

9-1 河川区域の現状

直轄管理区間の河川区域面積は次の通りである。

表 9-2 直轄管理区間の管理区域面積（単位：千 m²）

	低水路（1号地）		堤防敷（2号地）		高水敷（3号地）		計	
	官有地	民有地	官有地	民有地	官有地	民有地	官有地	民有地
管理区域面積	16,368.8	0.0	1,291.5	0.00	3,344.2	88.9	21,004.5	88.9
計	16,368.8		1,291.5		3,433.1		21,093.4	

出典：河川区域内面積調（静岡河川事務所資料）

9-2 河川管理施設等

大井川の河川管理施設は、堤防護岸等のほか、樋門樋管6カ所、陸閘1カ所があり、これらの河川管理施設の状況を把握し、適正な処置を講じるため、河川の巡視、点検を行っている。

許可工作物は、樋門樋管4カ所、橋梁12カ所、鉄塔1カ所がある。各工作物については河川管理施設同様の維持管理水準を確保するように各施設管理者と協議し、適正な維持管理を行うよう指導している。

表 9-3 直轄管理区間堤防整備状況（平成18年3月現在）

直轄管理 区間延長 (km)	堤防延長(km)					
	完成 堤防	暫定 堤防	未施工 区間	小計	不必要 区間	合計
24.8	35.9	2.8	0.0	38.7	12.8	51.5
比率(%)	92.8	7.2	0.0	100	-	-

表 9-4 河川管理施設一覧表（直轄管理区間）

種 別	河川管理施設	許可施設
樋門・樋管	6	4
陸 閘	1	0
橋 梁	0	12

【長島ダム】

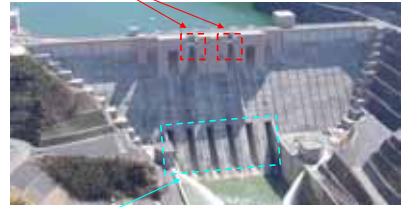
長島ダムは洪水調節、流水の正常な機能の維持、灌漑および都市用水の供給を目的として、平成14年3月に直轄多目的ダムとして完成した。

長島ダムの諸元

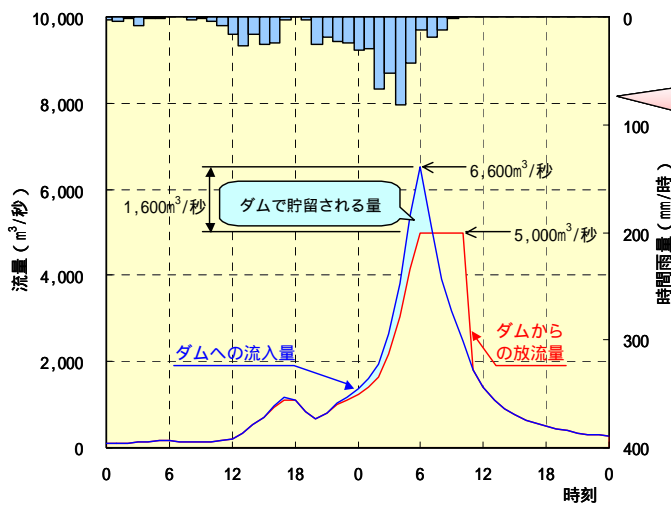
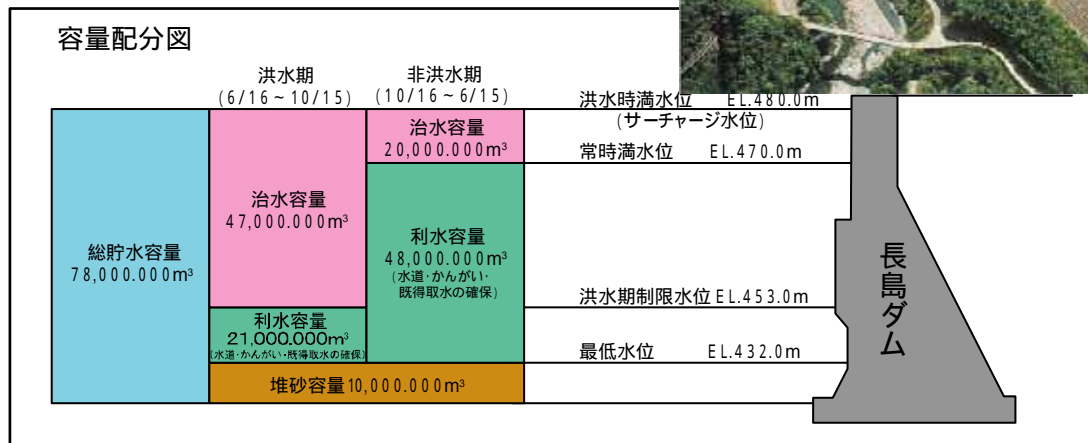
位	置	右岸：静岡県榛原郡川根本町梅地 左岸：静岡県榛原郡川根本町犬間
型	式	重力式コンクリートダム
完	成	年：平成14年3月
堤	高	109m
堤	頂	長：308m
堤	体	積：861,000m ³
集	水	面積：534.3km ² （直接集水面積69.7km ² ）
湛	水	面積：2.33km ²
総	貯	水容量：78,000,000m ³
有	効	貯水容量：68,000,000m ³

<放流設備>

非常用洪水吐き：ラジアルゲート 2門



常用洪水吐き：高圧ラジアルゲート6門



長島ダム地点で最大流入量となる洪水パターンでの調節状況

9-3 水防体制

(1) 河川情報の概要

大井川では、流域に雨量観測所 11 箇所（うち 9 箇所がテレメータ）、水位・流量観測所 8 箇所（うち、8 カ所がテレメータ）を設置し、河川管理の重要な情報源となる雨量、水位、流量等の観測を行っている。

各観測所から得られる情報は、長島ダム、樋門・樋管等の河川管理施設の操作、洪水時の水位予測等、河川管理上また水防上重要なものであり、常に最適の状態での観測を行えるよう保守点検・整備を実施している。

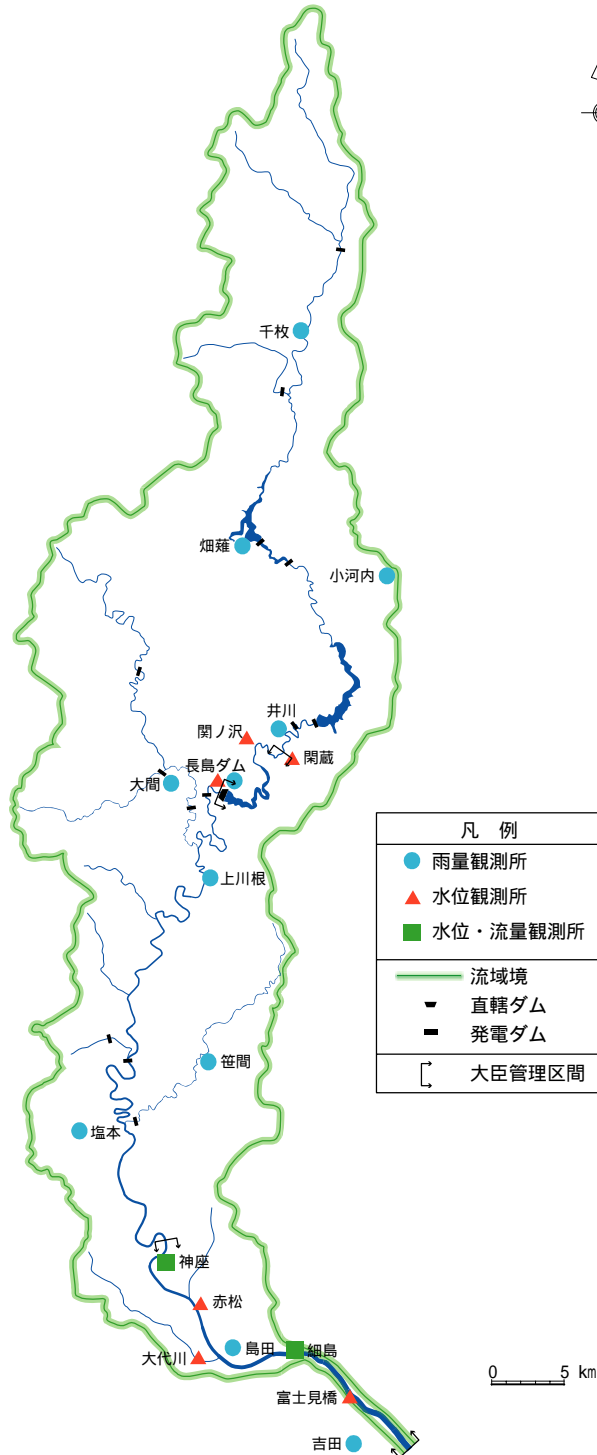


図 9-2 大井川水系雨量観測所・水位観測所位置図

(2) 水防警報の概要

大井川において洪水による災害が起こる可能性があると考えられたときには、水防警報を発令し、水防団や近隣市町の関係機関と協働して洪水水害の軽減に努めるよう、体制を組んでいる。

(3) 洪水予報指定河川の指定

大井川は水防法第 10 条及び気象業務法第 14 条に基づき、平成 12 年 3 月に洪水予報指定河川に指定され、静岡地方気象台と共同で洪水予報・警報の発表を行い、周辺の住民への適切な情報提供を実施している。

表 9-5 洪水予報及び水防警報に関する基準地点

観測所	地先名	位置	指定水位 (m)	警戒水位 (m)	出動水位 (m)	危険水位 (m)
神座	島田市神座	左岸 23.49km	0.90	2.00	2.60	3.10
細島	島田市細島	左岸 10.03km	1.30	1.70	2.20	4.10

9-4 危機管理への取り組み

(1) 水防連絡会との連携

大井川では、洪水・高潮による被害の発生を防止又は軽減するために、国及び地方自治体の関係機関が連携し、重要水防箇所等の河川巡視や水防資器材の整備、水防に関わる広報宣伝等を行っている。

表 9-6 静岡河川事務所水防連絡会の構成機関

機 関 名	
国土交通省	静岡河川事務所
静岡県	土木防災室 静岡土木事務所 島田土木事務所 御前崎土木事務所
市町村	静岡市、島田市、焼津市、藤枝市、 大井川町、吉田町
水防団	静岡市水防団、島田市消防団、焼津市消防団、 藤枝市消防団、大井川町水防団、吉田町消防団

(2) 洪水予報連絡会との連携

水防法及び気象業務法に基づき、国土交通省と気象庁が共同して行なう大井川の洪水予報業務に資するため、大井川水系内関係官公庁及び諸団体の間に気象、水位等の迅速、確実な連絡を図り、もって水害の予防並びに軽減を図ることを目的とし、「安倍川・大井川洪水予報連絡会」が設置されている。

表 9-7 安倍川・大井川洪水予報連絡会の構成機関

機 関 名	
国土交通省	静岡河川事務所 長島ダム管理所
気象庁	静岡地方气象台
陸上自衛隊	板妻駐屯地第 34 普通科連隊
静岡県	警察本部 土木部河川砂防総室、 総務部災害対策室 静岡土木事務所 島田土木事務所 御前崎土木事務所
市町村	静岡市、島田市、焼津市、藤枝市、 大井川町、吉田町
民間	中部電力（株）静岡支店 （財）河川情報センター 名古屋センター

(3) 大井川圏域総合流域防災協議会との連携

国と県が水害・土砂災害対策の当面の課題や整備状況等に関して、情報共有・意見交換を行うとともに、共通の認識の基に連携し、双方の施行事業の進め方について調整し、効果的・効率的に安全度の向上を図ることを目的に、「大井川圏域総合流域防災協議会」が設置されている。

表 9-8 大井川圏域総合流域防災協議会の構成機関

機 関 名	
国土交通省	中部地方整備局河川部 静岡河川事務所 長島ダム管理所
静岡県	土木部 静岡土木事務所 島田土木事務所 御前崎土木事務所

(4) 安倍川・大井川圏域災害情報協議会との連携

静岡県中部の水害・土砂災害等の防止、軽減を図るため、関係機関相互の情報共有化及び災害時における連携の強化を推進し、もって公共の安全に寄与することを目的とし、「安倍川・大井川圏域災害情報協議会」が設置されている。

協議会では、ハザードマップの作成支援、防災に関する啓発活動、災害関連情報の共有化などを行っている。

表 9-9 安倍川・大井川圏域災害情報協議会の構成機関

機 関 名	
国土交通省	静岡河川事務所、富士砂防事務所、 長島ダム管理所
気象庁	静岡地方气象台
静岡県	河川砂防総室、中部地域防災局、 静岡土木事務所、島田土木事務所、 御前崎土木事務所
市町村	静岡市、島田市、焼津市、藤枝市、御前崎市、 由比町、岡部町、大井川町、牧之原市、吉田町、 川根町、川根本町

(5) 大井川水利調整協議会との連携

大井川水系では、渇水時における水利使用者間の水理調整及び水の利用を円滑に行うため、大井川水系に水利権を有する者で、大井川水利調整協議会を平成 6 年 12 月から設置している。

表 9-10 大井川水利調整協議会の構成機関

機 関 名	
会長	静岡県 環境森林部
委員	中部電力株式会社 静岡支店 大井川土地改良区 神座土地改良区 金谷土地改良区 大井川右岸土地改良区 東海パルプ株式会社 島田市（水道事業） 静岡県大井川広域水道企業団 牧之原畑地総合整備土地改良区 小笠工業用水利用組合 農林水産省 関東農政局 静岡県 農業水産部
顧問	国土交通省 中部地方整備局 静岡県 土木部

(6) 水質事故対策の実施

水質事故の実態

大井川水系の近年 12 ヶ年における水質事故の発生状況は表 9-11 のとおりである。

表 9-11 大井川における水質事故の発生状況

年	水質事故の種類			計
	油流出	化学物質	魚類のへい死	
平成 6	0	0	0	0
平成 7	0	1	0	1
平成 8	0	0	0	0
平成 9	0	0	1	1
平成 10	0	0	0	0
平成 11	0	0	0	0
平成 12	0	0	1	1
平成 13	0	0	0	0
平成 14	0	0	0	0
平成 15	0	0	0	0
平成 16	0	0	0	0
平成 17	0	0	0	0
合計	0	1	2	3

安倍川・大井川水系水質汚濁対策連絡協議会との連携

大井川では、河川及び水路に関わる水質汚濁対策に関する各関係機関相互の連絡調整を図ることを目的に「安倍川・大井川水系水質汚濁対策連絡協議会」を設置し、水質の監視や水質事故発生防止に努めている。協議会では、水質の常時観測や、資料収集、緊急時の連絡調整、水質汚濁対策の推進、水質に関する知識の普及・広報活動等を行っている。

表 9-12 安倍川・大井川水系水質汚濁対策連絡協議会の構成機関

機 関 名	
国土交通省	中部地方整備局（河川部、企画部） 静岡河川事務所 長島ダム管理所
静岡県	土木部、環境森林部
市町村	静岡市（環境部）、島田市（市民部）、 藤枝市（環境経済部）、大井川町、 吉田町、川根町、川根本町

(7) 洪水危機管理への取り組み

大井川では、周辺住民の洪水に対する知識・意識を高めることを目的として、平成15年3月に浸水想定区域の公表を行い、自分の住んでいる地域の洪水氾濫による浸水の可能性と浸水の程度について情報提供を行っている。

また、大井川では、災害情報協議会を通じ、沿川の自治体に協力して洪水ハザードマップの作成を推進していく。

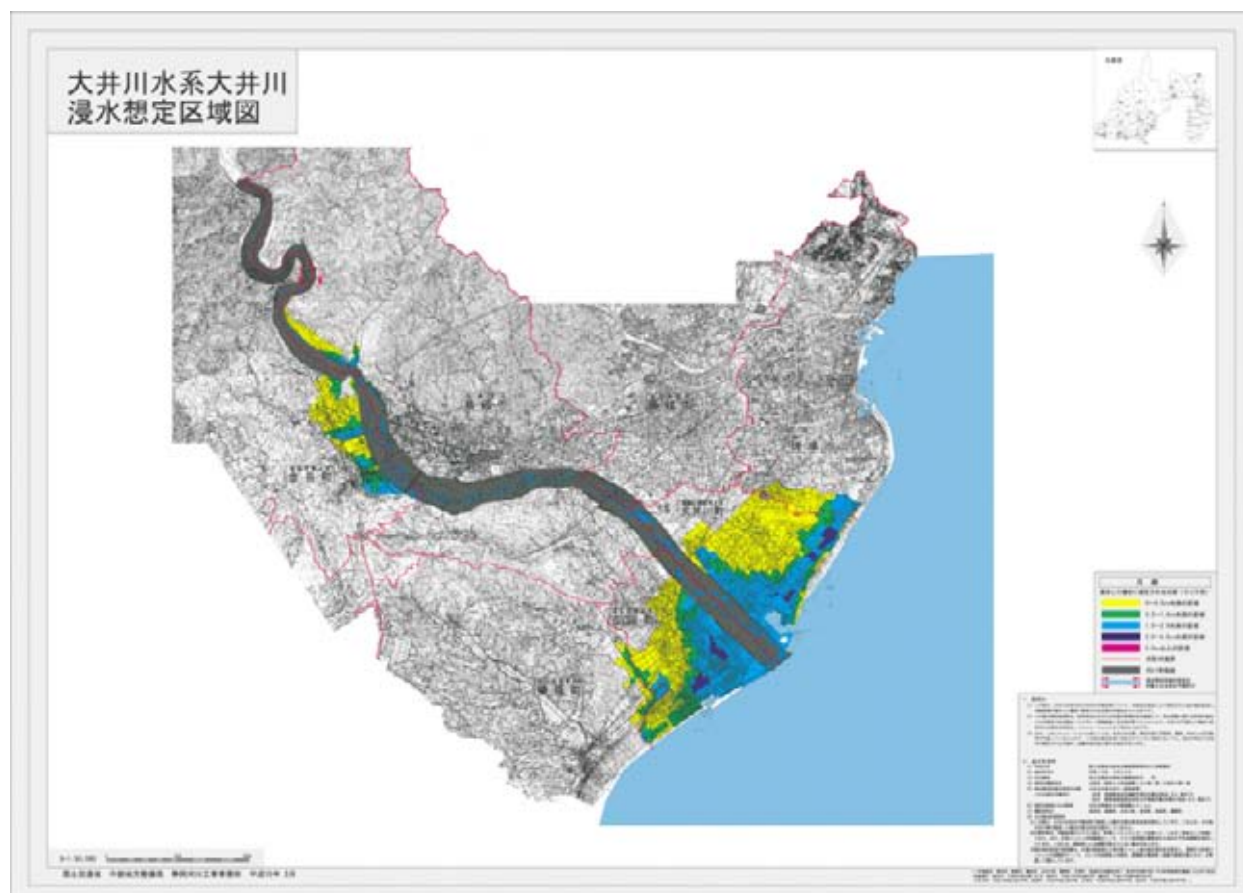


図 9-3 大井川浸水想定区域図

想定氾濫区域における面積、人口等は次の通りである。

表 9-13 想定氾濫区域の諸元

面積	人口	資産額
128.0km ²	300,838人	43,653億円

出典：河川現況調査（H13.10）

(8) 地震等の対策の取り組み

静岡県では全域が昭和 54 年に東海地震に係る地震防災対策強化地域に指定され、大井川では河口部の津波危険度の高い区間において高潮堤の補強を行ってきた。平成 15 年には吉田町、大井川町が東南海・南海地震に関わる防災対策特別措置法に基づく対策推進地域に指定された。

警戒宣言が発令されたとき、河川管理施設及び許可工作物に関する情報連絡体制を整えるとともに、事前点検及び資機材配備等の確認を行い、地震発生時における敏速かつ確実な災害応急対策のための準備を図っている。

(9) 情報システムの整備

大井川では、河川水位、雨量の基礎データや画像情報等の洪水による被害軽減に重要である情報を迅速、正確に沿川住民や関係機関に提供する情報システムの整備を進めている。また、河川水位や雨量については、リアルタイムでホームページに情報公開している。

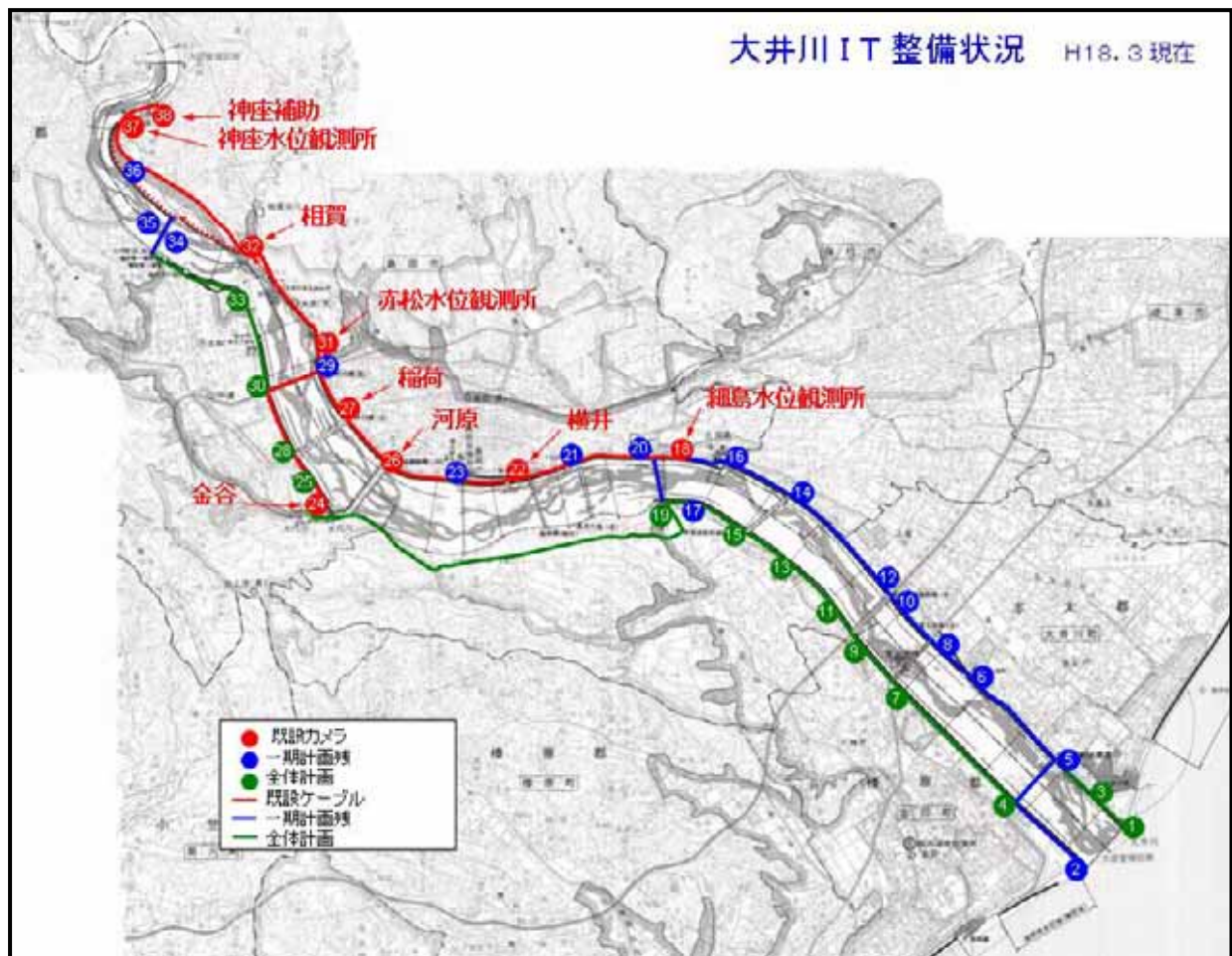


図 9-4 大井川光ファイバネットワーク（平成 18 年 3 月時点整備状況）



図 9-5 インターネットによる防災情報市町村向け「川の防災情報」



図 9-6 長島ダムホームページによる防災情報提供

9-5 地域との連携

大井川では、地域住民と一体となった川づくりのために、「河川愛護モニター」、「川の写真コンテスト」、「流木クリーンまつり」などの様々な取り組みを行っている。

表 9-14 地域と連携した取り組み

名称	取り組み内容
河川愛護モニター	大井川周辺に住んでいる方に生活の中から見た川の様子や川への思いを発信していただき、地域の個性を生かした川づくりをするために一般の方から募集している。
川の写真コンテスト	大井川流域及び安倍川流域に居住、通学している小中学生、高校生を対象に写真を通して、河川に対する理解と関心を高め、河川愛護の思想を深め、川とのふれあいを求めてもらう目的で開催している。
流木クリーンまつり	洪水時に流れ出した流木等は川の景観を損ねるだけでなく、駿河湾の漁業に被害を与えている実態を知っていただくことを目的に実施している。



図 9-7 川の風景コンテスト



図 9-8 第1回大井川流木クリーンまつり

また、大井川に関係する各種団体により河川清掃が行われている。



図 9-9 地域各団体による河川清掃活動状況

平成 16 年 7 月には大井川水系の河川敷等における河川利用者の安全確保の為に必要な施策を検討・協議する、「安全な河川敷地利用のための検討会」が設置され、

- ・ 河川の特性に応じた利用者への情報提供・安全に関する啓発
- ・ 関係機関の連携のあり方
- ・ 週末等の巡回、指導方策
- ・ 警報等発令時の対策
- ・ その他緊急の課題

等について必要な情報交換その他協議を行っている。現在、協議に基づき、名刺サイズのカードチラシを作成し、利用者へ配布するなどの活動を行っている。



図 9-10 安全啓発のためのカードチラシ

表 9-15 安全な河川敷地利用のための検討会の構成機関

機 関 名	
警察関係	島田警察署、静岡中央警察署井川交番 牧之原警察署、藤枝警察署
消防関係	島田市・北榛原地区衛生組合島田消防本部、静岡市消防防災局消防部、藤枝市消防署、焼津市消防防災局、吉田町牧之原市広域施設組合消防本部
静岡県	島田土木事務所、静岡土木事務所
NPO	里山仕事しょんた塾、大井川流域ネットワーク
漁協	大井川非出資漁業協同組合、 新大井川非出資漁業協同組合、井川漁業協同組合
教育関係者	島田市教育委員会、川根町（川根小学校）
地方自治体	静岡市井川支所、川根本町、川根町、島田市、藤枝市、吉田町、大井川町
電力関係	中部電力（株）静岡支店
国土交通省	長島ダム管理所 静岡河川事務所

一方で、河川へのゴミの不法投棄もみられ、防止のための監視、啓発活動が必要である。

表 9-16 ゴミの不法投棄の実態（H17年4月～9月）

整備局	水系	リサイクル法対象4品目				リサイクル法対象品目外						備考		
		テレビ (台)	冷蔵庫 (台)	洗濯機 (台)	エアコン (台)	箇所数		その他 家電 (台)	自動車 (台)	オートバイ (台)	自転車 (台)		建設廃 材 (m ³)	箇所数
						5個以上 /1箇所	5個未満 /1箇所							
中部地方整備局	大井川水系	2	0	1	0	0	3	4	1	0	0	0	5	