

平成 28 年 5 月 31 日(火)

境川流域総合治水対策協議会事務局

愛知県建設部 河川課 計画グループ

佐藤・黒石(内線 2729・2730)

ダイヤルイン 052-954-6555

愛知県建設部 下水道課 公共下水道グループ

榎本・玉置(内線 2688・2683)

ダイヤルイン 052-954-6535

境川・猿渡川流域水害対策計画の進捗状況等について

境川・猿渡川流域では、県による河川整備、市町による下水道整備などを計画的に進めて治水安全度の向上に取り組むとともに、民間等でも開発に対する流出抑制対策を着実に実施していただき、流域が一体となって総合治水対策に取り組んでいます。

このたび、これまでの水害対策の進捗状況と、今年度の総合治水 PR 活動についてお知らせします。

記

1 境川・猿渡川流域水害対策計画の進捗状況について

(1) 県・市町による整備

①河川の整備

境川、猿渡川において河床掘削や護岸整備を実施するなど、河川の整備を着実に進めています。

②下水道の整備

刈谷市や安城市などで整備が進められ、下水道雨水調整池の整備進捗率は約 48% (約 1.5 万 m³) となりました。また、雨水ポンプ場の整備進捗率は約 13% です。

③その他の整備

市町での新たな雨水貯留施設(下水道を除く)整備により、これまでの整備進捗率は約 38% (約 16.4 万 m³) となり浸水被害軽減に寄与しています。

(2) 流出量の抑制

民間等でも 500 m²以上の開発等では雨水流出抑制対策を実施していただいております。これまでに約 10 万 m³の貯留施設を、約 26 万 m²の透水性舗装などが設置されています。

2 総合治水PR活動について

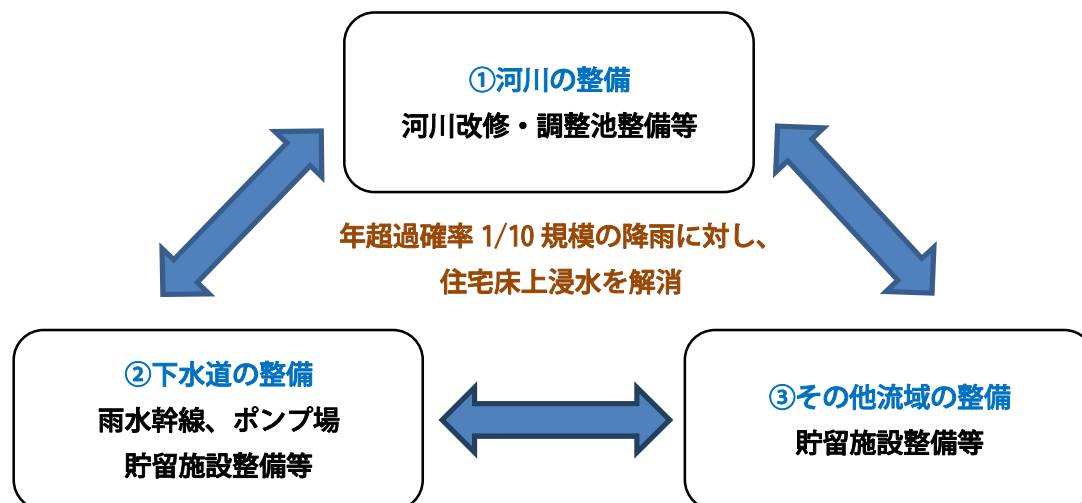
総合治水対策の取組みを、より多くの流域住民の皆さまにご理解、ご協力いただけるよう、名古屋市、豊明市、東郷町のショッピングセンターなどにおいてPRイベントを実施します。

境川流域総合治水対策協議会

【構成員】愛知県、名古屋市、刈谷市、豊田市、安城市、東海市、大府市、知立市、豊明市、日進市、みよし市、東郷町、東浦町

1 境川・猿渡川流域水害対策計画のモニタリングについて

境川・猿渡川流域水害対策計画は、河川の整備、下水道の整備、その他流域の整備が連携して、年超過確率 1/10 (63mm/hr) の規模の降雨に対し、著しい浸水被害（住宅床上浸水被害）を解消することを目的としています。



①河川の整備

- ・猿渡川において河床掘削を実施しました。
 - ・境川において河床掘削・護岸整備を実施しました。
- ⇒河川の整備を着実に進めています。



②下水道の整備

- ・刈谷市にて 4,600m³ の地下貯留施設が完成しました。
 - ・みよし市にて福田第2ポンプ場の整備に着手しました。
- ⇒下水道雨水調整池は、整備の進捗率が約 47.7%となり浸水被害軽減に寄与しています。



③その他流域の整備

- ・みよし市や刈谷市等で 2,688m³ の貯留施設を整備しました。
- ⇒流域市町が整備する貯留施設は、整備の進捗率が約 13.0%となり、浸水被害軽減に寄与しています。



今後も継続してモニタリングを実施しながら、事業の推進に取り組んでまいります。

※詳細については参考資料をご覧ください

2 総合治水PR活動について

総合治水対策の意義・重要性に対する流域住民の理解と協力を得るため「総合治水推進週間（5月15日～21日）が平成3年度に制定されました。境川流域総合治水対策協議会ではその趣旨を受け、総合治水推進週間前後に総合治水対策のPR活動をそれぞれ実施しています。

総合治水PRイベント

●ビジュアルボードフェア

流域内のショッピングモール等において、パネルの展示等により、総合治水の取り組みの紹介、県・市町が実施している治水事業の進捗や効果のPR、防災に関する情報提供などを行います。

開催場所（予定）

- ①名古屋市、豊明市、東郷町内のイベントやショッピングセンター等(写真①)
- ②流域内市町、県庁及び関係建設事務所等（写真②）
5月6日から9月1日までの1週間ずつ、流域内の市町・建設事務所において、パネル等を持ち回りで展示します。（県庁地下通路は5/13～20に展示）
- ③県庁公開イベント等（写真③）

また、総合治水推進週間内には関係機関の各庁舎に懸垂幕等を掲出してPRしています。（県庁正面玄関には横看板を5/16～23まで掲示）



①イオンモール東浦店での実施状況



②大府市での実施状況



③県庁公開イベントでの実施状況



④協議会ホームページ

ホームページによるPR

協議会にてホームページを作成し、県や各市町、民間で行われている総合治水対策を紹介するなど、住民等に向けて情報を発信しています。（写真④）

<http://www.sougo-chisui.jp/>

（注：写真は平成27年度の実施状況）

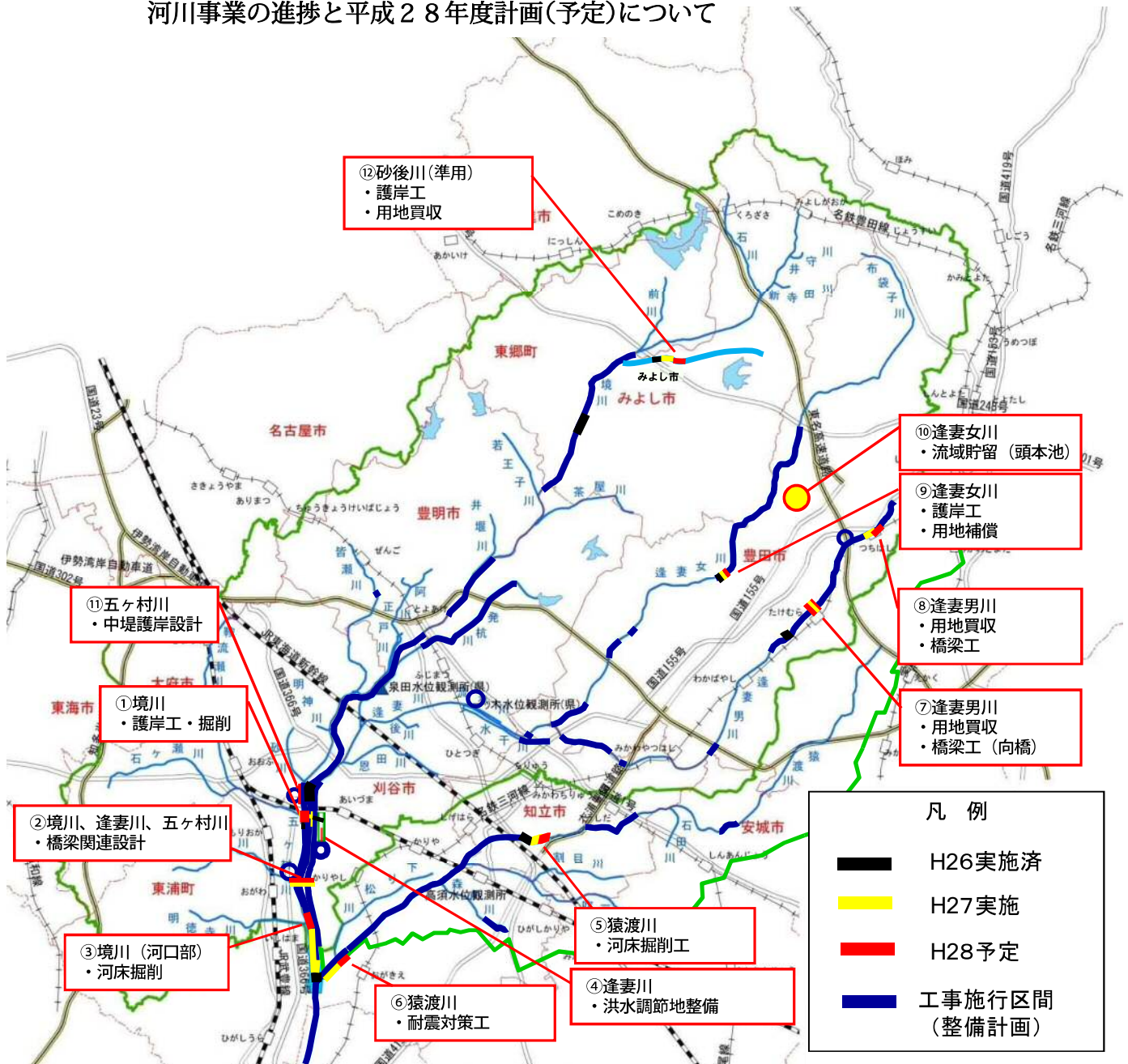
境川・猿渡川流域水害対策計画
モニタリング資料

平成 28 年 5 月

1 各種施設の進捗状況

(1)河川事業

河川事業の進捗と平成28年度計画(予定)について



主な箇所の当面の整備内容

①③境川	河口部では川底を掘り下げ、下流部では川の流れの阻害となる県道刈谷大府線境橋付近の護岸整備を行います。
②境川、逢妻川、五ヶ村川	流下能力を向上させるため、支障となる主要地方道名古屋碧南線の橋梁架け替えに必要な調査設計等を行います。
④逢妻川	洪水調整地を整備します。
⑤猿渡川	川底を掘り下げ、流下能力を向上させます。
⑥猿渡川	液状化・側方流動を抑制する耐震対策工を行います。
⑦⑧逢妻男川	中流部では用地買収及び向橋の改築を行い、上流部では区画整理と連携し川の幅を広げ、流下能力を向上させます。
⑨⑩逢妻女川	流下能力を向上させるため護岸整備を行います。また既存池を活用した流域貯留施設を整備します。
⑪五ヶ村川	中流部で中堤撤去に向けた護岸設計等を行います。
⑫砂後川	区画整理と連携し、川の幅を広げ、流下能力を向上させます。

主な河川整備の状況（1）



H28 実施箇所
 実施済箇所

③境川：河床掘削予定箇所及び河床掘削のイメージ



刈谷大府線新橋（H26 年供用）

旧橋より橋脚間の幅を広げ、河川断面を確保しました。



H26 に刈谷大府新橋が供用開始されたため、H27 には旧橋の撤去を実施しました。

①境川：旧橋撤去状況
(刈谷橋・境橋)

刈谷大府新橋より上流に向かって撮影

主な河川整備の状況（2）

洪水調節地の整備

洪水を一時的に貯め、川に流れる水量を調節します。

H28 実施箇所

(H28 は洪水調節地を整備)

④逢妻川：洪水調節地整備箇所及び洪水調節地に洪水を貯留するイメージ

⑩頭本池（逢妻女川）：既存池を活用した流域貯留
(H28 は堤体工(堤体盛土)を実施)

中堤

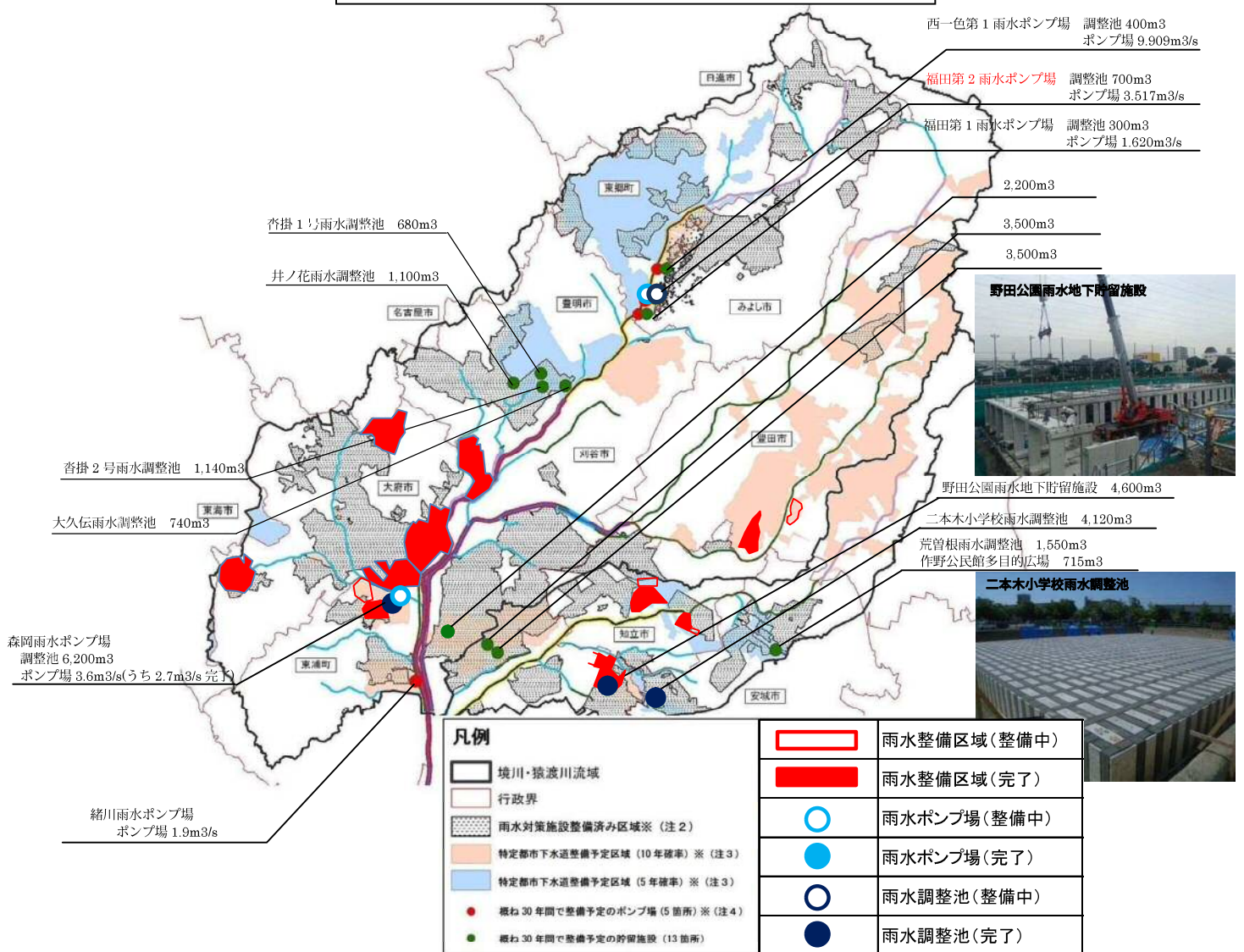
中堤の撤去により河川断面が拡大

⑪五ヶ村川：河川断面を確保するための中堤を撤去
(H28 護岸設計を予定)

中堤撤去イメージ

(2) 下水道事業

下水道事業の整備状況(進捗状況とH28年度計画)



※(注1) 上記は平成21年度末時点の整備概要である。
 ※(注2) 「雨水対策施設整備済み区域」は年超過確率1/5の規模の降雨が発生した場合の平成23年度末時点の整備済み区域を示す。
 ※(注3) 市町の雨水排水は、下水道（公共下水道や都市下水路）のほか、市町が管理する法定外水路、農業用排水路などによって行われている。「特定都市下水道整備予定区域」は、概ね30年の間にこれらの改修や増強、雨水調整池の整備を「下水道事業」で行うことにより、都市浸水に対する安全度を現在よりも向上させる区域を示す。特定都市下水道整備予定区域には、施設の機能向上に伴う再整備を含む。
 ※(注4) 「整備予定のポンプ場」における「整備予定」とは、ポンプの増設を含むものとする。

◆特定都市下水道の整備状況

	雨水整備区域※2				下水道雨水調整池※3				下水道雨水ポンプ場※3			
	整備 予定面積 (ha)	H27年度 整備面積 (ha)	H27年度末 整備面積 (ha)	整備 進捗率 (%)	整備 予定容量 (m3)	H27年度 整備容量 (m3)	H27年度末 整備容量 (m3)	整備 進捗率 (%)	整備予定 排水能力 (m3/s)	H27年度 整備 排水能力 (m3/s)	H27年度末 整備 排水能力 (m3/s)	整備 進捗率 (%)
	A1	-	B1	B1/A1	A2	-	B2	B2/A2	A3	-	B3	B3/A3
名古屋市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
刈谷市	545	76	76	13.9%	13800	4600	4600	33.3%	-	-	-	-
豊田市	895	41	41	4.6%	-	-	-	-	-	-	-	-
安城市	190	52	52	27.4%	7690	4120	4835	62.9%	-	-	-	-
東海市	67	0	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-
大府市	238	0	229	96.2%	-	-	-	-	-	-	-	-
知立市	168	13	108	64.3%	-	-	-	-	-	-	-	-
豊明市	269	0	0	0.0%	3670	0	0	0.0%	-	-	-	-
日進市	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
みよし市	43	0	0	0.0%	1400	0	0	0.0%	15.1	0	0	0.0%
東郷町	564	0	0	0.0%	-	-	-	-	-	-	-	-
東浦町	193	28	28	14.5%	6200	0	6200	100.0%	5.5	0	2.7	49.1%
合計	3172	210	534	16.8%	32780	8720	15635	47.7%	20.6	0	2.7	13.1%

※1「雨水整備区域」、「下水道雨水調整池」、「下水道雨水ポンプ場」の各整備予定量は、流域水害対策計画に定めた年度から概ね30年間の整備予定量です。

※2雨水整備区域の「整備面積」は、下水道（公共下水道や都市下水路）や市町が管理する法定外水路及び農業用排水路などの改修や増強、雨水調整池の整備を「下水道事業」で行うことにより、都市浸水に対する安全度を向上させた区域面積を示します。従って、区域に降った雨を実際に処理する能力は、雨水調整池や雨水ポンプ場など流末の整備状況により異なります。

※3下水道雨水調整池の「整備容量」及び下水道雨水ポンプ場の「整備排水能力」は施設それ自体の整備量を表しています。従って、区域に降った雨を実際に処理する能力は、施設が受け持つ区域内の管路の整備状況により異なります。

(3) 流域の整備

◆貯留施設（下水道施設以外）の整備

流域市町が実施した貯留施設整備の進捗状況

	計画容量 (m ³)	貯留施設		
		H27年度 整備容量 (m ³)	H27年度末 整備容量 (m ³)	進捗率
名古屋市	7,100	0	7170	101.0%
刈谷市	86,900	238	3780	4.3%
豊田市	54,000	0	6608	12.2%
安城市	2,100	0	1524	72.6%
東海市	0	0	0	0.0%
大府市	42,000	1952	22240	53.0%
知立市	50,600	0	2224	4.4%
豊明市	98,300	0	4768	4.9%
日進市	1,000	0	0	0.0%
みよし市	21,700	0	6650	30.6%
東郷町	35,900	0	0	0.0%
東浦町	31,400	498	1013	3.2%
合計	431,000	2688	55977	13.0%



平成 27 年度整備が完了した施設
サンライブ（市図書館）
（約 40m³：みよし市）



これまでに整備が完了した施設
豊田花園土地区画整理事業
（約 3,500m³：豊田市）

2. 雨水貯留浸透施設の整備状況

(1) 雨水浸透阻害行為により貯留浸透施設が設置された開発

特定都市河川浸水被害対策法第9条、第14条により、流域内で行う500m²以上の開発等（雨水浸透阻害行為＝雨水がしみこみにくくなる行為）には、許可等が必要です。許可等の対象となり、雨水流出抑制対策（貯留施設、透水性舗装、浸透マス等）が行われた開発等は下表の通りです。

	平成27年度					平成24年4月1日～平成28年3月31日までの累計				
	許可件数 (9条・14条)	対策施設				許可件数 (9条・14条)	対策施設			
	件数	貯留 (m ³)	透水性 舗装 (m ²)	浸透 トレンチ (m)	浸透樹 (個)	件数	貯留 (m ³)	透水性 舗装 (m ²)	浸透 トレンチ (m)	浸透樹 (個)
名古屋市	2	97	0	0	0	4	254	0	0	0
豊田市	30	507	4,598	0	0	141	22,969	72,722	497	67
豊明市	21	5,208	6,709	75	7	60	8,292	32,718	337	24
日進市	0	0	0	0	0	1	393	0	0	0
東郷町	14	24,890	1,623	0	0	44	28,589	8,932	236	57
東海市	0	0	0	0	0	7	1,968	98	0	23
大府市	13	840	4,940	10	2	68	8,638	23,565	303	42
東浦町	1	0	1,535	0	0	19	5,133	5,714	0	13
刈谷市	32	3,195	8,677	95	21	90	8,232	37,637	1,092	94
安城市	9	750	2,239	0	0	21	2,180	7,069	71	10
知立市	25	3,886	5,221	0	0	53	7,222	17,947	361	53
みよし市	14	2,838	27,823	0	0	56	11,360	54,552	330	73
合計	161	42,210	63,364	180	30	564	105,230	260,952	3,227	456



これらの開発等には、標識看板が設置されています。

◆雨水浸透阻害行為面積別件数及び面積(9条・14条)

	H24年度		H25年度		H26年度		H27年度		合計	
	許可件数	合計面積 (m ²)	許可件数	合計面積 (m ²)	許可件数	合計面積 (m ²)	許可件数	合計面積 (m ²)	許可件数	合計面積 (m ²)
500m ² ～1,000m ² 未満	38	28,733	59	43,109	61	49,146	58	45,808	216	166,796
1,000m ² 以上	53	182,184	86	344,701	106	319,763	103	701,837	348	1,548,485
合計	91	210,917	145	387,810	167	368,909	161	747,645	564	1,715,281

◆許可件数内訳(9条・14条及び16条(変更))

9条	14条	小計	16条
543	21	564	204

※許可件数、対策施設及び阻害行為面積については、平成28年3月31日現在における集計値を示しており、法第16条、第18条に基づく変更ならびに廃止があった場合は、変更後の値としております。

※統計調査結果(H28.2発表)によると、平成26年度には、流域でおよそ0.66km²の市街化が進行し、市街化率59.6%と推定される

(2) 保全調整池の指定について

◆保全調整池とは

特定都市河川浸水被害対策法第23条に基づき、これまでに流域内に設置された100m³以上の防災調整池を保全調整池として指定し、その機能の保全に取り組んでいます。昨年度までの指定状況は下表のとおりです。

	既存調整池		条例等により保全		保全調整池対象		保全調整池		容量比 指定率
	件数 (件)	容量 (m ³)	件数 (件)	容量 (m ³)	件数 (件)	容量 (m ³)	件数 (件)	容量 (m ³)	
名古屋市			2	3437					
刈谷市	43	100,366	0	0	43	100,366	22	66,242	66.0%
豊田市	99	227,013	0	0	99	227,013	28	47,918	21.1%
安城市	10	59,056	8	54363	2	4,693	3	4,818	102.7%
東海市	1	175	0	0	1	175	1	175	100.0%
大府市	66	190,168	0	0	66	190,168	32	105,957	55.7%
知立市	19	52,851	0	0	19	52,851	9	32,947	62.3%
豊明市	23	123,306	0	0	23	123,306	14	39,569	32.1%
日進市	1	1,428	0	0	1	1,428	0	0	0.0%
みよし市	31	229,760	0	0	31	229,760	25	137,587	59.9%
東郷町	14	24,466	0	0	14	24,466	8	17,531	71.7%
東浦町	21	142,630	0	0	21	142,630	6	20,402	14.3%
合計	328	1,151,219	8	54363	320	1,096,856	148	473,146	43.1%

◆今年度の指定

平成27年度については、平成27年4月10日、平成27年10月6日、平成28年3月4日に合計41件116,095m³を保全調整池に指定し、現在までの累計では148件473,146m³の保全調整池を指定しました。

平成28年3月4日に指定した8件の保全調整池は下記のとおり

		指定済施設		H27.4.10指定告示		H27.10.6指定告示		H28.3.4指定告示	
		件数(件)	容量(m ³)	件数(件)	容量(m ³)	件数(件)	容量(m ³)	件数(件)	容量(m ³)
名古屋市告示	名古屋市	-	-	-	-	-	-	-	-
愛知県告示	刈谷市	19	51,331	4	10,916	2	6,883	1	8,028
豊田市告示	豊田市	28	47,918	14	34,665	-	-	-	-
愛知県告示	安城市	3	4,818	-	-	-	-	-	-
	東海市	1	175	-	-	-	-	-	-
	大府市	30	104,529	2	582	2	1,428	-	-
	知立市	7	24,634	6	23,743	-	-	2	8,313
	豊明市	13	34,113	-	-	-	-	1	5,456
	日進市	-	-	-	-	-	-	-	-
	みよし市	25	137,587	1	1,446	-	-	-	-
	東郷町	4	8,652	2	5,756	-	-	4	8,879
	東浦町	6	20,402	-	-	-	-	-	-
合計		136	434,159	29	77,108	4	8,311	8	30,676

3 浸水被害拡大防止対策の状況

(1) 都市洪水想定区域図の指定状況

河川の氾濫により浸水が想定される区域、水深を指定したものです。

対象河川	降雨規模 (年超過確率)	公表日	閲覧方法
境川	24 時間総雨量 475mm (1/100)	平成 20 年 6 月	愛知県建設部河川課 HP (http://www.pref.aichi.jp/kasen/) 県河川課、関係建設事務所での縦覧
逢妻川	24 時間総雨量 475mm (1/100)	平成 20 年 6 月	
猿渡川	24 時間総雨量 278mm (1/50)	平成 21 年 6 月	

※水防法による浸水想定区域図を都市洪水想定区域図としています。

(2) 都市浸水想定区域図の指定状況

内水氾濫により浸水が想定される区域、水深を指定しています。

対象市町	降雨規模 (年超過確率)	公表日	閲覧方法
名古屋市、刈谷市、豊田市、大府市、みよし市、東浦町	1 時間 63mm (1/10)	平成 26 年 7 月	境川流域総合治水対策協議会 HP (http://www.sougo-chisui.jp/) 各市役所、町役場 HP 各市役所、町役場での縦覧
日進市	1 時間 57mm (1/7)	平成 26 年 7 月	
安城市、東海市、知立市、豊明市、東郷町	1 時間 52mm (1/5)	平成 26 年 7 月	

(3) 洪水・内水ハザードマップ作成状況

市町名	当初 公表年月	最新 公表年月
名古屋市	平成 14 年 7 月	平成 27 年 4 月
刈谷市	平成 14 年 10 月	平成 22 年 3 月
豊田市	平成 16 年 3 月	平成 22 年 11 月
安城市	平成 19 年 4 月	平成 25 年 8 月
東海市	—	—
大府市	平成 21 年 3 月	平成 26 年 3 月
知立市	平成 22 年 3 月	—
豊明市	平成 16 年 1 月	平成 25 年 5 月
日進市	—	—
みよし市	平成 15 年 3 月	平成 26 年 12 月
東郷町	平成 27 年 4 月	—
東浦町	平成 22 年 3 月	平成 26 年 11 月

※各市役所、町役場のホームページに掲載されています。

※東海市、日進市においては、境川流域の洪水ハザードマップはありません。

(4) 洪水予報河川、水位周知河川の状況

・洪水予報河川：対象河川において、県と気象庁が共同で情報を発表します。

河川名	基準地点	指定日	発表状況（平成 27 年度）				
			洪水注意報		洪水警報		
			はん濫 注意情報	解除	はん濫 警戒情報	はん濫 危険情報	はん濫 発生情報
境川	泉田	H20.6.1	H27.9.9 8:30	H27.9.9 10:50	-	-	-
逢妻川	一ツ木		H27.9.9 7:40	H27.9.9 10:50	-	-	-

・水位周知河川：対象河川において、県が避難判断水位到達情報を発表します。

河川名	基準地点	区間	指定日	発表状況（平成 27 年度）	
				避難判断水位到達情報	
猿渡川	猿渡川	八ツ田橋 ～河口	H21.6.1	H27.9.8 17:50	H27.9.9 6:50
逢妻女川	千足	布袋子川 ～逢妻川	H20.6.1	-	

上記の情報は、関係する市町が避難勧告、避難指示等を発令する判断の参考となるものです。

対応関係のイメージは下図のとおりです。



出典：洪水ハザードマップ作成の手引き（改定版）平成 25 年 3 月

(5) みずから守るプログラム

地域の水害に対する防災意識の向上や住民の避難行動の支援を目的に、「みずから守るプログラム」を実施しており、境川・猿渡川流域での実施状況は下表のとおりです。

支援事業名	平成 27 年度	平成 23～26 年度
手づくりハザードマップ作成	安城市篠目町地区 1 件	安城市緑町地区 1 件
大雨行動訓練	安城市緑町地区 1 件	—