

角川の水生昆虫

川添憲三

〒930-0137 富山市呉羽本町6566

Fauna of aquatic insects of Kadokawa River

Norimitu Kawazoe

Kurehahonmachi 6566, Toyama 930-0137, Japan

平成19年度の生物学会の調査は魚津市の角川を中心におこなわれた。角川は早月川と片貝川の分水嶺上の木曾平辺りに源を発し、松倉の山あいを蛇行して最後に魚津の市街地を流れて魚津の海に注ぐ全長約16kmの小さな川である。上流部の松倉、春日は今では、過疎化がすすみ人家もなくなっている。

今回水生昆虫の調査をおこなった場所は、表1に示す8地点で、採取された水生昆虫の一覧を表2に示す。

表1. 採集地点の状況と採集種数

地点名	地点の状況	採取種数
1. 春日 (古鹿熊)	小さな瀬と淵が連続して現れる小溪流。	4目10科10種
2. 大熊	瀬と淵が連続する小溪流。	4目13科20種
3. 鹿熊	水量は多く、瀬と大きな淵がある。中流域と見なされる。	3目7科7種
4. 金山谷	瀬と淵が交互にある中流域。	6目12科13種
5. 観音堂	瀬と淵が交互にある中流域。	2目2科2種
6. 湯上	瀬と淵が交互にある中流域。	2目3科3種
7. 宮津	瀬と淵が交互にある中流域。	3目3科3種
8. 慶野	瀬と淵が交互にある中流域。	2目3科3種

地点名は、上流から下流の順に配列した。

出現種から見た各地点の環境特性

1. 春日

採取された水生昆虫のフタスジモンカゲロウ、ヨシノマダラカゲロウ、ムカシトンボ、カミムラカワゲラ、アサカワヒメカワゲラ属、オオカクツツビケラは清潔な流れに住む種類で、清潔な流れがあることを示している。春先であればもっと

多くの種類が採取されると思われる。水質から見ると貧腐水性 (os) である

2. 大熊

春日地区と同様に採取された水生昆虫はフタスジモンカゲロウ、オナガヒラタカゲロウ、エルモンヒラタカゲロウ、ユミモンヒラタカゲロウ、オオヤマカワゲラ、クロヒゲカワゲラ、オオクラカケカワゲラ、カワムラナガレトビケラ、ムナグロナガレトビケラ、オオカクツツビケラ等は清潔な流れに見られ、更にオオヤマカワゲラ、クロヒゲカワゲラ、オオクラカケカワゲラ、カワムラナガレトビケラ、ムナグロナガレトビケラ、ヘビトンボ、クロスジヘビトンボ等の肉食の種類も多く採取され、豊かな生物相が想定できる。水質は貧腐水性 (os) である。

3. 鹿熊, 4. 金山谷, 5. 観音堂, 6. 湯上

これら4地点は角川の中流域とみなされる地区にあり、シロハラコカゲロウ、ヒゲナガカワトビケラが多く採取され、チラカゲロウ、コガタシマトビケラ、ヒラタドROMシ類がも生育していることから、β-ms (β-中腐水性) を示す。

7. 宮津地区, 8. 慶野地区

水生昆虫の種類数が少なくなる。圧倒的に個体数が多いのはヒゲナガカワトビケラ、シロハラコカゲロウである。水質はβ-ms (β-中腐水性) である。

表2. 採集水生昆虫目録

地点	目	科	属	種	採取日
1. 春日	カゲロウ	モンカゲロウ	フタスジモンカゲロウ	フタスジモンカゲロウ	H19. 7. 5
		マダラカゲロウ	トゲマダラカゲロウ	ヨシノマダラカゲロウ	
		コカゲロウ	コカゲロウ	シロハラコカゲロウ	
		トビイロカゲロウ	トビイロカゲロウ	ナミトビイロカゲロウ	
	トンボ	ムカシトンボ	ムカシトンボ	ムカシトンボ	
	カワゲラ	カワゲラ	カミムラカワゲラ	カミムラカワゲラ	
		アミメカワゲラ	アサカワヒメカワゲラ	アサカワヒメカワゲラ属	
	トビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	
		カクツツトビケラ	オオカクツツトビケラ	オオカクツツトビケラ	
	2. 大熊	カゲロウ	モンカゲロウ	モンカゲロウ	
マダラカゲロウ			マダラカゲロウ	ホソバマダラカゲロウ	
ヒラタカゲロウ			ヒラタカゲロウ	オナガヒラタカゲロウ	
ヒラタカゲロウ			ヒラタカゲロウ	エルモンヒラタカゲロウ	
カワゲラ		カワゲラ	オオヤマカワゲラ	オオヤマカワゲラ	
		ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	
トビケラ		ナガレトビケラ	ナガレトビケラ	カワムラナガレトビケラ	
		カクツツトビケラ	オオカクツツトビケラ	オオカクツツトビケラ	
		ムネカクツツトビケラ	ムネカクツツトビケラ	ムネカクツツトビケラ属	
		カワトビケラ	ヒメタニガワトビケラ	ヒメタニガワトビケラ属	
フトヒゲトビケラ	ヨツメトビケラ	ヨツメトビケラ属 (筒巢)			
広翅	ヘビトンボ	ヘビトンボ	ヘビトンボ		
	ヘビトンボ	ヘビトンボ	クロスジヘビトンボ		
カゲロウ	モンカゲロウ	モンカゲロウ	フタスジモンカゲロウ	H19. 9. 29	
	コカゲロウ	コカゲロウ	シロハラコカゲロウ		
	ヒラタカゲロウ	ヒラタカゲロウ	エルモンヒラタカゲロウ		
	ヒラタカゲロウ	ヒラタカゲロウ	ユミモンヒラタカゲロウ		
カワゲラ	カワゲラ	オオヤマカワゲラ	オオヤマカワゲラ		
	カワゲラ	カワゲラ	クロヒゲカワゲラ		
トビケラ	カワゲラ	クラカケカワゲラ	オオクラカケカワゲラ		
	ナガレトビケラ	ナガレトビケラ	ムナグロナガレトビケラ		
	カクツツトビケラ	カクツツトビケラ	カクツツトビケラ属		
シマトビケラ	エチゴシマトビケラ	エチゴシマトビケラ			
広翅	ヘビトンボ	ヘビトンボ	ヘビトンボ		
カワゲラ	オナシカワゲラ	オナシカワゲラ	オナシカワゲラ属	H19. 10. 9	
3. 鹿熊	カゲロウ	モンカゲロウ	モンカゲロウ	モンカゲロウ	H19. 10. 18
		チラカゲロウ	チラカゲロウ	チラカゲロウ	
		コカゲロウ	コカゲロウ	シロハラコカゲロウ	
	カワゲラ	カワゲラ	フタツメカワゲラ		
	トビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	チャバネヒゲナガカワトビケラ	
シマトビケラ	コガタシマトビケラ	コガタシマトビケラ			
広翅	ヘビトンボ	ヘビトンボ	ヘビトンボ		
4. 金山谷	カゲロウ	モンカゲロウ	モンカゲロウ	フタスジモンカゲロウ	H19. 9. 29
		コカゲロウ	コカゲロウ	シロハラコカゲロウ	
		コカゲロウ	コカゲロウ	トビイロコカゲロウ	
		ヒラタカゲロウ	ヒラタカゲロウ	エルモンヒラタカゲロウ	
	カワゲラ	オナシカワゲラ	ユビオナシカワゲラ	ユビオナシカワゲラ属	
	トビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	
		シマトビケラ	コガタシマトビケラ	コガタシマトビケラ	
トンボ	サナエトンボ	コオニヤンマ	コオニヤンマ		

4. 金山谷	広翅	ヘビトンボ	ヘビトンボ	ヘビトンボ	H19. 9. 29
	カゲロウ	チラカゲロウ	チラカゲロウ	チラカゲロウ	H19. 10. 18
	カワゲラ	カワゲラ	フタツメカワゲラ	フタツメカワゲラ	
	トビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	
	鞘翅	ヒラタドロムシ	ヒラタドロムシ	ヒラタドロムシ	
トンボ	サナエトンボ	ダビドサナエ	モイワサナエ		
5. 観音堂	トビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	H19. 10. 18
	カワゲラ	カワゲラ	フタツメカワゲラ	フタツメカワゲラ	
6. 湯上	カゲロウ	チラカゲロウ	チラカゲロウ	チラカゲロウ	H19. 10. 18
	トビケラ	マダラカゲロウ	アカマダラカゲロウ	アカマダラカゲロウ	
7. 宮津	トビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	H19. 10. 18
	カゲロウ	チラカゲロウ	チラカゲロウ	チラカゲロウ	
	鞘翅	ヒラタドロムシ	チビマルヒゲナガハナノミ	チビマルヒゲナガハナノミ	
8. 慶野	カゲロウ	コカゲロウ	コカゲロウ	シロハラコカゲロウ	H19. 9. 29
	トビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	
		シマトビケラ	シマトビケラ	ウルマーシマトビケラ	