

3. 河川を流下するごみ調査

河川を流下するごみについて、組成や量等を調査した。

3-1 河川を流下するごみ調査

3-1-1 調査方法

(1) 調査方法

河川を流下するごみ調査（流下ごみ調査）は、表3-1-1に示すネットフェンスを用いて行った。設置時には、スカート部（ネット）の巻き上がり防止のため、スカート下部に約5m間隔で重量約5kg程度の錘を取り付けた。

ごみの回収は、調査員が河川に入水して行い、ネットの設置24時間後（1日間）を回収単位とした。調査は3日間実施したため、ごみの回収回数は3回である。

回収したごみは、「河川ごみ調査参考資料集」（環境省、令和3年）に記載のごみ分類表（表3-1-4）に沿って分類し、分類ごとに個数（自然物は除く）・湿重量・容量の計測を行った。なお、湿重量の測定にあたっては、可能な範囲で水分を取り除いて測定した。また、分類後のごみは、分類表の大分類ごとに写真を記録し、飲料容器等で賞味期限が判断可能な場合は日付を記録した。

その他、現地での確認項目として以下の項目を計測・記録した。

- ◇ 調査地点名称
- ◇ 採取日及び前1週間の降水量（気象庁HPより集計）
- ◇ ネット設置時と回収時の水深
- ◇ ネット設置時と回収時の流速
- ◇ ネットの設置日時、期間、使用機材
- ◇ 設置状況及びごみの捕捉状況の写真

表 3-1-1 使用機材

機材概要		
商品名		トルネットダストフェンス
メーカー		谷口商会株式会社
サイズ	フロート断面	直径13cmの円形（水面上高さ約10cm）
	スカート部長さ	約30cm
	網目	目合4cm角
	重量	約1.3kg/m

(2) 調査地点

調査地点は、下記の5河川各3地点とした。流下ごみを捕捉するためのネットは、基本的に橋梁の周辺に設置した。

御笠川	御-1：筒井橋、御-2：下川原橋、御-3：白川橋
釣川	釣-1：河東橋、釣-2：赤間橋、釣-3：釣川橋
長峡川	長-1：古川橋、長-2：稗田橋、長-3：折口橋
建花寺川	建-1：二瀬橋、建-2：伊岐須橋、建-3：立花下橋
堂面川	堂-1：仮屋前橋、堂-2：七夕橋、堂-3：前丁橋



図 3-1-1 ネット設置の状況

(3) 調査日

調査日は、表3-1-2に示すとおりである。

1地点あたり、ネットの設置、ごみの回収、ネットの撤去を計4日間で実施した。また、各調査地点のごみの回収時間は、表3-1-3のとおりである。

御笠川では、10月18日～19日にかけてまとまった降雨を観測し、河川水量が増加したことから、19日にネットの一時撤去、20日に再設置を行い、3日目のごみ回収は10月21日に実施した。ただし、下川原橋は、19日のネットの一時撤去前にごみ回収を行った。

表 3-1-2 各河川の調査日

河川	ネットの設置	ごみの回収	ネットの撤去
御笠川	令和6年10月16日	令和6年10月17日～18日、21日	令和6年10月21日
釣川	令和6年10月1日	令和6年10月2日～4日	令和6年10月4日
長峡川	令和6年10月12日	令和6年10月13日～15日	令和6年10月15日
建花寺川	令和6年9月27日	令和6年9月28日～30日	令和6年9月30日
堂面川	令和6年10月5日	令和6年10月6日～8日	令和6年10月8日

※下川原橋のみ、10月19日も回収

表 3-1-3 各調査地点のごみの回収時間

河川	調査地点	設置	回収 1 日目	回収 2 日目	回収 3 日目
御笠川	御-1：筒井橋	10/16 9：00	10/17 9：00	10/18 8：57	10/21 11：30
	御-2：下川原橋※	10/16 10：15	10/17 10：15	10/18 10：00	10/21 10：27
	御-3：白川橋	10/16 11：13	10/17 11：13	10/18 10：55	10/21 9：05
釣川	釣-1：河東橋	10/1 10：02	10/2 10：02	10/3 10：00	10/4 10：03
	釣-2：赤間大橋	10/1 11：45	10/2 11：45	10/3 11：06	10/4 11：55
	釣-3：釣川橋	10/1 16：35	10/2 16：35	10/3 16：20	10/4 16：30
長峽川	長-1：古川橋	10/12 8：58	10/13 8：58	10/14 8：51	10/15 9：00
	長-2：稗田橋	10/12 9：52	10/13 9：52	10/14 9：50	10/15 9：46
	長-3：折口橋	10/12 11：15	10/13 11：15	10/14 10：50	10/15 11：10
建花寺川	建-1：二瀬橋	9/27 10：00	9/28 10：00	9/29 10：01	9/30 9：59
	建-2：伊岐須橋	9/27 11：00	9/28 11：00	9/29 11：00	9/30 11：00
	建-3：立花下橋	9/27 11：40	9/28 11：40	9/29 11：40	9/30 11：40
堂面川	堂-1：仮屋前橋	10/5 8：30	10/6 8：30	10/7 8：30	10/8 8：30
	堂-2：七夕橋	10/5 9：45	10/6 9：45	10/7 9：45	10/8 9：45
	堂-3：前丁橋	10/5 10：45	10/6 10：45	10/7 10：45	10/8 10：45

※下川原橋では、「10/19 9:51」にもごみを回収している。

表 3-1-4 回収ごみの分類表 (1/2)

No.	大分類	必須項目	オプション項目	サブ分類
1	プラスチック	ボトルのキャップ、ふた	ボトルのキャップ、ふた	容器包装
2		ボトル < 1 L	飲料用（ペットボトル） < 1 L	容器包装
3			その他のプラボトル < 1 L	容器包装
4			飲料用（ペットボトル） ≥ 1 L	容器包装
5			その他のプラボトル類 ≥ 1 L	容器包装
6		ストロー	ストロー	製品
7		マドラー、フォーク、ナイフ、スプーン等	マドラー、フォーク、ナイフ、スプーン等	製品
8		食品容器（ファーストフード、コップ、ランチボックス、それに類）	コップ、食器	容器包装
9			食品容器	容器包装
10		ポリ袋（不透明 & 透明）	食品の容器包装	容器包装
11			レジ袋	容器包装
12			レジ袋（内容物入り）	容器包装
13			農業用袋（肥料袋等）	容器包装
14			その他プラスチック袋	容器包装
15		ライター	ライター	製品
16		シリンジ、注射器	シリンジ、注射器	製品
17		テープ	テープ（荷造りバンド、ビニールテープ）	製品
18		シートや袋の破片	シートや袋の破片	製品
19		硬質プラスチック破片	硬質プラスチック破片	製品
20		ウレタン	ウレタン	製品
21		浮子（ブイ）（漁具）	浮子（ブイ）（漁具）	漁具
22		ロープ、ひも、ネット	ロープ、ひも、ネット	製品/漁具
23		アナゴ筒（フタ、筒）（漁具）	アナゴ筒（フタ、筒）（漁具）	漁具
24		カキ養殖用まめ管（漁具）	カキ養殖用まめ管（漁具）	漁具
25		カキ養殖用パイプ（長さ10-20cm）（漁具）	カキ養殖用パイプ（長さ10-20cm）（漁具）	漁具
26		漁網（漁具）	漁網（漁具）	漁具
27		その他の漁具	かご漁具	漁具
28			その他の漁具	漁具
29		漁具	釣のルアー、浮き、	漁具
30			釣り糸	漁具
31			その他の漁具	漁具
32		たばこ吸殻（フィルター）	たばこ吸殻（フィルター）	製品
33		生活雑貨（歯ブラシ等）	生活雑貨（歯ブラシ等）	製品
34		苗木ポット	苗木ポット	製品
35		その他	花火	製品
36			玩具	製品
37			プラスチック梱包材	製品
38			6バックホルダー	製品
39			使い捨てマスク	製品
40			分類に無いもので多数みつかった場合には記載	製品
41			その他	製品
42	発泡スチロール	コップ、食品包装等	食品容器（発泡スチロール）	容器包装
43			コップ、食器（発泡スチロール）	容器包装
44		発泡スチロール製フロート、浮子（ブイ）	発泡スチロール製フロート、浮子（ブイ）	製品/漁具
45		発泡スチロールの破片	発泡スチロールの破片	製品/漁具
46		発泡スチロール製包装材	発泡スチロール製包装材	容器包装
47		その他	分類に無いもので多数みつかった場合には記載	製品
48			その他	製品

※  は、分類対象外

表 3-1-4 回収ごみの分類表 (2/2)

No.	大分類	必須項目	オプション項目	プラ分類
49	ゴム	ゴム	タイヤ	－
50			玩具、ボール	－
51			風船	－
52			靴（サンダル、靴底含む）	－
53			ゴムの破片	－
54			分類に無いもので多数みつかった場合には記載	－
55			その他	－
56			ガラス、陶器	ガラス、陶器
57	食品容器	－		
58	ガラス、陶器の破片	－		
59	食品以外容器	－		
60	コップ、食器	－		
61	電球	－		
62	蛍光管	－		
63	分類に無いもので多数みつかった場合には記載	－		
64	その他	－		
65	金属	金属	ビンのふた、キャップ、ブルタブ	－
66			アルミの飲料缶	－
67			スチール製飲料用缶	－
68			金属製コップ、食器	－
69			フォーク、ナイフ、スプーン等	－
70			その他の缶（ガスボンベ、ドラム缶、バケツ等）	－
71			金属片	－
72			ワイヤー、針金	－
73			金属製漁具	－
74			分類に無いもので多数みつかった場合には記載	－
75			その他	－
76	紙、ダンボール	紙、ダンボール	紙製コップ、食器	－
77			タバコのパッケージ（フィルム、銀紙を含む）	－
78			花火	－
79			紙袋	－
80			食品包装材	－
81			紙製容器（飲料用紙パック等）	－
82			紙片（ダンボール、新聞紙等を含む）	－
83			分類に無いもので多数みつかった場合には記載	－
84			その他	－
85	天然繊維、革	天然繊維、革	ロープ、ひも	－
86			分類に無いもので多数みつかった場合には記載	－
87			その他	－
88	木（木材等）	木（木材等）	木材（物流用パレット、木炭等含む）	－
89			分類に無いもので多数みつかった場合には記載	－
90			その他	－
91	電化製品、電子機器	電化製品、電子機器	電化製品、電子機器	－
92			分類に無いもので多数みつかった場合には記載	－
93			その他	－
94	自然物	自然物	灌木（植物片を含む、径10cm未満、長さ1m未満）	－
95			流木（径10cm以上、長さ1m以上）	－
96			分類に無いもので多数みつかった場合には記載	－
97			その他	－
98	人力で動かせないもの			－

※  は、分類対象外

3-1-2 調査結果

(1) ネットの設置時及びごみ回収時の状況

各調査地点のネットは、いずれの地点も、橋梁や河川の既存設備に固定し設置した。

各調査地点におけるごみ回収時の概況は、表3-1-5に示すとおりである。

御笠川では、10月19日未明から調査時まで22mmの降水量を記録しており、河川が増水していたため、安全のためネットフェンスの緊急撤去を行った。再設置は、10月20日に行い、3回目のごみ回収は、10月21日に実施した。

表3-1-5 ごみ回収時の状況

調査河川		御笠川														
調査地点		御-1：筒井橋					御-2：下川原橋					御-3：白川橋				
回収日		1日目	2日目	緊急撤去	再設置	3日目	1日目	2日目	緊急撤去	再設置	3日目	1日目	2日目	緊急撤去	再設置	3日目
		10/17	10/18	10/19	10/20	10/21	10/17	10/18	10/19	10/20	10/21	10/17	10/18	10/19	10/20	10/21
回収時間		9:00	8:57	11:25	11:24	11:30	10:15	10:00	9:51	10:30	10:27	11:13	10:55	9:08	9:10	9:05
水深 (m)	右岸	0.98	0.93	測定不可	1.17	1.10	0.18	0.23	0.35	0.31	0.23	0.12	0.15	0.35	0.11	0.10
	中央	1.01	1.03	〃	1.02	1.03	0.22	0.13	0.32	0.18	0.21	0.10	0.08	0.30	〃	〃
	左岸	1.31	1.30	〃	1.26	1.28	0.28	0.28	0.43	0.32	0.40	0.20	0.18	0.40	0.20	0.20
流速 (m/s)	右岸	0	0.07	1.50	0.02	0.02	0.06	0.22	0.36	0.17	0.22	0.18	0.25	1.50	0.50	0.31
	中央	0.08	0.20	2.00	0.07	0.07	0.22	0.25	0.57	0.25	0.25	0.22	0.17	2.00	-	-
	左岸	0.07	0.25	1.50	0.10	0.10	0.12	0.29	0.36	0.15	0.29	0.18	0.18	1.50	0.50	0.33
24時間前降水量 (mm)		0.0	0.0	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	10.5	0.0	0.0	0.0	11.5	10.5	0.0

※10/18～19の降雨による増水の影響で、5cm程度干上がっていた。

調査河川		釣川								
調査地点		釣-1：河東橋			釣-2：赤間大橋			釣-3：釣川橋		
回収日		1日目	2日目	3日目	1日目	2日目	3日目	1日目	2日目	3日目
		10/2	10/3	10/4	10/2	10/3	10/4	10/2	10/3	10/4
回収時間		10:02	10:00	10:03	11:45	11:06	11:55	16:35	16:20	16:30
水深 (m)	右岸	0.38	0.31	0.40	0.30	0.30	0.40	0.12	0.15	0.12
	中央	0.30	0.29	0.34	0.50	0.48	0.51	0.10	0.12	0.11
	左岸	0.12	0.10	0.16	0.28	0.27	0.30	0.08	0.10	0.08
流速 (m/s)	右岸	0.40	0.27	0.29	0.24	0.15	0.36	0.50	1.00	0.80
	中央	0.33	0.20	0.21	0.22	0.17	0.50	0.60	1.25	0.80
	左岸	0.22	0.20	0.25	0.29	0.14	0.57	0.60	0.56	0.57
24時間前降水量 (mm)		4.0	3.5	11.5	4.5	3.0	11.5	6.5	5.5	7.0

調査河川		長峽川								
調査地点		長-1：古川橋			長-2：稗田橋			長-3：折口橋		
回収日		1日目	2日目	3日目	1日目	2日目	3日目	1日目	2日目	3日目
		10/13	10/14	10/15	10/13	10/14	10/15	10/13	10/14	10/15
回収時間		8:58	8:51	9:00	9:52	9:50	9:46	11:15	10:50	11:10
水深 (m)	右岸	0.16	0.15	0.18	1.24	1.32	1.27	1.00	1.03	1.01
	中央	0.14	0.12	0.14	1.04	1.05	1.02	1.08	1.10	1.11
	左岸	0.16	0.16	0.18	1.07	1.10	1.06	1.30	1.31	1.29
流速 (m/s)	右岸	0.13	0.13	0.14	0	0	0.04	0	0	0.03
	中央	0.12	0.12	0.17	0	0	0.03	0	0	0.03
	左岸	0.15	0.20	0.22	0	0	0.04	0	0	0.03
24時間前降水量 (mm)		0	0	0.5	0	0	0.5	0	0	0.5

調査河川		建花寺川								
調査地点		建-1：二瀬橋			建-2：伊岐須橋			建-3：立花下橋		
回収日		1日目	2日目	3日目	1日目	2日目	3日目	1日目	2日目	3日目
		9/28	9/29	9/30	9/28	9/29	9/30	9/28	9/29	9/30
回収時間		10:00	10:01	9:59	11:00	11:00	11:00	11:40	11:40	11:40
水深 (m)	右岸	0.40	0.39	0.40	0.47	0.46	0.45	0.64	0.60	0.65
	中央	0.29	0.30	0.31	0.45	0.44	0.42	0.54	0.55	0.57
	左岸	0.17	0.18	0.17	0.35	0.35	0.34	0.27	0.28	0.28
流速 (m/s)	右岸	0.13	0.15	0.15	0.13	0.12	0.13	0.01	0.01	0.01
	中央	0.15	0.18	0.19	0.13	0.11	0.12	0	0	0
	左岸	0.14	0.16	0.15	0.11	0.10	0.11	0	0	0
24時間前降水量 (mm)		0	0	0	0	0	0	0	0	0

調査河川		堂面川								
調査地点		堂-1：仮屋前橋			堂-2：七夕橋			堂-3：前丁橋		
回収日		1日目	2日目	3日目	1日目	2日目	3日目	1日目	2日目	3日目
		10/6	10/7	10/8	10/6	10/7	10/8	10/6	10/7	10/8
回収時間		8:30	8:30	8:30	9:45	9:45	9:45	10:45	10:45	10:45
水深 (m)	右岸	0.32	0.34	0.25	0.60	0.56	0.54	0.12	0.15	0.14
	中央	0.18	0.22	0.20	0.50	0.50	0.48	0.30	0.31	0.29
	左岸	0.15	0.19	0.12	0.61	0.58	0.56	0.47	0.49	0.47
流速 (m/s)	右岸	0.01	0.02	0.01	0	0	0	0.05	0.05	0.05
	中央	0	0.01	0	0	0	0	0.04	0.05	0.04
	左岸	0.80	0.90	0.80	0	0	0	0.01	0.02	0.01
24時間前降水量 (mm)		0	7.0	6.0	0	8.0	5.0	0	10.5	2.5

(2) 回収物の量及び組成

調査河川ごとの結果（組成）を表3-1-6に示す。

回収物の組成別の個数は表3-1-7及び図3-1-2、湿重量は表3-1-8及び図3-1-3、容積は表3-1-9及び図3-1-4に示すとおりである。また、人工物の大分類割合は、湿重量比が図3-1-5及び図3-1-6、容積比が図3-1-7に示すとおりである。なお、回収物の詳細データ（河川敷のごみ組成調査結果個票）は、資料-2（河川を流下するごみ調査結果個票（捕捉ごみの組成調査））に示すとおりである。

表3-1-6 調査河川別まとめ（組成）

御笠川	・個数をみると、筒井橋と下川原橋では同程度の量がみられ、そのほとんどがプラスチックである。白川橋では、ほとんどごみが回収されなかった。（表3-1-7、図3-1-2）。 ・ほとんどの調査日で、プラスチックと発泡スチロール（プラスチック類）の割合が、重量と容積が概ね6割以上を占めている（図3-1-5、図3-1-7）。
釣川	・ごみの個数は3地点とも同程度で、プラスチック類が多い（表3-1-7、図3-1-2）。 ・重量と容積の割合で最も高いのはプラスチック類で、重量及び容積は概ね7割以上を占めている（図3-1-5、図3-1-7）。
長峡川	・古川橋、稗田橋の個数をみると、プラスチック類が多い。折口橋では、ごみは回収されなかった。（表3-1-7、図3-1-2）。 ・稗田橋で2日目に紙・ダンボール、電化製品（リモコン）が回収されたが、それ以外は、いずれの地点ともプラスチック類が6割以上を占めている（図3-1-5、図3-1-7）。
建花寺川	・個数をみると、二瀬橋の3日間合計が23個であったほか、伊岐須橋と立花下橋ではほとんど回収されなかった（表3-1-7、図3-1-2）。 ・二瀬橋のごみは、ほとんどがプラスチック類である（図3-1-5、図3-1-7）。
堂面川	・個数をみると、仮屋前橋及び七夕橋では、プラスチック類が多い。前丁橋では、ごみの回収はなかった（表3-1-7、図3-1-2）。 ・概ねプラスチック類が多くを占めているが、木（木材等）や金属が回収された日もあった。（図3-1-5、図3-1-7）。

- | | |
|---|--|
| ✓ | ほとんどの地点及び回収日で、個数、湿重量、容積ともにプラスチック及び発泡スチロールといったプラスチック類が多くみられた。 |
|---|--|

①個数

回収物の組成別の個数は表 3-1-7 及び図 3-1-2 に示すとおりである。

自然物を除いた個数は、下記のとおりである。

- ・御笠川は、「御-1：筒井橋」で 16～39 個、「御-2：下川原橋」で 13～52 個、「御-3：白川橋」で 0～3 個である。
- ・釣川は、「釣-1：河東橋」で 51～99 個、「釣-2：赤間大橋」で 26～67 個、「釣-3：釣川橋」で 54～75 個である。
- ・長峡川は、「長-1：古川橋」で 2～6 個、「長-2：稗田橋」で 6～22 個、「長-3：折口橋」は調査期間全てで 0 個である。
- ・建花寺川は、「建-1：二瀬橋」で 3～12 個、「建-2：伊岐須橋」で 0～1 個、「建-3：立花下橋」は 0～8 個である。
- ・堂面川は、「堂-1：仮屋前橋」で 14～20 個、「堂-2：七夕橋」で 14～18 個、「堂-3：前丁橋」は調査期間全てで 0 個である。

表 3-1-7 回収物の組成別個数 (1/2)

単位：個

調査河川		御笠川											
調査地点		御-1:筒井橋				御-2:下川原橋				御-3:白川橋			
回収日		1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計
回収曜日		10月17日	10月18日	10月21日		10月17日	10月18日	10月21日		10月17日	10月18日	10月21日	
回収曜日		木	金	月		木	金	月		木	金	月	
人工物	プラスチック	13	19	13	45	10	44	29	83	1	2	0	3
	発泡スチロール	1	18	1	20	2	5	0	7	1	1	0	2
	ゴム	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	ガラス、陶器	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	金属	1	1	1	3	0	1	0	1	0	0	0	0
	紙、ダンボール	0	1	1	2	0	2	0	2	0	0	0	0
	天然繊維、革	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	木（木材等）	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
	電化製品、電子機器	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
人工物小計		17	39	16	72	13	52	29	94	2	3	0	5
自然物		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計		17	39	16	72	13	52	29	94	2	3	0	5

単位：個

調査河川		釣川											
調査地点		釣-1:河東橋				釣-2:赤間大橋				釣-3:釣川橋			
回収日		1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計
回収曜日		10月2日	10月3日	10月4日		10月2日	10月3日	10月4日		10月2日	10月3日	10月4日	
回収曜日		水	木	金		水	木	金		水	木	金	
人工物	プラスチック	32	40	83	155	32	23	39	94	61	41	51	153
	発泡スチロール	15	6	8	29	20	3	12	35	11	7	7	25
	ゴム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	ガラス、陶器	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	金属	0	1	1	2	1	0	1	2	1	0	0	1
	紙、ダンボール	2	0	2	4	0	0	3	3	0	3	1	4
	天然繊維、革	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	木（木材等）	0	2	3	5	1	0	0	1	0	2	0	2
	電化製品、電子機器	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
人工物小計		49	49	99	197	54	26	55	135	73	54	59	186
自然物		3	2	0	5	13	0	1	14	2	0	0	2
合計		52	51	99	202	67	26	56	149	75	54	59	188

単位：個

調査河川		長峽川											
調査地点		長-1:古川橋				長-2:稗田橋				長-3:折口橋			
回収日		1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計
回収曜日		10月13日	10月14日	10月15日		10月13日	10月14日	10月15日		10月13日	10月14日	10月15日	
回収曜日		日	月	火		日	月	火		日	月	火	
人工物	プラスチック	5	1	1	7	5	15	5	25	0	0	0	0
	発泡スチロール	0	1	1	2	0	1	1	2	0	0	0	0
	ゴム	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
	ガラス、陶器	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	金属	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
	紙、ダンボール	0	0	0	0	0	5	1	6	0	0	0	0
	天然繊維、革	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	木（木材等）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	電化製品、電子機器	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
人工物小計		6	2	2	10	6	22	9	37	0	0	0	0
自然物		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計		6	2	2	10	6	22	9	37	0	0	0	0

表 3-1-7 回収物の組成別個数 (2/2)

単位：個

調査河川		建花寺川											
調査地点		建-1：二瀬橋				建-2：伊岐須橋				建-3：立花下橋			
回収日		1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計
回収曜日		9月28日	9月29日	9月30日		9月28日	9月29日	9月30日		9月28日	9月29日	9月30日	
		土	日	月		土	日	月		土	日	月	
人工物	プラスチック	2	12	6	20	0	0	1	1	0	1	0	1
	発泡スチロール	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
	ゴム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ガラス、陶器	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	金属	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	紙、ダンボール	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	天然繊維、革	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	木（木材等）	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	電化製品、電子機器	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
人工物小計		3	12	8	23	0	1	1	2	0	1	0	1
自然物		0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	8
合計		3	12	9	24	0	1	1	2	0	1	8	9

単位：個

調査河川		堂面川											
調査地点		堂-1：仮屋前橋				堂-2：七夕橋				堂-3：前丁橋			
回収日		1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計
回収曜日		10月6日	10月7日	10月8日		10月6日	10月7日	10月8日		10月6日	10月7日	10月8日	
		日	月	火		日	月	火		日	月	火	
人工物	プラスチック	14	12	12	38	13	12	9	34	0	0	0	0
	発泡スチロール	3	2	4	9	3	3	4	10	0	0	0	0
	ゴム	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ガラス、陶器	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	金属	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0
	紙、ダンボール	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	天然繊維、革	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	木（木材等）	3	0	2	5	0	2	0	2	0	0	0	0
	電化製品、電子機器	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
人工物小計		20	14	18	52	16	18	14	48	0	0	0	0
自然物		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計		20	14	18	52	16	18	14	48	0	0	0	0

注：自然物のうち灌木等は、個数の把握が困難であるため、湿重量と容積のみを記録した。

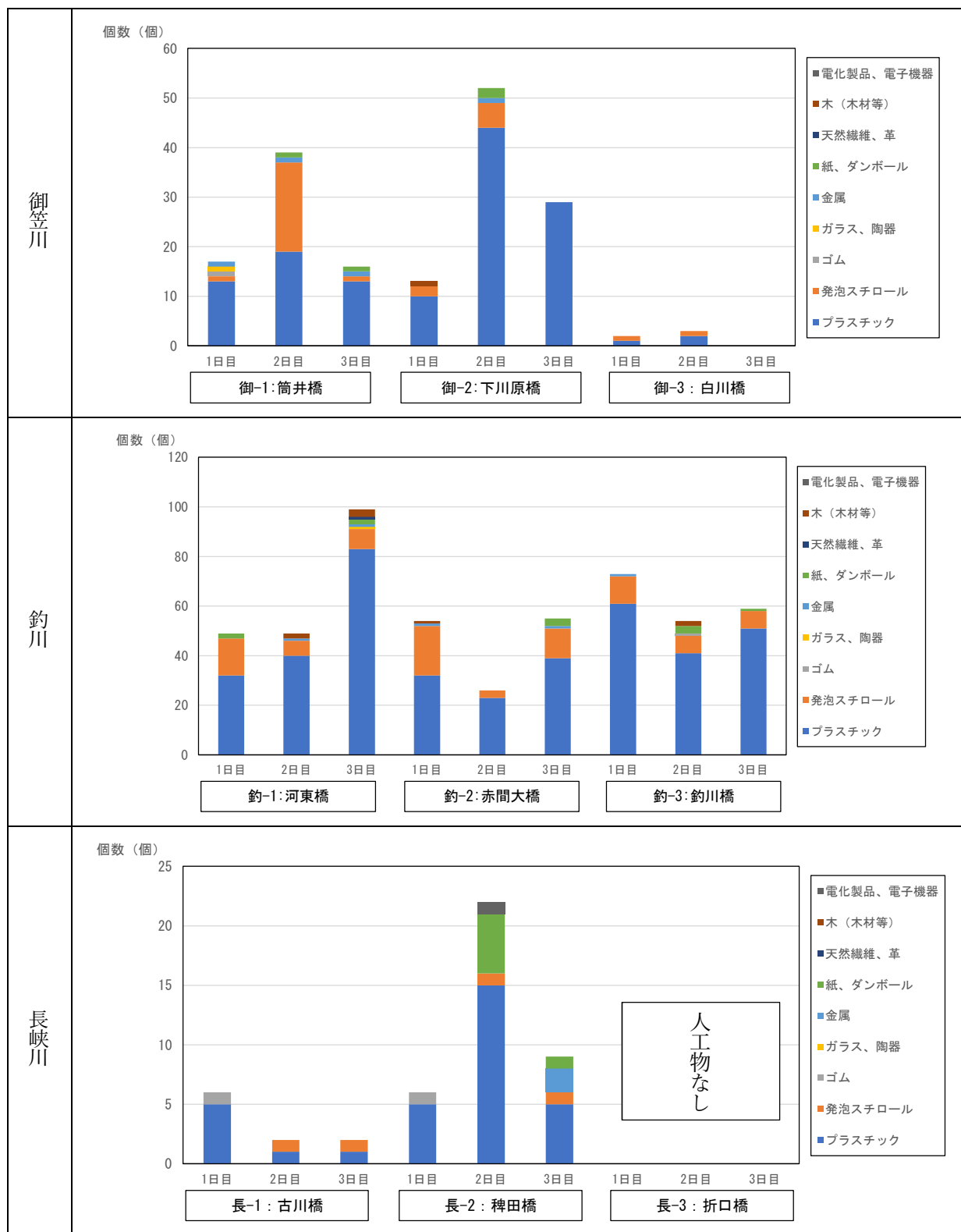


図 3-1-2 回収物の組成別個数 (1/2)

※自然物は除く

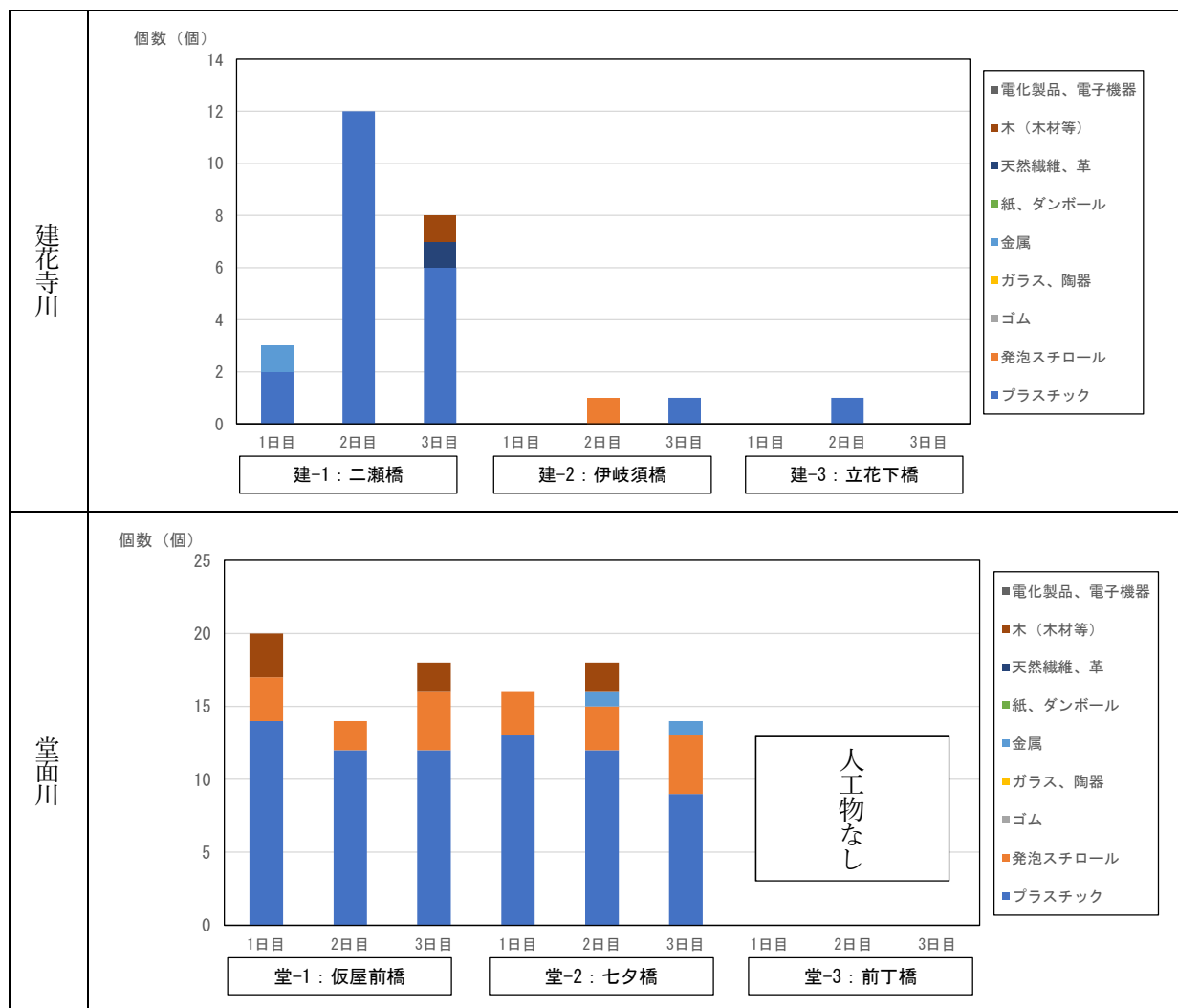


図 3-1-2 回収物の組成別個数 (2/2)

※自然物は除く

②湿重量

回収物の組成別の湿重量は表 3-1-8 及び図 3-1-3 に示すとおりである。

各地点の自然物を除いた湿重量は、下記のとおりである。

- ・御笠川は、「御-1：筒井橋」で 0.083～0.375kg、「御-2：下川原橋」で 0.129～0.493kg、「御-3：白川橋」で 0～0.006kg である。
- ・釣川は、「釣-1：河東橋」で 0.078～0.853kg、「釣-2：赤間大橋」で 0.107～1.099kg、「釣-3：釣川橋」で 0.452～0.669kg である。
- ・長峡川は、「長-1：古川橋」で 0.003～0.206kg、「長-2：稗田橋」で 0.077～0.444kg、「長-3：折口橋」は調査期間全てで 0kg である。
- ・建花寺川は、「建-1：二瀬橋」で 0.004～0.031kg、「建-2：伊岐須橋」で 0～0.020kg、「建-3：立花下橋」は 0～0.002kg である。
- ・堂面川は、「堂-1：仮屋前橋」で 0.061～0.984kg、「堂-2：七夕橋」で 0.041～0.119kg、「堂-3：前丁橋」は調査期間全てで 0kg である。

表 3-1-8 回収物の組成別湿重量(1/2)

単位: kg

調査河川		御笠川											
調査地点		御-1:筒井橋				御-2:下川原橋				御-3:白川橋			
回収日		1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計
		10月17日	10月18日	10月21日		10月17日	10月18日	10月21日		10月17日	10月18日	10月21日	
回収曜日		木	金	月		木	金	月		木	金	月	
人工物	プラスチック	0.056	0.312	0.047	0.415	0.133	0.449	0.129	0.711	0.003	0.001	0.000	0.004
	発泡スチロール	0.000	0.022	0.002	0.024	0.006	0.002	0.000	0.008	0.003	0.000	0.000	0.003
	ゴム	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	ガラス、陶器	0.080	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	金属	0.023	0.022	0.018	0.063	0.000	0.026	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000
	紙、ダンボール	0.000	0.019	0.016	0.035	0.000	0.016	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000
	天然繊維、革	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	木(木材等)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000
	電化製品、電子機器	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
人工物小計		0.161	0.375	0.083	0.619	0.152	0.493	0.129	0.774	0.006	0.001	0.000	0.007
自然物		1.096	4.425	2.963	8.484	0.344	3.870	2.204	6.418	0.099	0.024	0.210	0.333
合計		1.257	4.800	3.046	9.103	0.496	4.363	2.333	7.192	0.105	0.025	0.210	0.340

単位: kg

調査河川		釣川											
調査地点		釣-1:河東橋				釣-2:赤間大橋				釣-3:釣川橋			
回収日		1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計
		10月2日	10月3日	10月4日		10月2日	10月3日	10月4日		10月2日	10月3日	10月4日	
回収曜日		水	木	金		水	木	金		水	木	金	
人工物	プラスチック	0.240	0.057	0.594	0.891	0.836	0.106	0.165	1.107	0.400	0.381	0.620	1.401
	発泡スチロール	0.148	0.003	0.027	0.178	0.207	0.001	0.017	0.225	0.021	0.010	0.048	0.079
	ゴム	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023	0.000	0.023
	ガラス、陶器	0.000	0.000	0.120	0.120	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	金属	0.000	0.018	0.022	0.040	0.014	0.000	0.038	0.052	0.031	0.000	0.000	0.031
	紙、ダンボール	0.117	0.000	0.007	0.124	0.000	0.000	0.014	0.014	0.000	0.027	0.001	0.028
	天然繊維、革	0.000	0.000	0.072	0.072	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	木(木材等)	0.000	0.000	0.011	0.011	0.042	0.000	0.000	0.042	0.000	0.015	0.000	0.015
	電化製品、電子機器	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
人工物小計		0.505	0.078	0.853	1.436	1.099	0.107	0.234	1.440	0.452	0.456	0.669	1.577
自然物		12.849	2.941	16.920	32.710	7.085	2.102	6.882	16.069	3.387	5.674	3.520	12.581
合計		13.859	3.097	18.626	34.146	9.283	2.316	7.350	17.509	4.291	6.586	4.858	14.158

単位: kg

調査河川		長峽川											
調査地点		長-1:古川橋				長-2:稗田橋				長-3:折口橋			
回収日		1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計
		10月13日	10月14日	10月15日		10月13日	10月14日	10月15日		10月13日	10月14日	10月15日	
回収曜日		日	月	火		日	月	火		日	月	火	
人工物	プラスチック	0.109	0.003	0.003	0.115	0.077	0.063	0.108	0.248	0.000	0.000	0.000	0.000
	発泡スチロール	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.016	0.006	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000
	ゴム	0.097	0.000	0.000	0.097	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	ガラス、陶器	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	金属	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.063	0.063	0.000	0.000	0.000	0.000
	紙、ダンボール	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.186	0.001	0.187	0.000	0.000	0.000	0.000
	天然繊維、革	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	木(木材等)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	電化製品、電子機器	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.179	0.000	0.179	0.000	0.000	0.000	0.000
人工物小計		0.206	0.003	0.004	0.213	0.077	0.444	0.178	0.699	0.000	0.000	0.000	0.000
自然物		0.821	0.407	1.001	2.229	0.629	16.310	4.502	21.441	0.132	0.033	0.006	0.171
合計		1.027	0.410	1.005	2.442	0.706	16.754	4.680	22.140	0.132	0.033	0.006	0.171

表 3-1-8 回収物の組成別湿重量 (2/2)

単位 : kg

調査河川		建花寺川											
調査地点		建-1 : 二瀬橋				建-2 : 伊岐須橋				建-3 : 立花下橋			
回収日		1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計
回収曜日		9月28日	9月29日	9月30日		9月28日	9月29日	9月30日		9月28日	9月29日	9月30日	
		土	日	月		土	日	月		土	日	月	
人工物	プラスチック	0.003	0.022	0.006	0.031	0.000	0.000	0.002	0.002	0.000	0.002	0.000	0.002
	発泡スチロール	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000
	ゴム	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	ガラス、陶器	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	金属	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	紙、ダンボール	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	天然繊維、革	0.000	0.000	0.023	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	木（木材等）	0.000	0.000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	電化製品、電子機器	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
人工物小計		0.004	0.022	0.031	0.057	0.000	0.020	0.002	0.022	0.000	0.002	0.000	0.002
自然物		1.392	1.116	1.127	3.635	0.186	0.159	0.122	0.467	0.038	0.070	0.304	0.412
合計		1.396	1.138	1.158	3.692	0.186	0.179	0.124	0.489	0.038	0.072	0.304	0.414

単位 : kg

調査河川		堂面川											
調査地点		堂-1 : 仮屋前橋				堂-2 : セタ橋				堂-3 : 前丁橋			
回収日		1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計
回収曜日		10月6日	10月7日	10月8日		10月6日	10月7日	10月8日		10月6日	10月7日	10月8日	
		日	月	火		日	月	火		日	月	火	
人工物	プラスチック	0.069	0.055	0.075	0.199	0.116	0.023	0.022	0.161	0.000	0.000	0.000	0.000
	発泡スチロール	0.022	0.006	0.001	0.029	0.003	0.000	0.002	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	ゴム	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	ガラス、陶器	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	金属	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.017	0.029	0.000	0.000	0.000	0.000
	紙、ダンボール	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	天然繊維、革	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	木（木材等）	0.002	0.000	0.908	0.910	0.000	0.055	0.000	0.055	0.000	0.000	0.000	0.000
	電化製品、電子機器	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
人工物小計		0.093	0.061	0.984	1.138	0.119	0.090	0.041	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000
自然物		2.572	4.101	3.976	10.649	0.943	1.869	0.341	3.153	0.051	0.051	0.046	0.148
合計		2.665	4.162	4.960	11.787	1.062	1.959	0.382	3.403	0.051	0.051	0.046	0.148

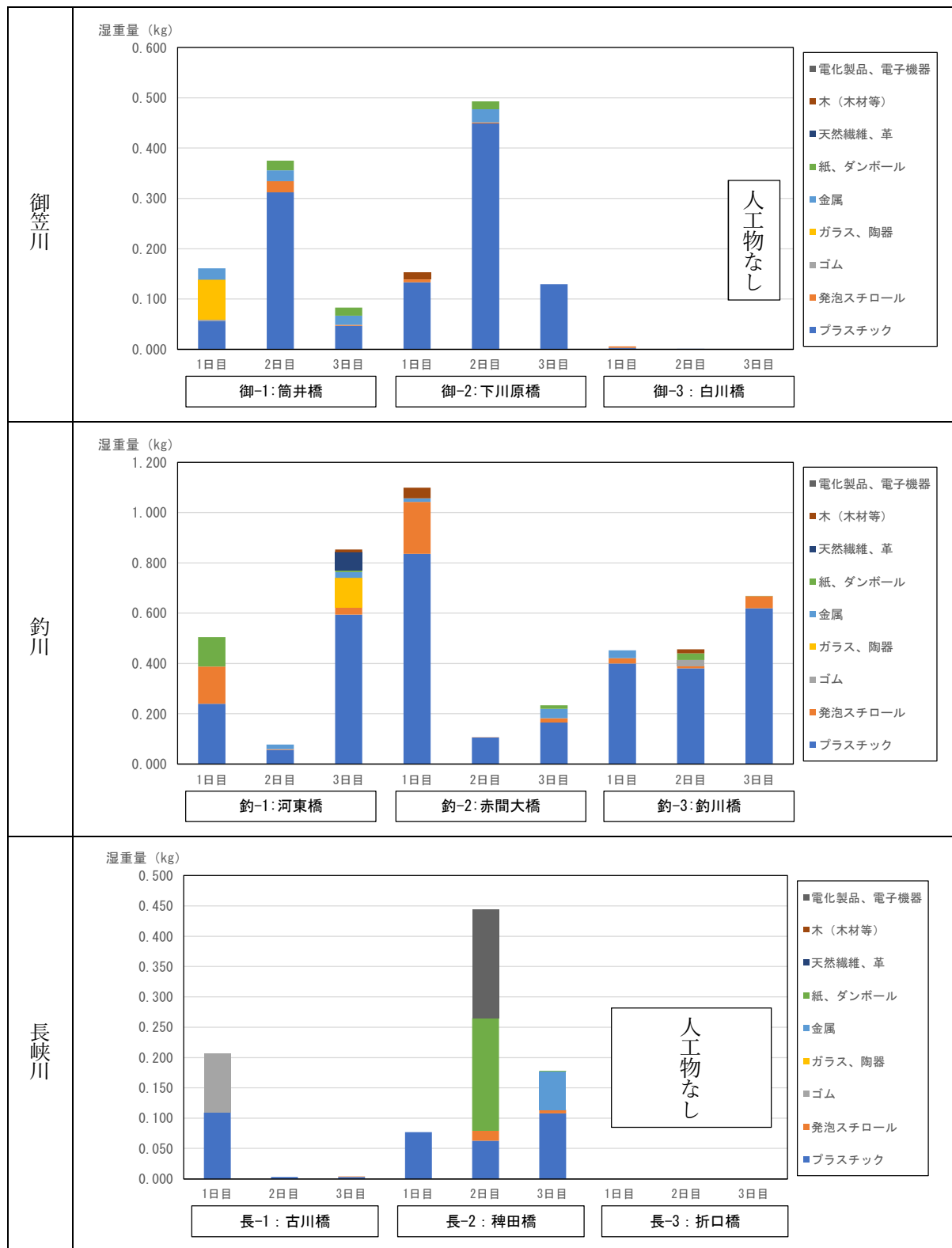


図 3-1-3 回収物の組成別湿重量（自然物を含まない）（1/2）

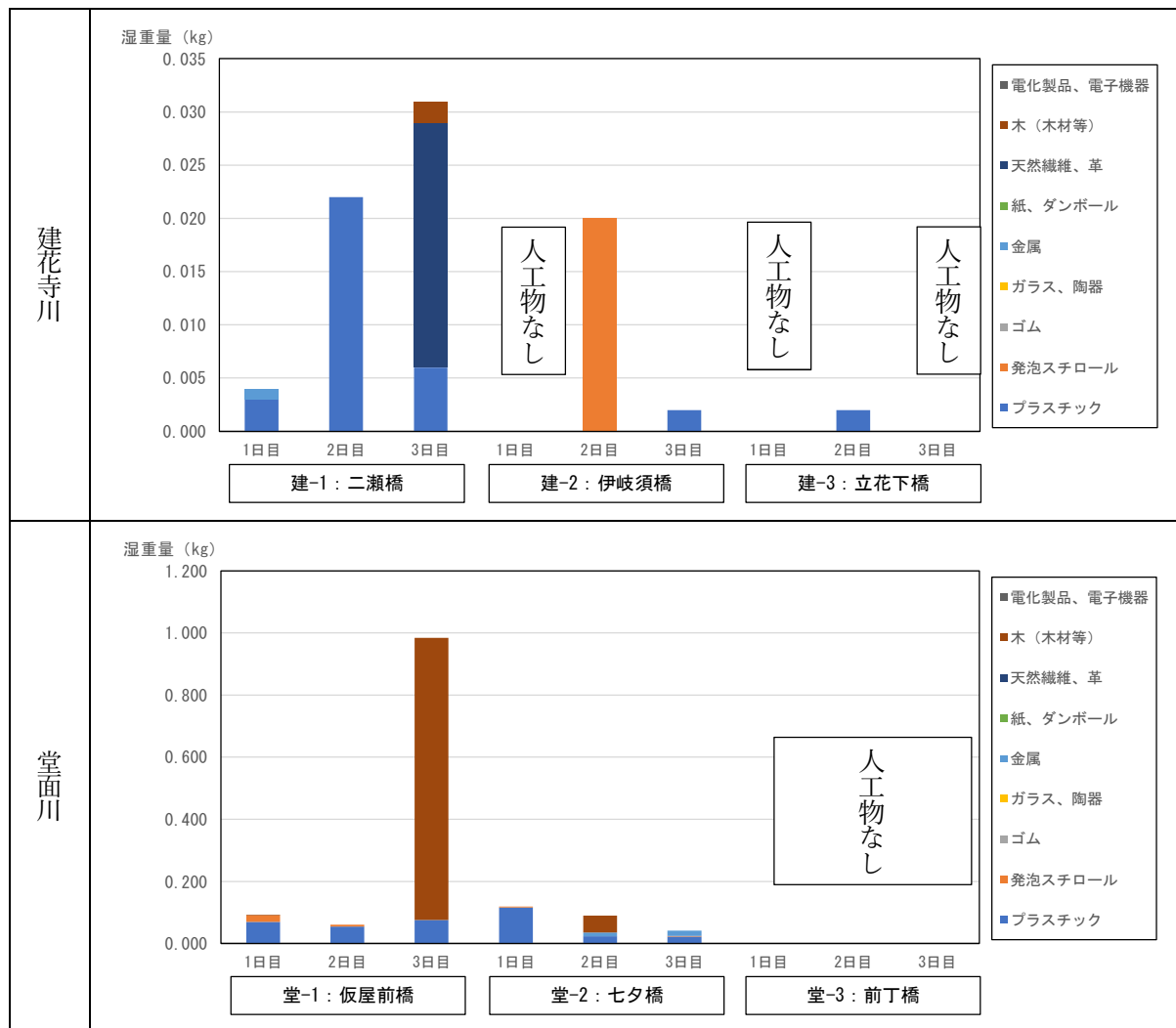


図 3-1-3 回収物の組成別湿重量（自然物を含まない）(2/2)

③容積

回収物の組成別の容積は表 3-1-9 及び図 3-1-4 に示すとおりである。

各地点の自然物を除いた容積は、下記のとおりである。

- ・御笠川は、「御-1：筒井橋」で 1.010～2.360L、「御-2：下川原橋」で 1.310～7.290L、「御-3：白川橋」で 0～0.060L である。
- ・釣川は、「釣-1：河東橋」で 1.440～6.511L、「釣-2：赤間大橋」で 1.200～11.690L、「釣-3：釣川橋」で 7.225～14.070L である。
- ・長峡川は、「長-1：古川橋」で 0.006～0.280L、「長-2：稗田橋」で 0.975～2.600L、「長-3：折口橋」は調査期間全てで 0L である。
- ・建花寺川は、「建-1：二瀬橋」で 0.072～0.210L、「建-2：伊岐須橋」で 0～0.500L、「建-3：立花下橋」は 0～0.010L である。
- ・堂面川は、「堂-1：仮屋前橋」で 0.362～3.031L、「堂-2：七夕橋」で 0.432～1.760L、「堂-3：前丁橋」は調査期間全てで 0L である。

表 3-1-9 回収物の組成別容積(1/2)

単位：L

調査河川		御笠川											
調査地点		御-1:筒井橋				御-2:下川原橋				御-3:白川橋			
回収日		1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計
		10月17日	10月18日	10月21日		10月17日	10月18日	10月21日		10月17日	10月18日	10月21日	
回収曜日		木	金	月		木	金	月		木	金	月	
人工物	プラスチック	0.500	1.280	0.540	2.320	1.150	6.880	1.400	9.430	0.050	0.010	0.000	0.060
	発泡スチロール	0.010	0.550	0.030	0.590	0.110	0.020	0.000	0.130	0.010	0.010	0.000	0.020
	ゴム	0.050	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	ガラス、陶器	0.050	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	金属	0.400	0.350	0.280	1.030	0.000	0.350	0.000	0.350	0.000	0.000	0.000	0.000
	紙、ダンボール	0.000	0.180	0.200	0.380	0.000	0.040	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000
	天然繊維、革	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	木（木材等）	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000
	電化製品、電子機器	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
人工物小計		1.010	2.360	1.050	4.420	1.310	7.290	1.400	10.000	0.060	0.020	0.000	0.080
自然物		5.000	20.000	25.000	50.000	0.300	25.000	20.000	45.300	0.200	0.150	3.000	3.350
合計		6.010	22.360	26.050	54.420	1.610	32.290	21.400	55.300	0.260	0.170	3.000	3.430

単位：L

調査河川		釣川											
調査地点		釣-1:河東橋				釣-2:赤間大橋				釣-3:釣川橋			
回収日		1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計
		10月2日	10月3日	10月4日		10月2日	10月3日	10月4日		10月2日	10月3日	10月4日	
回収曜日		水	木	金		水	木	金		水	木	金	
人工物	プラスチック	2.920	1.050	5.300	9.270	8.890	1.190	1.010	11.090	6.425	6.670	13.650	26.745
	発泡スチロール	1.200	0.030	0.250	1.480	2.500	0.010	0.200	2.710	0.500	0.390	0.400	1.290
	ゴム	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080	0.000	0.080
	ガラス、陶器	0.000	0.000	0.200	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	金属	0.000	0.350	0.500	0.850	0.200	0.000	0.250	0.450	0.300	0.000	0.000	0.300
	紙、ダンボール	0.500	0.000	0.011	0.511	0.000	0.000	0.280	0.280	0.000	0.240	0.020	0.260
	天然繊維、革	0.000	0.000	0.200	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	木（木材等）	0.000	0.010	0.050	0.060	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.020	0.000	0.020
	電化製品、電子機器	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
人工物小計		4.620	1.440	6.511	12.571	11.690	1.200	1.740	14.630	7.225	7.400	14.070	28.695
自然物		75.010	20.010	80.000	175.020	50.050	20.000	36.010	106.060	25.010	30.000	20.000	75.010
合計		79.630	21.450	86.511	187.591	61.740	21.200	37.750	120.690	32.235	37.400	34.070	103.705

単位：L

調査河川		長峽川											
調査地点		長-1:古川橋				長-2:稗田橋				長-3:折口橋			
回収日		1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計
		10月13日	10月14日	10月15日		10月13日	10月14日	10月15日		10月13日	10月14日	10月15日	
回収曜日		日	月	火		日	月	火		日	月	火	
人工物	プラスチック	0.180	0.005	0.005	0.190	2.600	0.225	0.506	3.331	0.000	0.000	0.000	0.000
	発泡スチロール	0.000	0.001	0.005	0.006	0.000	0.300	0.200	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000
	ゴム	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	ガラス、陶器	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	金属	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000
	紙、ダンボール	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.001	0.251	0.000	0.000	0.000	0.000
	天然繊維、革	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	木（木材等）	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	電化製品、電子機器	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200	0.000	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000
人工物小計		0.280	0.006	0.010	0.296	2.600	0.975	1.107	4.682	0.000	0.000	0.000	0.000
自然物		2.000	0.300	3.000	5.300	3.000	120.000	40.000	163.000	0.100	0.050	0.050	0.200
合計		2.280	0.306	3.010	5.596	5.600	120.975	41.107	167.682	0.100	0.050	0.050	0.200

表 3-1-9 回収物の組成別容積 (2/2)

単位：L

調査河川		建花寺川											
調査地点		建-1：二瀬橋				建-2：伊岐須橋				建-3：立花下橋			
回収日		1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計
回収曜日		9月28日	9月29日	9月30日		9月28日	9月29日	9月30日		9月28日	9月29日	9月30日	
		土	日	月		土	日	月		土	日	月	
人工物	プラスチック	0.200	0.072	0.140	0.412	0.000	0.000	0.200	0.200	0.000	0.010	0.000	0.010
	発泡スチロール	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000
	ゴム	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	ガラス、陶器	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	金属	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	紙、ダンボール	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	天然繊維、革	0.000	0.000	0.050	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	木（木材等）	0.000	0.000	0.020	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	電化製品、電子機器	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
人工物小計		0.201	0.072	0.210	0.483	0.000	0.500	0.200	0.700	0.000	0.010	0.000	0.010
自然物		4.000	4.000	4.002	12.002	2.000	2.000	2.000	6.000	0.500	0.300	2.020	2.820
合計		4.201	4.072	4.212	12.485	2.000	2.500	2.200	6.700	0.500	0.310	2.020	2.830

単位：L

調査河川		堂面川											
調査地点		堂-1：仮屋前橋				堂-2：七夕橋				堂-3：前丁橋			
回収日		1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計	1日目	2日目	3日目	合計
回収曜日		10月6日	10月7日	10月8日		10月6日	10月7日	10月8日		10月6日	10月7日	10月8日	
		日	月	火		日	月	火		日	月	火	
人工物	プラスチック	0.325	0.161	0.530	1.016	1.555	0.131	0.044	1.730	0.000	0.000	0.000	0.000
	発泡スチロール	0.200	0.201	0.001	0.402	0.205	0.001	0.040	0.246	0.000	0.000	0.000	0.000
	ゴム	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	ガラス、陶器	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	金属	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200	0.350	0.550	0.000	0.000	0.000	0.000
	紙、ダンボール	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	天然繊維、革	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	木（木材等）	0.005	0.000	2.500	2.505	0.000	0.100	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000
	電化製品、電子機器	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
人工物小計		0.530	0.362	3.031	3.923	1.760	0.432	0.434	2.626	0.000	0.000	0.000	0.000
自然物		20.000	50.000	30.000	100.000	6.000	10.000	1.000	17.000	0.100	0.100	0.080	0.280
合計		20.530	50.362	33.031	103.923	7.760	10.432	1.434	19.626	0.100	0.100	0.080	0.280

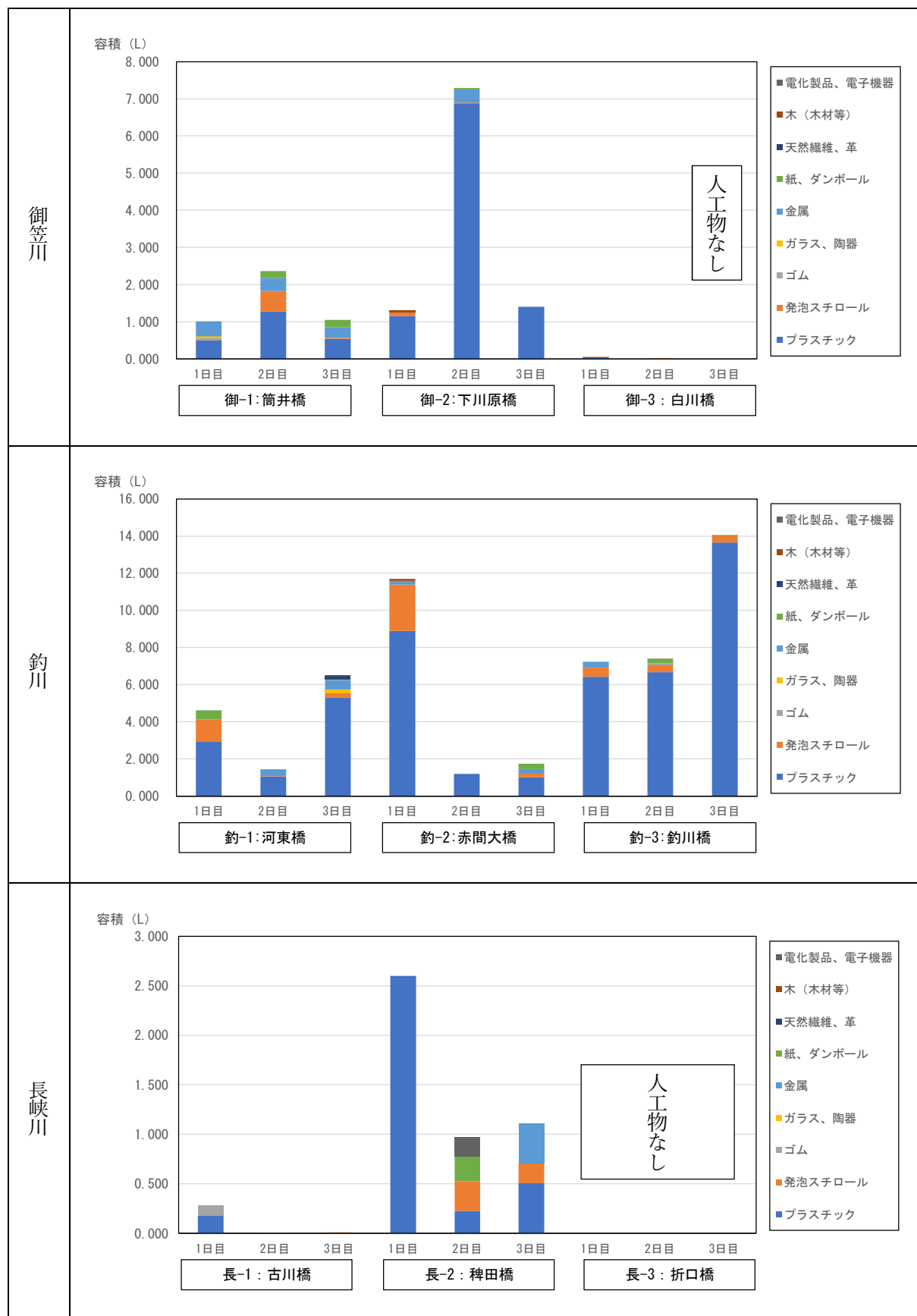


図 3-1-4 回収物の組成別容積（自然物を含まない）(1/2)

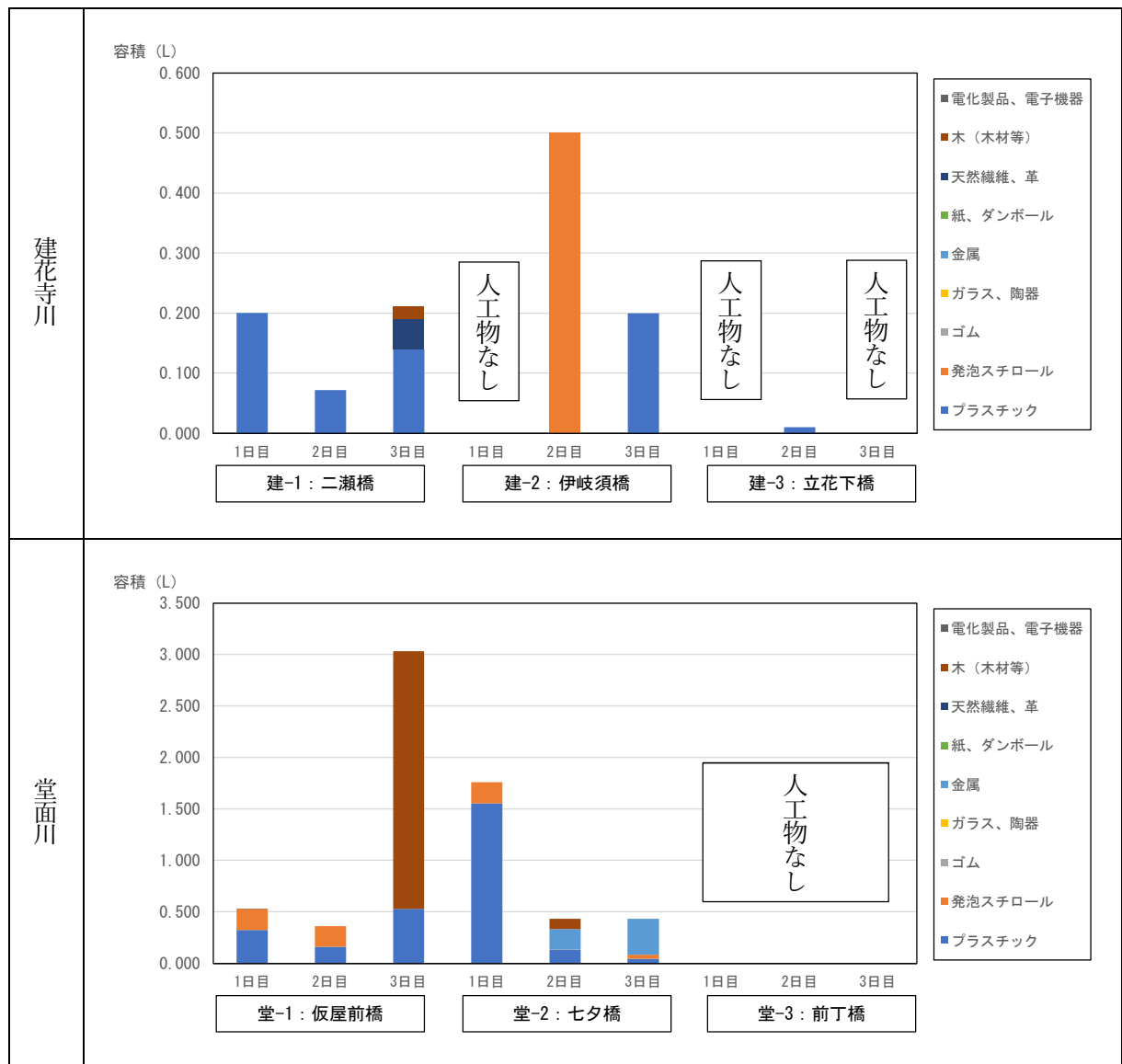


図 3-1-4 回収物の組成別容積（自然物を含まない）(1/2)

④組成別割合

回収物のうち、人工物の組成別割合（大分類）は、湿重量比が図3-1-5、容積比が図3-1-7に示すとおりである。また、湿重量比及び容積比について、3日間の合計を図3-1-6及び図3-1-8に示した。

確認された組成の割合は、下記のとおりである。

<湿重量>

- ・御笠川：「御-1：筒井橋」では、プラスチックが35～83%、発泡スチロールが0～6%、ゴムが0～1%、ガラス、陶器が0～50%、金属が6～22%、紙、ダンボールが0～19%である。
「御-2：下川原橋」では、プラスチックが88～100%、発泡スチロールが0～4%、金属が0～5%、紙、ダンボールが0～3%、木（木材等）が0～9%である。
「御-3：白川橋」では、プラスチックが50～100%、発泡スチロールが0～50%である。
- ・釣川：「釣-1：河東橋」では、プラスチックが48～73%、発泡スチロールが3～29%、ガラス、陶器が0～14%、金属が0～23%、紙、ダンボールが0～23%、天然繊維、革が0～8%、木（木材等）が0～1%である。
「釣-2：赤間大橋」では、プラスチックが71～99%、発泡スチロールが1～19%、金属が0～16%、紙、ダンボールが0～6%、木（木材等）が0～4%である。
「釣-3：釣川橋」では、プラスチックが84～93%、発泡スチロールが2～7%、ゴムが0～5%、金属が0～7%、紙、ダンボールが0～6%、木（木材等）が0～3%である。
- ・長峽川：「長-1：古川橋」では、プラスチックが53～100%、発泡スチロールが0～25%、ゴムが0～47%である。
「長-2：稗田橋」では、プラスチックが14～100%、発泡スチロールが0～4%、金属が0～35%、紙、ダンボールが0～42%、電化製品、電子機器が0～40%である。
「長-3：折口橋」では、人工物は確認されていない。
- ・建花寺川：「建-1：二瀬橋」では、プラスチックが19～100%、金属が0～25%、天然繊維、革が0～74%、木（木材等）が0～6%である。
「建-2：伊岐須橋」では、プラスチックが0～100%、発泡スチロールが0～100%である。
「建-3：立花下橋」では、プラスチックが100%である。
- ・堂面川：「堂-1：仮屋前橋」では、プラスチックが8～90%、発泡スチロールが0～24%、木（木材等）が0～92%である。
「堂-2：七夕橋」では、プラスチックが26～97%、発泡スチロールが0～5%、金属が0～41%、木（木材等）が0～61%である。
「堂-3：前丁橋」では、人工物は確認されていない。

<容積>

- ・御笠川：「御-1：筒井橋」では、プラスチックが50～54%、発泡スチロールが1～23%、ゴムが0～5%、ガラス、陶器が0～5%、金属が15～40%、紙、ダンボールが0～19%である。
「御-2：下川原橋」では、プラスチックが88～100%、発泡スチロールが0～8%、金属が0～5%、紙、ダンボールが0～1%、木（木材等）が0～4%である。
「御-3：白川橋」では、プラスチックが50～83%、発泡スチロールが17～50%である。
- ・釣川：「釣-1：河東橋」では、プラスチックが63～81%、発泡スチロールが2～26%、ガラス、陶器が0～3%、金属が0～24%、紙、ダンボールが0～11%、天然繊維、革が0～3%、木（木材等）が0～1%である。
「釣-2：赤間大橋」では、プラスチックが58～99%、発泡スチロールが1～21%、金属が0～14%、紙、ダンボールが0～16%、木（木材等）が0～1%である。
「釣-3：釣川橋」では、プラスチックが89～97%、発泡スチロールが3～7%、ゴムが0～1%、金属が0～4%、紙、ダンボールが0～3%である。
- ・長峽川：「長-1：古川橋」では、プラスチックが50～83%、発泡スチロールが0～50%、ゴムが0～36%である。
「長-2：稗田橋」では、プラスチックが23～100%、発泡スチロールが0～31%、金属が0～36%、紙、ダンボールが0～26%、電化製品、電子機器が0～21%である。
「長-3：折口橋」では、人工物は確認されていない。
- ・建花寺川：「建-1：二瀬橋」では、プラスチックが67～100%、天然繊維、革が0～24%、木（木材等）が0～10%である。
「建-2：伊岐須橋」では、プラスチックが0～100%、発泡スチロールが0～100%である。
「建-3：立花下橋」では、プラスチックが100%である。
- ・堂面川：「堂-1：仮屋前橋」では、プラスチックが17～61%、発泡スチロールが0～56%、木（木材等）が0～82%である。
「堂-2：七夕橋」では、プラスチックが10～88%、発泡スチロールが0～12%、金属が0～81%、木（木材等）が0～23%である。
「堂-3：前丁橋」では、人工物は確認されていない。

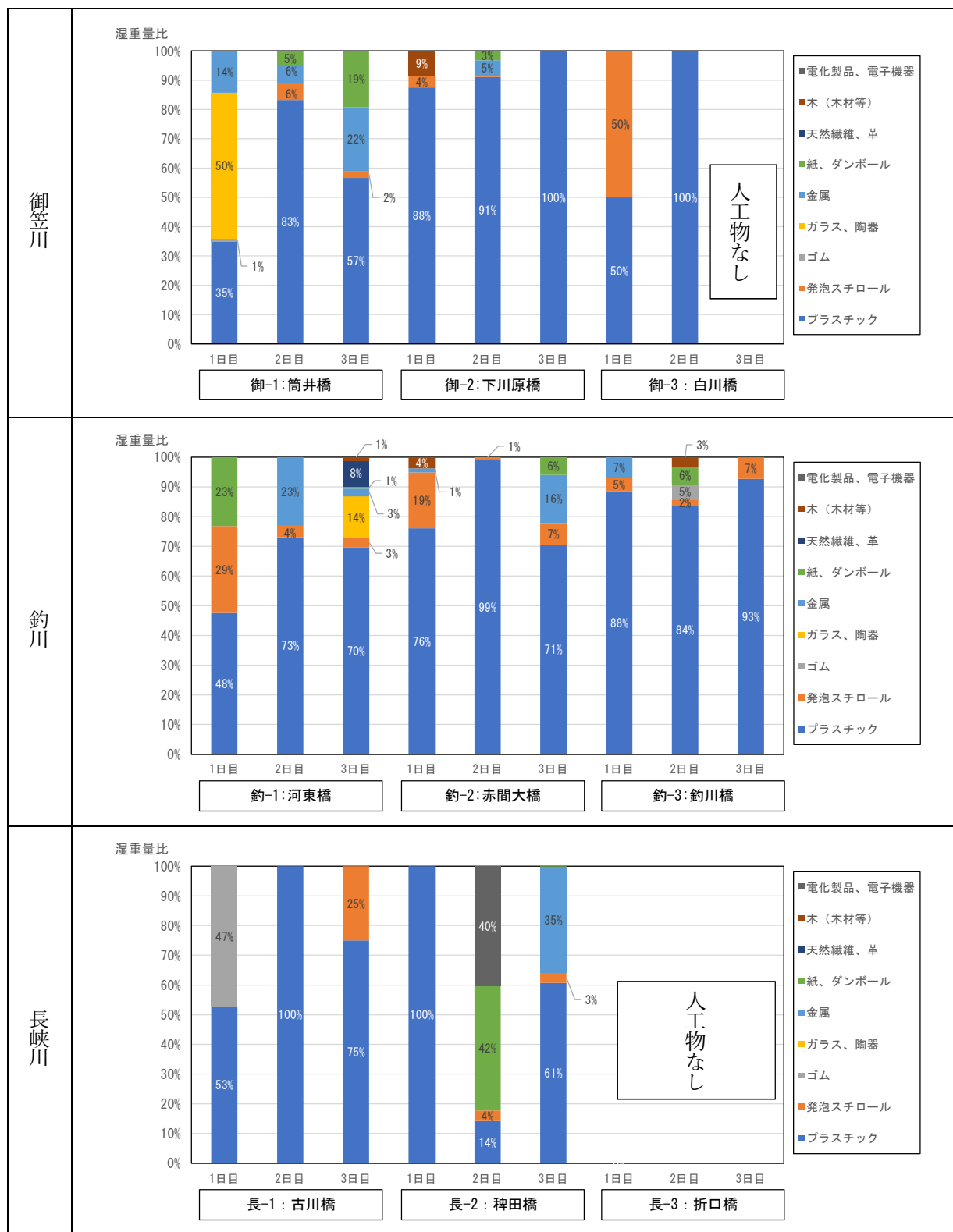


図 3-1-5 人工物の大分類割合(湿重量比) (1/2)

※四捨五入の関係で、合計が 100%にならない場合がある。

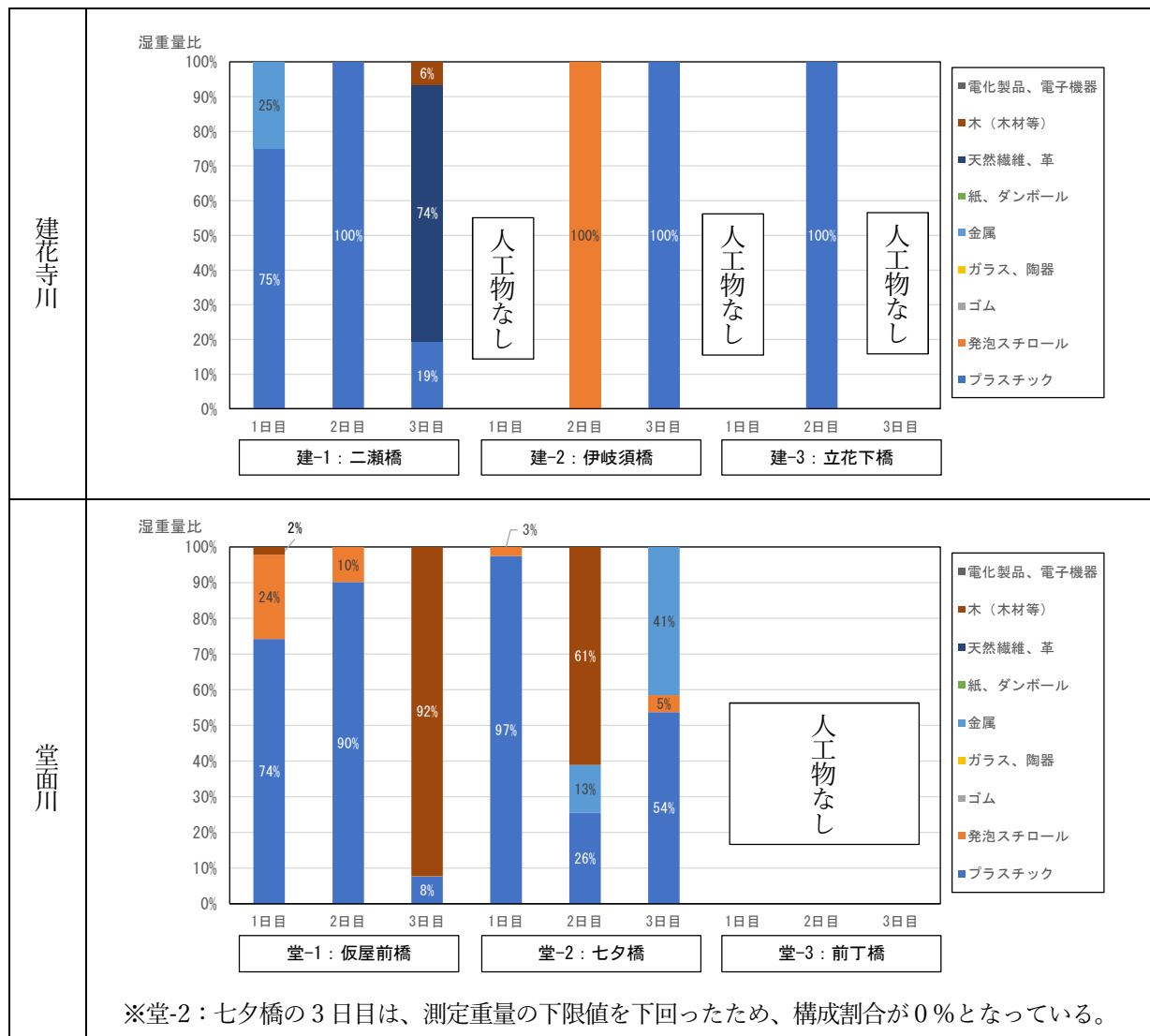


図3-1-5 人工物の大分類割合(湿重量比) (2/2)

※四捨五入の関係で、合計が100%にならない場合がある。

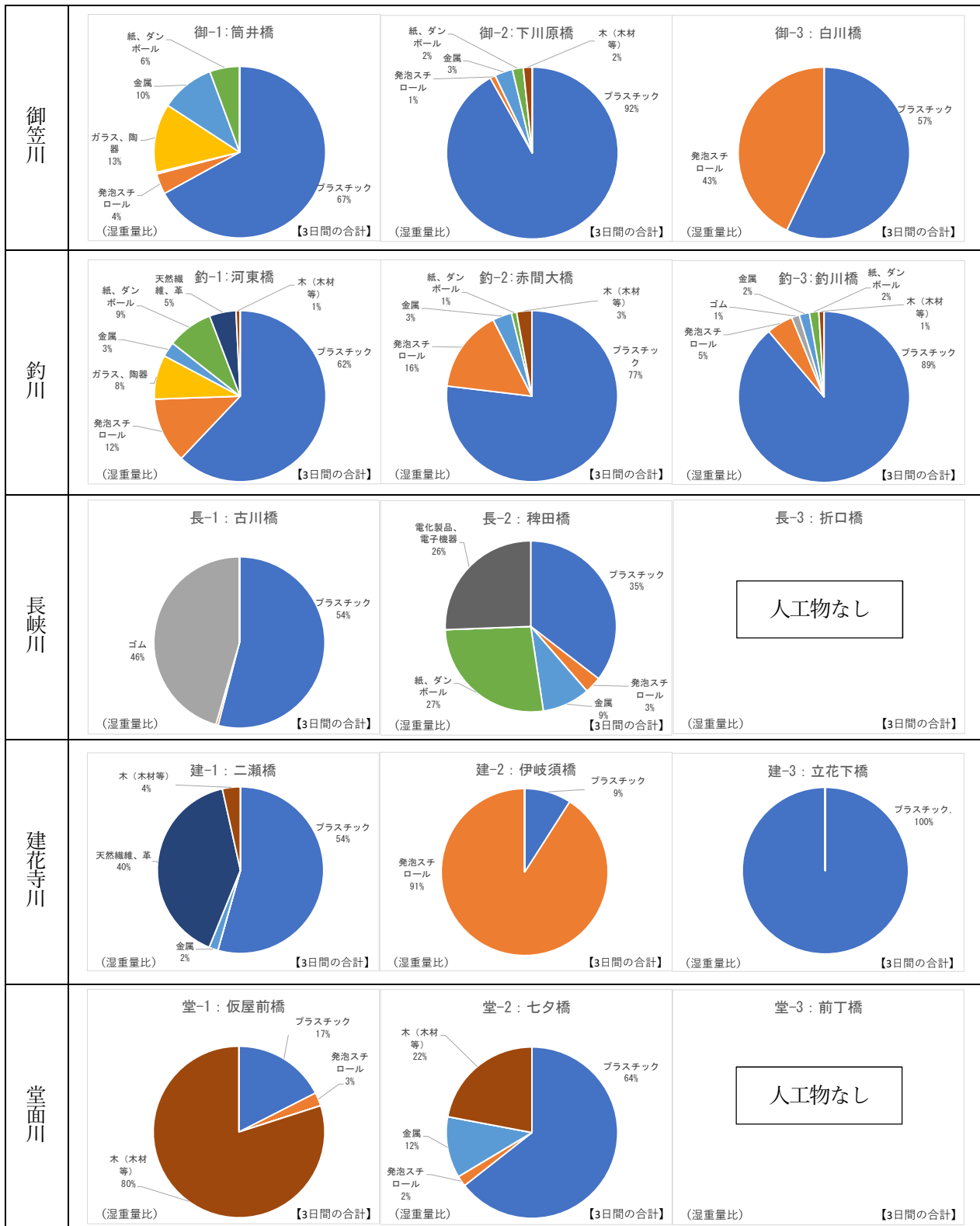


図 3-1-6 人工物の大分類割合（湿重量比）（3 日間の合計）

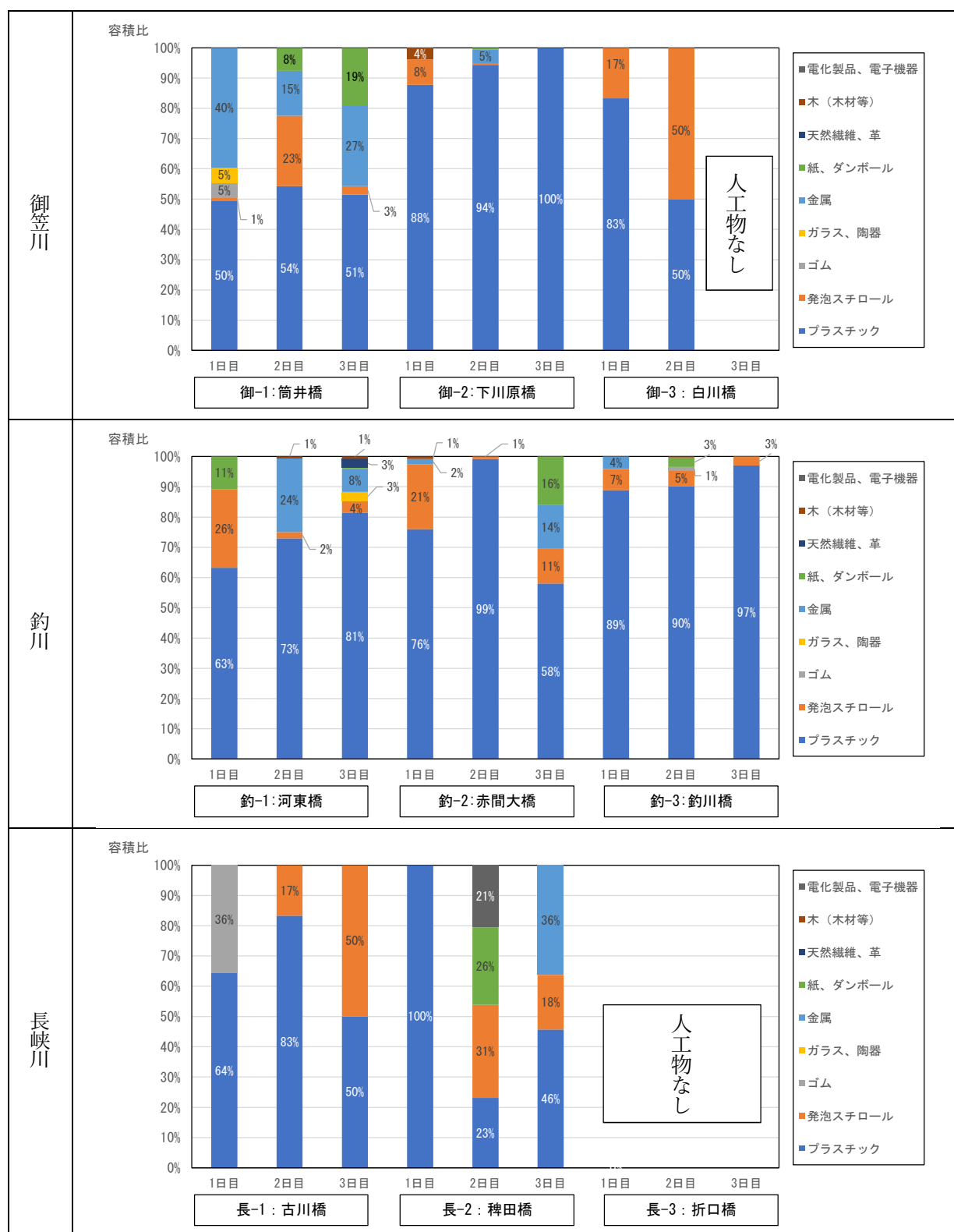


図 3-1-7 人工物の大分類割合(容積比) (1/2)

※四捨五入の関係で、合計が 100%にならない場合がある。

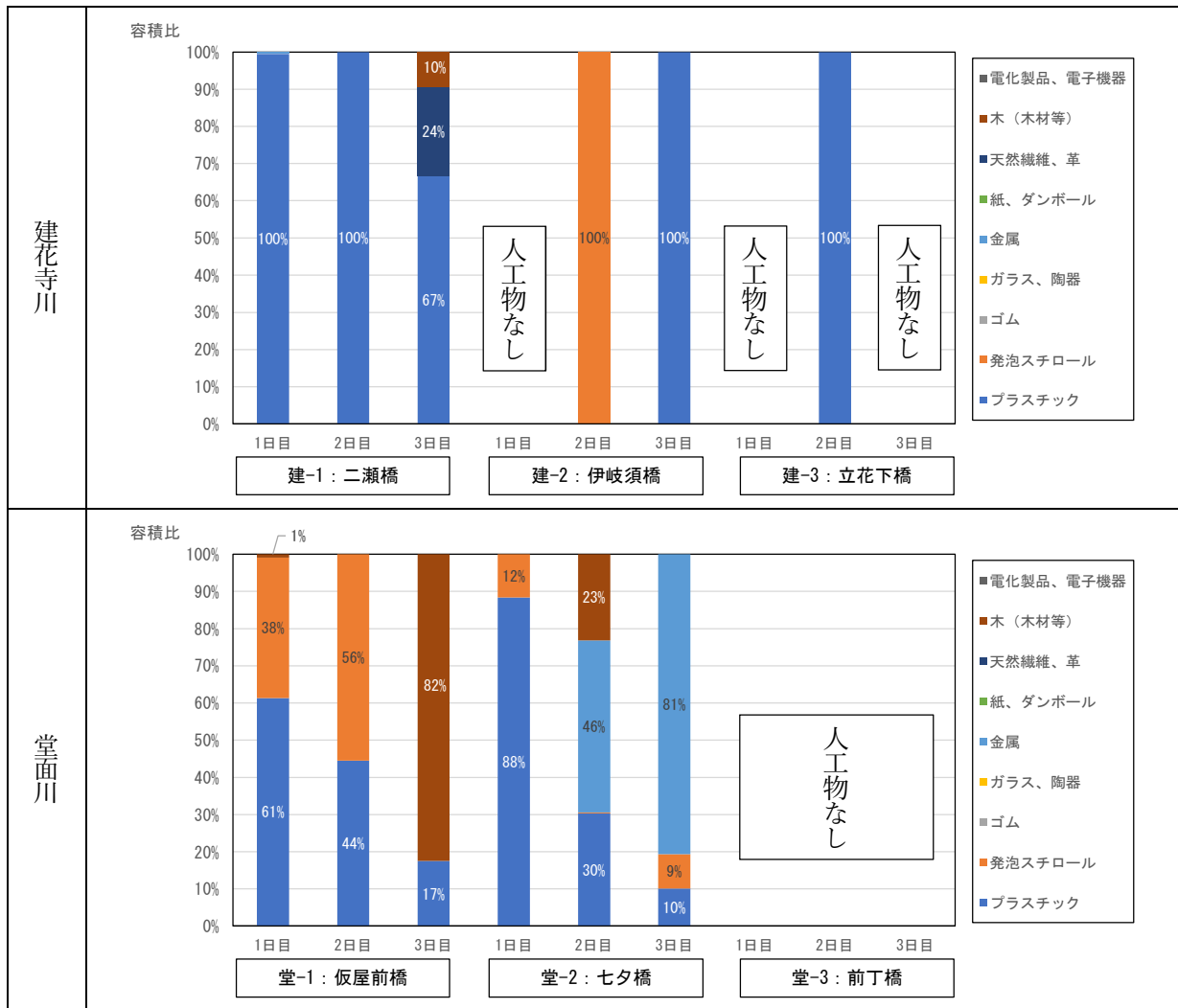


図 3-1-7 人工物の大分類割合 (容積比) (2/2)

※四捨五入の関係で、合計が 100%にならない場合がある。

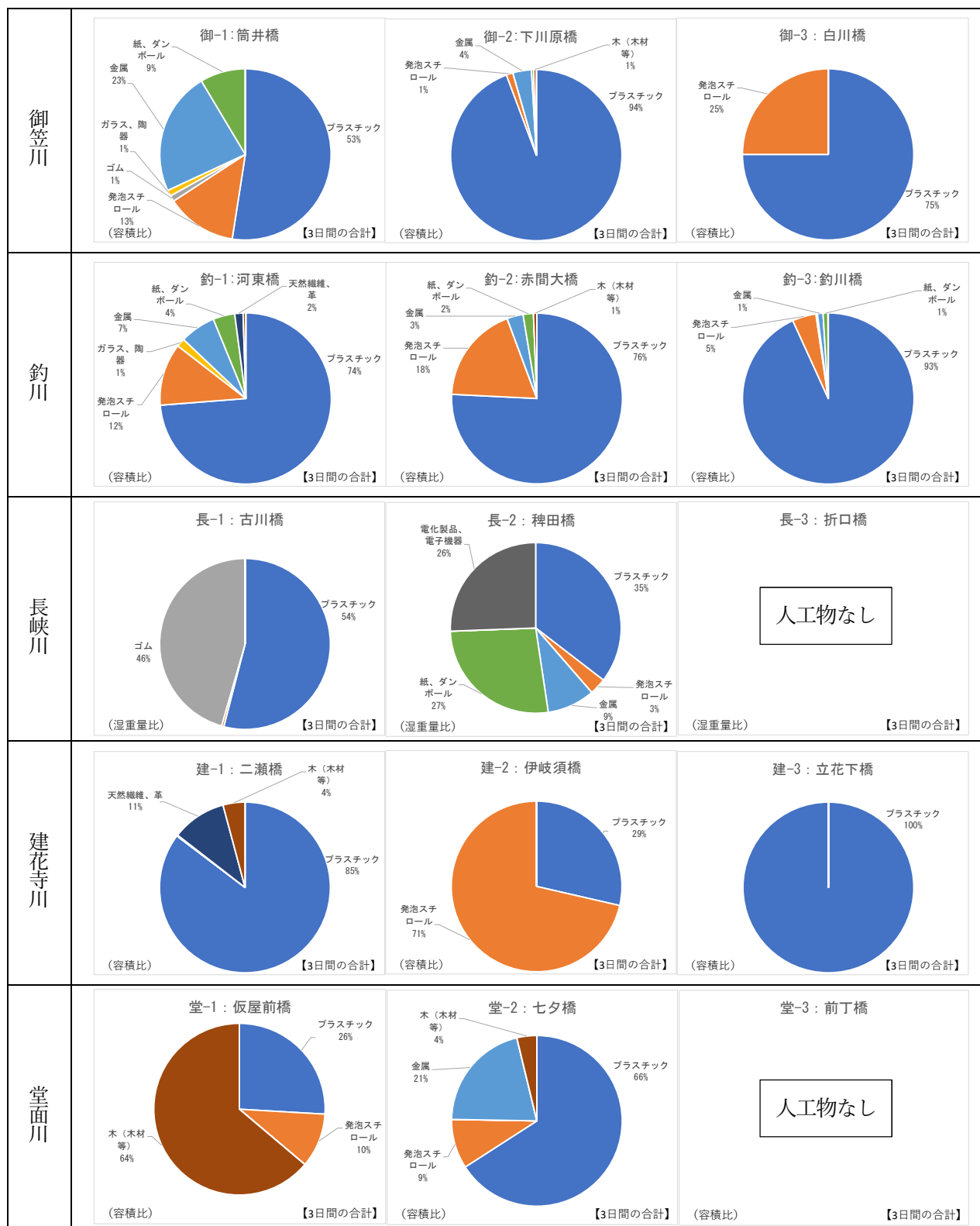


図 3-1-8 人工物の大分類割合（容積比）（3 日間の合計）

①各地点の上位品目

各地点で多く確認された品目について、表3-1-10に示す。また、各地点で確認された個数の上位10品目について、個数、湿重量及び容積を含めたランキング表を表3-1-11～表3-1-15のとおり作成した。

その他、プラスチック類（プラスチック＋発泡スチロール）の中でも、1回の使用で廃棄される品目（プラスチック類ワンウェイ製品(OW製品)）の割合（個数ベース）を、図3-1-9～図3-1-13に示した。

主な特徴は、下記のとおりである。

表3-1-10 調査河川別の結果（品目）

御笠川	・ごみの個数が多かった下川原橋で最も多くみられた品目は、「その他プラスチック袋」である（表3-1-11）。 ・いずれの地点も、プラスチック及び発泡スチロールといったプラスチック類が、流下ごみの品目の上位を占めている（表3-1-11）。 ・流下ごみが少なかった白川橋を除くと、人工物のうち、プラスチック製のワンウェイ製品が5～8割を占めている（図3-1-9）。
釣川	・河東橋では「食品の容器包装」が、それ以外の地点では「たばこの吸い殻」が多くみられた（表3-1-12）。 ・プラスチック及び発泡スチロールといったプラスチック類が、流下ごみの品目の上位を占めている（表3-1-12）。 ・人工物のうち、プラスチック製のワンウェイ製品が6～7割を占めている（図3-1-10）。
長峡川	・ごみの個数が多かった稗田橋では、「たばこの吸い殻」が多くみられた（表3-1-13）。 ・プラスチック及び発泡スチロールといったプラスチック類が、流下ごみの品目の上位を占めている（表3-1-13）。 ・人工物のうち、プラスチック製のワンウェイ製品が、5～6割を占めている（図3-1-11）。
建花寺川	・二瀬橋では、「たばこの吸い殻」やプラスチック製のシートや破片が多い（表3-1-14）。 ・人工物のうち、プラスチック製のワンウェイ製品が7割以上を占めている（図3-1-12）。
堂面川	・河川を通じて、ごみの個数が最も多かった品目は、「たばこの吸い殻」や「プラスチック製の容器包装」である（表3-1-15）。 ・プラスチック及び発泡スチロールといったプラスチック類が、流下ごみの品目の上位を占めている（表3-1-15）。 ・仮屋前橋では、プラスチック製のワンウェイ製品が約6割を占めている（図3-1-13）。

- ✓ 多くの地点で、たばこ吸い殻が多くみられた。
- ✓ いずれの地点も、プラスチック及び発泡スチロールといったプラスチック類が上位を占めていた。
- ✓ 人工物の内訳（個数ベース）をみると、多くの地点でプラスチック製のワンウェイ製品の占める割合が6割以上を占めていた。

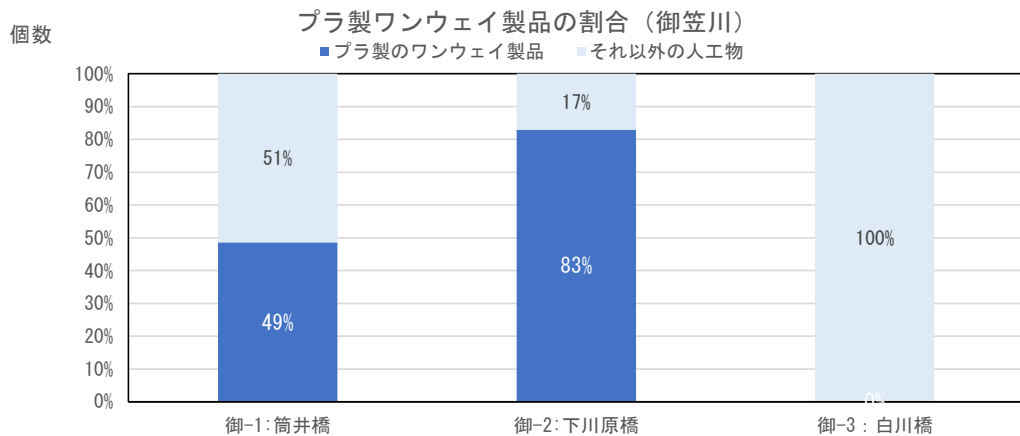
表3-1-11 個数の上位10品目（湿重量、容積を含む）＜御笠川＞

御笠川(御-1:筒井橋)【河川流下ごみ(3日間の合計)】											
個数				湿重量				容積			
順位	OW製品	品目	個数	順位	OW製品	品目	湿重量(kg)	順位	OW製品	品目	容積(L)
1		発泡スチロールの破片	19	1	○	飲料用(ペットボトル)＜1L	0.235	1	○	飲料用(ペットボトル)＜1L	4.00
2	○	シートや袋の破片	11	2	○	食品容器	0.087	2		アルミの飲料缶	3.13
2	○	たばこ吸殻(フィルター)	11	3		食品容器(ガラス、陶器)	0.080	3	○	紙製容器(飲料用紙パック等)	3.00
4		その他(プラスチック)	9	4		アルミの飲料缶	0.062	4		発泡スチロールの破片	2.86
5	○	飲料用(ペットボトル)＜1L	4	5	○	レジ袋	0.042	5	○	レジ袋	2.70
6	○	食品容器	3	6	○	紙製容器(飲料用紙パック等)	0.035	6	○	食品容器(発泡スチロール)	2.20
6	○	食品の容器包装	3	7		発泡スチロールの破片	0.020	7	○	食品容器	1.71
6		アルミの飲料缶	3	8		その他	0.020	8	○	シートや袋の破片	1.40
9		硬質プラスチック破片	2	9	○	たばこ吸殻(フィルター)	0.014	9	○	たばこ吸殻(フィルター)	1.10
9	○	紙製容器(飲料用紙パック等)	2	10	○	シートや袋の破片	0.010	10	○	食品の容器包装	0.80

御笠川(御-2:下川原橋)【河川流下ごみ(3日間の合計)】											
個数				湿重量				容積			
順位	0W製品	品目	個数	順位	0W製品	品目	重量(kg)	順位	0W製品	品目	容積(L)
1	○	その他プラスチック袋	33	1	○	その他プラスチック袋	0.242	1	○	飲料用(ペットボトル)＜1L	2.70
2	○	食品の容器包装	18	2	○	飲料用(ペットボトル)＜1L	0.158	2	○	その他プラスチック袋	2.60
3	○	たばこ吸殻(フィルター)	11	3	○	シートや袋の破片	0.078	3	○	飲料用(ペットボトル)≥1L	2.00
4	○	飲料用(ペットボトル)＜1L	5	4	○	レジ袋	0.071	4	○	食品の容器包装	0.70
4		その他(プラスチック)	5	5	○	飲料用(ペットボトル)≥1L	0.055	5	○	レジ袋	0.55
4		発泡スチロールの破片	5	6	○	食品の容器包装	0.045	6		アルミの飲料缶	0.35
7	○	シートや袋の破片	4	7		アルミの飲料缶	0.026	7	○	シートや袋の破片	0.30
8	○	レジ袋	2	8	○	プラスチック梱包材	0.023	8	○	プラスチック梱包材	0.20
9	○	ボトルのキャップ、ふた	1	9		その他(プラスチック)	0.019	9		その他(プラスチック)	0.18
9	○	飲料用(ペットボトル)≥1L	1	10		その他(木(木材等))	0.013	10		玩具	0.10
9	○	ストロー	1	11	○	タバコのパッケージ(フィルム、銀紙を含む)	0.013	10	○	食品容器(発泡スチロール)	0.10
9		玩具	1	12	○	たばこ吸殻(フィルター)	0.011	12	○	たばこ吸殻(フィルター)	0.08
9	○	プラスチック梱包材	1	13		玩具	0.006	13		その他(木(木材等))	0.05
9	○	食品容器(発泡スチロール)	1	14	○	食品容器(発泡スチロール)	0.005	14	○	タバコのパッケージ(フィルム、銀紙を含む)	0.03
9		その他(発泡スチロール)	1	15	○	食品包装材(紙、ダンボール)	0.003	15		発泡スチロールの破片	0.02
9		アルミの飲料缶	1	16		発泡スチロールの破片	0.002	16	○	食品包装材(紙、ダンボール)	0.01
9	○	タバコのパッケージ(フィルム、銀紙を含む)	1	17	○	ボトルのキャップ、ふた	0.002	16	○	ボトルのキャップ、ふた	0.01
9	○	食品包装材(紙、ダンボール)	1	17		その他(発泡スチロール)	0.002	16		その他(発泡スチロール)	0.01
9		その他(木(木材等))	1	19	○	ストロー	0.001	16	○	ストロー	0.01

御笠川(御-3: 白川橋)【河川流下ごみ(3日間の合計)】											
個数				湿重量				容積			
順位	0W製品	品目	個数	順位	0W製品	品目	重量(kg)	順位	0W製品	品目	容積(L)
1		その他(プラスチック)	3	1		その他(プラスチック)	0.004	1		その他(プラスチック)	0.06
2		発泡スチロールの破片	2	1		発泡スチロールの破片	0.004	2		発泡スチロールの破片	0.02

※凡例： プラスチック、発泡スチロール 金属 紙、ダンボール その他



※3日間の合計

図3-1-9 人工物中のプラスチック製ワンウェイ製品の割合（個数ベース）＜御笠川＞

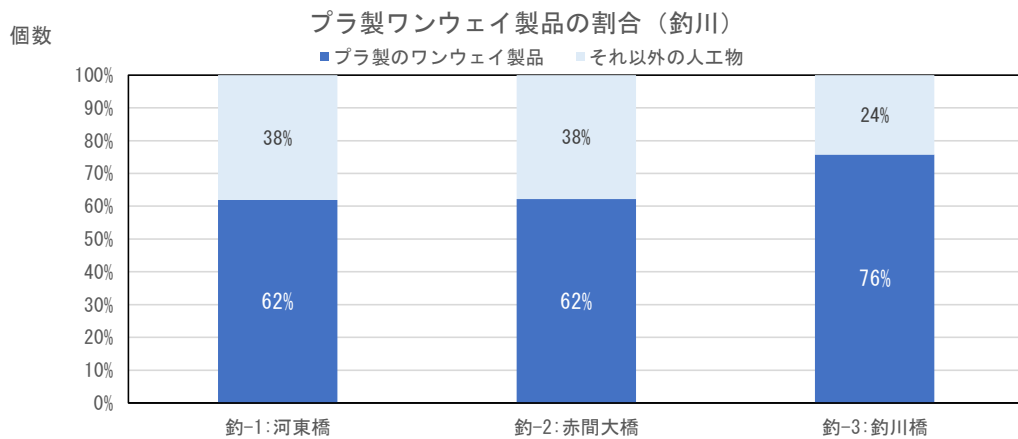
表3-1-12 個数の上位10品目（湿重量、容積を含む）＜釣川＞

釣川（釣-1:河東橋）【河川流下ごみ（3日間の合計）】											
個数				湿重量				容積			
順位	OW製品	品目	個数	順位	OW製品	品目	重量 (kg)	順位	OW製品	品目	容積 (L)
1	○	食品の容器包装	48	1	○	飲料用（ペットボトル）＜1L	0.188	1	○	飲料用（ペットボトル）＜1L	2.600
2		発泡スチロールの破片	27	2		発泡スチロールの破片	0.172	2	○	食品の容器包装	1.550
3	○	たばこ吸殻（フィルター）	24	3		その他（プラスチック）	0.150	3	○	その他プラスチック袋	1.300
4	○	シートや袋の破片	21	4	○	食品容器	0.120	4		発泡スチロールの破片	1.280
5		その他（プラスチック）	18	5	○	紙製容器（飲料用紙パック等）	0.117	5		その他（プラスチック）	1.140
6		硬質プラスチック破片	16	6	○	その他プラスチック袋	0.113	6		アルミの飲料缶	0.850
7	○	その他プラスチック袋	8	7	○	食品の容器包装	0.088	7	○	その他のプラボトル＜1L	0.600
8	○	飲料用（ペットボトル）＜1L	5	8		その他（天然繊維、革）	0.072	8	○	紙製容器（飲料用紙パック等）	0.500
8		その他（木（木材等）	5	9	○	使い捨てマスク	0.051	8	○	食品容器	0.500
10	○	食品容器	4	10	○	食品容器	0.049	8	○	シートや袋の破片	0.500
10	○	ボトルのキャップ、ふた	4	10	○	その他のプラボトル＜1L	0.049	11	○	飲料用（ペットボトル）≥1L	0.300

釣川（釣-2:赤間大橋）【河川流下ごみ（3日間の合計）】											
個数				湿重量				容積			
順位	OW製品	品目	個数	順位	OW製品	品目	重量 (kg)	順位	OW製品	品目	容積 (L)
1	○	たばこ吸殻（フィルター）	38	1		その他（プラスチック）	0.246	1	○	飲料用（ペットボトル）＜1L	3.100
2		発泡スチロールの破片	30	2	○	飲料用（ペットボトル）≥1L	0.239	2		その他（プラスチック）	3.100
3	○	シートや袋の破片	11	3	○	飲料用（ペットボトル）＜1L	0.212	3	○	飲料用（ペットボトル）≥1L	2.500
4		その他（プラスチック）	9	4		発泡スチロールの破片	0.189	4		発泡スチロールの破片	2.110
5	○	レジ袋	8	5	○	レジ袋	0.166	5	○	レジ袋	1.100
6	○	飲料用（ペットボトル）＜1L	7	6	○	その他プラスチック袋	0.079	6	○	食品容器（発泡スチロール）	0.600
7	○	その他プラスチック袋	5	7	○	たばこ吸殻（フィルター）	0.053	7		スチール製飲料用缶	0.450
7	○	食品容器（発泡スチロール）	5	7		スチール製飲料用缶	0.052	8	○	その他プラスチック袋	0.410
9	○	食品の容器包装	3	9		硬質プラスチック破片	0.042	9		紙製コップ、食器	0.250
9		硬質プラスチック破片	3	9		その他（木（木材等）	0.042	10		硬質プラスチック破片	0.200

釣川（釣-3:釣川橋）【河川流下ごみ（3日間の合計）】											
個数				湿重量				容積			
順位	OW製品	品目	個数	順位	OW製品	品目	重量 (kg)	順位	OW製品	品目	容積 (L)
1	○	たばこ吸殻（フィルター）	51	1	○	飲料用（ペットボトル）＜1L	0.846	1	○	飲料用（ペットボトル）＜1L	13.800
2	○	飲料用（ペットボトル）＜1L	28	2	○	飲料用（ペットボトル）≥1L	0.198	2	○	飲料用（ペットボトル）≥1L	7.500
3		発泡スチロールの破片	24	3	○	レジ袋	0.127	3	○	レジ袋	2.300
4	○	食品の容器包装	20	4		発泡スチロールの破片	0.074	4	○	食品の容器包装	1.700
4	○	その他プラスチック袋	20	5	○	たばこ吸殻（フィルター）	0.060	5		発泡スチロールの破片	0.990
6	○	シートや袋の破片	12	6	○	食品の容器包装	0.052	6	○	その他プラスチック袋	0.600
7		硬質プラスチック破片	7	7	○	使い捨てマスク	0.039	7		アルミの飲料缶	0.300
8	○	飲料用（ペットボトル）≥1L	4	8	○	シートや袋の破片	0.033	7	○	食品容器（発泡スチロール）	0.300
8		ウレタン	4	9		アルミの飲料缶	0.031	9	○	シートや袋の破片	0.250
10	○	ボトルのキャップ、ふた	2	10	○	その他プラスチック袋	0.027	10	○	使い捨てマスク	0.200
10	○	レジ袋	2	11		玩具、ボール	0.023	10	○	紙製容器（飲料用紙パック等）	0.200
10		その他（プラスチック）	2	12	○	紙製容器（飲料用紙パック等）	0.018	12	○	たばこ吸殻（フィルター）	0.180
10		その他（木（木材等）	2	13		その他（木（木材等）	0.015	13		硬質プラスチック破片	0.110

※凡例： プラスチック、発泡スチロール 金属 紙、ダンボール その他



※3日間の合計

図3-1-10 人工物中のプラスチック製ワンウェイ製品の割合（個数ベース）＜釣川＞

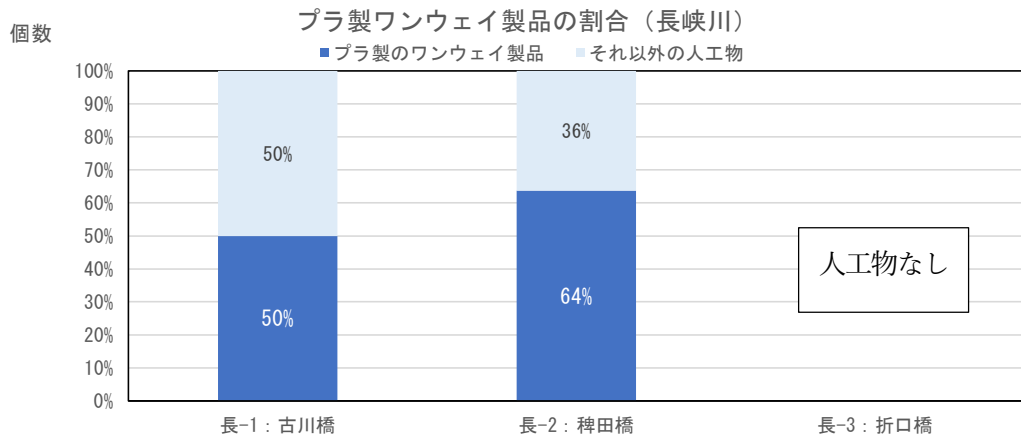
表3-1-13 個数の上位10品目（湿重量、容積を含む）＜長峽川＞

長峽川（長-1：古川橋）【河川流下ごみ（3日間の合計）】												
個数				湿重量				容積				
順位	OW製品	品目	個数	順位	OW製品	品目	重量 (kg)	順位	OW製品	品目	容積 (L)	
1	○	食品の容器包装	3	1		玩具、ボール	0.097	1		玩具、ボール	0.100	
2		硬質プラスチック破片	2	2	○	プラスチック梱包材	0.096	2	○	プラスチック梱包材	0.100	
2		発泡スチロールの破片	2	3	○	食品の容器包装	0.010	3	○	食品の容器包装	0.050	
4	○	ボトルのキャップ、ふた	1	4		硬質プラスチック破片	0.007	4		硬質プラスチック破片	0.035	
4	○	プラスチック梱包材	1	5	○	ボトルのキャップ、ふた	0.003	5		発泡スチロールの破片	0.006	
4		玩具、ボール	1	6		発泡スチロールの破片	0.002	6	○	ボトルのキャップ、ふた	0.005	

長峽川（長-2：稗田橋）【河川流下ごみ（3日間の合計）】												
個数				湿重量				容積				
順位	OW製品	品目	個数	順位	OW製品	品目	重量 (kg)	順位	OW製品	品目	容積 (L)	
1	○	たばこ吸殻（フィルター）	10	1		電化製品、電子機器	0.262	1	○	飲料用（ペットボトル）≥1L	1.5	
2		その他（紙、ダンボール）	4	2		その他（紙、ダンボール）	0.141	2	○	飲料用（ペットボトル）<1L	0.8	
3	○	食品の容器包装	3	3		その他（プラスチック）	0.103	3	○	食品容器（発泡スチロール）	0.5	
4		その他（プラスチック）	2	4		スチール製飲料用缶	0.065	4		スチール製飲料用缶	0.41	
4	○	食品容器（発泡スチロール）	2	5	○	飲料用（ペットボトル）≥1L	0.042	5		その他（プラスチック）	0.3	
4		スチール製飲料用缶	2	6	○	飲料用（ペットボトル）<1L	0.008	6		電化製品、電子機器	0.225	
4	○	タバコのパッケージ（フィルム、銀紙を含む）	2	7	○	タバコのパッケージ（フィルム、銀紙を含む）	0.008	6		その他（紙、ダンボール）	0.20	
8	○	ボトルのキャップ、ふた	1	8	○	その他プラスチック袋	0.006	6	○	食品容器	0.10	
8	○	飲料用（ペットボトル）<1L	1	9	○	食品容器（発泡スチロール）	0.005	9	○	その他プラスチック袋	0.05	
8	○	飲料用（ペットボトル）≥1L	1	10	○	食品容器	0.003	10	○	タバコのパッケージ（フィルム、銀紙を含む）	0.05	
8	○	食品容器	1	11		釣のルアー、浮き、	0.002	11	○	食品の容器包装	0.05	
8	○	その他プラスチック袋	1	12	○	たばこ吸殻（フィルター）	<0.001	12	○	たばこ吸殻（フィルター）	0.01	
8	○	シートや袋の破片	1	13	○	ボトルのキャップ、ふた	0.002	12	○	ボトルのキャップ、ふた	0.05	
8		釣のルアー、浮き、	1	14	○	食品の容器包装	<0.001	14		釣のルアー、浮き、	0.01	
8		電化製品、電子機器	1	15	○	シートや袋の破片	<0.001	15	○	シートや袋の破片	0.01	

長峽川（長-3：折口橋）→自然物以外の流下ごみはなかった。

※凡例： プラスチック、発泡スチロール 金属 紙、ダンボール その他



※3日間の合計

図3-1-11 人工物中のプラスチック製ワンウェイ製品の割合（個数ベース）＜長峽川＞

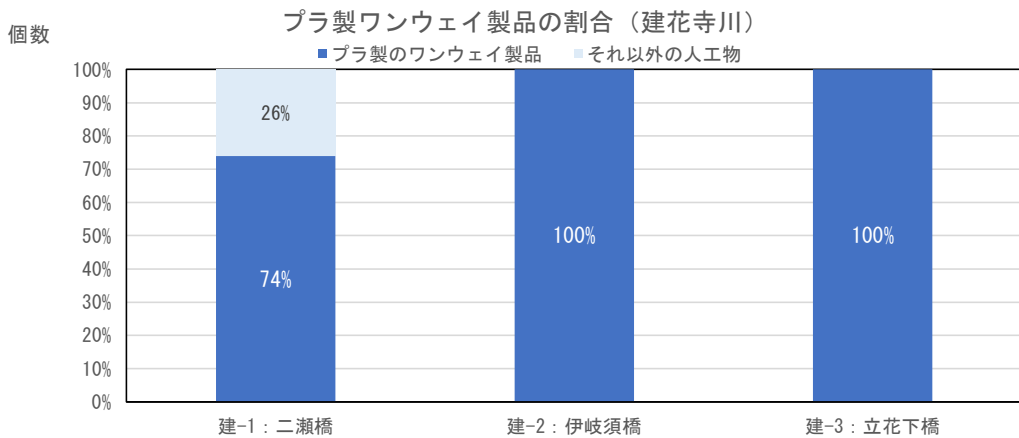
表3-1-14 個数の上位10品目（湿重量、容積を含む）＜建花寺川＞

建花寺川(建-1：二瀬橋)【河川流下ごみ（3日間の合計）】											
個数				湿重量				容積			
順位	OW製品	品目	個数	順位	OW製品	品目	重量 (kg)	順位	OW製品	品目	容積 (L)
1	○	たばこ吸殻（フィルター）	6	1		天然繊維、革（その他）	0.023	1	○	シートや袋の破片	0.300
2	○	シートや袋の破片	5	2	○	たばこ吸殻（フィルター）	0.009	2		天然繊維、革（その他）	0.050
3	○	食品の容器包装	3	3		生活雑貨（歯ブラシ等）	0.008	3	○	食品の容器包装	0.040
4	○	その他プラスチック袋	2	4	○	食品の容器包装	0.005	4		硬質プラスチック破片	0.030
4		硬質プラスチック破片	2	5	○	シートや袋の破片	0.005	5		木（木材等）（その他）	0.020
6	○	ストロー	1	6		硬質プラスチック破片	0.003	6	○	たばこ吸殻（フィルター）	0.015
6		生活雑貨（歯ブラシ等）	1	7		木（木材等）（その他）	0.002	6		生活雑貨（歯ブラシ等）	0.015
6		金属（その他）	1	8	○	ストロー	0.001	8	○	ストロー	0.010
6		天然繊維、革（その他）	1	9	○	その他プラスチック袋	0.001	9	○	その他プラスチック袋	0.002
6		木（木材等）（その他）	1	9		金属（その他）	0.001	10		金属（その他）	0.001

建花寺川(建-2：伊岐須橋)【河川流下ごみ（3日間の合計）】											
個数				湿重量				容積			
順位	OW製品	品目	個数	順位	OW製品	品目	重量 (kg)	順位	OW製品	品目	容積 (L)
1	○	食品の容器包装	1	1	○	食品容器（発泡スチロール）	0.020	1	○	食品容器（発泡スチロール）	0.500
1	○	食品容器（発泡スチロール）	1	1	○	食品の容器包装	0.002	1	○	食品の容器包装	0.200

建花寺川(建-3：立花下橋)【河川流下ごみ（3日間の合計）】											
個数				湿重量				容積			
順位	OW製品	品目	個数	順位	OW製品	品目	重量 (kg)	順位	OW製品	品目	容積 (L)
1	○	ボトルのキャップ、ふた	1	1	○	ボトルのキャップ、ふた	0.002	1	○	ボトルのキャップ、ふた	0.010

※凡例： プラスチック、発泡スチロール 金属 紙、ダンボール その他



※3日間の合計

図3-1-12 人工物中のプラスチック製ワンウェイ製品の割合（個数ベース）＜建花寺川＞

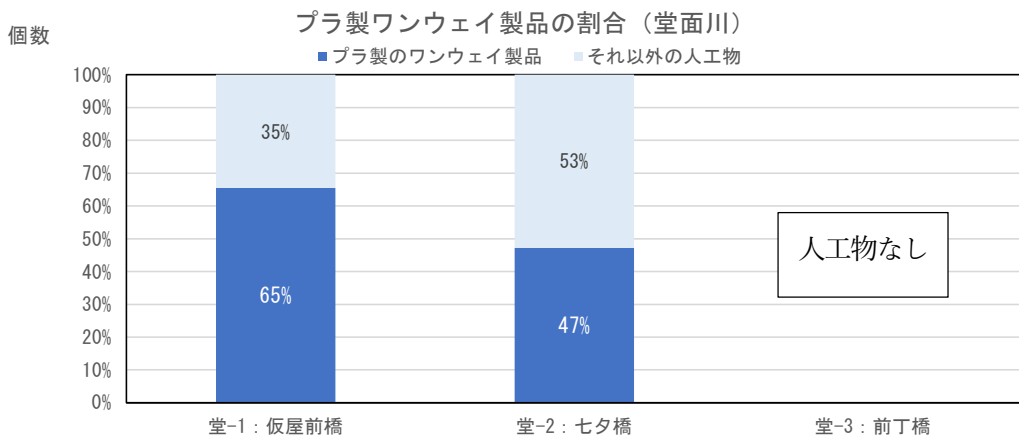
表3-1-15 個数の上位10品目（湿重量、容積を含む）＜堂面川＞

堂面川（堂-1：仮屋前橋）【河川流下ごみ（3日間の合計）】												
個数				湿重量				容積				
順位	0W製品	品目	個数	順位	0W製品	品目	重量 (kg)	順位	0W製品	品目	容積 (L)	
1	○	食品の容器包装	11	1		木材（物流用パレット、木炭等含む）	0.702	1		木材（物流用パレット、木炭等含む）	1.500	
2	○	シートや袋の破片	9	2		その他（木（木材等））	0.208	2		その他（木（木材等））	1.005	
3		発泡スチロールの破片	8	3	○	レジ袋	0.052	3	○	レジ袋	0.300	
4	○	たばこ吸殻（フィルター）	7	4	○	その他プラスチック袋	0.052	4	○	食品の容器包装	0.205	
5		その他（木（木材等））	4	5	○	食品の容器包装	0.034	5		発泡スチロールの破片	0.202	
6	○	その他プラスチック袋	3	6	○	シートや袋の破片	0.028	6	○	その他プラスチック袋	0.200	
7		硬質プラスチック破片	2	7		発泡スチロールの破片	0.022	6	○	食品容器（発泡スチロール）	0.200	
7		その他（プラスチック）	2	8	○	プラスチック梱包材	0.012	8	○	プラスチック梱包材	0.100	
9	○	ストロー	1	9		その他（プラスチック）	0.007	8	○	苗木ポット	0.100	
9		レジ袋	1	10	○	食品容器（発泡スチロール）	0.006	10	○	シートや袋の破片	0.055	
9	○	苗木ポット	1	11	○	たばこ吸殻（フィルター）	0.005	11		その他（プラスチック）	0.020	
9	○	プラスチック梱包材	1	12		硬質プラスチック破片	0.005	12	○	たばこ吸殻（フィルター）	0.016	
9	○	食品容器（発泡スチロール）	1	13	○	苗木ポット	0.003	13		硬質プラスチック破片	0.015	
9		木材（物流用パレット、木炭等含む）	1	14	○	ストロー	0.000	14	○	ストロー	0.005	

堂面川（堂-2：セタ橋）【河川流下ごみ（3日間の合計）】												
個数				湿重量				容積				
順位	0W製品	品目	個数	順位	0W製品	品目	重量 (kg)	順位	0W製品	品目	容積 (L)	
1	○	たばこ吸殻（フィルター）	9	1		木材（物流用パレット、木炭等含む）	0.055	1		アルミの飲料缶	0.550	
1		発泡スチロールの破片	9	2		アルミの飲料缶	0.028	2		木材（物流用パレット、木炭等含む）	0.100	
3	○	食品の容器包装	4	3		その他（プラスチック）	0.024	3		その他（プラスチック）	0.080	
3		硬質プラスチック破片	4	4	○	食品の容器包装	0.006	4		硬質プラスチック破片	0.050	
5	○	シートや袋の破片	3	5	○	たばこ吸殻（フィルター）	0.005	5		発泡スチロールの破片	0.042	
6		その他（プラスチック）	2	6		硬質プラスチック破片	0.005	6	○	たばこ吸殻（フィルター）	0.035	
6		アルミの飲料缶	2	7	○	シートや袋の破片	0.005	7	○	食品の容器包装	0.011	
6		木材（物流用パレット、木炭等含む）	2	8		発泡スチロールの破片	0.002	8	○	その他プラスチック袋	0.005	
9	○	その他プラスチック袋	1	9	○	その他プラスチック袋	0.000	9	○	シートや袋の破片	0.004	

堂面川（堂-3：前丁橋）→自然物以外の流下ごみはなかった。

※凡例： プラスチック、発泡スチロール 金属 紙、ダンボール その他



※3日間の合計

図3-1-13 人工物中のプラスチック製ワンウェイ製品の割合（個数ベース）＜堂面川＞

②回収物の賞味期限

各地点で回収したごみのうち、賞味期限の記載があるものについては、その日付を記録した。調査河川ごとの結果を表3-1-16に示す。また、河川別に各品目の賞味期限（年月）を表3-1-17～表3-1-21に、期限の表記が2023年以前・2024年以降についてその割合を図3-1-14～図3-1-18にまとめている。

賞味期限が確認された地点の主な特徴は、下記のとおりである。

表3-1-16 調査河川別の結果（賞味期限）

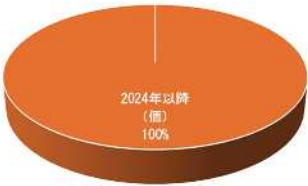
御笠川	・ 全て2024年以降のごみであった（表3-1-17、図3-1-14）。
釣川	・ 2024年以降のごみが大半を占めていた（表3-1-18、図3-1-15）。
長峡川	・ 2024年以降のごみが大半を占めていた（表3-1-19、図3-1-16）。
建花寺川	・ 全て2024年以降のごみであった（表3-1-20、図3-1-17）。
堂面川	・ 全て2024年以降のごみであった（表3-1-21、図3-1-18）。

- | |
|--|
| ✓ 賞味期限は、概ね2023年以前よりも2024年以降の日付が記載されている割合が高い。ペットボトル飲料の賞味期限を、製造後半年～1年程度と想定すると、陸域から投棄されてから短い時間で河川に流下していることが窺えた。 |
|--|

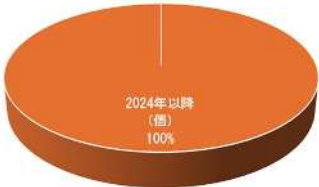
表3-1-17 流下ごみの賞味期限＜御笠川＞

河川	調査地点		調査箇所	品目	賞味期限 (年. 月)
御笠川	御-1	筒井橋	1日目	食品容器（プラスチック）	2027. 1
			1日目	アルミの飲料缶	2025. 6
			2日目	アルミの飲料缶	2025. 6
			2日目	紙製容器（飲料用紙パック等）	2024. 9
			3日目	飲料用（ペットボトル）＜ 1L	2024. 9
			3日目	アルミの飲料缶	2025. 2
			3日目	紙製容器（飲料用紙パック等）	2024. 1
			2023年以前（個）		0
			2024年以降（個）		7
	御-2	下川原橋	1日目	飲料用（ペットボトル）＜ 1L	2025. 2
			1日目	食品の容器包装（プラスチック）	2024. 1
			2日目	飲料用（ペットボトル）＜ 1L	2024. 7
			2日目	飲料用（ペットボトル）＜ 1L	2024. 5
			2日目	飲料用（ペットボトル）＜ 1L	2025. 7
			2日目	食品の容器包装（プラスチック）	2025. 8
			2日目	アルミの飲料缶	2025. 4
			3日目	飲料用（ペットボトル）＜ 1L	2025. 2
			3日目	食品容器（プラスチック）	2025. 6
			3日目	食品容器（プラスチック）	2024. 1
			2023年以前（個）		0
			2024年以降（個）		10
	御-3	白川橋	—	—	—
			2023年以前（個）		—
			2024年以降（個）		—

賞味期限＜御-1：筒井橋＞



賞味期限＜御-2：下川原橋＞



賞味期限＜御-3：白川橋＞

期限が記載された
ごみは無し

図3-1-14 流下ごみの賞味期限＜御笠川＞

表3-1-18 流下ごみの賞味期限＜釣川＞

河川	調査地点		調査箇所	品目	賞味期限 (年, 月)
釣川	釣-1	河東橋	1日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 1
			1日目	食品の容器包装 (プラスチック)	2025. 1
			1日目	食品の容器包装 (プラスチック)	2024. 12
			1日目	食品の容器包装 (プラスチック)	2025. 3
			1日目	紙製容器 (飲料用紙バック等)	2024. 1
			2日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2023. 4
			2日目	アルミの飲料缶	2010. 3
			3日目	食品容器 (プラスチック)	2024. 9
			3日目	食品容器 (プラスチック)	2024. 12
			3日目	食品の容器包装 (プラスチック)	2024. 1
			3日目	食品の容器包装 (プラスチック)	2024. 1
			3日目	食品の容器包装 (プラスチック)	2024. 1
			3日目	食品の容器包装 (プラスチック)	2024. 8
			3日目	食品の容器包装 (プラスチック)	2022. 2
			3日目	食品の容器包装 (プラスチック)	2024. 11
			3日目	アルミの飲料缶	2025. 5
			2023年以前 (個)		3
			2024年以降 (個)		13
	釣-2	赤間大橋	1日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 3
			1日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 2
			1日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2021. 4
			1日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2023. 4
			1日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 3
			1日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 6
			1日目	飲料用 (ペットボトル) ≥ 1L	2026. 4
			1日目	飲料用 (ペットボトル) ≥ 1L	2024. 12
			1日目	食品の容器包装 (プラスチック)	2024. 7
			1日目	スチール製飲料用缶	2025. 4
			3日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 1
			2023年以前 (個)		2
			2024年以降 (個)		9
	釣-3	釣川橋	1日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2024. 11
			1日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2024. 12
			1日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 6
			1日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2024. 12
			1日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 3
			1日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 5
			1日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 2
			1日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 2
			1日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 4
			1日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 4
			1日目	食品の容器包装 (プラスチック)	2025. 7
			1日目	食品の容器包装 (プラスチック)	2024. 5
			1日目	アルミの飲料缶	2025. 6
			2日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 3
			2日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 1
			2日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2023. 12
			2日目	飲料用 (ペットボトル) ≥ 1L	2025. 2
			2日目	食品の容器包装 (プラスチック)	2024. 7
			2日目	食品の容器包装 (プラスチック)	2024. 1
			2日目	食品容器 (発泡スチロール)	2025. 3
			2日目	紙製容器 (飲料用紙バック等)	2024. 1
			3日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2024. 1
			3日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 2
			3日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 7
			3日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 4
			3日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2023. 11
			3日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 2
			3日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 2
			3日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 6
			3日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 3
			3日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2024. 11
			3日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2024. 12
			3日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 3
			3日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 3
			3日目	飲料用 (ペットボトル) ≥ 1L	2024. 2
			3日目	飲料用 (ペットボトル) ≥ 1L	2025. 6
			3日目	食品の容器包装 (プラスチック)	2023. 2
			2023年以前 (個)		3
			2024年以降 (個)		34



図3-1-15 流下ごみの賞味期限＜釣川＞

表3-1-19 流下ごみの賞味期限＜長峽川＞

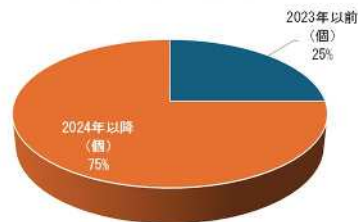
河川	調査地点		調査箇所	品目	賞味期限 (年. 月)
長峽川	長-1	古川橋	—	—	—
			2023年以前 (個)		—
			2024年以降 (個)		—
					—
	長-2	稗田橋	1日目	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 8
			1日目	飲料用 (ペットボトル) ≥ 1L	2025. 2
			2日目	食品容器 (発泡スチロール)	2025. 3
			3日目	スチール製飲料用缶	2024. 4
			3日目	スチール製飲料用缶	2025. 6
			2023年以前 (個)		1
			2024年以降 (個)		3
					—
	長-3	折口橋	—	—	—
			2023年以前 (個)		—
			2024年以降 (個)		—
					—

賞味期限＜長-1：古川橋＞

賞味期限＜長-2：稗田橋＞

賞味期限＜長-3：折口橋＞

期限が記載された
ごみは無し



期限が記載された
ごみは無し

図3-1-16 流下ごみの賞味期限＜長峽川＞

表3-1-20 流下ごみの賞味期限＜建花寺川＞

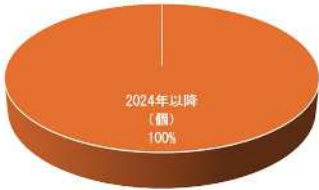
河川	調査地点		調査箇所	品目	賞味期限 (年. 月)	
建花寺川	建-1	二瀬橋	—	—	—	
			2023年以前 (個)		—	
			2024年以降 (個)		—	
	建-2	伊岐須橋	3日目	食品の容器包装 (プラスチック)	2025. 1	
				2023年以前 (個)		0
				2024年以降 (個)		1
	建-3	立花下橋	—	—	—	
			2023年以前 (個)		—	
			2024年以降 (個)		—	

賞味期限＜建-1：二瀬橋＞

賞味期限＜建-2：伊岐須橋＞

賞味期限＜建-3：立花下橋＞

期限が記載された
ごみは無し



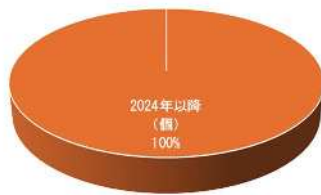
期限が記載された
ごみは無し

図3-1-17 流下ごみの賞味期限＜建花寺川＞

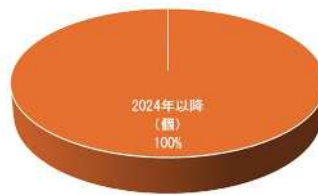
表3-1-21 流下ごみの賞味期限＜堂面川＞

河川	調査地点		調査箇所	品目	賞味期限 (年.月)
堂面川	堂-1	仮屋前橋	2日目	食品の容器包装（プラスチック）	2024.7
			2023年以前（個）		0
			2024年以降（個）		1
	堂-2	七夕橋	2日目	アルミの飲料缶	2025.1
			3日目	アルミの飲料缶	2025.4
			2023年以前（個）		0
			2024年以降（個）		2
	堂-3	前丁橋	—	—	—
			2023年以前（個）		—
			2024年以降（個）		—

賞味期限＜堂-1：仮屋前橋＞



賞味期限＜堂-2：七夕橋＞



賞味期限＜堂-3：前丁橋＞

期限が記載された
ごみは無し

図3-1-18 流下ごみの賞味期限＜堂面川＞

<参考>降雨時の流下ごみの状況

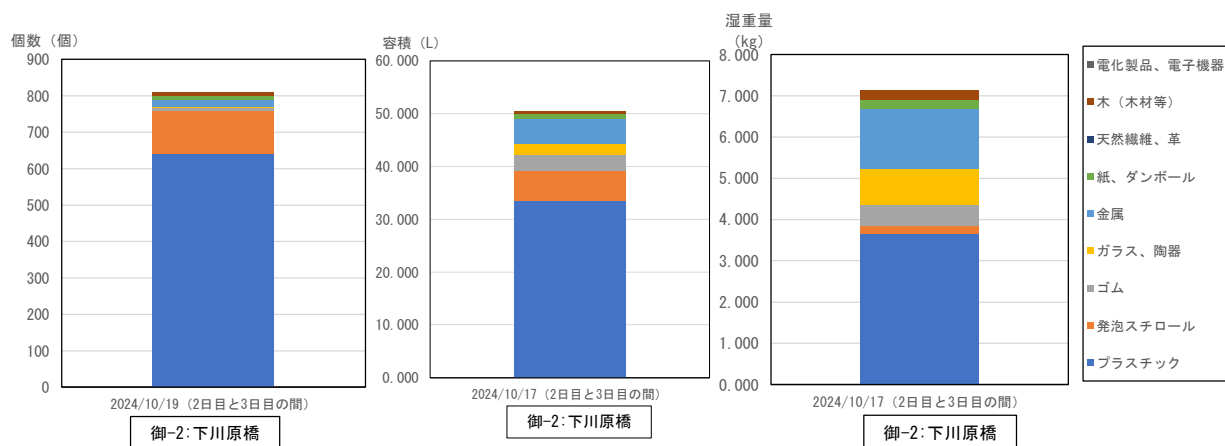
御笠川では、10月18日～19日にかけてまとまった降雨※を観測しており、河川の増水を確認したため、ネットの一時撤去を行った。その際、下川原橋では河川への入水が可能な状態だったことから、流下ごみの回収を行った。

回収したごみ（人工物）の個数は810個で、他の調査日と比べて15倍程度の量が捕捉された。また、9割以上がプラスチック類で、ペットボトルが多く見受けられた。賞味期限の記載日付は2024年以降の割合が高く、捨てられてから早い段階で河川に流下していることが窺えた。

※19日の回収前24時間に11.5mm



◆10月19日の流下ごみ捕捉の状況



◆10月19日の流下ごみの組成（左：個数、中央：容積、右：湿重量）



◆10月19日に回収されたごみ（組成調査後）

河川	調査地点		品目	賞味期限 (年. 月)
御笠川	御-2	下川原橋 (10/19)	飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 2
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 7
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2026. 8
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 4
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 6
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 3
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 3
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2024. 1
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 11
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 7
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 8
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 4
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 3
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 3
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 5
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 5
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 3
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 8
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 2
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2024. 11
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 2
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 3
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 3
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 3
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 4
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 3
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 3
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2024. 12
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 3
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 4
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 4
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 7
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2025. 7
			飲料用 (ペットボトル) < 1L	2024. 6
			飲料用 (ペットボトル) ≥ 1L	2026. 8
			食品容器 (プラスチック)	2024. 8
			食品容器 (プラスチック)	2025. 1
			食品容器 (プラスチック)	2024. 10
			食品の容器包装 (プラスチック)	2024. 10
			食品の容器包装 (プラスチック)	2025. 5
			食品の容器包装 (プラスチック)	2024. 10
			食品の容器包装 (プラスチック)	2024. 10
			食品の容器包装 (プラスチック)	2025. 7
			食品の容器包装 (プラスチック)	2026. 7
			食品の容器包装 (プラスチック)	2024. 10
			食品の容器包装 (プラスチック)	2024. 10
			食品容器 (発泡スチロール)	2025. 3
			食品容器 (ガラス・陶器)	2023. 10
			食品容器 (ガラス・陶器)	2024. 7
			アルミの飲料缶	2025. 6
			アルミの飲料缶	2025. 6
			アルミの飲料缶	2025. 8
			アルミの飲料缶	2025. 6
			アルミの飲料缶	2025. 7
			アルミの飲料缶	2025. 6
			アルミの飲料缶	2025. 6
			アルミの飲料缶	2025. 7
			アルミの飲料缶	2025. 6
			アルミの飲料缶	2025. 6
			アルミの飲料缶	2025. 7
			アルミの飲料缶	2025. 7
			食品包装材 (紙製)	2024. 10
			紙製容器 (飲料用紙バック等)	2024. 5
			紙製容器 (飲料用紙バック等)	2024. 12
			紙製容器 (飲料用紙バック等)	2025. 1
			2023年以前 (個)	1
			2024年以降 (個)	60



◆10月19日に回収されたごみの賞味期限