

# 神流川土砂掃流モニタリング調査

## 調査結果参考資料 —水生昆虫類調査結果—

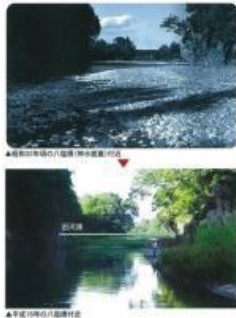
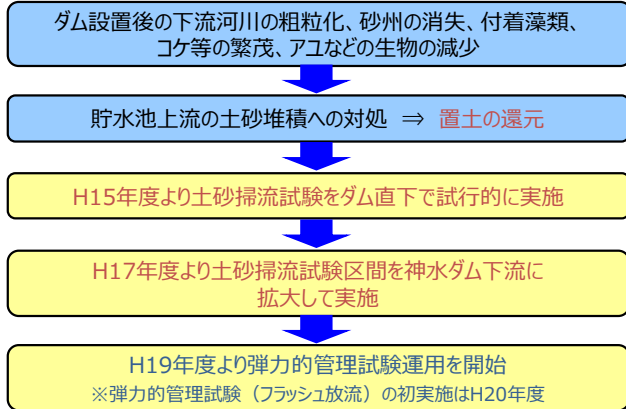
令和8年 3月

独立行政法人 水資源機構 下久保ダム管理所

○ 土砂掃流試験の趣旨と神流川土砂掃流懇談会の経緯	.....	p	1
○ 土砂掃流モニタリング調査の実施状況(概要)	.....	p	2
○ 水生昆虫類調査の実施状況(概要)	.....	p	3
○ 水生昆虫類相 (水生昆虫類調査の全体調査結果のリスト)	.....	p	4
・ 水生昆虫類相 (水生昆虫類調査の全体調査結果のリスト) (1/4)	.....	p	4
・ 水生昆虫類相 (水生昆虫類調査の全体調査結果のリスト) (2/4)	.....	p	5
・ 水生昆虫類相 (水生昆虫類調査の全体調査結果のリスト) (3/4)	.....	p	6
・ 水生昆虫類相 (水生昆虫類調査の全体調査結果のリスト) (4/4)	.....	p	7
○ 水生昆虫類調査結果	.....	p	8
・ 水生昆虫類調査結果 (調査地点別・種類別の経年グラフ【夏期】)	.....	p	8
・ 水生昆虫類調査結果 (調査地点別・種類別の経年グラフ【冬期】)	.....	p	9
・ 水生昆虫類調査結果 (調査地点別の経年グラフ【叢石橋】)	.....	p	10
・ 水生昆虫類調査結果 (調査地点別の経年グラフ【三波石峡】)	.....	p	11
・ 水生昆虫類調査結果 (調査地点別の経年グラフ【今里】)	.....	p	12
・ 水生昆虫類調査結果 (調査地点別の経年グラフ【かたらい広場】)	.....	p	13
・ 水生昆虫類調査結果 (調査地点別の経年グラフ【水辺公園】)	.....	p	14
・ 水生昆虫類調査結果 (調査地点別の経年グラフ【若泉】)	.....	p	15
○ 水生昆虫類調査結果 (調査地点別の詳細結果リスト)	.....	p	16
・ 水生昆虫類調査結果 (調査地点別の詳細結果リスト【叢石橋】) (1/3)~(3/3) <個体数> <湿重量>	.....	p	16 ~ 18
・ 水生昆虫類調査結果 (調査地点別の詳細結果リスト【三波石峡】) (1/2)~(2/2) <個体数> <湿重量>	.....	p	19 ~ 20
・ 水生昆虫類調査結果 (調査地点別の詳細結果リスト【今里】) (1/2)~(2/2) <個体数> <湿重量>	.....	p	21 ~ 22
・ 水生昆虫類調査結果 (調査地点別の詳細結果リスト【かたらい広場】) (1/3)~(3/3) <個体数> <湿重量>	.....	p	23 ~ 25
・ 水生昆虫類調査結果 (調査地点別の詳細結果リスト【水辺公園】) (1/3)~(3/3) <個体数> <湿重量>	.....	p	26 ~ 28
・ 水生昆虫類調査結果 (調査地点別の詳細結果リスト【若泉】) (1/3)~(3/3) <個体数> <湿重量>	.....	p	29 ~ 31

## ■土砂掃流試験の趣旨と神流川土砂掃流懇談会の経緯

### ■ 土砂掃流試験の背景と目的



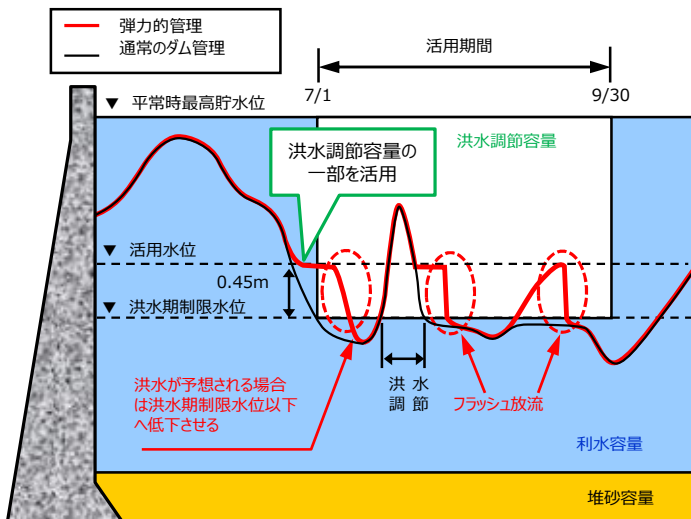
### ■ 第15回神流川土砂掃流懇談会 実施状況



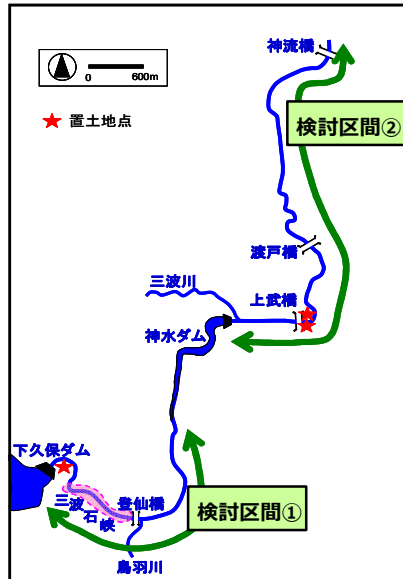
## ■ 神流川土砂掃流懇談会の趣旨と経緯

年度	趣旨と経緯
H17年度	●第1回神流川土砂掃流会議（「神流川土砂掃流懇談会」の設立） ・学識者、河川管理者、沿川行政、漁業関係者や河川利用者等から土砂掃流試験及びモニタリング調査についての意見を伺った。
H20年度	●第2回神流川土砂掃流懇談会 ・H20年度までの土砂掃流試験及びモニタリング調査結果を報告 ・H19台風及びH20実施の初のフラッシュ放流による変化・効果を報告
H21年度	●第3回神流川土砂掃流懇談会 ・H17～21年度の5年間の土砂掃流試験及びモニタリング調査結果と評価を報告 ・調査結果と今後の方針（当面継続）及び調査計画（調査の合理化）について意見を伺った
H22年度～ H28年度	●第4～10回神流川土砂掃流懇談会 ・各年度までの土砂掃流試験及びモニタリング調査結果を報告 ・環境改善目標に対する評価・とりまとめを実施
H29年度	●神流川土砂掃流モニタリング準備会 ・H29年度までの土砂掃流試験及びモニタリング調査結果を報告 ・今後の検討の方向性について意見を伺った
H30年度	●第11回神流川土砂掃流懇談会 ・H30年度までの土砂掃流試験及びモニタリング調査結果を報告 ・環境改善目標に対する評価・とりまとめを実施
R1年度	●第12回神流川土砂掃流懇談会 ・R1年度までの土砂掃流試験及びモニタリング調査結果を報告 ・既往最大規模の台風19号出水による河床変化の報告（速報）
R2年度	実施なし
R3年度	●第13回神流川土砂掃流懇談会 ・R3年度までの土砂掃流試験及びモニタリング調査結果を報告 ・今後の土砂掃流及びモニタリング調査方針について意見を伺った
R4年度	●第14回神流川土砂掃流懇談会 ・R4年度までの土砂掃流試験及びモニタリング調査結果を報告
R5年度	●第15回神流川土砂掃流懇談会 ・R5年度までの土砂掃流試験及びモニタリング調査結果の総括を報告

### ■ 下久保ダム弾力的管理試験の運用イメージ



### ■ 置土の流下実績



	ダム直下流（検討区間①）			上武橋付近（検討区間②）			放流要因 (流下量内訳)
	置土量	流下量	残土量	置土量	流下量	残土量	
平成15年度	2,000	1,000	1,000	-	-	-	前線
平成16年度	2,000	1,000	2,000	-	-	-	台風
平成17年度	2,200	2,000	2,200	5,400	-	5,400	台風等
平成18年度	-	1,500	700	-	-	5,400	前線、低気圧
平成19年度	1,800	2,500	-	10,200	9,500	6,100	台風(台風9号)
平成20年度	3,900	1,300	2,600	4,300	-	10,400	前線、フラッシュ放流
平成21年度	-	-	2,600	7,100	-	17,500	
平成22年度	2,900	2,600	2,900	3,800	-	21,300	ドロータウン(1,000㎡)、フラッシュ放流(1,600㎡)
平成23年度	2,700	2,900	2,700	6,200	6,900	20,600	フラッシュ放流(1,300㎡)
平成24年度	5,000	4,600	3,100	2,900	-	23,500	緊急放流水質事故(2,700㎡)、フラッシュ放流(2,000㎡)
平成25年度	-	-	3,100	-	-	23,500	
平成26年度	3,300	3,800	2,600	-	-	23,500	ドロータウン(2,700㎡)、フラッシュ放流(1,100㎡)
平成27年度	3,800	3,300	3,199	-	11,500	12,000	ドロータウン(1,400㎡)、台風18号後(1,900㎡)
平成28年度	-	3,100	-	3,480	3,280	12,000	台風10号・16号後(3,100㎡)
平成29年度	2,700	2,700	-	1,000	300	12,900	台風21号後(2,700㎡)
平成30年度	3,700	1,500	2,200	2400 <sup>※1</sup>	-	15,300	6月～8月の断続的放流、前線(1,500㎡)
令和元年度	1,000	3,200	-	-	15,300	0	R1.6までに自然流下(350㎡)、台風15号【9月】(300㎡)、台風19号【10月】(15,150㎡)
令和2年度	9,700	3,300	6,400	35,300	-	35,300	台風14号後(3,300㎡)
令和3年度	-	3,100	3,300	-	0	35,300	前線【8月】(1,500㎡)、前線【9月】+自然流下(1,600㎡)
令和4年度	8,100	3,100	8,300	2,720	-	38,020	降雨【9月】(3,100㎡)
令和5年度	-	600	7,700	-	-	38,020	自然流下(600㎡)
令和6年度	-	-	7,700	-	-	38,020	
令和7年度	-	2,000	5,700	-	-	38,020	フラッシュ放流(2,000㎡)
合計	54,800	49,100	5,700	84,800	46,780	38,020	

※1 H30年度は上武橋付近の置土地点で置土を移設(6,000㎡)したが、新規置土量のみを示した。

※2 R7.7置土測量結果より流下量をR5に割り振り(R6はダムからの直接放流がなかったため)

## ■土砂掃流モニタリング調査の実施状況(概要)

・下久保ダム下流の環境改善における土砂掃流では、その効果・影響を把握するために、平成15年度から令和6年度までに、右表に示すモニタリング調査を実施している。土砂掃流試験の実施にあたり、神流川の区間別に環境改善目標が設定されている。

・今後の土砂掃流モニタリング調査は、下久保ダムにおける河川水辺の国勢調査と併せて実施する方針に移行することとしている。

・河川水辺の国勢調査は水系ごとに調査スケジュールが設定されており、利根水系に属する下久保ダムは下表に示すような調査スケジュールとなっている。

・令和7年度は、下久保ダムにおける河川水辺の国勢調査(底生動物調査)と併せ、土砂掃流モニタリング調査として水生昆虫類(底生動物)調査を実施した。また、フラッシュ放流の実施に伴い、補足調査として、河川定点撮影、三波石峡の銘石撮影、付着藻類調査を実施した。なお、次回調査(令和8年度)は、河床材料調査、UAV撮影を実施予定である。

・本資料では、水生昆虫類調査の結果をとりまとめ、詳述する。

## ■ 河川水辺の国勢調査の実施スケジュール

調査項目	頻度	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17
魚類調査	5年	●					●					●	
底生動物調査	5年		●					●					●
植物調査	10年					●							
鳥類調査	10年			●									
両生類 爬虫類 哺乳類調査	10年											●	
陸上昆虫類 等調査	10年									●			
ダム湖環境 基図調査	5年			●					●				

■ 今後の土砂掃流モニタリング調査対象項目(調査内容が重複するもの)

■ 今年度実施した調査

## ■ 環境改善目標

区間	関連調査項目		環境改善目標										
	河川横断測量	河床材料調査	河川定点撮影	三波石峡の銘石撮影	河床石の定点撮影	付着藻類調査	魚類調査	水生昆虫類調査					
検討区間① ダム直下～ 神水ダム	(1) 土砂掃流による河床の回復・粗粒化の改善		●	●	●				●	●			
	(2) クレンジング効果による三波石峡の洗浄					●							
	(3) 健全な攪乱による付着藻類の剥離・更新						●	●					
検討区間② 神水ダム～ 神流川頭首工	(4) 土砂掃流による河床の回復・粗粒化の改善		●	●	●					●	●		
	(5) 健全な攪乱による付着藻類の剥離・更新						●	●	●				

●: 関連調査項目

## ■ 土砂掃流モニタリング調査の実施状況

調査対象	調査内容	調査目的	調査方法	調査範囲	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	
河川形状	横断形状	掃流土砂の流下による主要地点の土砂の堆積状況の把握	横断測量	ダム直下流～神流川頭首工	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●			
	平面形状	掃流土砂の流下による瀬淵分布の変化及び砂州の形成状況の把握	空中写真判読、踏査	ダム直下流～神流川頭首工				●	●	●	●													●	●			
	(植生の繁茂状況、瀬淵分布、砂州形成)		定点写真撮影	36地点(令和7年は30地点)						●	●														●	●		●
掃流土砂	掃流土砂の流下状況	掃流土砂の流下状況の把握	トレーサー調査	上武橋置土下流						●							●	●	●	●								
	掃流土砂のクレンジング効果	掃流土砂による三波石峡へのクレンジング効果の把握	踏査、写真撮影	三波石峡						●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●		●
河床構成材料	河床構成材料分布	掃流土砂の流下による代表地点の河床構成材料の変化の把握	ドローン調査	ダム直下流～神流川頭首工						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●		
河川植生	植生分布	掃流土砂の流下が河川植生に及ぼす影響の把握	空中写真判読、踏査	ダム直下流～神流川頭首工				●	●	●	●																	
	植生断面		優占種による区分	6地点				●	●	●	●																	
付着藻類	付着藻類相	掃流土砂の流下が付着藻類に及ぼす影響の把握	定量調査	5地点(令和7年は2地点)					●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●		●
水生昆虫類	水生昆虫類相の成虫(羽化後)調査	掃流土砂の流下が水生生物に及ぼす影響の把握	ライトトラップ法による調査	5地点				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
	水生昆虫類相	掃流土砂の流下が水生生物に及ぼす影響の把握	サーバーネットによる定量調査	5地点(令和7年は6地点)								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●		●
魚類	魚類相	掃流土砂の流下が魚類に及ぼす影響の把握	捕獲調査	6地点				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●		
置土調査	置土形状	置土の流下状況の把握	置土形状測量、室内粒度試験	置土地点(ダム直下、上武橋付近)					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●		
弾力的管理試験調査	流速、水深、水質等	フラッシュ放流前後の水質等の変化の把握	現場観測、ビデオ撮影	登仙橋、上武橋、八塩橋						●		●	●	●		●												

■ 河川水辺の国勢調査と調査内容が重複するもの ■ 今年度実施した調査の内、本資料で報告するもの [ ] 別資料で報告するもの

## ■水生昆虫類調査の実施状況(概要)

- ・水生昆虫類調査は平成22年度より開始され、令和7年度までに13回実施されている(令和2、5、6年度は実施なし)。
- ・継続的に夏季と冬季の2回調査を実施していたが、平成24年度は夏季調査のみ、令和3年度は冬季調査のみの実施であった。また、平成30年度には早春季調査が実施されている。
- ・平成22年度と平成24年度はフラッシュ放流が行われ、その前後で水生昆虫類調査が実施された。
- ・調査地点は、叢石橋、かたらい広場、水辺公園、若泉の4地点で継続的に実施されている。平成30年度に調査地点の変更があり、三波石峡と今里が追加され、上武橋が削除された。
- ・調査方法は当初から同様の方法で実施しており、サーバーネット(25×25cm、目合:0.5mm程度)を用いて、定量採集を4回実施する方法が用いられている。

表1 水生昆虫類調査の実施状況

調査内容		H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	
地点名	検討区間①	叢石橋	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	
		三波石峡									●	●		●	●			●
		今里									●	●		●	●			●
	検討区間②	かたらい広場	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●
		上武橋	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
		水辺公園	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●
	若泉	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	
調査時期	フラッシュ放流前後の調査	●		●														
	夏季	6/16 (フラッシュ放流前) 7/16 (フラッシュ放流後)	7/14-15	7/11 (フラッシュ放流前) 7/25 (フラッシュ放流後)	7/18	7/9	7/15	7/14	6/27	9/14	7/30		-	8/10			8/7-8	
	冬季	1/7	1/23-24	-	1/29	1/28	1/25	1/18-19	1/18	1/8	1/15-16		1/4	1/4			1/7-8	
	早春季	-	-	-	-	-	-	-	-	3/14	-		-	-			-	
調査方法	サーバーネット(25×25cm、目合:0.5mm程度)を用いて、定量採集を4回	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			●	

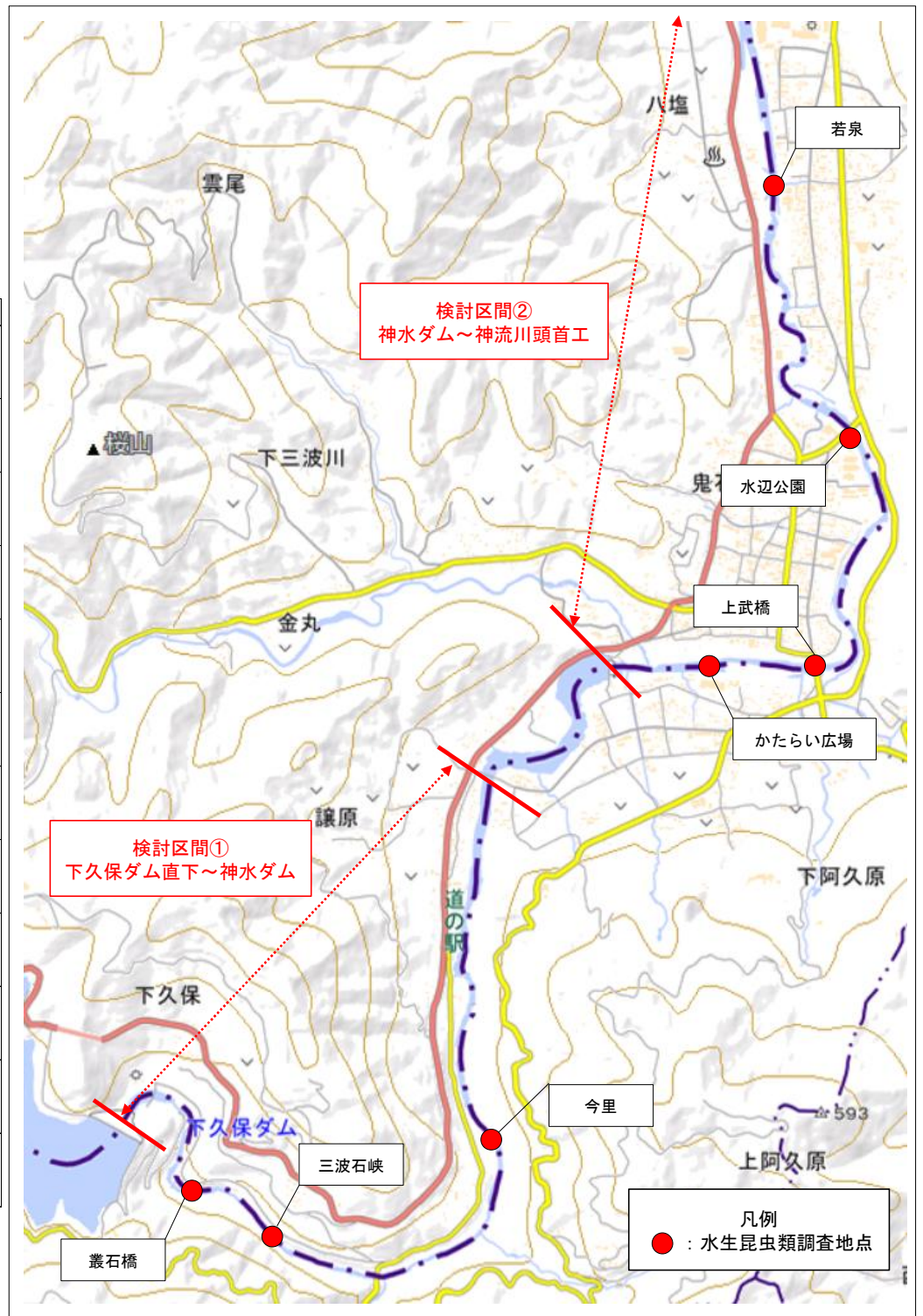


図1 水生昆虫類調査の調査地点









## ■水生昆虫類調査結果(調査地点別・種数別の経年グラフ【夏季】)

- ・種数: 過年度の結果と令和7年度の結果を比較すると、種組成は年ごとの増減はあるものの年変動の範疇と考えられる程度で大きな変化は見られなかった。主要な構成種は、河川の上中流域に特徴的なカゲロウ目、カワゲラ目、トビケラ目、ハエ目であり、各地点で安定して確認された。
- ・個体数・湿重量: 令和7年度では各地点で概ね数量は減少した。令和7年度の夏季調査は、フラッシュ放流の1ヶ月後に実施しており、この影響を受けたものと考えられる。また、種組成については、叢石橋でトビケラ目が減少し、カゲロウ目が増加した。また、下流のかたらい広場や若泉では、その他で区分されているシジミ属の比率の増加がみられた。

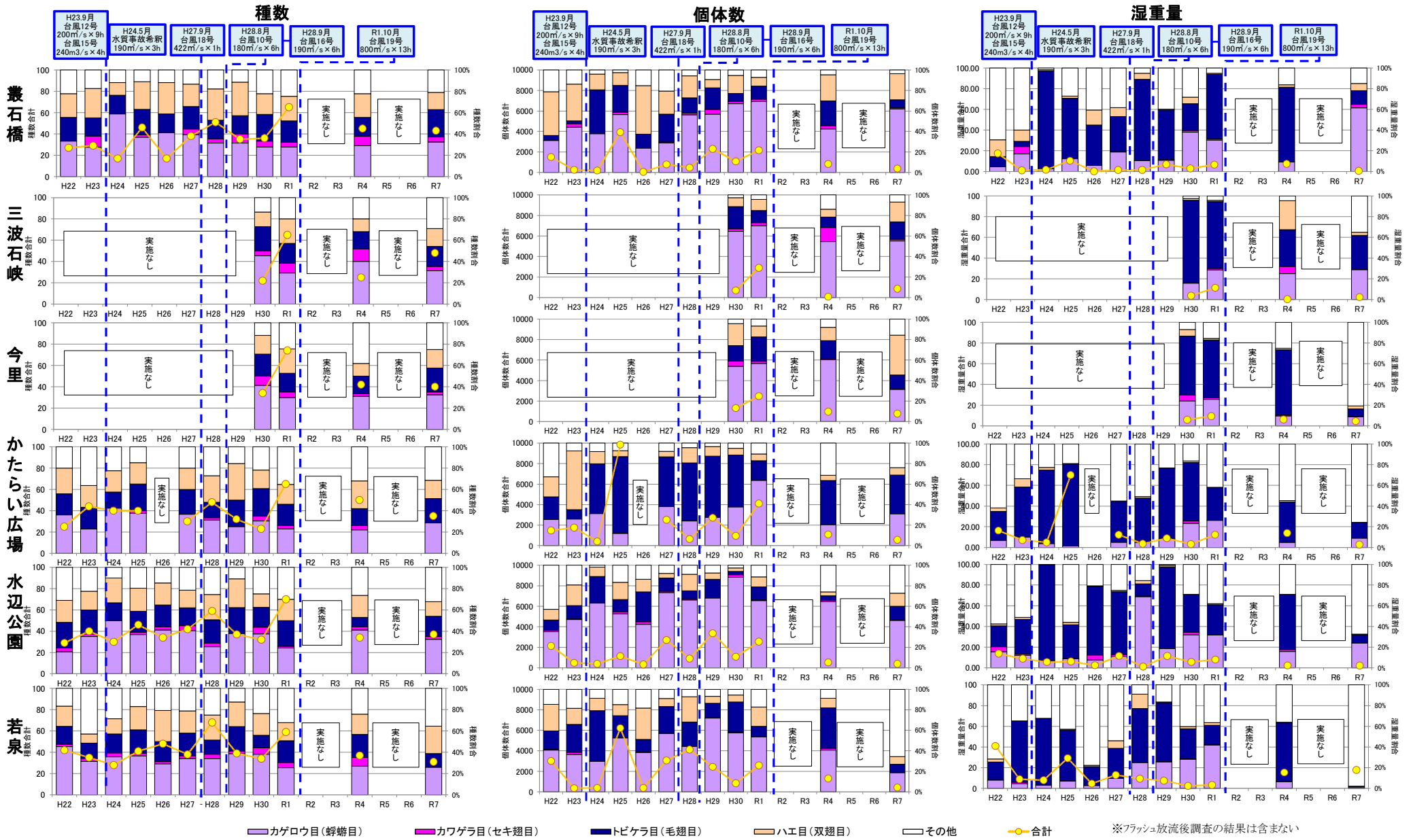


図2 水生昆虫類調査結果(調査地点別・種数別の経年グラフ【夏季】)

## ■水生昆虫類調査結果(調査地点別・種数別の経年グラフ(冬季))

- ・種数: 過年度の結果と令和7年度の結果を比較すると、種組成は年ごとの増減はあるものの年変動の範疇と考えられる程度で大きな変化は見られなかった。主要な構成種は、河川の上中流域に特徴的なカゲロウ目、カワゲラ目、トビケラ目、ハエ目であり、各地点で安定して確認された。
- ・個体数・湿重量: 令和7年度では各地点で過年度と同程度であり、夏季調査と比較すると概ね増加傾向であった。これは、フラッシュ放流から数ヶ月経過しているため、その効果が低下してきており、例年の季節による組成の変化に戻ってきているものと考えられる。なお、種組成については、経年的に夏季と比べハエ目やや増加する傾向がみられた。

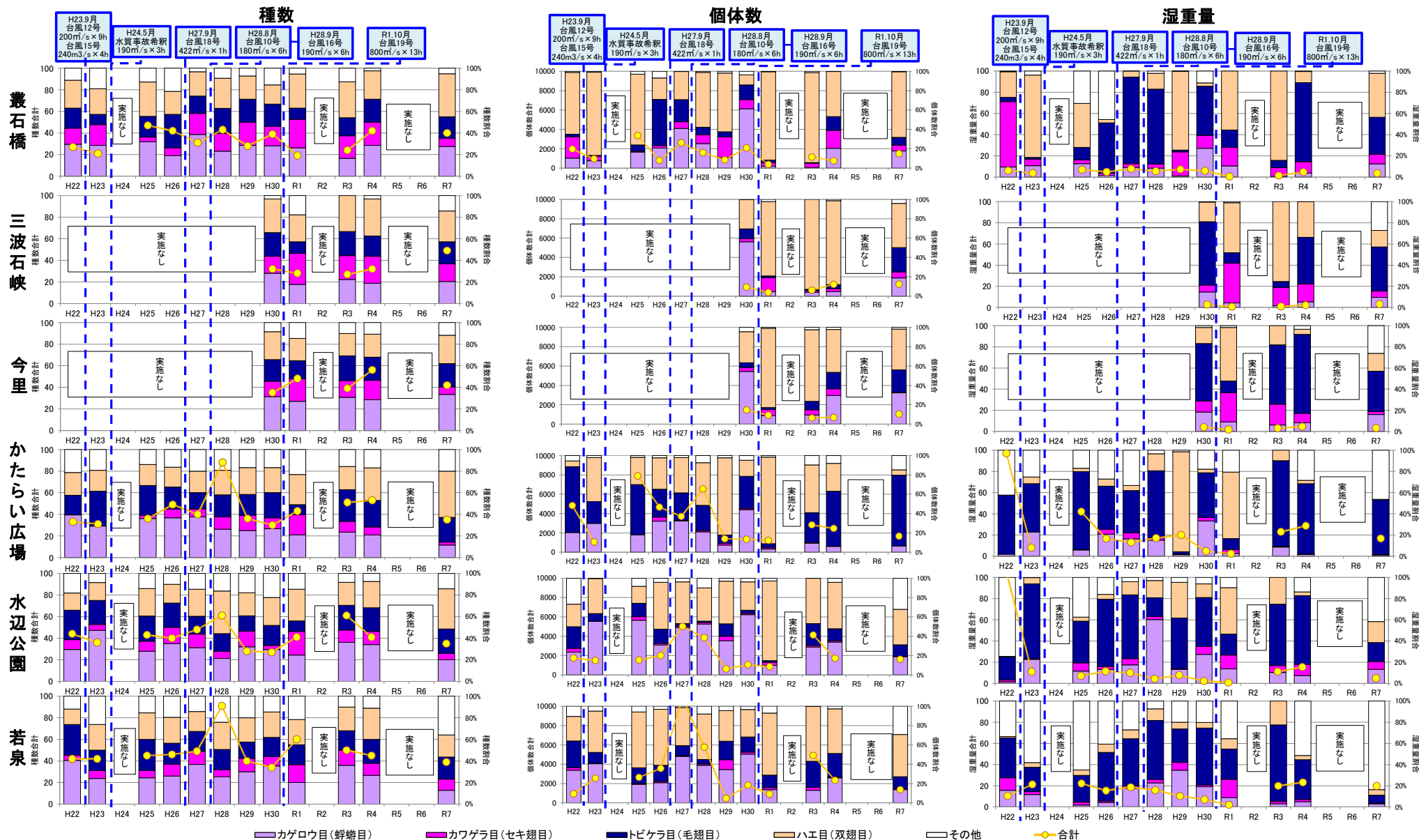


図3 水生昆虫類調査結果(調査地点別・種数別の経年グラフ(冬季))

# ■水生昆虫類調査結果(調査地点別の経年グラフ【叢石橋】)

## 【叢石橋における水生昆虫類調査結果】

- ・夏季調査: 個体数及び湿重量の種組成は、令和7年度の調査では過年度と比較してトビケラ目が増加したことが確認された。生活型では、造網型が増加、摂食型では刈取食者の比率が増加している。これは、フラッシュ放流1ヶ月後の調査であり、叢石橋は最もフラッシュ放流の影響を受けやすい区間であることから、造網型が多いトビケラ目が増加したと考えられ、河川の健全な攪乱による効果があったものと考えられる。
- ・冬季調査: 個体数及び湿重量は、夏季と比較すると増加しており、目別、生活型、摂食型の構成も夏季と比べて例年の構成に近い形になっている。これは、冬季調査がフラッシュ放流から数ヶ月経過しているため、フラッシュの影響が薄まってきており、冬季の季節変化により過年度同様の組成の変化に戻ってきているものと考えられる。

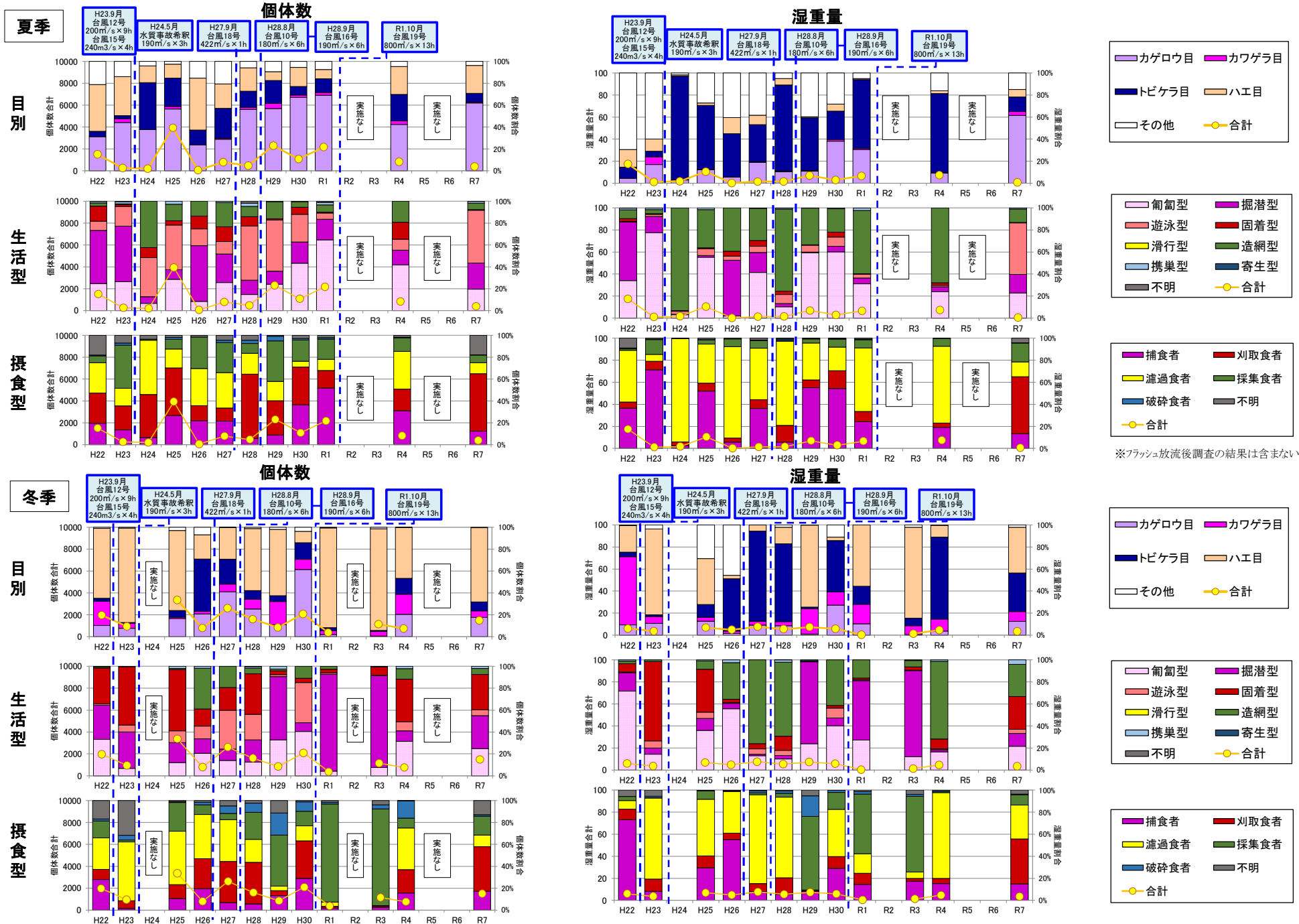


図4 叢石橋における水生昆虫類調査結果

# ■水生昆虫類調査結果(調査地点別の経年グラフ【三波石峡】)

## 【三波石峡における水生昆虫類調査結果】

- ・夏季調査:令和7年度の個体数及び湿重量の数量や種組成は、目別、生活型、摂食型ともに年変動の範疇と考えられ、叢石橋ほどの変化はみられなかった。なお、目別の湿重量でその他の割合が増加したが、これはトンボ目によるものである。
- ・冬季調査:個体数及び湿重量は、夏季と比較すると増加しており、例年の構成に近い形になっている。なお、目別湿重量でその他の割合が増えているが、これはヘビトンボ目によるものである。

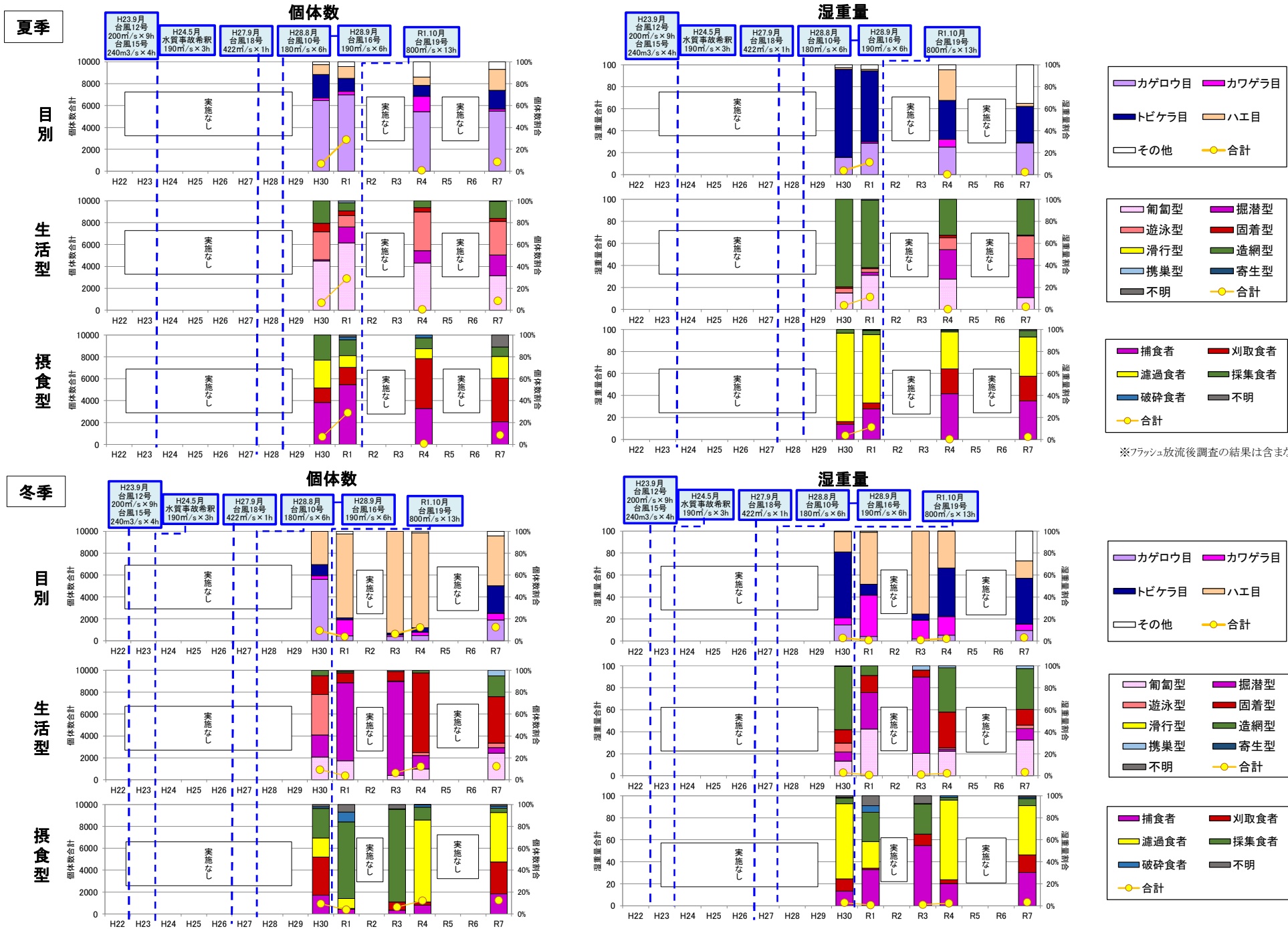


図5 三波石峡における水生昆虫類調査結果

# ■水生昆虫類調査結果(調査地点別の経年グラフ【今里】)

## 【今里における水生昆虫類調査結果】

・夏季調査: 令和7年度の個体数及び湿重量の種組成は、過年度と比較して、生活型では造網型の割合が減少し、摂食型では濾過食者の減少がみられた。造網型の割合が減少していることから、今里では、ある程度のフラッシュ放流による河床の攪乱効果がみられたと考えられる。なお、目別の湿重量では、その他の割合が多くなっているが、これはサワガニ及びヒコオニヤンマによるものである。

・冬季調査: フラッシュ放流から数ヶ月経過しており、種目、生活型、摂食型の構成は例年の冬季構成に近い形であった。

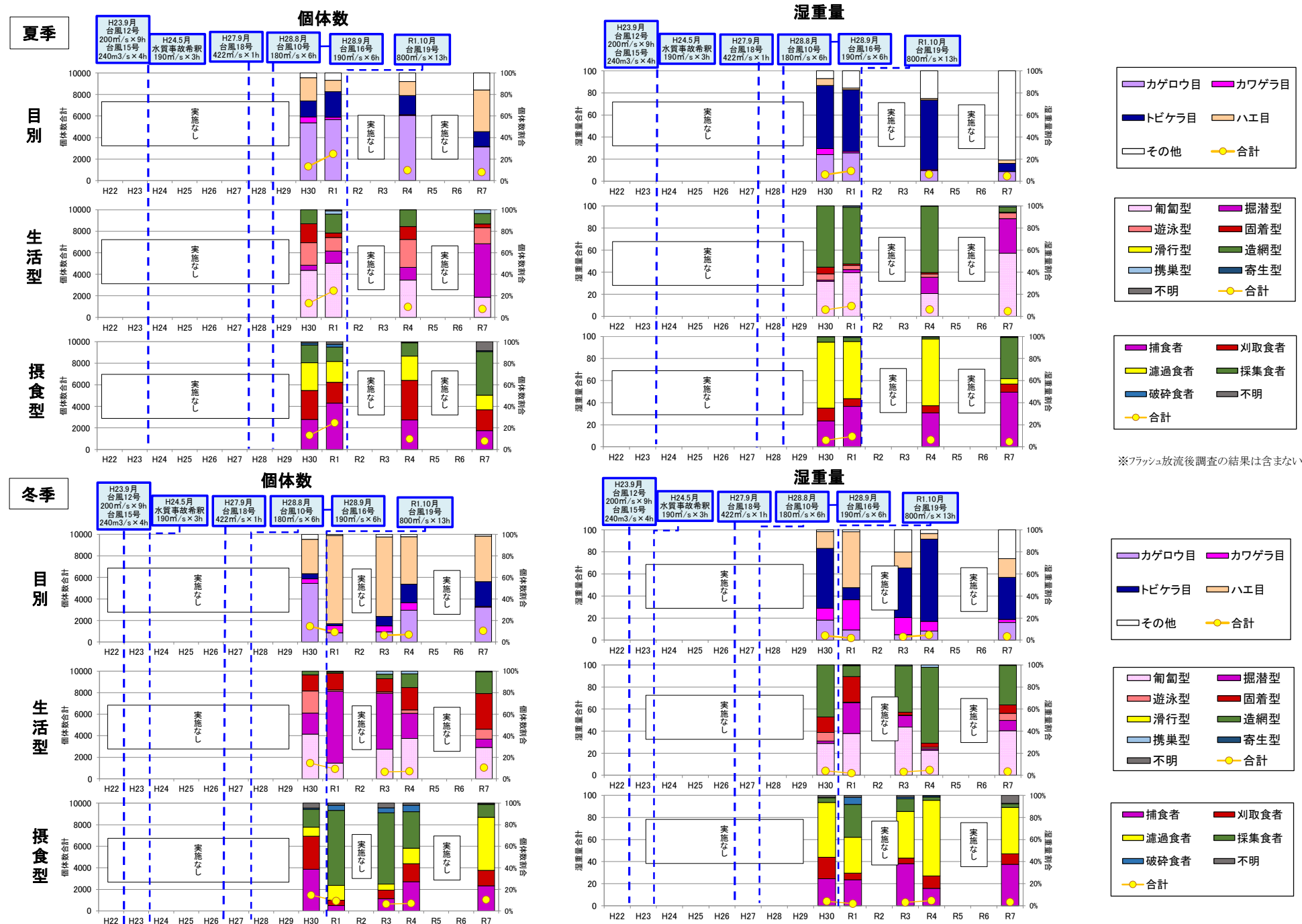


図6 今里における水生昆虫類調査結果

# ■水生昆虫類調査結果(調査地点別の経年グラフ【かたらい広場】)

## 【かたらい広場における水生昆虫類調査結果】

- ・夏季調査: 令和7年度の個体数及び湿重量の種組成は、過年度と比較して、生活型で造網型の割合が減少し、摂食型では濾過食者の割合が増加した。これはフラッシュ放流による河床変化により、造網型が掃流され、掘潜型のシジミが残留したことによる変化と考えられ、ある程度のフラッシュ放流による影響があったと考えられる。なお、目別の湿重量でその他の多くはシジミ属である。
- ・冬季調査: フラッシュ放流から数ヶ月経過しており、種目、生活型、摂食型の構成は例年の冬季の構成に近い形であった。なお、目別でその他の割合がみられるが、これはトンボ目、三岐腸目(ウズムシ類)によるものである。

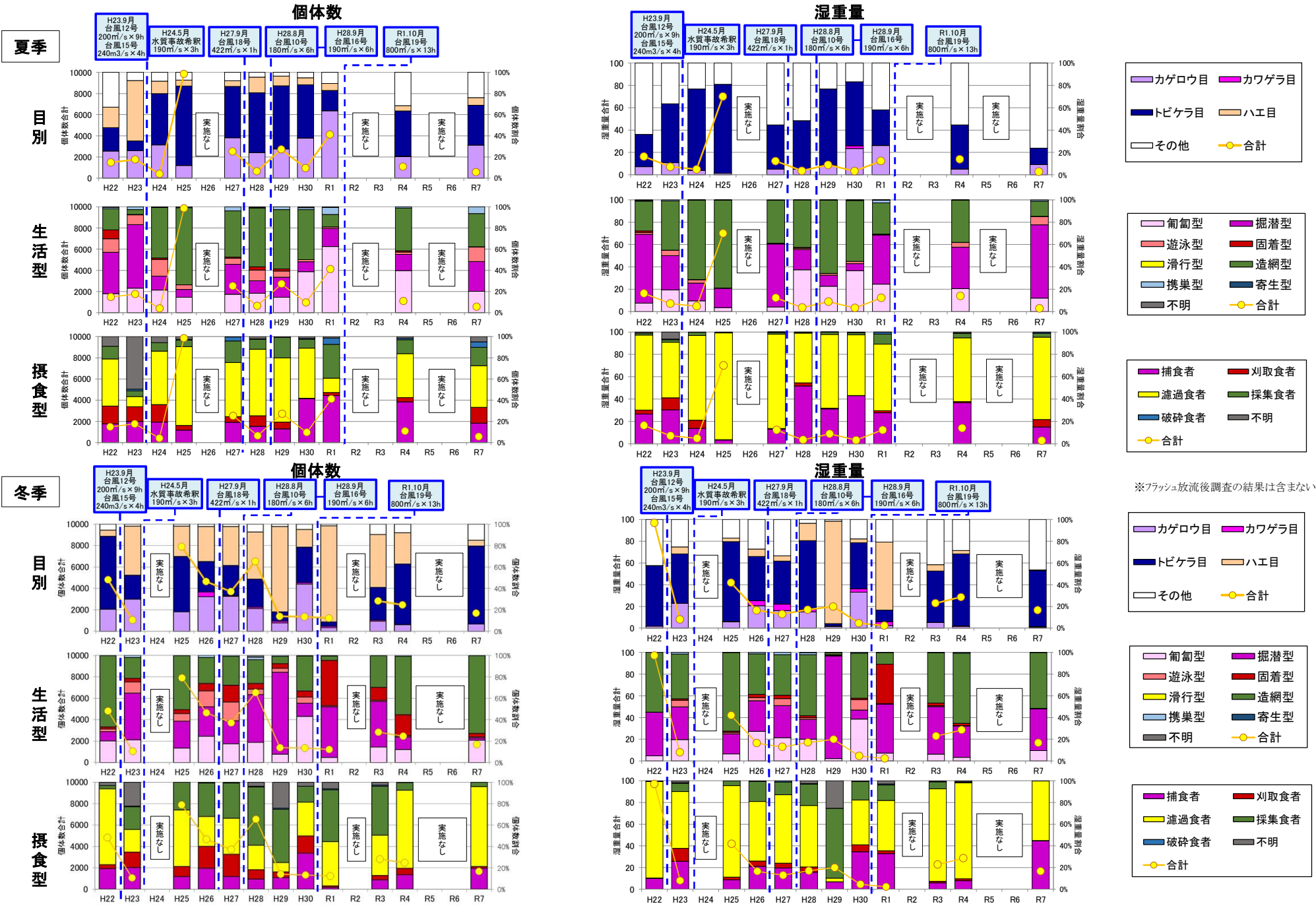


図7 かたらい広場における水生昆虫類調査結果

# 水生昆虫類調査結果(調査地点別の経年グラフ【水辺公園】)

## 【水辺公園における水生昆虫類調査結果】

- ・夏季調査: 令和7年度の個体数の割合は、全体的に過年度から大きな変化はないが、湿重量では、目別でその他の割合が増加し、生活型で造網型の割合が減少、摂食型は捕食者の割合が多い傾向であった。これはトンボ目のヤゴが多く確認されたことによるものであり、当該地点では上流のかたらい広場ほどのフラッシュ放流の効果はみられなかった。
- ・冬季調査: フラッシュ放流から数ヶ月経過しており、種目、生活型、摂食型の構成は例年の冬季の構成に近い形であった。

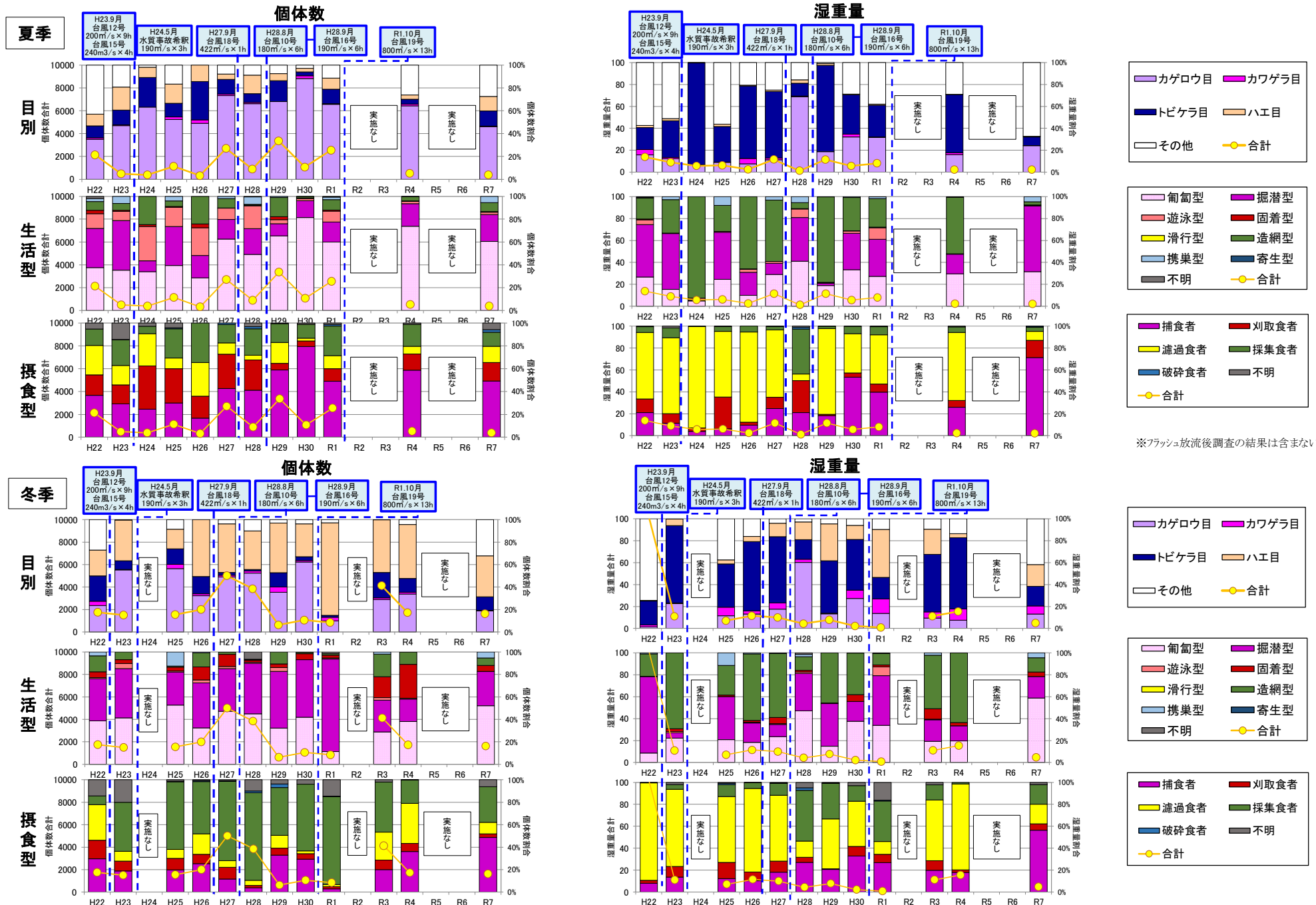


図9 水辺公園における水生昆虫類調査結果

# ■水生昆虫類調査結果(調査地点別の経年グラフ【若泉】)

## 【若泉における水生昆虫類調査結果】

- ・夏季調査: 令和7年度の湿重量では、目別でその他、生活型で掘潜型、摂食型で濾過食者の割合が特に多くなっているが、これはシジミ属が多く確認されたため、相対的に他が少なくなっている。過年度調査に比べ、造網型の割合は減少していることから、フラッシュ放流により造網型が減少し、掘潜型のシジミ属が残留したものと考えられ、ある程度のフラッシュ放流による影響があったと考えられる。
- ・冬季調査: フラッシュ放流から数ヶ月経過しており、種目、生活型、摂食型の構成は、夏季に比べると例年の構成に近い形であった。なお、シジミ属の増加は冬季も確認された。

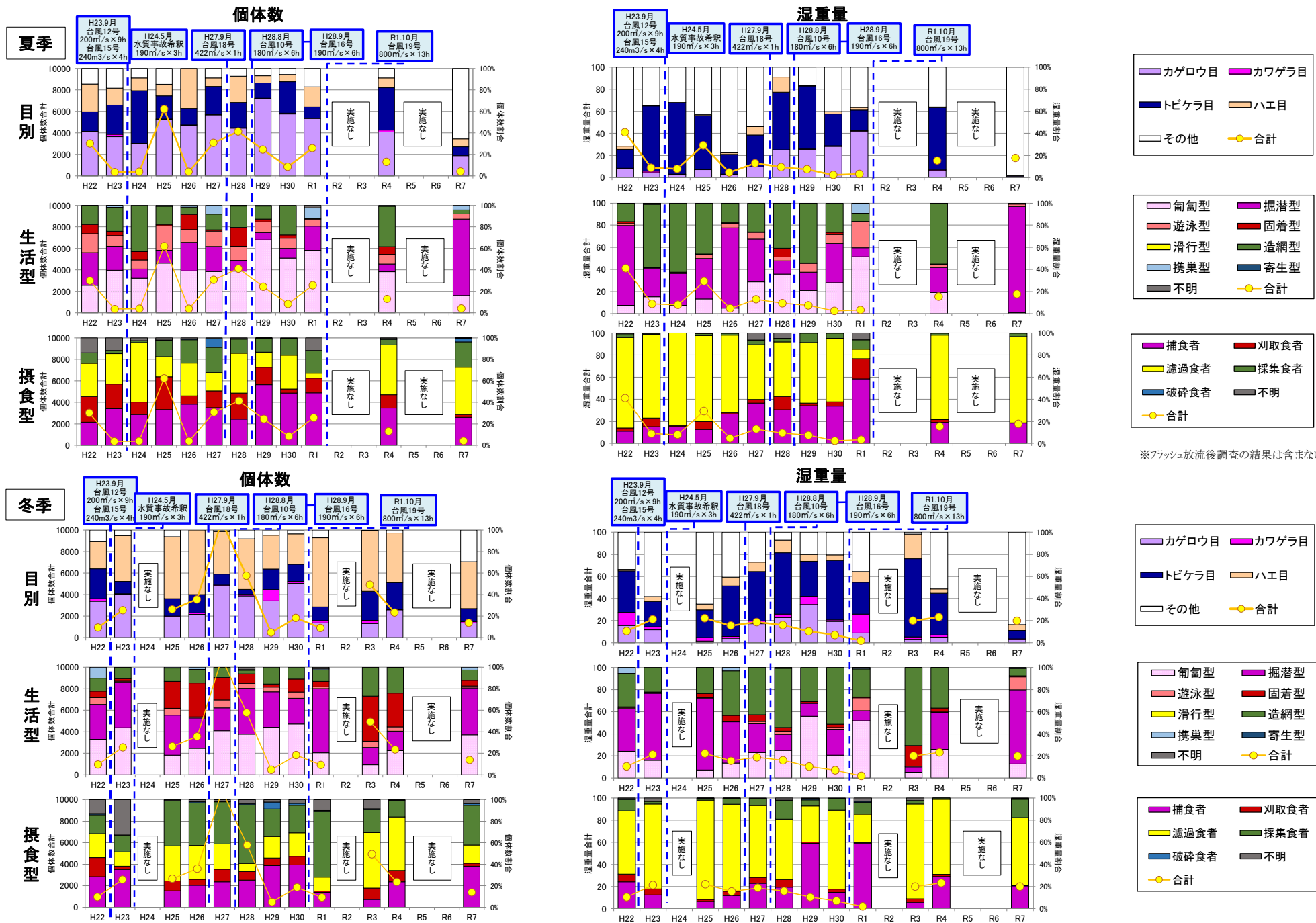


図10 若泉における水生昆虫類調査結果













■水生昆虫類調査結果(調査地点別の詳細結果リスト【今里】)

【今里における水生昆虫類調査結果(2/2)】

表5 今里における水生昆虫類調査結果(2/2)

No.	綱名	目名	科名	種名	学名	生活型	食性	機能	H22		H23		H24		H25		H26		H27		H28		H29		H30		R1		R2		R3		R4		R7					
									夏季(7/16~8/15)		冬季		夏季(7/16~8/15)		冬季		夏季(7/16~8/15)		冬季		夏季(7/16~8/15)		冬季		夏季(7/16~8/15)		冬季		夏季(7/16~8/15)		冬季		夏季(7/16~8/15)		冬季		夏季(7/16~8/15)		冬季	
									種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数
68		ヘビトンボ目	ヘビトンボ科	メウナトスジヘビトンボ	<i>Brachydiplax costiventrata</i>	飛翔型	捕食者																																	
69				ヘビトンボ	<i>Prochanna grandis</i>	飛翔型	捕食者																																	
70				カノアシヘビトンボ	<i>Chironomopsylla gubisi</i>	泳遊型	濾過食者																																	
71				ナシガタヘビトンボ	<i>Chironomopsylla deflexa</i>	泳遊型	濾過食者																																	
72				コガタヘビトンボ	<i>Chironomopsylla sp.</i>	泳遊型	濾過食者																																	
73				カノアシヘビトンボ	<i>Hydropsyche orientalis</i>	泳遊型	濾過食者																																	
74				カノアシヘビトンボ	<i>Hydropsyche subdita</i>	泳遊型	濾過食者																																	
75				ナガクワシヘビトンボ	<i>Hydropsyche acronotus</i>	泳遊型	濾過食者																																	
76				ヘビトンボ	<i>Hydropsyche sp.</i>	泳遊型	濾過食者																																	
77				ヘビトンボ	<i>Platyura chironota</i>	泳遊型	濾過食者																																	
78				ヘビトンボ	<i>Stenopsylla marstoni</i>	泳遊型	濾過食者																																	
79				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla austri</i>	泳遊型	濾過食者																																	
80				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	泳遊型	濾過食者																																	
81				カノアシヘビトンボ	<i>Apelichironomus aridus</i>	飛翔型	捕食者																																	
82				カノアシヘビトンボ	<i>Hydropsyche sp.</i>	泳遊型	濾過食者																																	
83				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla breviscapitata</i>	飛翔型	捕食者																																	
84				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla kusanuma</i>	飛翔型	捕食者																																	
85				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla matsuyamae</i>	飛翔型	捕食者																																	
86				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla cinnamomea</i>	飛翔型	捕食者																																	
87				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
88				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
89				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
90				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
91				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
92				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
93				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
94				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
95				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
96				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
97				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
98				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
99				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
100				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
101				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
102				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
103				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
104				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
105				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
106				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
107				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
108				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
109				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
110				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
111				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
112				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
113				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
114				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
115				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
116				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
117				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
118				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
119				カノアシヘビトンボ	<i>Stenopsylla sp.</i>	飛翔型	捕食者																																	
120				カノアシヘビトンボ																																				





■水生昆虫類調査結果(調査地点別の詳細結果リスト【かたらい広場】)

【かたらい広場における水生昆虫類調査結果(3/3)】

表6 かたらい広場における水生昆虫類調査結果(3/3)

No.	綱名	目名	科名	種名	学名	生活型	採集 種別	H22		H23		H24		H25		H26		H27		H28		H29		H30		R1		R2	R3	R4		R7																														
								夏季 (7/15~8/15)		冬季		夏季 (7/15~8/15)		冬季		夏季 (7/15~8/15)		冬季		夏季 (7/15~8/15)		冬季		夏季 (7/15~8/15)		冬季				夏季 (7/15~8/15)		冬季		夏季 (7/15~8/15)		冬季																										
								個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数			個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数																							
131				ヒメゲンバネヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	採集食害																																																							
132				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	不明																																																							
136				ヒメヤマシカガ属	<i>Phaenocarpa longissima</i>	無知型	採集食害	4	0	4	0	10	0.004																																																	
137				ヒメツカガ属	<i>Phaenocarpa ascuta</i>	無知型	採集食害																																																							
-				ツバシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	採集食害	4	0.01																																																					
138				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	採集食害			4	0																																																			
139				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	採集食害																																																							
140				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	不明																																																							
141				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	採集食害					1	0.001																																																	
142				ツバシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	採集食害					2	0.005																																																	
143				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	採集食害																																																							
144				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	採集食害																																																							
145				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	採集食害	12	0	4	0																																																			
146				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	採集食害																																																							
147				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	採集食害																																																							
148				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	採集食害																																																							
149				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	不明																																																							
150				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	不明																																																							
151				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	不明																																																							
152				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	不明																																																							
153				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	不明																																																							
154				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	不明																																																							
155				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	不明																																																							
156				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	不明																																																							
157				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	不明																																																							
158				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	不明																																																							
159				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	不明																																																							
160				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	不明																																																							
161				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	不明																																																							
162				ヒメシロシカガ属	<i>Phaenocarpa</i> sp.	無知型	不明																																																							
合計	9綱	19目	39科		161種			1484	1431	1161	1488	828	97.62	1269	7.15	1692	7.935	408	3.862	529	5.138	965	7.032	789	41.93	0	0	4661	16.47	2524	12.28	3708	12.92	649	3.351	658	17.01	277	8.282	139	18.91	963	3.253	1346	4.602	430	15.22	4133	12.31	1227	12.239	-	2824	22.9	1094	13.94	2492	28.58	572	12.817	1672	16.94

●目科種名とその配列は、『河川水辺の国勢調査のための生物リスト』(令和7年版)に従った。

:重要種  
 :外来種

■水生昆虫類調査結果(調査地点別の詳細結果リスト【水辺公園】)

【水辺公園における水生昆虫類調査結果(1/3)】

・平成22年度から令和7年度までに実施した現地調査の結果、8綱21目66科169種の水生昆虫類が確認された。

表8 水辺公園における水生昆虫類調査結果(1/3)

No.	綱名	目名	科名	種名	学名	生活型	採食 機序	H22		H23		H24		H25		H26		H27		H28		H29		H30		R1		R2	R3		R4		R7							
								夏季 (7/16~8/15)		冬季		夏季 (7/16~8/15)		冬季		夏季 (7/16~8/15)		冬季		夏季 (7/16~8/15)		冬季		夏季 (7/16~8/15)		冬季			夏季 (7/16~8/15)		冬季		夏季 (7/16~8/15)		冬季		夏季 (7/16~8/15)		冬季	
								個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数		個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数	個体数	種数
1	有翅綱	蜻蛉目	トンカクアブメムシ科	アブメムシ	<i>Dipentis japonica</i>	駆逐型	捕食者																																	
2				アブメムシ	<i>Girardinia denticulata</i>	駆逐型	捕食者			64	0.51	18	0.079	4	0.006																									
3				アブメムシ	<i>Girardinia sibirica</i>	駆逐型	捕食者																																	
4				トンカクアブメムシ科	<i>Dacnusa</i>	駆逐型	捕食者	380	0.84																															
5	二枚目綱	ヤマトシジミ目	シジミ科	シジミ	<i>Drepanocera</i>	駆逐型	捕食者																																	
6				シジミ	<i>Semiothisa</i> sp.	駆逐型	捕食者	352	5.7	272	20.09	40	4.438																											
7				カワシジミ	<i>Semiothisa ibertina</i>	駆逐型	対食者							1	0.003																									
8				モリアブガイ目	モリアブガイ科	モリアブガイ	駆逐型	対食者	4	0.05																														
9				モリアブガイ科	モリアブガイ	<i>Dodea aricularia japonica</i>	駆逐型	対食者																																
10				モリアブガイ科	モリアブガイ	<i>Oreocera apicalis</i>	駆逐型	対食者																																
11				モリアブガイ科	モリアブガイ	<i>Oreocera</i> sp.	駆逐型	対食者																																
12				モリアブガイ科	モリアブガイ	<i>Phanocera</i>	駆逐型	対食者																																
13				モリアブガイ科	モリアブガイ	<i>Phanocera</i>	駆逐型	対食者	4	0.02																														
14	ミズミズ目	ナギミズ目	ナギミズ科	ナギミズ	<i>Hydrobia</i> sp.	駆逐型	対食者																																	
15				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Lambertella</i>	駆逐型	対食者																																
16				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Lambertella</i>	駆逐型	対食者																																
17				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Nai</i> sp.	駆逐型	対食者																																
18				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Pisicoida denticulata</i>	駆逐型	対食者																																
19				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Silvina appendiculata</i>	駆逐型	対食者																																
20				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Silvina</i> sp.	駆逐型	対食者																																
21				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Hydrobia</i> sp.	駆逐型	対食者																																
22				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
23				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
24				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
25				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
26				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
27				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
28				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
29				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
30				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
31				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
32				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
33				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
34				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
35				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
36				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
37				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
38				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
39				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
40				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
41				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
42				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
43				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
44				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
45				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
46				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
47				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
48				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
49				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																
50				ナギミズ科	ナギミズ	<i>Naidia</i>	駆逐型	対食者																																









■水生昆虫類調査結果(調査地点別の詳細結果リスト【若泉】)

【若泉における水生昆虫類調査結果(3/3)】

表9 若泉における水生昆虫類調査結果(3/3)

No.	編名	目名	科名	種名	学名	生活型	採食 種別群	H22		H23		H24		H25		H26		H27		H28		H29		H30		R1		R2		R3		R4		R7																											
								夏季 (7/9/10 採食期)		冬季		夏季 (7/9/10 採食期)		冬季		夏季 (7/9/10 採食期)		冬季		夏季 (7/9/10 採食期)		冬季		夏季 (7/9/10 採食期)		冬季		夏季 (7/9/10 採食期)		冬季		夏季 (7/9/10 採食期)		冬季		夏季 (7/9/10 採食期)		冬季																							
								採食数	採食率	採食数	採食率	採食数	採食率	採食数	採食率	採食数	採食率	採食数	採食率	採食数	採食率	採食数	採食率	採食数	採食率	採食数	採食率	採食数	採食率	採食数	採食率	採食数	採食率	採食数	採食率	採食数	採食率	採食数	採食率																						
133	花虫綱	ハエ目(双翅目)	ユスリカ科	ニセナガシロユスリカ属	<i>Phaenactoides</i> sp.	節足型	採食食害				1	0																																																	
134				ニセナガシロユスリカ属	<i>Phaenactoides</i> sp.	節足型	採食食害						1	0.001																																															
135				ニセナガシロユスリカ属	<i>Phaenactoides</i> sp.	節足型	採食食害								21	0.004	4	0																																											
136				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	不明	12	0				7	0.001																																															
137				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> <i>limbatipes</i>	節足型	採食食害																																																						
138				トウカクワユスリカ	<i>Hyalella</i> <i>montana</i>	節足型	採食食害																																																						
139				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害	32	0.002																																																				
140				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害																																																						
141				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害																																																						
142				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害																																																						
143				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害																																																						
144				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害	12	0																																																				
145				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害																																																						
146				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害																																																						
147				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害																																																						
148				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害																																																						
149				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害																																																						
150				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害																																																						
151				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害																																																						
152				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害																																																						
153				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害																																																						
154				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害																																																						
155				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害																																																						
156				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害																																																						
157				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害																																																						
158				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害																																																						
159				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害																																																						
160				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害																																																						
161				ヒメユスリカ属	<i>Hyalella</i> sp.	節足型	採食食害																																																						
合計	9綱	21目	65科		161種			3000	41.03	0	0	930	10.4	350	18.94	2555	221.21	282	17.94	396	6.27	8214	251	2837	22.11	982	1.674	5607	15.45	3003	12.99	10826	18.61	1120	13.48	2764	15.87	2426	7.83	668	10.25	837	12.14	1823	6.921	1162	10.62	2571	13.365	300	1.969	8912	19.90	1301	15.41	2312	23.18	413	17.77	1368	19.82
								67種				42種		30種		42種		26種		29種		41種		47種		49種		68種		91種		39種		40種		94種		34種		60種		59種		66種		50種		37種		45種		31種		30種							

●目科種名とその配列は、『河川水辺の国勢調査のための生物リスト』(令和7年版)に従った。

重要種  
外来種