

6. 5 分析対象種の確認状況の経年比較

5 分析対象種の確認状況の経年比較（その1）

凡例 ●：確認、×：未確認、-：1～3巡目は河川環境管理システムに調査データが未格納、4巡目は調査未実施

注1) 1~3巡目のデータは、種名等について真正化され、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象にした。

注2) 調査の継続性の観点から、経年比較の取りまとめ対象は1級河川の直轄区間とし、指定区間および2級水系は対象外とした。

注3) 1～3巡の区分については、原則として1巡目：平成2～3～7年度、
2巡目：平成8～12年度、3巡目：平成13～17年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。

各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施状況の欄に記した

6.5 分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

凡例 ●：確認、×：未確認、-：1～3巡目は河川環境管理システムに調査データが未格納、4巡目は調査未実施

注1) 1～3巡目のデータは、種名等について真正化され、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象とした。

調査の継続性の観点から、経年比較の取りまとめ対象は1級河川の直轄区間とし、指定区間および2級水系は対象外とした。

注3) 1～3巡の区分については、原則として1巡目：平成2・3～7年度、2巡目：平成8～12年度、3巡目：平成13～17年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。

各調査項目における具体的な巡回の区切りは調査実施状況の欄に記した

5 分析対象種の確認状況の経年比較（その3）

凡例 ●：確認、×：未確認、-：1～3巡目は河川環境管理システムに調査データが未格納、4巡目は調査未実施

注1) 1~3巡目のデータは、種名等について真正化され、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象とした。

注2) 調査の継続性の観点から、経年比較の取りまとめ対象は1級河川の直轄区間とし、指定区間および2級水系は対象外とした。

注3) 1～3巡の区分については、原則として1巡目：平成2～3～7年度、2巡目：平成8～12年度、3巡目：平成13～17年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。

各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施状況の欄に記した。

6.5 分析対象種の確認状況の経年比較（その4）

凡例 ●：確認、×：未確認、-：1～3巡目は河川環境管理システムに調査データが未格納、4巡目は調査未実施

注1) 1～3巡目のデータは、種名等について真正化され、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象にした。

注2) 調査の継続性の観点から、経年比較の取りまとめ対象は1級河川の直轄区間とし、指定区間および2級水系は対象外とした。

注3) 1~3巡の区分については、原則として1巡回：平成2・3~7年度、2巡回：平成8~12年度、3巡回：平成13~17年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。

5 分析対象種の確認状況の経年比較（その5）

凡例 ●：確認、×：未確認、-：1～3巡目は河川環境管理システムに調査データが未格納、4巡目は調査未実施

注1) 1～3巡目のデータは、種名等について真正化され、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象にした。

調査の継続性の観点から、年次比較の取りまとめ対象は1級河川の直轄区間とし、指定区間および2級水系は対象外とした。

注3) 1～3巡の区分については、原則として1巡回：平成2・3・～7年度、2巡回：平成8～12年度、3巡回：平成13～17年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。

各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施状況の欄に記した。

6.5 分析対象種の確認状況の経年比較（その6）

凡例 ●：確認、×：未確認、-：1～3巡目は河川環境管理システムに調査データが未格納、4巡目は調査未実施

注1) 1～3巡目のデータは、種名等について真正化され、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象とした。

注2) 調査の継続性の観点から、経年比較の取りまとめ対象は1級河川の直轄区間とし、指定区間および2級水系は対象外とした。

注3) 1～3巡の区分については、原則として1巡目：平成2～3～7年度、2巡目：平成8～12年度、3巡目：平成13～17年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。

6.5 分析対象種の確認状況の経年比較（その7）

No.	項目 種名	国外外来種の分布状況																ラミーカミキリ				フタクサハムシ				イネミズゾウムシ				シバオサゾウムシ				アメリカカジガバチ				セイヨウオオマルハナバチ					
		アオマツムシ				アワダチソウグンバイ				シバツトガ				アメリカミズアブ				ミスジキヨロテントウ				ラミーカミキリ				フタクサハムシ				イネミズゾウムシ				シバオサゾウムシ				アメリカカジガバチ				セイヨウオオマルハナバチ	
河川名	巡目	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4						
北海道	天塩川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-					
北海道	渚滑川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
北海道	湧別川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
北海道	常呂川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
北海道	網走川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
北海道	留萌川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
北海道	石狩川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
北海道	尻別川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-					
北海道	後志利別川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-					
北海道	鶴川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-					
北海道	沙流川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-					
北海道	釧路川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
北海道	十勝川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-					
東北	岩木川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-					
東北	高瀬川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
東北	馬淵川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-					
東北	上北川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
東北	鳴瀬川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-					
東北	名取川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
東北	阿武隈川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-					
東北	米代川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
東北	雄物川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-					
東北	子吉川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
東北	最上川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
東北	赤川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
関東	久慈川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
関東	那珂川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-					
関東	利根川（利根川）	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
関東	利根川（常陸利根川）	-	x	x	-	-</td																																					

6.5 分析対象種の確認状況の経年比較（その8）

凡例 ● : 確認、 × : 未確認、 - : 1 ~ 3 巡目は河川環境管理システムに調査データが未格納、4 巡目は調査未実施

注1) 1～3巡目のデータは、種名等について真正化され、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象にした。

注2) 調査の継続性の観点から、経年比較の取りまとめ対象は1級河川の直轄区間とし、指定区間および2級水系は対象外とした。

注3) 1～3巡の区分については、原則として1巡目：平成2～3～7年度、2巡目：平成8～12年度、3巡目：平成13～17年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。

各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施状況の欄に記した

6.5 分析対象種の確認状況の経年比較（その9）

No.	項目 種名	分布を拡大しているチョウ類の分布状況												調査実施年度															
		ナガサキアゲハ				モンキアゲハ				ムラサキツバメ				ツマグロヒョウモン				イシガケチョウ				クロコノマチョウ							
河川名	巡回	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	
北海道	天塩川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	-	H9	H14				
北海道	渚滑川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H8	H13	
北海道	湧別川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H6-H7	H12	H17	
北海道	常呂川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H6	H11	H16	
北海道	網走川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H10	H15	
北海道	留萌川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H11	H16	
北海道	石狩川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H6-H7	H12	H16	
北海道	尻別川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	H9	H15		
北海道	後志利別川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	H9	H14		
北海道	鶴川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	H9	H13		
北海道	沙流川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	H10	H15		
北海道	釧路川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H7	H12	H17	
北海道	十勝川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	H10	H15		
東北	岩木川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	H8	H13		
東北	高瀬川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H9	H14	
東北	馬淵川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	H8	H13		
東北	北上川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H6	H11	H16	
東北	鳴瀬川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	H8	H13		
東北	名取川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H10	H15	
東北	阿武隈川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	H9	H14		
東北	米代川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H7	H12	H17	
東北	雄物川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H10	H15	
東北	子吉川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H10	H15	
東北	最上川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H7	H12	H17	
東北	赤川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H7	H12	H17	
関東	久慈川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H6	H8	H15	
関東	那珂川	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H12	H17	
関東	利根川（利根川）	x	x	x	-	●	●	●	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H11	H16		
関東	利根川（當陵利根川）	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	H15		
関東	利根川（中川・綾瀬川）	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H6	H11	H16	
関東	利根川（江戸川）	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5-H6	H10	H17	
関東	利根川（渡良瀬川）	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	●	-	-	-	-	-	H7-H8	H13		
関東	利根川（鬼怒川）	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	H10	H15		
関東	利根川（小貝川）	x	x	x	-	●	●	●	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H12	H17		
関東	利根川（烏川・神流川）	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H6	H9	H15	
関東	荒川（関東）	x	x	●	-	x	x	-	x	x	●	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H4-H5	H11	H16	
関東	多摩川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	H9	H15		
関東	鶴見川	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	H10	H15		
関東	相模川	-	x	x	-	●	●	●	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	H7-H8	H13			
関東	富士川	-	x	●	-	●	●	●	-	x	x	-	-	x	x	-	-	x	●	-	-	-	-	-	H9	H14			
北陸	荒川（北陸）	x																											

6.5 分析対象種の確認状況の経年比較（その10）

No.	項目 種名	分布を拡大しているチョウ類の分布状況												調査実施年度															
		ナガサキアゲハ				モンキアゲハ				ムラサキツバメ				ツマグロヒョウモン				イシガケチョウ				クロコノマチョウ							
河川名	巡回	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	
中国	千代川	●	×	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H5-H6	H10	H15-H16					
中国	天神川	-	×	×	●	-	×	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	●	-	H8	H13-H14					
中国	日野川	-	●	●	-	●	●	●	-	-	×	×	×	-	●	●	●	-	-	×	×	-	H9	H14					
中国	妻伊川	●	×	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	●	-	H4-H5	H9	H14					
中国	江の川	●	●	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	●	-	H6	H11	H16					
中国	高津川	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H7	H12	H17					
中国	吉井川	×	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H6	H11	H16					
中国	旭川	●	×	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H6	H10	H15					
中国	高梁川	×	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H7	H12	H17					
中国	芦田川	-	-	●	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	H15					
中国	太田川	●	×	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H5	H11	H15					
中国	小瀬川	×	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H3-H4	H8	H13					
中国	佐波川	×	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H4-H5	H9	H14					
四国	吉野川	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H6	H11	H16					
四国	那賀川	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H6	H11	H16					
四国	土器川	-	×	●	-	-	×	●	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	H8	H13					
四国	重信川	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H5	H10	H15					
四国	肱川	-	●	×	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H8	H13						
四国	物部川	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H9	H14						
四国	仁淀川	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H9	H14						
四国	渡川	×	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H7	H12	H17					
九州	遠賀川	×	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H5-H6	H11	H16					
九州	山国川	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H5	H10	H15					
九州	筑後川	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H12-H13	H17					
九州	矢部川	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H4-H5	H11	H15-H16					
九州	松浦川	×	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H6	H12-H13	H17					
九州	六角川	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H4-H5	H9	H14					
九州	嘉瀬川	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H4-H5	H8	H13					
九州	本明川	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H5	H10	H15					
九州	菊池川	-	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H8	H14						
九州	白川	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	H13					
九州	錦川	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H5	H10	H15					
九州	球磨川	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H6	H12	H17					
九州	大分川	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H6	H11	H16					
九州	大野川	-	×	●	-	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H8	H13					
九州	番匠川	×	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H7	H11	H16					
九州	五ヶ瀬川	-	×	●	-	-	●	-	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H9	H14						
九州	小丸川	-	×	●	-	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H9	H15					
九州	大淀川	-	×	●	-	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	H7-H8	H14					
九州	川内川	●	●	-	-</td																								