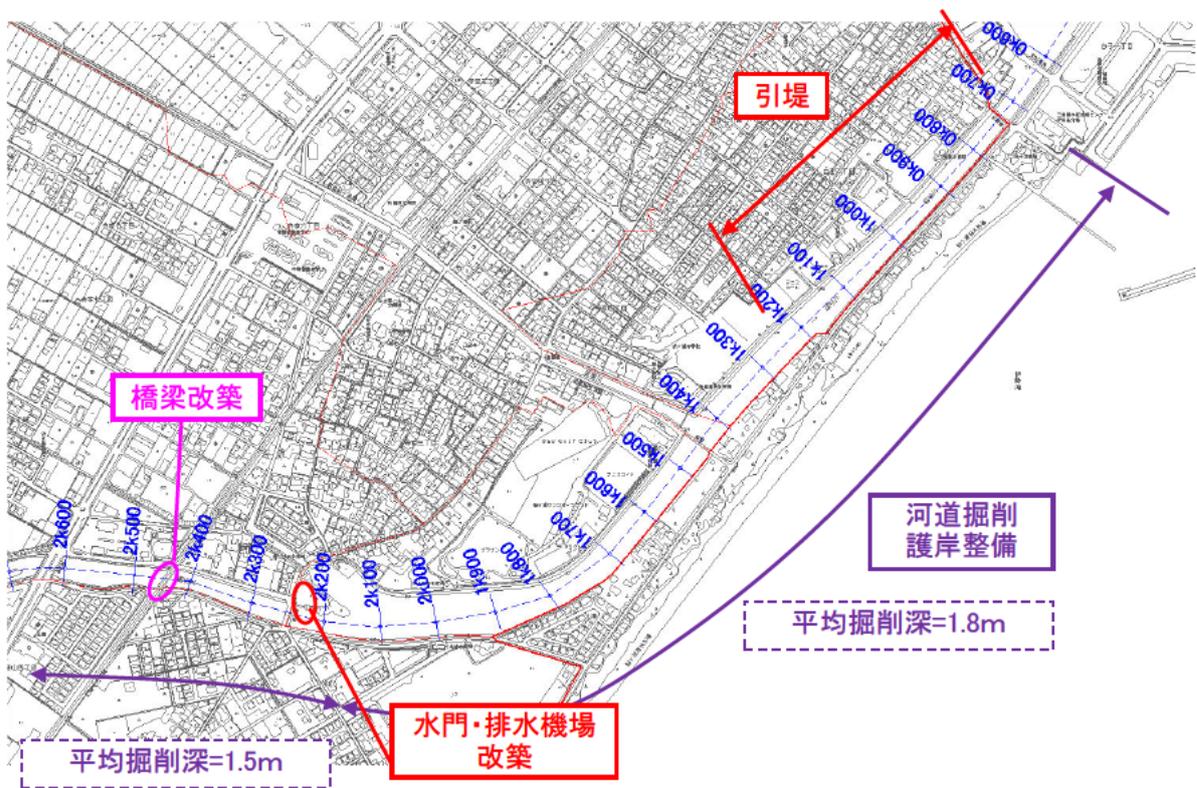


図-2 堀切川河川工事箇所と種類 (1)

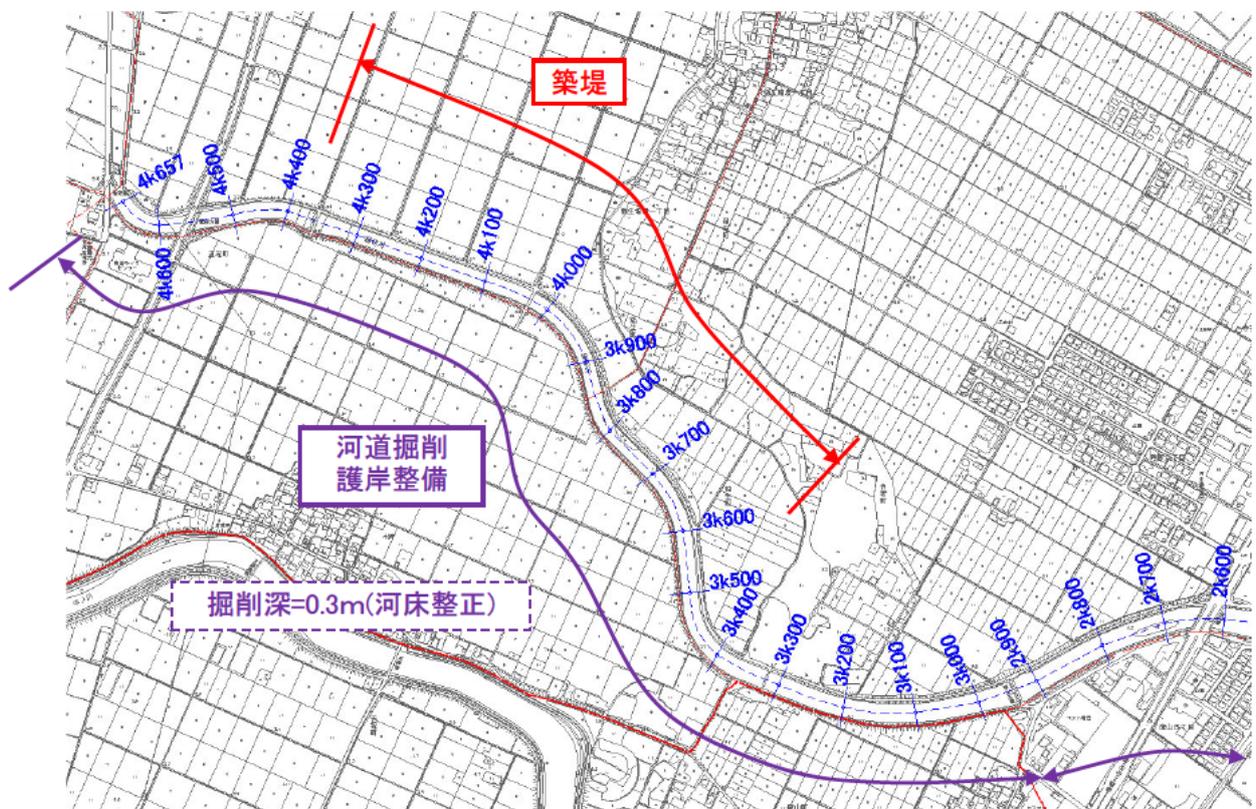


図-3 堀切川河川工事箇所と種類 (2)

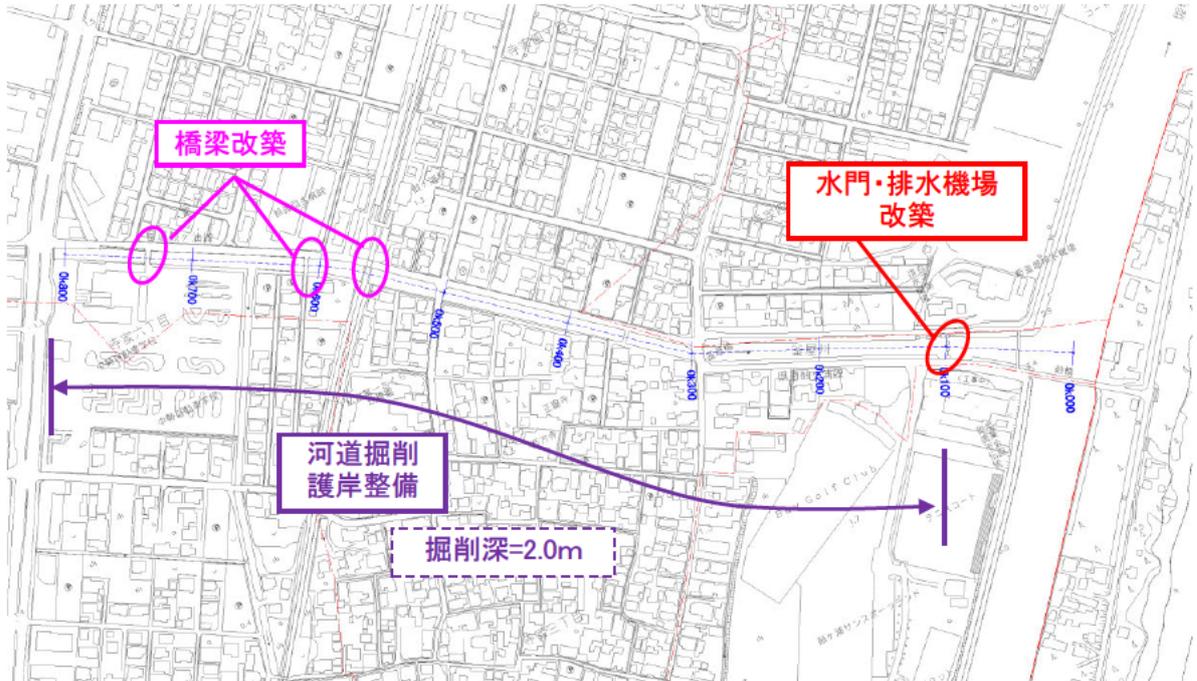


図-4 釜屋川河川工事箇所と種類