

1. 業務概要

1-1 業務概要

(1) 業務名

令和6年度河川ごみ実態把握調査（継続調査）等業務

(2) 業務目的

福岡県における河川ごみの実態を把握するため、河川におけるごみの量や組成を把握する調査、河川敷・河川周辺の陸域におけるごみの分布、量や組成を把握する調査、及び河川水中に存在するマイクロプラスチックの量や組成を把握する調査を実施するものである。また、調査結果を踏まえて河川ごみの原因となっている陸域の散乱ごみに対する発生抑制対策を実施するものである。

(3) 業務実施期間

令和6年7月29日～令和7年3月21日

(4) 業務内容

主な業務内容は、「継続調査」と「発生抑制対策」の2つで、それぞれ以下のとおりである。

<継続調査>

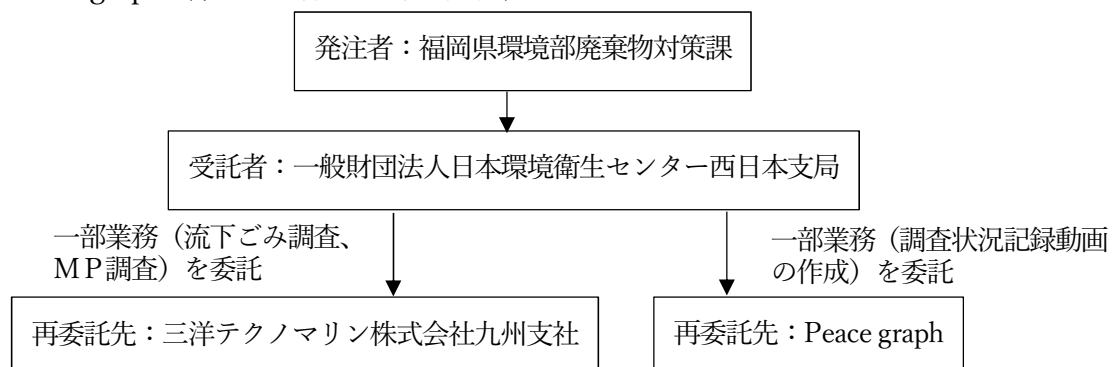
- ✧ 河川を流下するごみ調査
- ✧ 河川敷のごみ調査
- ✧ 河川マイクロプラスチック（MP）調査
- ✧ 調査状況記録動画の作成

<発生抑制対策>

- ✧ ごみ散乱防止対策の実施
- ✧ 対策事例集の作成

(5) 業務実施機関

- ✧ 一般財団法人 日本環境衛生センター 西日本支局（業務受託者）
- ✧ 三洋テクノマリン株式会社 九州支社（業務受託者からの再委託先）
- ✧ Peace graph（業務受託者からの再委託先）



1-2 調査概要（継続調査）

（１）調査対象河川及び調査地点

継続調査（「河川を流下するごみ調査」、「河川敷のごみ調査」及び「河川マイクロプラスチック調査」）の調査地点は、表1-2-1及び図1-2-1に示すとおりである。調査河川は、御笠川、釣川、長峽川、建花寺川、堂面川の5河川である。また、各調査地点の詳細地図を図1-2-2～図1-2-6に示す。

表 1-2-1 調査対象河川及び調査地点

図中No.	地域	調査対象河川	調査地点	(参考) 位置関係	(参考) 調査地点 周辺の土地利用区分
御-1	福岡	御笠川	筒井橋周辺	中流	市街地、住宅地
御-2			下川原橋周辺	中流	住宅地
御-3			白川橋周辺	上流	住宅地
釣-1		釣川	河東橋周辺	下流	農地
釣-2			赤間大橋周辺	中流	市街地、住宅地
釣-3			釣川橋周辺	中流	住宅地、市街地
長-1	北九州	長峽川	古川橋周辺	中流	農地
長-2			稗田橋周辺	中流	農地、森林
長-3			折口橋周辺	上流	農地、森林
建-1	筑豊	建花寺川	二瀬橋周辺	下流	市街地
建-2			伊岐須橋周辺	中流	住宅地、市街地
建-3			立花下橋周辺	上流	農地、森林
堂-1	筑後	堂面川	仮屋前橋周辺	下流	住宅地
堂-2			七夕橋周辺	中流	住宅地
堂-3			前丁橋周辺	上流	農地、住宅地

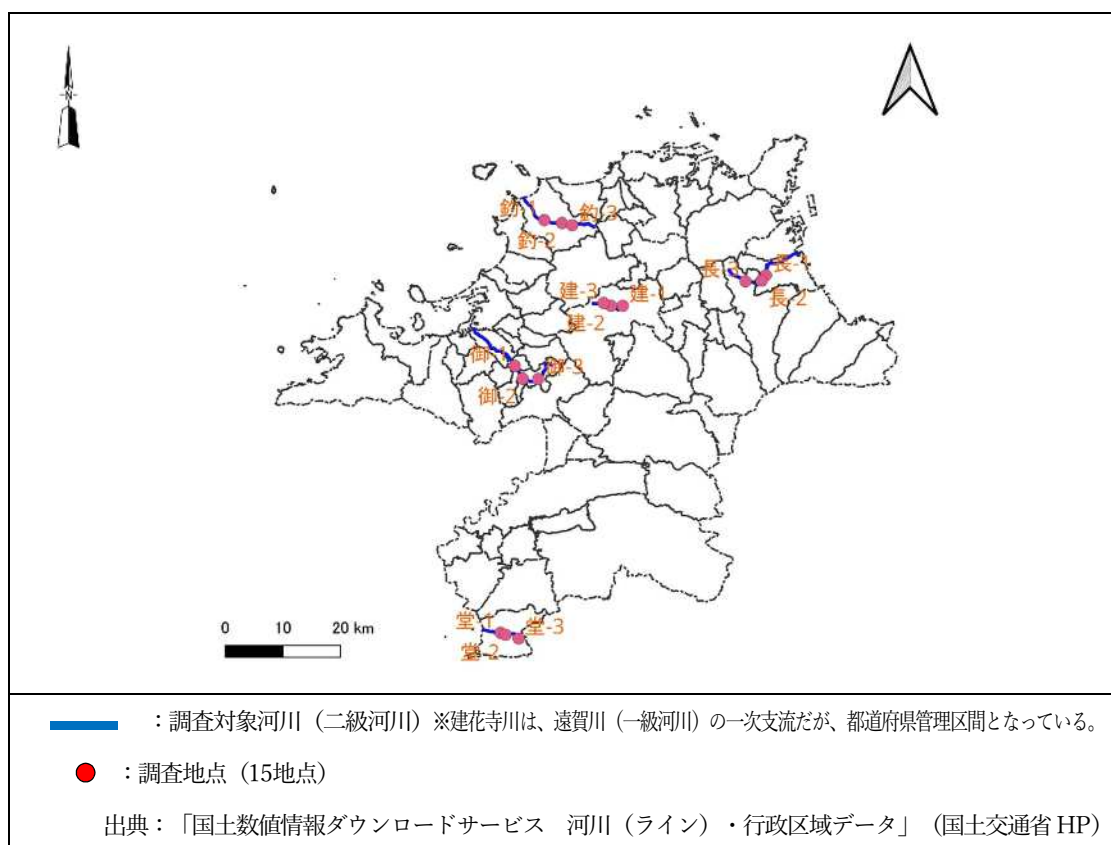
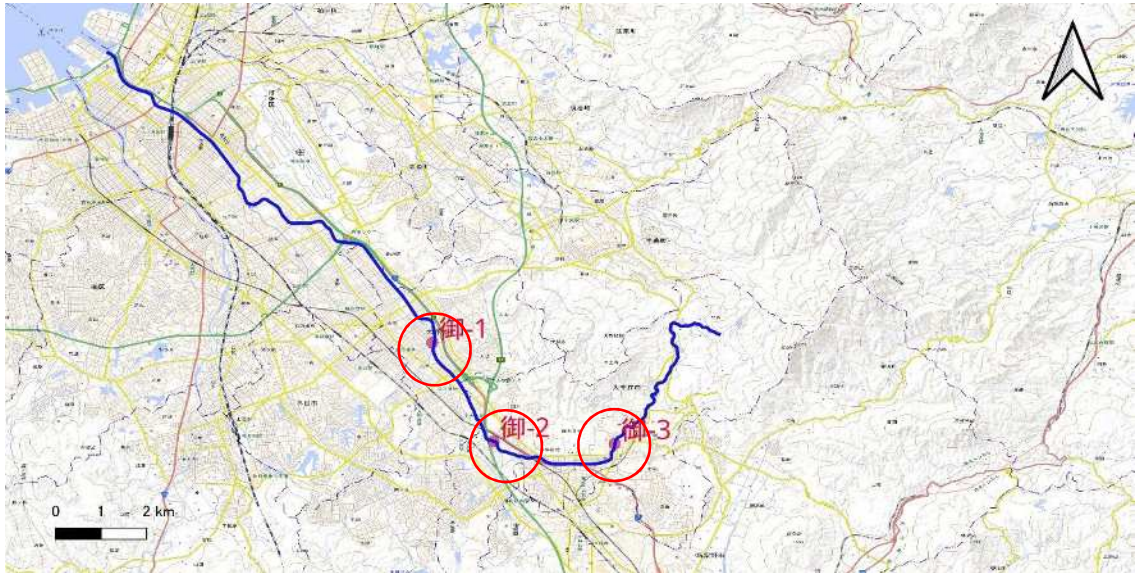


図 1-2-1 調査地点（広域）



御-1 (筒井橋)



御-2 (下川原橋)



御-3 (白川橋)



図 1-2-2 調査地点 (御笠川)



釣-1 (河東橋)



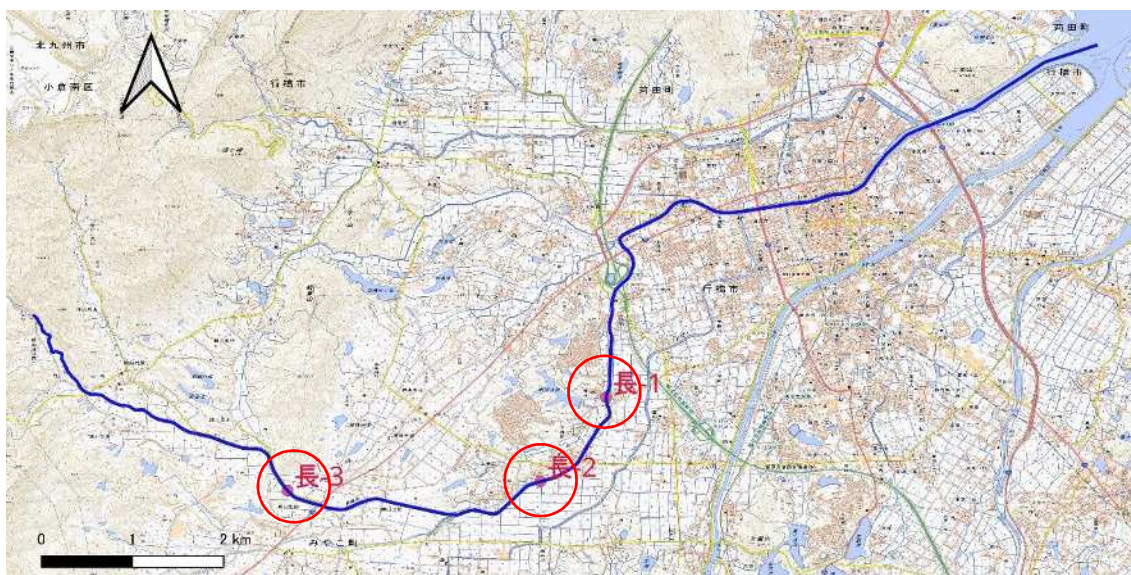
釣-2 (赤間大橋)



釣-3 (釣川橋)



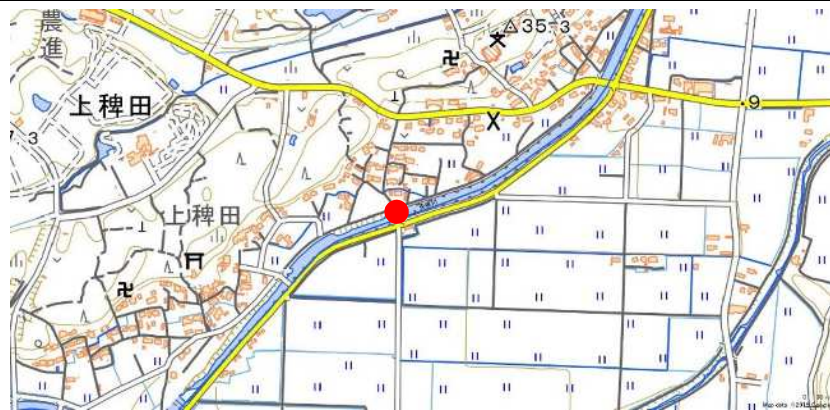
図1-2-3 調査地点 (釣川)



長-1 (古川橋)



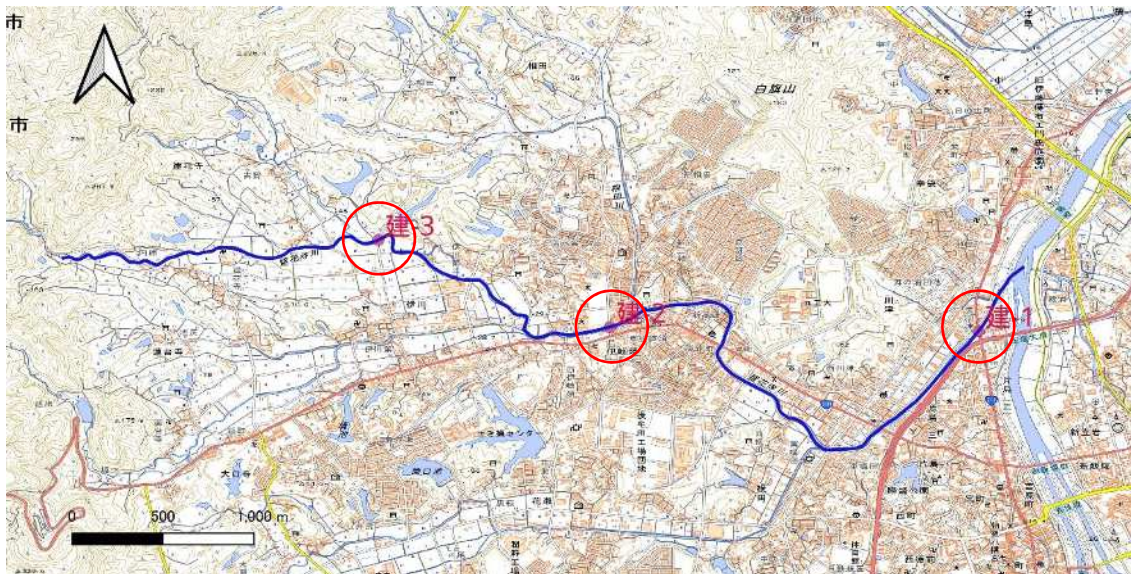
長-2 (稗田橋)



長-3 (折口橋)



図 1-2-4 調査地点 (長峡川)



建-1 (二瀬橋)



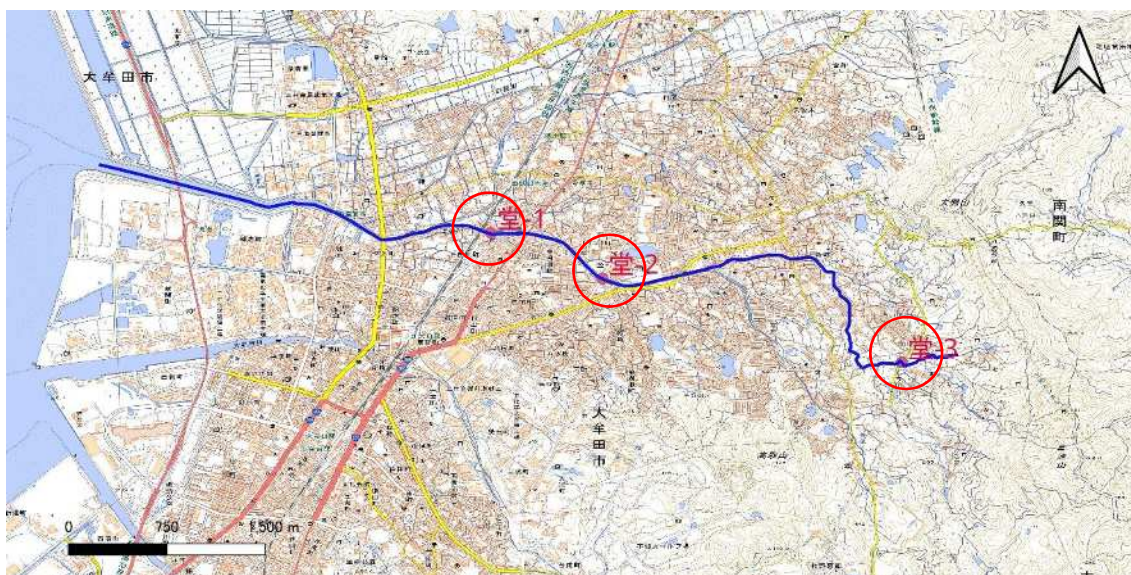
建-2 (伊岐須橋)



建-3 (立花下橋)



図 1-2-5 調査地点 (建花寺川)



堂-1 (仮屋前橋)



堂-2 (七夕橋)



堂-3 (前丁橋)



図 1-2-6 調査地点 (堂面川)

(2) 河川作業の許可申請の状況

本調査の実施にあたっては、各河川管理者へ作業許可申請を実施した。作業許可申請の状況は、表 1-2-2 に示すとおりである。

表 1-2-2 作業許可申請の状況

調査対象河川	管理者	提出書類
御笠川	那珂県土整備事務所	作業届出書
釣川	北九州県土整備事務所 宗像支所	河川使用届、道路占用（一時使用）願い
長峡川	京築県土整備事務所 行橋支所	河川敷地の一時使用届出書、 橋梁構造物使用承諾願い、道路一時使用許可申請書
建花寺川	飯塚県土整備事務所	河川使用届
堂面川	南筑後県土整備事務所	作業届出書、橋梁構造物使用承諾願い

(3) 清掃活動の状況

河川管理者等への聴き取りにより確認できた清掃団体の活動状況の一覧は、表1-2-3に示すとおりである。

なお、関連サイト（BLUE SHIP <https://blueshipjapan.com/>）による清掃イベントの検索も実施したが、本表に掲載したもの以外の清掃イベント（令和6年度）は確認されなかった。

表 1-2-3 清掃団体の活動状況の一覧

河川	活動団体	活動区間	時期・内容
御笠川	太宰府水から守る会	五条橋～朱雀大橋	4月、10月にごみ拾い（白川橋は4月に実施）
	下大利団地御笠川を守る会	団地側法面 中州～親水公園	5月、6月、7月、10月（2回）、11月に草刈りとごみ拾い ※10月22日は、一斉清掃で220名参加
	大野城市北地区コミュニティ「御笠川のくさかりたい」	筒井橋～畑詰橋	5月、10月（2回）（筒井橋は10月に実施）に草刈り
釣川	不明	不明	5月、9月に草刈りを実施
建花寺川	建花寺川河川を守る会	荒巻橋～タタラ2号橋 ※建-3：立花下橋より上流	不明
	龍王・山・里・川の会	前田橋～七夕田橋 ※建-2：伊岐須橋を含む	5月または10月に実施
長峡川	不明（複数の団体が実施）	不明	5月、10月
堂面川	上白川公民館	七夕橋周辺	2月の第2日曜日
	NPO法人白川の会	七夕橋周辺	1月の第4日曜日

(4) 調査工程

各河川の調査工程は表1-2-4、各調査の調査日は表1-2-5に示すとおりである。御笠川では、10月19日に降雨による河川の増水を確認したことから、ネット流出防止のため器材を一時撤去した。また、御笠川、釣川、建花寺川では、マイクロプラスチック調査を行った。

また、調査開始1週間前から調査終了日までの時間別降水量を表1-2-6～表1-2-10に、出水期(6月～10月)の期間における日合計降水量を図1-2-7～図1-2-11示す。

表 1-2-4 全体の調査工程

年月	令和6年9月												令和6年10月																				
日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日
曜日	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月
御笠川																																	
釣川																																	
長峽川																																	
建花寺川																																	
堂面川																																	

表 1-2-5 各河川の調査日

	河川流下ごみ調査	河川敷ごみ調査	マイクロプラスチック調査
御笠川	10月16日～18日、20日～21日 ※10月19日は、河川増水のためネットを撤去した	9月19日	10月17日
釣川	10月1日～4日	10月3日	10月1日
長峽川	10月12日～15日	10月11日	—
建花寺川	9月27日～30日	9月24日	9月27日
堂面川	10月5日～8日	10月7日	—

表 1-2-6 調査日及び調査日前一週間の降水量（御笠川）

観測地点名：太宰府

単位：mm/h

年月	令和6年10月													
日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	
曜日	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	
1時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
4時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	
5時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7時	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	7.0	0	0	
8時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.5	0	0	
13時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17時	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	
18時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22時	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	
23時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

注：表中の網掛けは流下するごみ調査における流下ごみネットの設置期間を示す。

出典：「過去の気象データ・ダウンロード」（気象庁HP）

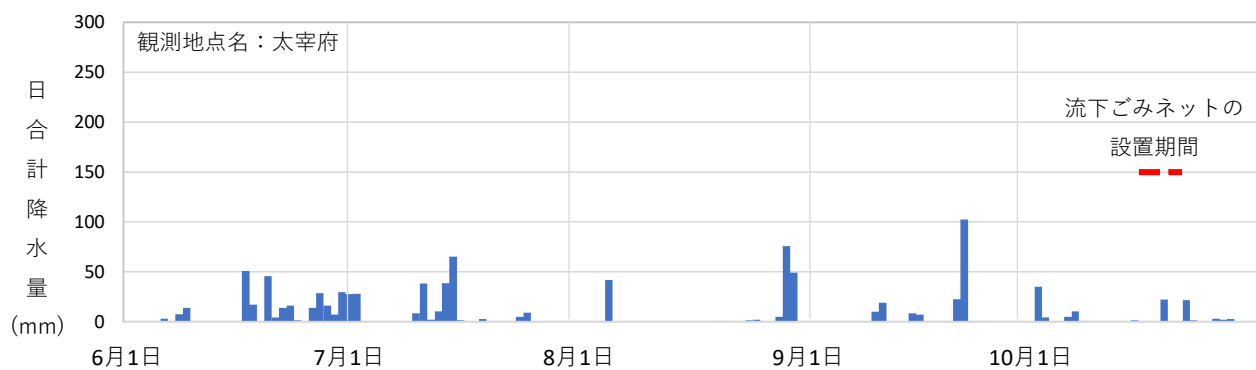


図 1-2-7 出水期の降水量（御笠川）

出典：「過去の気象データ・ダウンロード」（気象庁HP）

表 1-2-7 調査日及び調査日前一週間の降水量（釣川）

観測地点名：宗像 単位：mm/h

年月	令和6年9月							令和6年10月			
日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	1日	2日	3日	4日
曜日	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金
1時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5
3時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5
4時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5
5時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0
6時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
8時	0	0	0	0	0	0	0	0	2.0	0	0
9時	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0
10時	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0
11時	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0
12時	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	0
13時	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	1.5	0
14時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.0	0
15時	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0.5	0.5	0
16時	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0
17時	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23時	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0
24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注：表中の網掛けは流下するごみ調査における流下ごみネットの設置期間を示す。

出典：「過去の気象データ・ダウンロード」（気象庁HP）

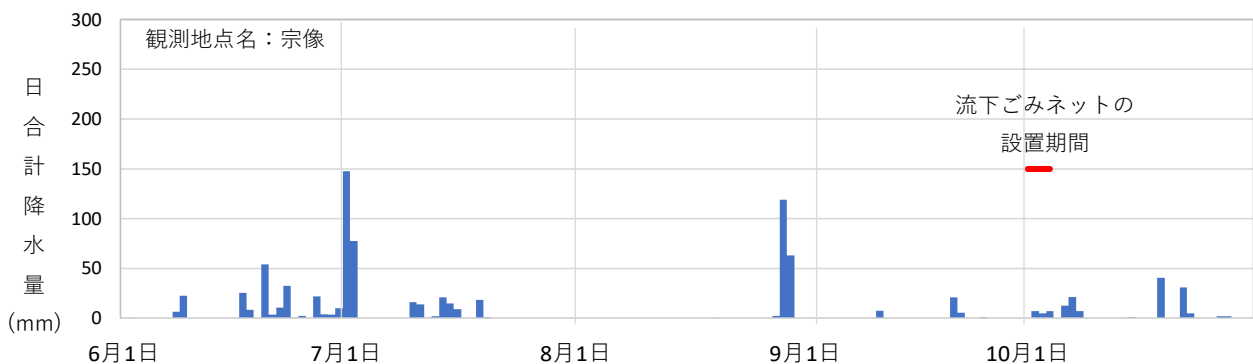


図 1-2-8 出水期の降水量（釣川）

出典：「過去の気象データ・ダウンロード」（気象庁HP）

表 1-2-8 調査日及び調査日前一週間の降水量（長峡川）

観測地点名：行橋 単位：mm/h

年月	令和6年10月										
日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日
曜日	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火
1時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7時	0	0	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0
8時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10時	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
11時	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
12時	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
13時	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
14時	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0.5	0
15時	0	0	4.0	0	0	0	0	0	0	0	0
16時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17時	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
18時	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21時	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22時	0	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23時	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注：表中の網掛けは流下するごみ調査における流下ごみネットの設置期間を示す。

出典：「過去の気象データ・ダウンロード」（気象庁HP）

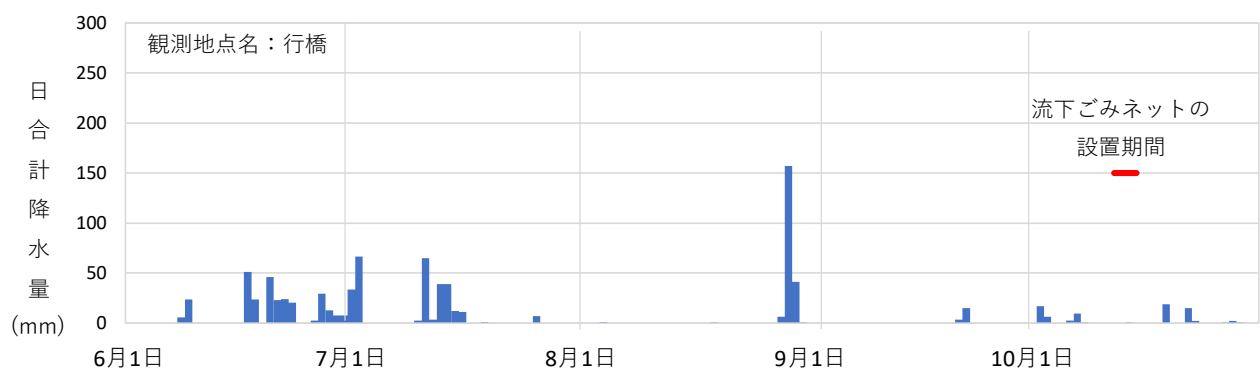


図 1-2-9 出水期の降水量（長峡川）

出典：「過去の気象データ・ダウンロード」（気象庁HP）

表 1-2-9 調査日及び調査日前一週間の降水量（建花寺川）

観測地点名：飯塚 単位：mm/h

年月	令和6年9月										
日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日
曜日	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月
1時	0	0	13.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2時	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0	0
3時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5時	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
6時	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
7時	0	0	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0
8時	0	0	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0
9時	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
10時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13時	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15時	0	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16時	0	4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17時	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0
18時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21時	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23時	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24時	0	14.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注：表中の網掛けは流下するごみ調査における流下ごみネットの設置期間を示す。

出典：「過去の気象データ・ダウンロード」（気象庁HP）

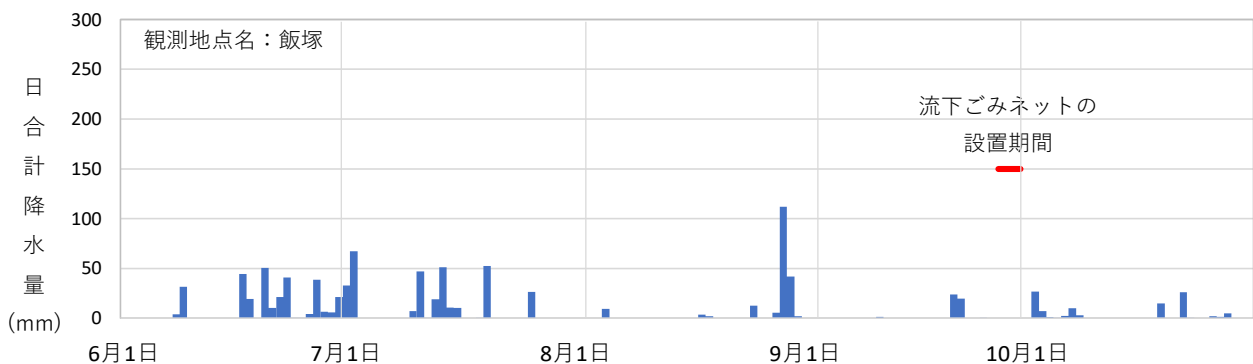


図 1-2-10 出水期の降水量（建花寺川）

出典：「過去の気象データ・ダウンロード」（気象庁HP）

表 1-2-10 調査日及び調査日前一週間の降水量（堂面川）

観測地点名：大牟田 単位：mm/h

年月	令和6年9月			令和6年10月							
日	28日	29日	30日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日
曜日	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火
1時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0
2時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3時	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0.5	0
4時	0	0	0	0	3.5	0.5	0	0	0	0	0
5時	0	0	0	0	4.0	0	0	0	0	4.5	0
6時	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	1.0	0
7時	0	0	0	0	4.0	0	0	0	0	0	0
8時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9時	0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	1.0	0
10時	0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	2.5	0
11時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14時	0	0	0	0	1.0	0.5	0	0	0	0	0
15時	0	0	0	0	7.5	0	0	0	0	1.0	0
16時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.0	0
17時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0
18時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22時	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0
23時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注：表中の網掛けは流下するごみ調査における流下ごみネットの設置期間を示す。

出典：「過去の気象データ・ダウンロード」（気象庁HP）

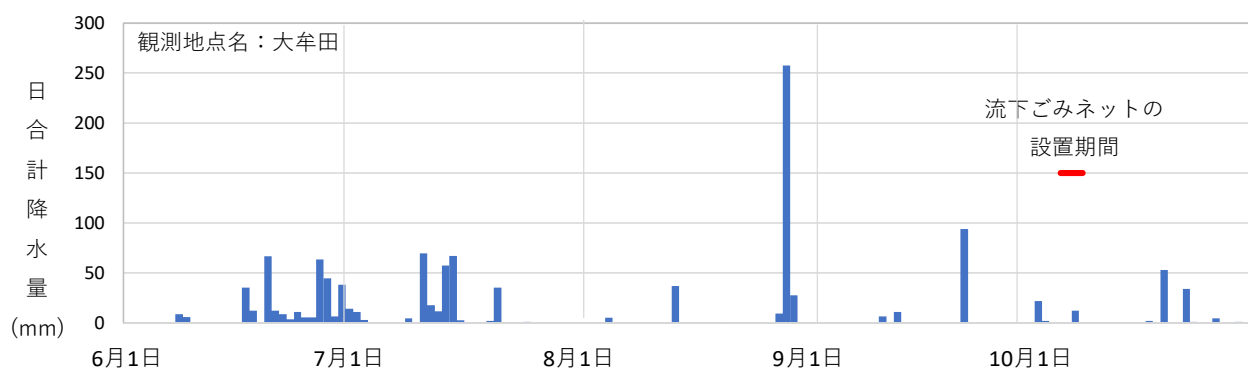


図 1-2-11 出水期の降水量（堂面川）

出典：「過去の気象データ・ダウンロード」（気象庁HP）

1-3 調査概要（発生抑制対策）

（1）調査対象河川及び調査地点

発生抑制対策（「ごみ散乱防止対策の実施」）は、河川敷のごみ調査で散乱ごみが多く確認された、建花寺川の森本橋-二瀬橋間のエリア付近（図 1-3-1）で実施した。



※調査の際には、調査範囲を200m間隔で3つの区間に区切り、中央の区間を対策区間（各種対策を実施する区間）、橋梁に近い2区間を比較区間（各種対策を実施しない区間）とした。

図 1-3-1 発生抑制対策地点

（2）河川作業の許可申請の状況

対策の実施にあたっては、飯塚県土整備事務所へ事業内容を説明のうえ、河川使用届及び調査計画書を提出した。

（3）対策の概要

（1）で実施した対策の概要は、表1-3-1に示した「除草」、「プランター」、「看板」、「ダミーカメラ」の4つである。

表1-3-1 発生抑制対策の実施概要

工程	実施内容
対策①除草	調査開始前に、調査地点のうち、対策区間の雑草を伐採し、刈草は現地から撤去。
対策②プランター	調査開始前に、対策区間の道路沿いに、花苗を植栽したプランターを22基設置。プランターには一定の間隔で啓発用の掲示物を貼付。
対策③看板	調査開始前に、対策区間河川敷の道路側エリアに、看板（発生抑制対策に資する内容にデザインしたもの）を2基設置。
対策④ダミーカメラ	調査開始前に、対策区間河川敷の道路側エリアに、ダミーカメラ（夜間の点灯機能付）を3基設置。

注：対策②～④については、対策開始前に対策地点の除草を実施した。

注：各調査期間中には対策区間及び比較区間のごみ個数を定期的に調査した。また、調査期間終了後には調査地点のごみを全量回収し組成調査を実施した。

（4）実施工程

対策の実施工程は、表1-3-2に示すとおりである。

表1-3-2 発生抑制対策の実施工程

調査内容対策		所要日数	調査期間
ベースライン調査		3週間	2024年9月24日～10月14日
発生抑制対策	対策①除草	3週間	2024年10月23日～11月12日
	対策②プランター	3週間	2024年11月14日～12月4日
	対策③看板	3週間	2024年12月6日～12月26日
	対策④ダミーカメラ	3週間	2025年1月7日～1月27日
原状復帰		1日	2025年1月27日

1-4 安全対策及び緊急連絡先

(1) KY（危険予知）活動等の実施

現地調査を開始する前には、以下の事項を実施した。

- ✓ チームリーダーを中心に全調査員でKY（危険予知）活動を実施した。具体的には、調査工程及び作業内容を確認しながら、天候悪化や危険箇所等の想定される危険事項を共有し、その際にとるべき行動を確認した。
- ✓ 作業中は不測の事態等に備え、周囲監視を徹底するとともに、作業員は単独で行動することを避けた。
- ✓ 天候には万全の注意を払い、河川の増水による器材破損等の事故を未然に防ぐため、状況をみながら機材の撤去、作業日の延期等の措置をとりながら実施した。

(2) 河川における安全対策

河川での作業においては、以下の安全対策をとりながら調査を実施した。

- ✓ 調査時に河川に立ち入る場合は、水深に関わらず安全対策として、『ヘルメットの着用』、『胴付長靴の着用』、『ライフジャケットの装着』を徹底した（図1-4-1）。
- ✓ 降雨時や河川水量が増加した場合、日没後の調査は行わないなど、作業員の安全に配慮しながら実施した。
- ✓ 河川敷に立ち入る際には、『厚手の長袖・長ズボン』、『安全靴』を必須とし、必要に応じて『ヘルメット』を着用した。
- ✓ ネットフェンスを使った河川を流下するごみ調査では、調査中であることを示す看板を周囲に設置した（図1-4-2）。



図 1-4-1 河川に立ち入る際の装備（ヘルメット、胴付長靴、ライフジャケット）



図 1-4-2 調査中を示す看板（河川を流下するごみ調査）

（3）車両運転、駐車時の注意事項

車両の使用においては、以下の点に留意しながら調査を実施した。

- ✓ 調査に車両を用いる場合は、出発から帰着までが当該業務であることを認識の上、交通事故等に十分に留意し、安全運転を徹底した。
- ✓ 調査に使用する車両には、調査中であることを明示するプレートを設置した（図1-4-3）。
- ✓ 交通妨害となる恐れのある箇所への駐車を禁止するとともに、私有地内、狹隘路、軟弱路への車両乗り入れを原則禁止とした。



図1-4-3 車両に掲示した調査中のプレート

(4) 緊急連絡先

作業中の怪我や事故発生時に備え、図1-4-4のような緊急連絡体制を整備し、調査を実施した。



図1-4-4 緊急連絡体制