







資料編

- ・ 付図 1 河川水中のマイクロプラスチック調査地点写真
- ・ 付図 2 河川敷における散乱ごみ調査地点写真
- ・ 付図 3 現地調査状況写真
- ・ 付表 1 具体的事業の担当課
- ・ 付表 2 形状別捕集個数及び個数密度（夏季）
- ・ 付表 3 形状別捕集個数及び個数密度（秋季）
- ・ 付表 4 材質別捕集個数及び個数密度（夏季）
- ・ 付表 5 材質別捕集個数及び個数密度（秋季）
- ・ 付表 6 分級別捕集個数（夏季）
- ・ 付表 7 分級別捕集個数密度（夏季）
- ・ 付表 8 分級別捕集個数（秋季）
- ・ 付表 9 分級別捕集個数密度（秋季）
- ・ 付表 10～25 地点別結果詳細（夏季・秋季）
- ・ 付表 26～33 河川ごみ散乱状況調査票
- ・ 付表 34～41 ごみ組成調査データカード

利根川上流(月夜野橋)

	
<p>調査地点-遠景(夏季)</p>	<p>調査地点-近景(夏季)</p>
	
<p>調査地点-上流方向(夏季)</p>	<p>調査地点-下流方向(夏季)</p>
	
<p>調査地点-遠景(秋季)</p>	<p>調査地点-近景(秋季)</p>
	
<p>調査地点-上流方向(秋季)</p>	<p>調査地点-下流方向(秋季)</p>

付図 1(1) マイクロプラスチック調査地点写真(利根川上流 月夜野橋)

利根川中流(利根橋)

	
<p>調査地点-遠景(夏季)</p>	<p>調査地点-近景(夏季)</p>
	
<p>調査地点-上流方向(夏季)</p>	<p>調査地点-下流方向(夏季)</p>
	
<p>調査地点-遠景(秋季)</p>	<p>調査地点-近景(秋季)</p>
	
<p>調査地点-上流方向(秋季)</p>	<p>調査地点-下流方向(秋季)</p>

付図 1(2) マイクロプラスチック調査地点写真(利根川中流 利根橋)

利根川下流(昭和橋)

	
<p>調査地点-遠景(夏季)</p>	<p>調査地点-近景(夏季)</p>
	
<p>調査地点-上流方向(夏季)</p>	<p>調査地点-下流方向(夏季)</p>
	
<p>調査地点-遠景(秋季)</p>	<p>調査地点-近景(秋季)</p>
	
<p>調査地点-上流方向(秋季)</p>	<p>調査地点-下流方向(秋季)</p>

付図 1(3) マイクロプラスチック調査地点写真(利根川下流 昭和橋)

片品川(二恵橋)

	
<p>調査地点-遠景(夏季)</p>	<p>調査地点-近景(夏季)</p>
	
<p>調査地点-上流方向(夏季)</p>	<p>調査地点-下流方向(夏季)</p>
	
<p>調査地点-遠景(秋季)</p>	<p>調査地点-近景(秋季)</p>
	
<p>調査地点-上流方向(秋季)</p>	<p>調査地点-下流方向(秋季)</p>

付図 1(4) マイクロプラスチック調査地点写真 (片品川 二恵橋)

吾妻川(北群馬橋)

	
<p>調査地点-遠景(夏季)</p>	<p>調査地点-近景(夏季)</p>
	
<p>調査地点-上流方向(夏季)</p>	<p>調査地点-下流方向(夏季)</p>
	
<p>調査地点-遠景(秋季)</p>	<p>調査地点-近景(秋季)</p>
	
<p>調査地点-上流方向(秋季)</p>	<p>調査地点-下流方向(秋季)</p>

付図 1(5) マイクロプラスチック調査地点写真(吾妻川 北群馬橋)

烏川(岩倉橋)

調査地点-遠景(夏季)	調査地点-近景(夏季)
調査地点-上流方向(夏季)	調査地点-下流方向(夏季)
調査地点-遠景(秋季)	調査地点-近景(秋季)
調査地点-上流方向(秋季)	調査地点-下流方向(秋季)

付図 1(6) マイクロプラスチック調査地点写真(烏川 岩倉橋)

渡良瀬川（葉鹿橋～鹿島橋）

	
<p>調査地点-遠景(夏季)</p>	<p>調査地点-近景(夏季)</p>
	
<p>調査地点-上流方向(夏季)</p>	<p>調査地点-下流方向(夏季)</p>
	
<p>調査地点-遠景(秋季)</p>	<p>調査地点-近景(秋季)</p>
	
<p>調査地点-上流方向(秋季)</p>	<p>調査地点-下流方向(秋季)</p>

付図 1(7) マイクロプラスチック調査地点写真（渡良瀬川 葉鹿橋～鹿島橋）

谷田川(板倉大橋)

	
調査地点-遠景(夏季)	調査地点-近景(夏季)
	
調査地点-上流方向(夏季)	調査地点-下流方向(夏季)
	
調査地点-遠景(秋季)	調査地点-近景(秋季)
	
調査地点-上流方向(秋季)	調査地点-下流方向(秋季)

付図 1(8) マイクロプラスチック調査地点写真(谷田川 板倉大橋)

利根川上流(月夜野橋)

	
<p>調査地点-遠景</p>	<p>調査地点-近景</p>
	
<p>調査地点-上流方向</p>	<p>調査地点-下流方向</p>
	
<p>区切りの代表地点(河川区域水際)</p>	<p>区切りの代表地点(水際から上端)</p>
	
<p>区切りの代表地点(上端から水際)</p>	<p>区切りの代表地点(河川敷上端)</p>

付図 2(1) 河川ごみ調査地点写真(利根川上流 月夜野橋)

利根川中流(利根橋)

	
<p>調査地点-遠景</p>	<p>調査地点-近景</p>
	
<p>調査地点-上流方向</p>	<p>調査地点-下流方向</p>
	
<p>区切りの代表地点(河川区域水際)</p>	<p>区切りの代表地点(水際から上端)</p>
	
<p>区切りの代表地点(上端から水際)</p>	<p>区切りの代表地点(河川敷上端)</p>


付図 2(2) 河川ごみ調査地点写真(利根川中流 利根橋)

利根川下流(千代田町瀬戸井)

	
<p>調査地点-遠景</p>	<p>調査地点-近景</p>
	
<p>調査地点-上流方向</p>	<p>調査地点-下流方向</p>
	
<p>区切りの代表地点(河川区域水際)</p>	<p>区切りの代表地点(水際から上端)</p>
	
<p>区切りの代表地点(上端から水際)</p>	<p>区切りの代表地点(河川敷上端)</p>

付図 2(3) 河川ごみ調査地点写真(利根川下流 千代田町瀬戸井)

片品川(二恵橋)

	
<p>調査地点-遠景</p>	<p>調査地点-近景</p>
	
<p>調査地点-上流方向</p>	<p>調査地点-下流方向</p>
	
<p>区切りの代表地点(河川区域水際)</p>	<p>区切りの代表地点(水際から上端)</p>
	
<p>区切りの代表地点(上端から水際)</p>	<p>区切りの代表地点(河川敷上端)</p>

付図 2(4) 河川ごみ調査地点写真(片品川 二恵橋)

吾妻川(北群馬橋)

	
<p>調査地点-遠景</p>	<p>調査地点-近景</p>
	
<p>調査地点-上流方向</p>	<p>調査地点-下流方向</p>
	
<p>区切りの代表地点(河川区域水際)</p>	<p>区切りの代表地点(水際から上端)</p>
	
<p>区切りの代表地点(上端から水際)</p>	<p>区切りの代表地点(河川敷上端)</p>

付図 2(5) 河川ごみ調査地点写真(吾妻川 北群馬橋)

烏川(岩倉橋)

	
<p>調査地点-遠景</p>	<p>調査地点-近景</p>
	
<p>調査地点-上流方向</p>	<p>調査地点-下流方向</p>
	
<p>区切りの代表地点(河川区域水際)</p>	<p>区切りの代表地点(水際から上端)</p>
	
<p>区切りの代表地点(上端から水際)</p>	<p>区切りの代表地点(河川敷上端)</p>

付図 2(6) 河川ごみ調査地点写真(烏川 岩倉橋)

渡良瀬川(鹿島橋)

	
<p>調査地点-遠景</p>	<p>調査地点-近景</p>
	
<p>調査地点-上流方向</p>	<p>調査地点-下流方向</p>
	
<p>区切りの代表地点(河川区域水際)</p>	<p>区切りの代表地点(水際から上端)</p>
	
<p>区切りの代表地点(上端から水際)</p>	<p>区切りの代表地点(河川敷上端)</p>

付図 2(7) 河川ごみ調査地点写真(渡良瀬川 鹿島橋)

谷田川(板倉大橋)

	
<p>調査地点-遠景</p>	<p>調査地点-近景</p>
	
<p>調査地点-上流方向</p>	<p>調査地点-下流方向</p>
	
<p>区切りの代表地点(河川区域水際)</p>	<p>区切りの代表地点(水際から上端)</p>
	
<p>区切りの代表地点(上端から水際)</p>	<p>区切りの代表地点(河川敷上端)</p>

付図 2(8) 河川ごみ調査地点写真(谷田川 板倉大橋)

調査状況

	
<p>河川マイクロプラスチック調査 簡易プランクトンネット曳網状況</p>	<p>金属製のじょうろに貯めた洗浄用水でネットの外側を洗浄した</p>
	
<p>じょうろで洗浄しながら、金属製のバケツに採取物を移した</p>	<p>金属製バケツに移した採取物</p>
	
<p>採取物をステンレス製の枠に張った目合い0.1mmのメッシュに濾したものを試料とした</p>	<p>0.1mmメッシュに濾した試料</p>
	
<p>試料が残ったメッシュは折りたたんでガラス製の瓶に收容し、分析室に搬入した</p>	<p>河川マイクロプラスチック調査時には、他項目水質計で調査地点の水質を観測した</p>

付図 3(1) 現地調査状況写真

調査状況

	
<p>河川ごみの散乱状況調査 調査状況1</p>	<p>ロープ、メジャーを使用して調査地点の区分けをした</p>
	
<p>区分け後の調査地点</p>	<p>河川ごみの散乱状況調査 調査状況2</p>
	
<p>採取した河川ごみ</p>	<p>採取した河川ごみは分類・集計して、 湿重量及び容量を記録した</p>
	
<p>河川ごみの散乱状況調査 計量状況</p>	<p>仕分け後の河川ごみサンプル</p>

付図 3(2) 現地調査状況写真

付表 1 具体的事業の担当課一覧

事業種類	事業	担当課
<発生抑制対策> (1) プラスチックごみの削減	ア ワンウェイプラスチックの削減促進	気候変動対策課
	イ グリーン購入の推進・リユース食器の活用	(全庁) 気候変動対策課
	ウ ワンウェイプラスチックから再生プラスチック・代替プラスチックへの転換促進	気候変動対策課 技術支援課
	エ 革新的な技術・ビジネスモデルの導入促進	気候変動対策課
	オ プラスチック代替素材の開発支援	林業振興課
	カ プラスチックごみ一括回収の促進	廃棄物・リサイクル課
	キ 尾瀬ごみ持ち帰り運動	自然環境課
	ク 河川巡視・パトロールの実施	河川課
	ケ 事業者団体による環境宣言のサポート・実践	産業政策課
<発生抑制対策> (2) 5R(3R+ Refuse+Respect)の普及啓発、県民運動等の推進、リサイクルの推進	ア 環境にやさしい買い物スタイルの普及促進	気候変動対策課
	イ 県民への啓発活動(ぐんま3R宣言等)の推進	気候変動対策課
	ウ ごみの分別の徹底を図るための普及・啓発	廃棄物・リサイクル課
	エ 紙・布類のリサイクル等の推進	気候変動対策課 廃棄物・リサイクル課
	オ グリーン購入等、再商品化された品目の積極的な利用促進と市場の拡大の支援	気候変動対策課
<発生抑制対策> (3) 廃棄物の発生抑制、資源循環の推進に向けた市町村との連携	ア 廃棄物の発生抑制等に関する施策の導入に向けた市町村への支援	廃棄物・リサイクル課
	イ 市町村が実施している事業との連携	廃棄物・リサイクル課
	ウ 各種リサイクル法に定める全ての品目の分別回収の促進	廃棄物・リサイクル課
	エ 市町村と連携した回収方法・回収ルート拡充	廃棄物・リサイクル課
<環境教育> (1) 海岸漂着物問題に取り組む人づくり	ア 動く環境教室の推進	環境政策課
	イ 環境学習サポーターの育成	環境政策課
	ウ ぐんま環境学校(エコカレッジ)	環境政策課
	エ 群馬県環境アドバイザー登録及び支援	環境政策課
	オ こどもエコクラブへの支援	環境政策課
<普及啓発> (1) 海岸漂着物問題への当事者意識の醸成	ア マイクロプラスチック等の実態把握調査	環境保全課
	イ 環境にやさしい買い物スタイルの普及促進(再掲)	気候変動対策課
	ウ 県民への啓発活動(ぐんま3R宣言等)の推進(再掲)	気候変動対策課
	エ ごみの分別の徹底を図るための普及・啓発(再掲)	廃棄物・リサイクル課
	オ 尾瀬ごみ持ち帰り運動(再掲)	自然環境課

付表 2 形状別捕集個数及び個数密度（夏季）

(形状別捕集個数)

単位:個

河川名	地点名	破片状	膜・シート状 (フィルム)	ビーズ	発泡 (発泡プラス チック)	円柱・球 (ペレット)	繊維状	合計
利根川上流	月夜野橋	8	1	—	—	—	7	16
利根川中流	利根橋	608	7	—	2	—	82	699
利根川下流	昭和橋	32	—	—	—	—	6	38
片品川	二恵橋	67	9	—	—	—	12	88
吾妻川	北群馬橋	58	22	—	—	—	26	106
烏川	岩倉橋	23	2	—	—	—	12	37
渡良瀬川	葉鹿橋	280	99	—	—	—	97	476
谷田川	板倉大橋	393	16	—	1	—	16	426

(形状別捕集個数密度)

単位:個/m³

河川名	地点名	破片状	膜・シート状 (フィルム)	ビーズ	発泡 (発泡プラス チック)	円柱・球 (ペレット)	繊維状	合計
利根川上流	月夜野橋	0.2	0.0	—	—	—	0.2	0.5
利根川中流	利根橋	32.8	0.4	—	0.1	—	4.4	37.7
利根川下流	昭和橋	1.5	—	—	—	—	0.3	1.8
片品川	二恵橋	2.4	0.3	—	—	—	0.4	3.1
吾妻川	北群馬橋	2.1	0.8	—	—	—	0.9	3.8
烏川	岩倉橋	0.8	0.1	—	—	—	0.4	1.4
渡良瀬川	葉鹿橋	7.6	2.7	—	—	—	2.6	13.0
谷田川	板倉大橋	20.2	0.8	—	0.1	—	0.8	21.9

付表 3 形状別捕集個数及び個数密度（秋季）

(形状別捕集個数)

単位:個

河川名	地点名	破片状	膜・シート状 (フィルム)	ビーズ	発泡 (発泡プラス チック)	円柱・球 (ペレット)	繊維状	合計
利根川上流	月夜野橋	1	1	—	—	—	7	9
利根川中流	利根橋	18	—	—	—	—	17	35
利根川下流	昭和橋	18	4	—	—	—	17	39
片品川	二恵橋	10	1	—	—	—	5	16
吾妻川	北群馬橋	10	—	—	—	—	16	26
烏川	岩倉橋	26	1	—	—	—	10	37
渡良瀬川	葉鹿橋	11	1	—	—	—	15	27
谷田川	板倉大橋	133	6	—	—	—	18	157

(形状別捕集個数密度)

単位:個/m³

河川名	地点名	破片状	膜・シート状 (フィルム)	ビーズ	発泡 (発泡プラス チック)	円柱・球 (ペレット)	繊維状	合計
利根川上流	月夜野橋	0.0	0.0	—	—	—	0.2	0.3
利根川中流	利根橋	0.6	—	—	—	—	0.6	1.2
利根川下流	昭和橋	1.2	0.3	—	—	—	1.1	2.5
片品川	二恵橋	0.4	0.0	—	—	—	0.2	0.6
吾妻川	北群馬橋	0.8	—	—	—	—	1.2	2.0
烏川	岩倉橋	0.8	0.0	—	—	—	0.3	1.1
渡良瀬川	葉鹿橋	0.6	0.1	—	—	—	0.8	1.5
谷田川	板倉大橋	9.3	0.4	—	—	—	1.3	11.0

付表 4 材質別捕集個数及び個数密度（夏季）

(材質別捕集個数) 単位:個

地点名	ポリエチレン (PE)	ポリプロピレン (PP)	ポリエチレンテレフタレート (PET)	ポリスチレン (PS)	ナイロン (PA)	その他のプラスチック										
						アクリル樹脂の一種 (PMMA)	PEとPPの化合物	塩化ビニル樹脂(PVC)	ABS樹脂	ポリウレタン	ポリ酢酸ビニル	AS樹脂	EVA樹脂	ポリカーボネート	ポリブチレンテレフタレート	
月夜野橋	4	3	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
利根橋	435	169	48	12	--	1	22	--	5	2	1	1	3	--	--	
昭和橋	12	13	2	--	2	--	7	1	--	--	--	--	1	--	--	
二恵橋	50	9	3	--	--	--	23	2	--	1	--	--	--	--	--	
北群鳥橋	62	18	23	--	--	--	1	--	--	1	--	--	1	--	--	
岩倉橋	15	3	13	--	4	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	
薬鹿橋	239	115	71	17	--	7	17	1	--	2	3	1	2	1	--	
板倉大橋	247	125	4	12	3	2	21	--	2	2	--	2	6	--	--	

(材質別捕集個数密度) 単位:個/m³

地点名	ポリエチレン (PE)	ポリプロピレン (PP)	ポリエチレンテレフタレート (PET)	ポリスチレン (PS)	ナイロン (PA)	その他のプラスチック									
						アクリル樹脂の一種 (PMMA)	PEとPPの化合物	塩化ビニル樹脂(PVC)	ABS樹脂	ポリウレタン	ポリ酢酸ビニル	AS樹脂	EVA樹脂	ポリカーボネート	ポリブチレンテレフタレート
月夜野橋	0.1	0.1	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
利根橋	23.5	9.1	2.6	0.6	--	0.1	1.2	--	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	--	--
昭和橋	0.6	0.6	0.1	--	0.1	--	0.3	0.0	--	--	--	--	0.0	--	--
二恵橋	1.8	0.3	0.1	--	--	--	0.8	0.1	--	0.0	--	--	--	--	--
北群鳥橋	2.2	0.7	0.8	--	--	--	0.0	--	--	0.0	--	--	0.0	--	--
岩倉橋	0.6	0.1	0.5	--	0.1	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--
薬鹿橋	6.5	3.1	1.9	0.5	--	0.2	0.5	0.0	--	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	--
板倉大橋	12.7	6.4	0.2	0.6	0.2	0.1	1.1	--	0.1	0.1	--	0.1	0.3	--	--

付表 5 材質別捕集個数及び個数密度（秋季）

(材質別捕集個数) 単位:個

地点名	ポリエチレン (PE)	ポリプロピレン (PP)	ポリエチレンテレフタレート (PET)	ポリスチレン (PS)	ナイロン (PA)	その他のプラスチック									
						アクリル樹脂の一種 (PMMA)	PEとPPの化合物	塩化ビニル樹脂(PVC)	ABS樹脂	ポリウレタン	ポリ酢酸ビニル	AS樹脂	EVA樹脂	ポリカーボネート	ポリブチレンテレフタレート
月夜野橋	1	--	2	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--	--	4
利根橋	15	8	11	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
昭和橋	2	5	17	--	10	--	--	2	1	1	--	--	--	--	1
二恵橋	7	2	5	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
北群鳥橋	1	3	14	--	--	--	1	1	1	5	--	--	--	--	--
岩倉橋	15	2	9	3	2	--	2	1	--	2	--	--	--	--	1
薬鹿橋	3	5	12	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	1	5
板倉大橋	63	43	22	--	1	1	17	2	1	7	--	--	--	--	--

(材質別捕集個数密度) 単位:個/m³

地点名	ポリエチレン (PE)	ポリプロピレン (PP)	ポリエチレンテレフタレート (PET)	ポリスチレン (PS)	ナイロン (PA)	その他のプラスチック									
						アクリル樹脂の一種 (PMMA)	PEとPPの化合物	塩化ビニル樹脂(PVC)	ABS樹脂	ポリウレタン	ポリ酢酸ビニル	AS樹脂	EVA樹脂	ポリカーボネート	ポリブチレンテレフタレート
月夜野橋	0.0	--	0.1	--	--	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	0.1
利根橋	0.5	0.3	0.4	--	0.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
昭和橋	0.1	0.3	1.1	--	0.7	--	--	0.1	0.1	0.1	--	--	--	--	0.1
二恵橋	0.3	0.1	0.2	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
北群鳥橋	0.1	0.2	1.1	--	--	--	0.1	0.1	0.1	0.4	--	--	--	--	--
岩倉橋	0.5	0.1	0.3	0.1	0.1	--	0.1	0.0	--	0.1	--	--	--	--	0.0
薬鹿橋	0.2	0.3	0.7	--	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	0.1	0.3
板倉大橋	4.4	3.0	1.5	--	0.1	0.1	1.2	0.1	0.1	0.5	--	--	--	--	--

付表 6 分級別捕集個数 (夏季)

(分級別捕集個数)

単位:個

範囲: mm (未滿-以上)	利根川上流	利根川中流	利根川下流	片品川	吾妻川	烏川	渡良瀬川	谷田川	全地点平均
	月夜野橋	利根橋	昭和橋	二恵橋	北群馬橋	岩倉橋	葉鹿橋	板倉大橋	
5.0 - 4.9	-	8	-	1	-	-	1	-	3
4.9 - 4.8	-	7	-	-	-	-	-	1	4
4.8 - 4.7	-	11	-	-	-	-	-	-	11
4.7 - 4.6	-	9	1	-	-	-	1	-	4
4.6 - 4.5	-	9	-	-	1	-	3	-	4
4.5 - 4.4	-	15	-	-	-	-	2	-	9
4.4 - 4.3	-	16	-	-	-	-	2	-	9
4.3 - 4.2	-	17	-	-	1	-	-	-	9
4.2 - 4.1	1	15	-	-	-	-	-	-	8
4.1 - 4.0	-	11	-	-	-	1	2	-	5
5~4 小計	1	118	1	1	2	1	11	1	17
4.0 - 3.9	-	18	-	-	1	-	1	-	7
3.9 - 3.8	1	14	-	-	-	-	-	3	6
3.8 - 3.7	1	13	-	-	-	-	1	-	5
3.7 - 3.6	-	14	-	-	2	3	-	2	5
3.6 - 3.5	-	21	-	1	-	-	2	-	8
3.5 - 3.4	-	11	-	-	-	-	-	-	11
3.4 - 3.3	-	23	-	-	1	-	1	-	8
3.3 - 3.2	1	8	-	-	-	-	4	-	4
3.2 - 3.1	-	28	-	-	-	-	2	-	15
3.1 - 3.0	-	31	3	1	1	1	5	1	6
4~3 小計	3	181	3	2	5	4	16	6	28
3.0 - 2.9	-	24	2	1	1	-	1	4	6
2.9 - 2.8	-	16	-	1	-	-	4	-	7
2.8 - 2.7	1	30	-	2	-	-	5	2	8
2.7 - 2.6	-	28	-	-	-	1	8	-	12
2.6 - 2.5	1	35	-	1	2	-	1	1	7
2.5 - 2.4	-	20	-	-	-	-	5	-	13
2.4 - 2.3	-	29	1	1	1	1	4	2	6
2.3 - 2.2	-	22	-	-	-	-	5	2	10
2.2 - 2.1	1	15	1	-	2	-	6	1	4
2.1 - 2.0	1	16	2	1	-	1	5	3	4
3~2 小計	4	235	6	7	6	3	44	15	40
2.0 - 1.9	-	21	1	2	2	-	8	4	6
1.9 - 1.8	1	16	2	3	4	-	6	5	5
1.8 - 1.7	-	13	2	5	6	1	12	2	6
1.7 - 1.6	-	15	3	3	5	1	13	9	7
1.6 - 1.5	-	17	2	4	4	3	14	5	7
1.5 - 1.4	1	11	2	3	-	-	23	12	9
1.4 - 1.3	-	17	-	2	2	1	20	14	9
1.3 - 1.2	-	11	4	7	5	3	28	14	10
1.2 - 1.1	-	14	2	8	9	1	31	25	13
1.1 - 1.0	-	10	-	10	5	1	26	20	12
2~1 小計	2	145	18	47	42	11	181	110	70
1.0 - 0.9	1	7	4	7	12	5	36	44	15
0.9 - 0.8	1	3	-	6	8	4	43	32	14
0.8 - 0.7	2	2	2	8	10	2	45	44	14
0.7 - 0.6	2	1	1	4	11	4	38	42	13
0.6 - 0.5	-	3	1	3	3	1	28	64	15
0.5 - 0.4	-	2	1	1	2	-	16	52	12
0.4 - 0.3	-	2	-	2	4	2	9	9	5
0.3 - 0.2	-	-	1	-	1	-	8	5	4
0.2 - 0.1	-	-	-	-	-	-	1	2	2
0.1-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<1 小計	6	20	10	31	51	18	224	294	82
合計	16	699	38	88	106	37	476	426	236

付表 7 分級別捕集個数密度 (夏季)

(分級別捕集個数密度)

単位: 個/m³

範囲: mm (未満-以上)	利根川上流	利根川中流	利根川下流	片品川	吾妻川	烏川	渡良瀬川	谷田川	全地点平均
	月夜野橋	利根橋	昭和橋	二恵橋	北群馬橋	岩倉橋	葉鹿橋	板倉大橋	
5.0 - 4.9	-	0.43	-	0.04	-	-	0.03	-	0.06
4.9 - 4.8	-	0.38	-	-	-	-	-	0.05	0.05
4.8 - 4.7	-	0.59	-	-	-	-	-	-	0.07
4.7 - 4.6	-	0.49	0.05	-	-	-	0.03	-	0.07
4.6 - 4.5	-	0.49	-	-	0.04	-	0.08	-	0.08
4.5 - 4.4	-	0.81	-	-	-	-	0.05	-	0.11
4.4 - 4.3	-	0.86	-	-	-	-	0.05	-	0.11
4.3 - 4.2	-	0.92	-	-	0.04	-	-	-	0.12
4.2 - 4.1	0.03	0.81	-	-	-	-	-	-	0.10
4.1 - 4.0	-	0.59	-	-	-	0.04	0.05	-	0.09
5~4 小計	0.03	6.37	0.05	0.04	0.07	0.04	0.30	0.05	0.87
4.0 - 3.9	-	0.97	-	-	0.04	-	0.03	-	0.13
3.9 - 3.8	0.03	0.76	-	-	-	-	-	0.15	0.12
3.8 - 3.7	0.03	0.70	-	-	-	-	0.03	-	0.09
3.7 - 3.6	-	0.76	-	-	0.07	0.11	-	0.10	0.13
3.6 - 3.5	-	1.13	-	0.04	-	-	0.05	-	0.15
3.5 - 3.4	-	0.59	-	-	-	-	-	-	0.07
3.4 - 3.3	-	1.24	-	-	0.04	-	0.03	-	0.16
3.3 - 3.2	0.03	0.43	-	-	-	-	0.11	-	0.07
3.2 - 3.1	-	1.51	-	-	-	-	0.05	-	0.20
3.1 - 3.0	-	1.67	0.14	0.04	0.04	0.04	0.14	0.05	0.26
4~3 小計	0.09	9.77	0.14	0.07	0.18	0.15	0.44	0.31	1.39
3.0 - 2.9	-	1.30	0.09	0.04	0.04	-	0.03	0.21	0.21
2.9 - 2.8	-	0.86	-	0.04	-	-	0.11	-	0.13
2.8 - 2.7	0.03	1.62	-	0.07	-	-	0.14	0.10	0.24
2.7 - 2.6	-	1.51	-	-	-	0.04	0.22	-	0.22
2.6 - 2.5	0.03	1.89	-	0.04	0.07	-	0.03	0.05	0.26
2.5 - 2.4	-	1.08	-	-	-	-	0.14	-	0.15
2.4 - 2.3	-	1.57	0.05	0.04	0.04	0.04	0.11	0.10	0.24
2.3 - 2.2	-	1.19	-	-	-	-	0.14	0.10	0.18
2.2 - 2.1	0.03	0.81	0.05	-	0.07	-	0.16	0.05	0.15
2.1 - 2.0	0.03	0.86	0.09	0.04	-	0.04	0.14	0.15	0.17
3~2 小計	0.12	12.69	0.28	0.25	0.22	0.11	1.20	0.77	1.95
2.0 - 1.9	-	1.13	0.05	0.07	0.07	-	0.22	0.21	0.22
1.9 - 1.8	0.03	0.86	0.09	0.11	0.14	-	0.16	0.26	0.21
1.8 - 1.7	-	0.70	0.09	0.18	0.22	0.04	0.33	0.10	0.21
1.7 - 1.6	-	0.81	0.14	0.11	0.18	0.04	0.36	0.46	0.26
1.6 - 1.5	-	0.92	0.09	0.14	0.14	0.11	0.38	0.26	0.26
1.5 - 1.4	0.03	0.59	0.09	0.11	-	-	0.63	0.62	0.26
1.4 - 1.3	-	0.92	-	0.07	0.07	0.04	0.55	0.72	0.30
1.3 - 1.2	-	0.59	0.19	0.25	0.18	0.11	0.76	0.72	0.35
1.2 - 1.1	-	0.76	0.09	0.29	0.33	0.04	0.85	1.28	0.45
1.1 - 1.0	-	0.54	-	0.36	0.18	0.04	0.71	1.03	0.36
2~1 小計	0.06	7.83	0.84	1.68	1.52	0.41	4.94	5.65	2.87
1.0 - 0.9	0.03	0.38	0.19	0.25	0.43	0.18	0.98	2.26	0.59
0.9 - 0.8	0.03	0.16	-	0.21	0.29	0.15	1.17	1.64	0.46
0.8 - 0.7	0.06	0.11	0.09	0.29	0.36	0.07	1.23	2.26	0.56
0.7 - 0.6	0.06	0.05	0.05	0.14	0.40	0.15	1.04	2.16	0.51
0.6 - 0.5	-	0.16	0.05	0.11	0.11	0.04	0.76	3.29	0.56
0.5 - 0.4	-	0.11	0.05	0.04	0.07	-	0.44	2.67	0.42
0.4 - 0.3	-	0.11	-	0.07	0.14	0.07	0.25	0.46	0.14
0.3 - 0.2	-	-	0.05	-	0.04	-	0.22	0.26	0.07
0.2 - 0.1	-	-	-	-	-	-	0.03	0.10	0.02
0.1-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
<1 小計	0.17	1.08	0.47	1.11	1.85	0.66	6.12	15.09	3.32
合計	0.46	37.74	1.77	3.15	3.84	1.37	13.00	21.87	10.40

付表 8 分級別捕集個数 (秋季)

(分級別捕集個数)

単位:個

範囲: mm (未滿-以上)	利根川上流	利根川中流	利根川下流	片品川	吾妻川	烏川	渡良瀬川	谷田川	全地点平均
	月夜野橋	利根橋	昭和橋	二恵橋	北群馬橋	岩倉橋	葉鹿橋	板倉大橋	
5.0 - 4.9	-	-	-	-	-	1	-	-	1
4.9 - 4.8	-	-	-	-	-	2	-	-	2
4.8 - 4.7	-	-	-	-	-	3	-	-	3
4.7 - 4.6	1	-	-	-	-	2	-	-	2
4.6 - 4.5	-	1	-	-	-	1	-	1	1
4.5 - 4.4	-	-	-	-	-	1	1	-	1
4.4 - 4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3 - 4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2 - 4.1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
4.1 - 4.0	-	-	-	-	-	1	-	-	1
5~4 小計	1	1	0	0	0	12	1	1	2
4.0 - 3.9	-	1	-	-	-	-	-	-	1
3.9 - 3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8 - 3.7	-	-	-	-	-	1	-	-	1
3.7 - 3.6	-	-	-	-	-	1	-	1	1
3.6 - 3.5	-	-	1	-	-	2	-	1	1
3.5 - 3.4	-	-	-	-	-	1	-	1	1
3.4 - 3.3	-	1	-	-	-	3	-	2	2
3.3 - 3.2	-	-	-	-	-	2	-	1	2
3.2 - 3.1	-	-	-	1	-	-	-	-	1
3.1 - 3.0	-	-	-	-	-	1	-	1	1
4~3 小計	1	3	1	1	0	23	1	8	5
3.0 - 2.9	-	-	-	-	-	1	-	-	1
2.9 - 2.8	1	-	1	-	-	1	-	-	1
2.8 - 2.7	-	-	-	-	-	-	1	1	1
2.7 - 2.6	-	-	1	-	1	1	-	-	1
2.6 - 2.5	-	-	-	-	1	1	1	2	1
2.5 - 2.4	-	2	-	-	-	3	1	2	2
2.4 - 2.3	-	2	-	1	-	1	-	-	1
2.3 - 2.2	-	-	-	-	-	2	-	2	2
2.2 - 2.1	1	-	-	1	-	-	1	2	1
2.1 - 2.0	-	-	1	-	-	-	4	3	3
3~2 小計	2	4	3	2	2	10	8	12	5
2.0 - 1.9	-	3	1	1	-	1	-	4	2
1.9 - 1.8	-	4	-	-	-	-	2	2	3
1.8 - 1.7	1	3	-	1	3	-	1	1	2
1.7 - 1.6	-	-	-	-	1	-	1	7	3
1.6 - 1.5	-	3	-	-	-	-	1	3	2
1.5 - 1.4	-	-	-	1	-	-	1	6	3
1.4 - 1.3	1	1	2	-	-	1	-	2	1
1.3 - 1.2	1	2	1	-	2	1	5	14	4
1.2 - 1.1	-	2	3	1	2	1	-	6	3
1.1 - 1.0	-	2	2	1	5	-	2	7	3
2~1 小計	3	20	9	5	13	4	13	52	15
1.0 - 0.9	-	1	3	-	-	-	-	13	6
0.9 - 0.8	-	2	1	3	1	-	-	11	4
0.8 - 0.7	1	-	4	3	5	-	2	15	5
0.7 - 0.6	-	3	4	1	2	-	1	15	4
0.6 - 0.5	-	2	7	1	-	-	-	13	6
0.5 - 0.4	-	-	3	-	-	-	1	10	5
0.4 - 0.3	2	-	1	-	2	-	1	5	2
0.3 - 0.2	-	-	2	-	1	-	-	2	2
0.2 - 0.1	-	-	1	-	-	-	-	1	1
0.1-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<1 小計	3	8	26	8	11	0	5	85	18
合計	9	35	39	16	26	37	27	157	2,234

付表 9 分級別捕集個数密度 (秋季)

(分級別捕集個数密度)

単位: 個/m³

範囲: mm (未満-以上)	利根川上流	利根川中流	利根川下流	片品川	吾妻川	烏川	渡良瀬川	谷田川	全地点平均
	月夜野橋	利根橋	昭和橋	二恵橋	北群馬橋	岩倉橋	葉鹿橋	板倉大橋	
5.0 - 4.9	-	-	-	-	-	0.03	-	-	0.00
4.9 - 4.8	-	-	-	-	-	0.06	-	-	0.01
4.8 - 4.7	-	-	-	-	-	0.09	-	-	0.01
4.7 - 4.6	0.03	-	-	-	-	0.06	-	-	0.01
4.6 - 4.5	-	0.03	-	-	-	0.03	-	0.07	0.02
4.5 - 4.4	-	-	-	-	-	0.03	0.06	-	0.01
4.4 - 4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
4.3 - 4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
4.2 - 4.1	-	-	-	-	-	0.03	-	-	0.00
4.1 - 4.0	-	-	-	-	-	0.03	-	-	0.00
5~4 小計	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.37	0.06	0.07	0.07
4.0 - 3.9	-	0.03	-	-	-	-	-	-	0.00
3.9 - 3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
3.8 - 3.7	-	-	-	-	-	0.03	-	-	0.00
3.7 - 3.6	-	-	-	-	-	0.03	-	0.07	0.01
3.6 - 3.5	-	-	0.07	-	-	0.06	-	0.07	0.02
3.5 - 3.4	-	-	-	-	-	0.03	-	0.07	0.01
3.4 - 3.3	-	0.03	-	-	-	0.09	-	0.14	0.03
3.3 - 3.2	-	-	-	-	-	0.06	-	0.07	0.02
3.2 - 3.1	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.00
3.1 - 3.0	-	-	-	-	-	0.03	-	0.07	0.01
4~3 小計	0.00	0.07	0.07	0.04	0.00	0.34	0.00	0.49	0.13
3.0 - 2.9	-	-	-	-	-	0.03	-	-	0.00
2.9 - 2.8	0.03	-	0.07	-	-	0.03	-	-	0.02
2.8 - 2.7	-	-	-	-	-	-	0.06	0.07	0.02
2.7 - 2.6	-	-	0.07	-	0.08	0.03	-	-	0.02
2.6 - 2.5	-	-	-	-	0.08	0.03	0.06	0.14	0.04
2.5 - 2.4	-	0.07	-	-	-	0.09	0.06	0.14	0.04
2.4 - 2.3	-	0.07	-	0.04	-	0.03	-	-	0.02
2.3 - 2.2	-	-	-	-	-	0.06	-	0.14	0.03
2.2 - 2.1	0.03	-	-	0.04	-	-	0.06	0.14	0.03
2.1 - 2.0	-	-	0.07	-	-	-	0.22	0.21	0.06
3~2 小計	0.06	0.14	0.20	0.07	0.15	0.31	0.44	0.84	0.28
2.0 - 1.9	-	0.10	0.07	0.04	-	0.03	-	0.28	0.06
1.9 - 1.8	-	0.14	-	-	-	-	0.11	0.14	0.05
1.8 - 1.7	0.03	0.10	-	0.04	0.23	-	0.06	0.07	0.07
1.7 - 1.6	-	-	-	-	0.08	-	0.06	0.49	0.08
1.6 - 1.5	-	0.10	-	-	-	-	0.06	0.21	0.05
1.5 - 1.4	-	-	-	0.04	-	-	0.06	0.42	0.06
1.4 - 1.3	0.03	0.03	0.13	-	-	0.03	-	0.14	0.05
1.3 - 1.2	0.03	0.07	0.07	-	0.15	0.03	0.28	0.98	0.20
1.2 - 1.1	-	0.07	0.20	0.04	0.15	0.03	-	0.42	0.11
1.1 - 1.0	-	0.07	0.13	0.04	0.38	-	0.11	0.49	0.15
2~1 小計	0.09	0.69	0.59	0.18	0.99	0.12	0.72	3.65	0.88
1.0 - 0.9	-	0.03	0.20	-	-	-	-	0.91	0.14
0.9 - 0.8	-	0.07	0.07	0.11	0.08	-	-	0.77	0.14
0.8 - 0.7	0.03	-	0.26	0.11	0.38	-	0.11	1.05	0.24
0.7 - 0.6	-	0.10	0.26	0.04	0.15	-	0.06	1.05	0.21
0.6 - 0.5	-	0.07	0.46	0.04	-	-	-	0.91	0.18
0.5 - 0.4	-	-	0.20	-	-	-	0.06	0.70	0.12
0.4 - 0.3	0.06	-	0.07	-	0.15	-	0.06	0.35	0.09
0.3 - 0.2	-	-	0.13	-	0.08	-	-	0.14	0.04
0.2 - 0.1	-	-	0.07	-	-	-	-	0.07	0.02
0.1-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00
<1 小計	0.09	0.27	1.69	0.30	0.84	0.00	0.28	5.97	1.18
合計	0.26	1.20	2.54	0.59	1.99	1.15	1.49	11.02	2.53