

1. 業務概要

1. 業務概要

1-1 業務概要

(1) 業務名

令和5年度河川ごみ実態把握調査（本調査）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。

(3) 業務実施期間

令和6年1月15日～3月21日

(4) 業務内容

主な業務内容は、以下のとおりである。本業務は、令和4年度の試験調査（以下、「試験調査」という）の結果を踏まえ、踏査対象とする河川の各調査地点にて、流下ごみ調査やマイクロプラスチック調査等を実施した。

- ◇ 河川を流下するごみ調査
- ◇ 河川敷のごみ調査
- ◇ 河川周辺の陸域のごみ調査
- ◇ 河川マイクロプラスチック（MP）調査
- ◇ 河川全域における河川敷等のごみ調査

(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）

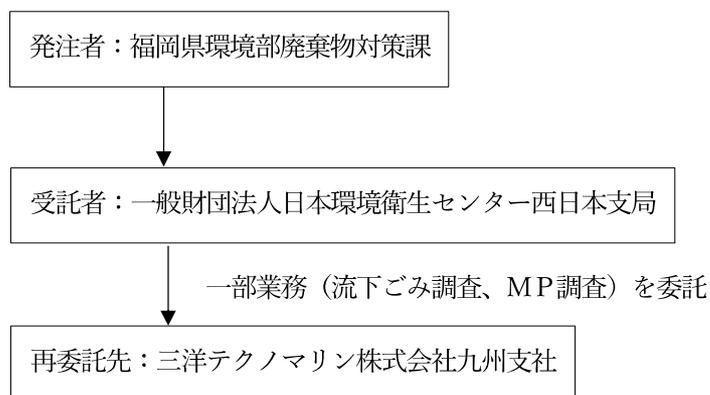


図 1-1-1 業務実施体制

1-2 調査概要

(1) 調査対象河川及び調査地点

試験調査で選定した河川及び地点を対象に、河川ごみ等の現状を把握するための実態調査（以下、「本調査」という）を実施した。

調査対象河川及び調査地点は、表1-2-1及び図1-2-1に示すとおりである。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

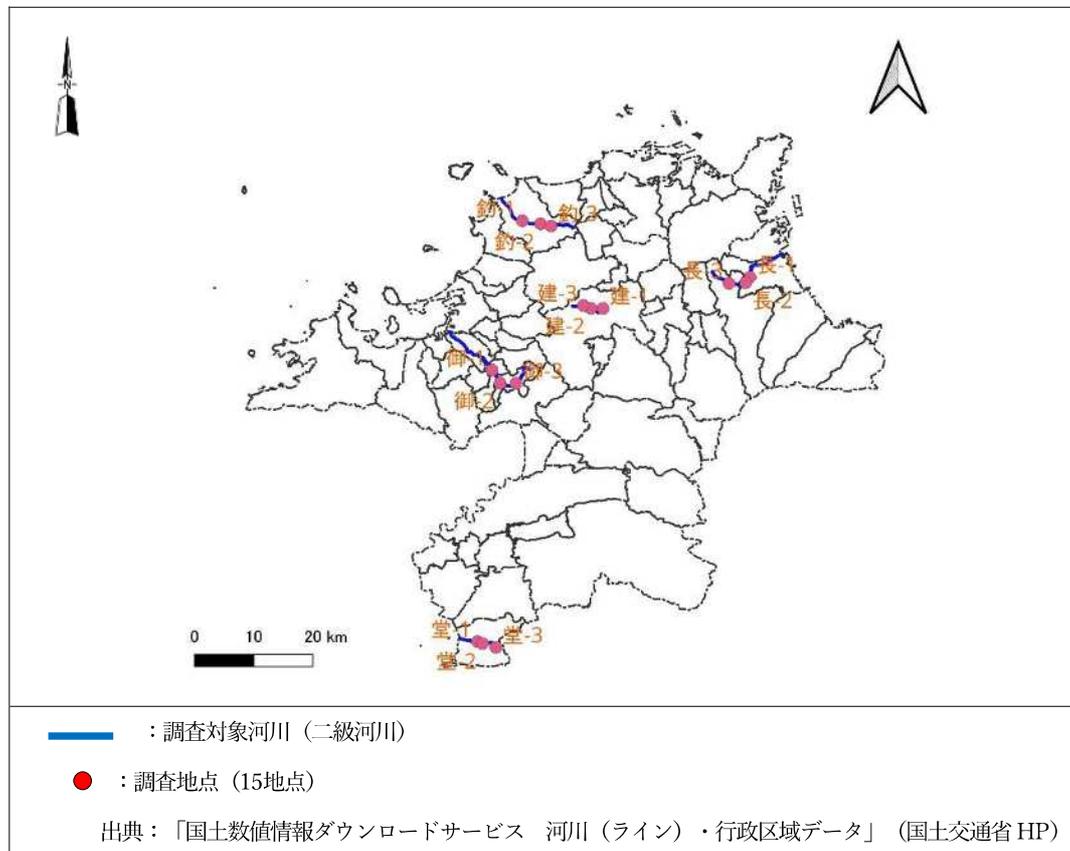
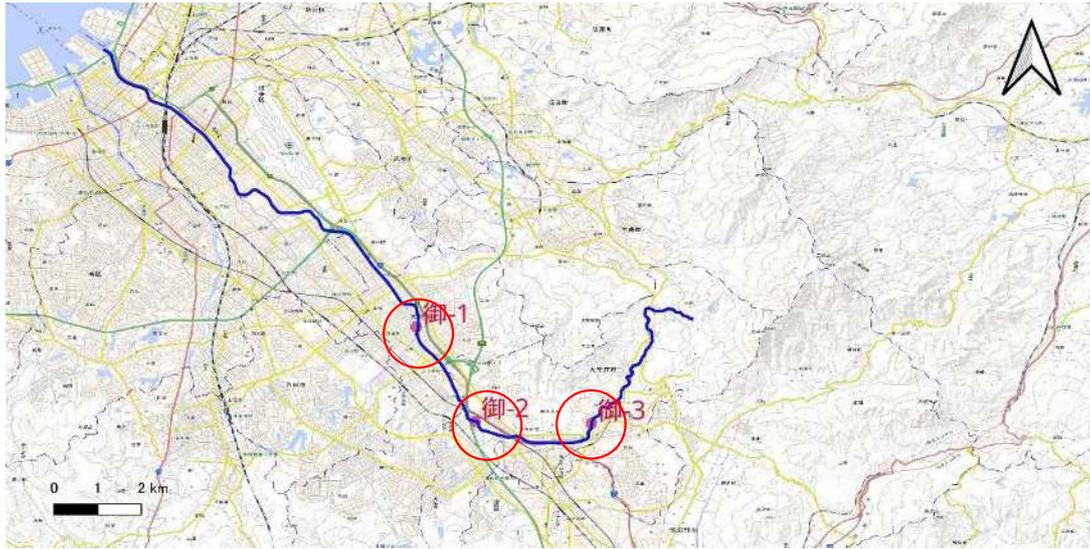


図 1-2-1 調査地点 (広域)



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)



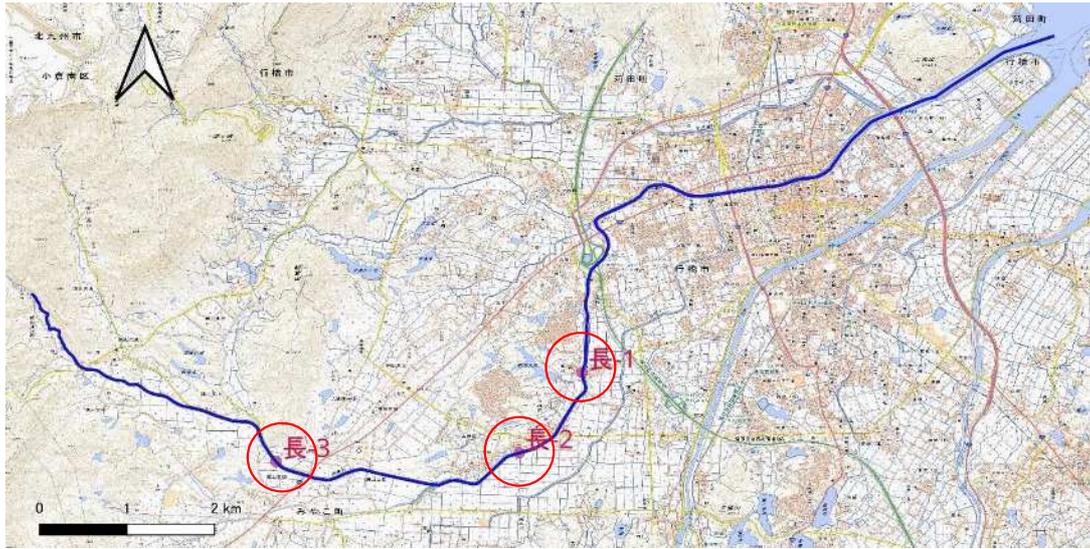
釣-2 (赤間大橋)



釣-3 (釣川橋)



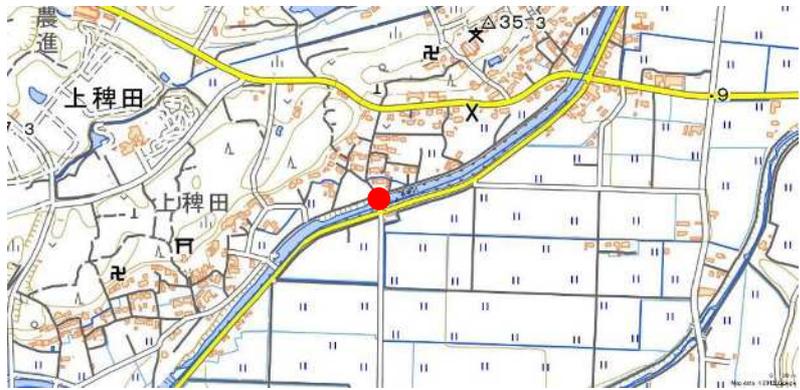
図 1-2-3 調査地点 (釣川)



長-1 (古川橋)



長-2 (稗田橋)



長-3 (折口橋)



図1-2-4 調査地点 (長峽川)



建-1 (二瀬橋)



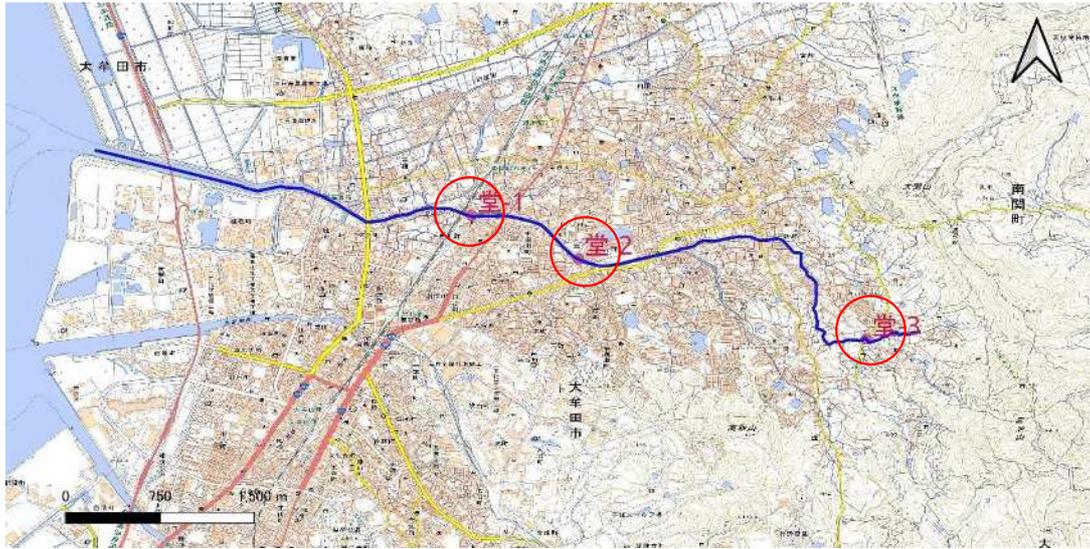
建-2 (伊岐須橋)



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)

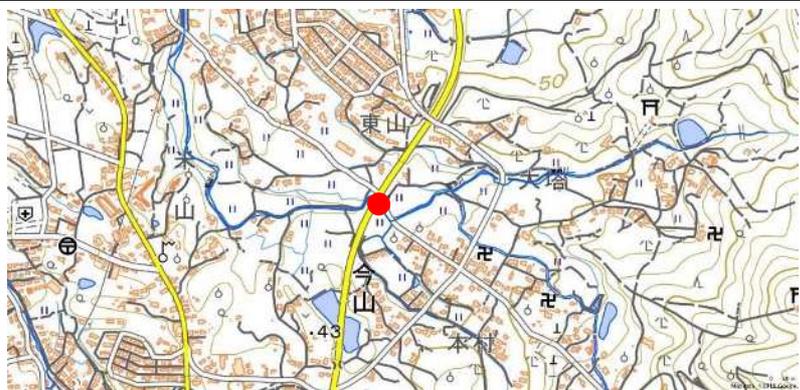


图1-2-6 調査地点 (堂面川)

(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
釣川	北九州県土整備事務所 宗像支所	許可申請書
長峽川	京築県土整備事務所 行橋支所	作業届出
建花寺川	飯塚県土整備事務所	許可申請書
堂面川	南筑後県土整備事務所	作業届出

注：河川管理者への提出書類のうち、許可申請書は河川法第24・26条に基づく、土地の占有、工作物の新築・改築・除却に伴う許可申請のことを示す。

(3) 清掃活動の状況

河川管理者等への聞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5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
長峽川	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。また、調査日前一週間の降水量を、表1-2-6～表1-2-10に示している。

なお、過去5年間（令和元年～令和5年）と令和6年の1月～2月の降水量を比較したものを表1-2-11に示しているが、令和6年2月の降水量は例年よりも多く、降雨日が多かったことが窺える。本調査は、堂面川以外は2月に調査を実施しているが、調査期間を設定する際には、できるだけ降雨の影響がない日にあわせて設定した。

表 1-2-4 全体の調査工程

年月 日	令和6年1月							令和6年2月																													
	26日	27日	28日	29日	30日	31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	22日	23日	24日	25日	26日	27日				
曜日	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	火				
御笠川	■							■													■	■	■	■													
釣川																							■		■										■	■	■
長峡川																	■	■	■	■																	
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	周辺陸域ごみ 調査	マイクロプラ スチック調査	全長調査
御笠川	2月14日～17日	2月15日	2月15日	2月17日	1月26日 2月2日
釣川	2月24日～27日	2月26日	2月18日	2月18日	2月16日
長峡川	2月10日～13日	2月12日	2月12日	2月10日	2月13日
建花寺川	2月7日～10日	2月9日	2月9日	2月9日	2月8日
堂面川	1月27日～30日	1月29日、30日	1月28日	1月27日	2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2月										
日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日
曜日	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土
1時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0
3時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4時	0.5	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	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8時	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9時	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10時	0.5	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	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16時	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0
17時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18時	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	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	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）

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2月										
	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日
曜日	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火
1時	0	0	0.5	0	8.5	2.5	0	0	0	0.5	0
2時	0	0	2.0	0	0	0.5	0	0	0	0	0
3時	0	0	2.0	0	0	0	0.5	0	0	0	0
4時	0	0	0.5	0	1.5	0.5	0.5	0	0.5	0	0
5時	0	0	0	0.5	0	0	0.5	0	0	0	0.5
6時	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0.5	0
7時	0	0	4.0	0	0	0	0	0	0	1.0	0
8時	0	0	2.0	0	0	0	0.5	0	0	0.5	0
9時	0	0	0.5	0	0.5	0.5	0	0	0.5	0.5	0
10時	0	0	2.0	0	1.5	0	0	0	0	0.5	0
11時	0	0	6.5	0	5	0	0.5	0	0	1.5	0
12時	0	0	12.5	0	0	0	1.5	0	0	0	0
13時	0	0	1.5	0	0	0	0.5	0	0	0	0
14時	0	0	0	0	1.5	0	0.5	0	0	0.5	0
15時	0	0	0	0	3.5	0	0.5	0	0	0	0
16時	0	0	0	0	1.5	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	1.0	0	0	0	0	0
19時	0	0	0	0	0.5	1.5	0	0	0	1	0
20時	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0
21時	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0.5	0	0
22時	0	0	0	0	0	1.0	0	0	0.5	0	0
23時	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0
24時	0	0	0	3.5	1.5	0.5	0	0	0.5	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）

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2月										
	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日
曜日	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火
1時	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0
2時	0	0	5.0	0	0	0	0	0	0	0	0
3時	0	0	4.0	0	0	0	0	0	0	0	0
4時	0	0	5.0	0	0	0	0	0	0	0	0
5時	0	0.5	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0
6時	0	0	5.5	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	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
9時	0	0	2.0	0	0	0.5	0	0	0	0	0
10時	0	0	2.0	0	0.5	0	0	0	0	0	0
11時	0	0	6.0	0	0	0	0	0	0	0	0
12時	0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0
13時	0	0	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14時	0.5	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
15時	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16時	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17時	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18時	1.5	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
19時	3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20時	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21時	4.0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
22時	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23時	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24時	0.5	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）

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	令和6年2月									
	1月	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日
日	31日	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日
曜日	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土
1時	0	0	0	0	0	4.0	0	0	0	0	0
2時	0	0	0	0	0	3.0	0	0	0	0	0
3時	0	0.5	0	0	0	5.5	0	0	0	0	0
4時	0	0	0	0	0	6.0	0	0	0	0	0
5時	0	0	0	0	0	4.0	0	0	0	0	0
6時	0.5	0	0	0	0	6.5	0	0	0	0	0
7時	0.5	0	0	0	0	0.5	0	0.5	0	0	0
8時	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9時	0	0.5	0	0	0	0.5	0	0.5	0	0	0
10時	6.5	0	0	0	0	2.5	0.5	0	0	0	0
11時	3.5	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
12時	1.0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0
13時	2.0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0
14時	2.0	0	0	0.5	0	0.5	0	0	0	0	0
15時	2.0	0	0	0.5	0	0.5	0	0	0	0	0
16時	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17時	0.5	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0
18時	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0
19時	0	0.5	0	2	0	0	0	0	0	0	0
20時	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
21時	0	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	0
22時	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0
23時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24時	0	0	0	0	0.5	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）

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1月										
	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日
曜日	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火
1時	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2時	0	3.0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0
3時	0	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4時	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6時	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8時	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9時	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10時	1	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	0	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	0	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	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	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22時	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23時	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24時	0.5	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）

表1-2-11 過去5年間（令和元年～5年）と令和6年の1月～2月の降水量の比較

気象庁観測所	降水量																					
太宰府（御笠川）	<p>降水量 (mm) 太宰府（令和元年～令和6年：1月～2月）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>月</th> <th>令和元年</th> <th>令和2年</th> <th>令和3年</th> <th>令和4年</th> <th>令和5年</th> <th>令和6年</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1月</td> <td>40.5</td> <td>125.5</td> <td>45.5</td> <td>41.5</td> <td>92.5</td> <td>71.5</td> </tr> <tr> <td>2月</td> <td>56.0</td> <td>80.0</td> <td>85.5</td> <td>23.5</td> <td>52.0</td> <td>160.0</td> </tr> </tbody> </table>	月	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年	1月	40.5	125.5	45.5	41.5	92.5	71.5	2月	56.0	80.0	85.5	23.5	52.0	160.0
月	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年																
1月	40.5	125.5	45.5	41.5	92.5	71.5																
2月	56.0	80.0	85.5	23.5	52.0	160.0																
宗像（釣川）	<p>降水量 (mm) 宗像（令和元年～令和6年：1月～2月）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>月</th> <th>令和元年</th> <th>令和2年</th> <th>令和3年</th> <th>令和4年</th> <th>令和5年</th> <th>令和6年</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1月</td> <td>50.5</td> <td>156.0</td> <td>46.5</td> <td>34.0</td> <td>89.5</td> <td>89.0</td> </tr> <tr> <td>2月</td> <td>54.0</td> <td>83.5</td> <td>77.0</td> <td>23.0</td> <td>79.0</td> <td>151.5</td> </tr> </tbody> </table>	月	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年	1月	50.5	156.0	46.5	34.0	89.5	89.0	2月	54.0	83.5	77.0	23.0	79.0	151.5
月	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年																
1月	50.5	156.0	46.5	34.0	89.5	89.0																
2月	54.0	83.5	77.0	23.0	79.0	151.5																
行橋（長峽川）	<p>降水量 (mm) 行橋（令和元年～令和6年：1月～2月）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>月</th> <th>令和元年</th> <th>令和2年</th> <th>令和3年</th> <th>令和4年</th> <th>令和5年</th> <th>令和6年</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1月</td> <td>41.5</td> <td>149.5</td> <td>57.5</td> <td>33.5</td> <td>88.5</td> <td>58.5</td> </tr> <tr> <td>2月</td> <td>47.0</td> <td>89.5</td> <td>104.5</td> <td>28.0</td> <td>62.5</td> <td>152.0</td> </tr> </tbody> </table>	月	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年	1月	41.5	149.5	57.5	33.5	88.5	58.5	2月	47.0	89.5	104.5	28.0	62.5	152.0
月	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年																
1月	41.5	149.5	57.5	33.5	88.5	58.5																
2月	47.0	89.5	104.5	28.0	62.5	152.0																
飯塚（建花寺川）	<p>降水量 (mm) 飯塚（令和元年～令和6年：1月～2月）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>月</th> <th>令和元年</th> <th>令和2年</th> <th>令和3年</th> <th>令和4年</th> <th>令和5年</th> <th>令和6年</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1月</td> <td>50.0</td> <td>143.0</td> <td>68.0</td> <td>36.0</td> <td>93.0</td> <td>69.5</td> </tr> <tr> <td>2月</td> <td>54.0</td> <td>94.0</td> <td>110.5</td> <td>23.0</td> <td>62.5</td> <td>149.5</td> </tr> </tbody> </table>	月	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年	1月	50.0	143.0	68.0	36.0	93.0	69.5	2月	54.0	94.0	110.5	23.0	62.5	149.5
月	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年																
1月	50.0	143.0	68.0	36.0	93.0	69.5																
2月	54.0	94.0	110.5	23.0	62.5	149.5																
大牟田（堂面川）	<p>降水量 (mm) 大牟田（令和元年～令和6年：1月～2月）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>月</th> <th>令和元年</th> <th>令和2年</th> <th>令和3年</th> <th>令和4年</th> <th>令和5年</th> <th>令和6年</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1月</td> <td>22.5</td> <td>90.5</td> <td>20.5</td> <td>55.0</td> <td>95.0</td> <td>24.5</td> </tr> <tr> <td>2月</td> <td>98.0</td> <td>115.5</td> <td>64.0</td> <td>18.5</td> <td>69.5</td> <td>80.0</td> </tr> </tbody> </table>	月	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年	1月	22.5	90.5	20.5	55.0	95.0	24.5	2月	98.0	115.5	64.0	18.5	69.5	80.0
月	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年																
1月	22.5	90.5	20.5	55.0	95.0	24.5																
2月	98.0	115.5	64.0	18.5	69.5	80.0																

※赤枠は、調査実施月

(5) 安全対策及び緊急連絡先

①KY（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、河川の増水による機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1-2-7）。
- ✓ 降雨時や河川水量が増加した場合や、日没後の調査は行わないよう、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1-2-8）。



図1-2-7 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1-2-8 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。

- ✓ 調査に車輛を用いる場合は、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1-2-9）。
- ✓ 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、狭隘路、軟弱路への車両乗り入れを原則禁止とした。



図1-2-9 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1-2-10のような緊急連絡体制を整備し、調査を実施した。



図1-2-10 緊急連絡体制