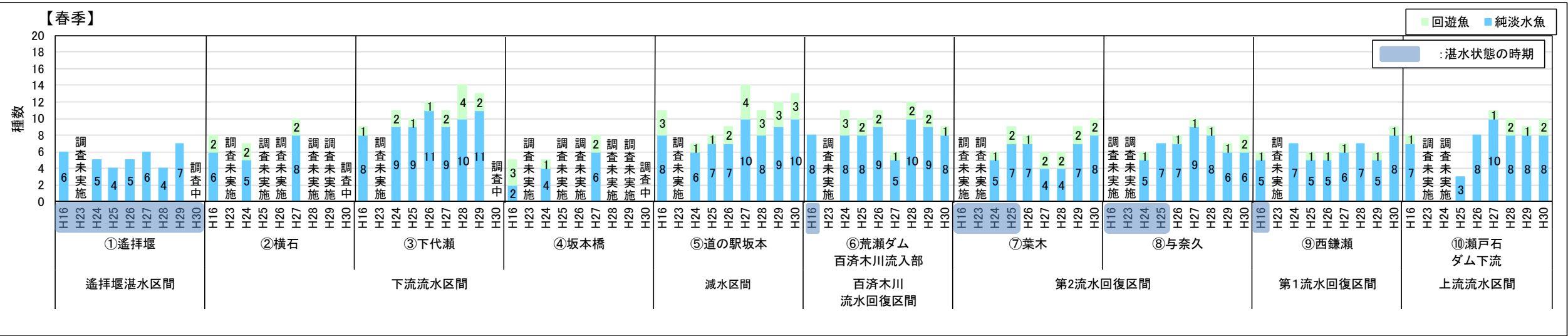


3) 魚類 (平成 29 年度調査日 春季：平成 29 年 6 月 5～8 日 (但し、①遙拝堰・③下代瀬は 6 月 1～2 日)、夏季：平成 29 年 8 月 30～9 月 1 日 (但し、①遙拝堰・②横石・③下代瀬・④坂本橋は 7 月 31～8 月 4 日)、
秋季：平成 29 年 10 月 30～11 月 1 日 (但し、①遙拝堰・②横石・③下代瀬・④坂本橋は 10 月 2～6 日))
(平成 30 年度調査日 春季：平成 30 年 6 月 4～7 日、夏季：平成 30 年 8 月 1～3 日 (①遙拝堰・②横石・③下代瀬・④坂本橋については、調査日確認中))

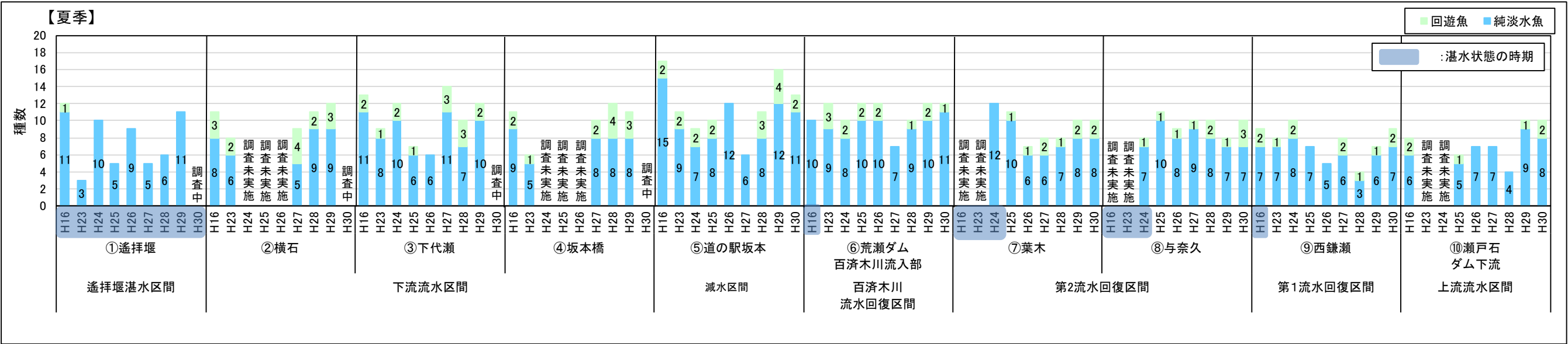
【参考資料 I-188 参照】

評価項目	視点	平成 29 年度・平成 30 年度 (春季・夏季) の調査結果概要	評価概要
経年的な 変化状況	全確認種数 確認種数の割合 (回遊魚・遊泳魚・流水性)	確認種数：荒瀬ダム上下流で不規則に変動し、顕著な傾向は確認されていない。 回遊魚：支川 (百済木川) では、ゲート開放以前 (平成 16 年) に確認されていなかった回遊魚がゲート開放後 (平成 23～24 年) から継続して確認されるようになり、その他の葉木、与奈久、西鎌瀬では湛水時より回遊魚の割合が多い傾向がある 遊泳魚：ゲート開放以前からダム撤去後まで、全調査地点において、底生魚は約 3～4 割、遊泳魚は約 6～7 割となっており、底生魚と遊泳魚の割合に大きな変化は確認されていない。 流水性種：支川 (百済木川) では、ゲート開放以前 (平成 16 年) に流水性種の割合は約 3 割、止水・緩流性種は約 7 割とダム貯水池の典型的な魚類相を形成していたが、ゲート開放後 (平成 23～24 年) は、一時的に流水性種の割合が 6 割にまで拡大し、水位低下装置の運用後 (平成 25～26 年) は約 4 割で推移している。 また、第 2 流水回復区間 (葉木、与奈久) では、ゲート開放以前 (平成 16 年) に流水性種の割合がそれぞれ約 3 割、約 5 割となっているが、水位低下装置の運用後 (平成 25～26 年) は、葉木、与奈久とも 4～5 割程度となっている。	- 荒瀬ダム下流部では、調査開始当初より顕著な傾向は確認されていない。 - 荒瀬ダム上流部では、荒瀬ダム撤去事業により止水環境から流水環境に変化し、回遊魚や流水性種の確認割合が増加した。

魚類の全確認種数及び回遊魚の種数

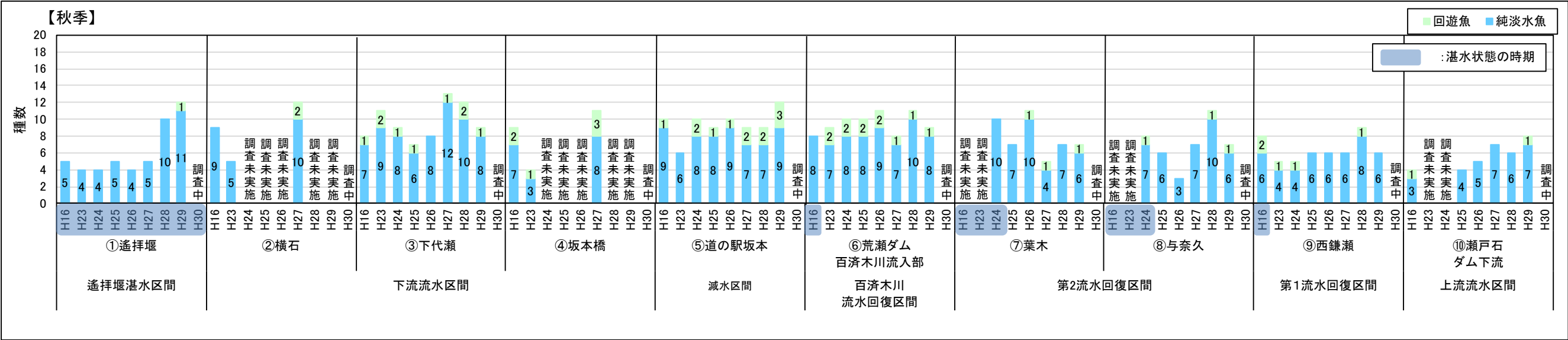


種名	調査年	①遙拝堰	②横石	③下代瀬	④坂本橋	⑤道の駅坂本	⑥荒瀬ダム 百済木川流入部	⑦葉木	⑧与奈久	⑨西鎌瀬	⑩瀬戸石 ダム下流
ニホンウナギ	H16	0	0	0	0	1	0			0	0
	H23										
	H24	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	H25	0		0		0	0	1	0	0	0
	H26	0		0		0	0	0	0	0	0
	H27	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
	H28	0		1		2	0	目視確認	0	0	0
	H29	0		0		0	1	1	0	0	0
	H30		データ収集中			0	0	1	0	0	2
	H30										
アユ	H16	0	1	1	1	1	0			0	2
	H23										
	H24	0	2	6	7	0	5	2	1	0	
	H25	0		1		10	1	8	0	0	0
	H26	0		2		9	1	1	3	9	0
	H27	0	6	6	23	8	2	2	5	2	3
	H28	0		4		1	3	1	4	0	1
	H29	0		6		4	9	8	9	3	8
	H30		データ収集中			7	22	16	4	6	15
	H30										
ゴクラクハゼ	H16	0	0	0	0	0	0			0	0
	H23										
	H24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H25	0		0		0	0	0	0	0	0
	H26	0		0		0	0	0	0	0	0
	H27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H28	0		0		0	0	0	0	0	0
	H29	0		0		0	0	0	0	0	0
	H30		データ収集中			0	0	0	0	0	0
	H30										
種名	調査年	①遙拝堰	②横石	③下代瀬	④坂本橋	⑤道の駅坂本	⑥荒瀬ダム 百済木川流入部	⑦葉木	⑧与奈久	⑨西鎌瀬	⑩瀬戸石 ダム下流
シマヨシノボリ	H16	0	0	0	1	0	0			0	0
	H23										
	H24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H25	0		0		0	0	0	0	0	0
	H26	0		0		0	0	0	0	0	0
	H27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H28	0		1		0	0	0	0	0	0
	H29	0		0		0	0	0	0	0	0
	H30		データ収集中			1	0	0	0	0	0
	H30										
オオヨシノボリ	H16	0	1	0	1	0	0			1	0
	H23										
	H24	0	1	1	0	1	0	0	0	0	
	H25	0		0		0	0	0	0	2	0
	H26	0		0		1	0	0	0	0	0
	H27	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0
	H28	0		2		0	0	0	0	0	0
	H29	0		0		1	0	0	0	0	0
	H30		データ収集中			0	0	0	0	0	0
	H30										
旧トウヨシノボリ類 (トウヨシノボリ)	H16	0	0	0	0	3	0			0	0
	H23										
	H24	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	H25	0		0		0	目視確認	0	0	0	0
	H26	0		0		0	2	0	0	0	0
	H27	0	2	0	0	2	0	1	0	0	0
	H28	0		0		1	2	0	0	0	1
	H29	0		1		1	0	0	0	0	0
	H30		データ収集中			1	0	0	1	0	0
	H30										



種名	調査年	①遙拝堰	②横石	③下代瀬	④坂本橋	⑤道の駅坂本	⑥荒瀬ダム 百済木川流入部	⑦葉木	⑧与奈久	⑨西鎌瀬	⑩瀬戸石 ダム下流
ニホンウナギ	H16	0	1	0	0	0	0			0	0
	H23	0	0	0	0	0	0			0	
	H24	0		0		0	0	0	0	0	
	H25	0		0		1	0	0	0	0	0
	H26	0		0		0	1	0	0	0	0
	H27	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0
	H28	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
	H29	0	0	0	0	4	1	0	0	0	1
	H30	データ収集中				0	0	0	0	0	0
アユ	H16	0	22	16	2	4	0			8	4
	H23	0	1	4	1	1	16			1	
	H24	0		2		0	1	0	2	4	
	H25	0		4		3	21	1	0	0	2
	H26	0		0		0	2	1	1	0	0
	H27	0	4	3	3	0	0	4	0	0	0
	H28	0	5	2	2	2	14	1	1	0	0
	H29	0	17	6	9	4	10	3	1	2	3
	H30	データ収集中				3	14	16	6	4	2
ゴクラクハゼ	H16	0	0	0	0	0	0			0	0
	H23	0	0	0	0	0	1			0	
	H24	0		0		0	0	0	0	0	
	H25	0		0		0	0	0	1	0	0
	H26	0		0		0	0	0	0	0	0
	H27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H30	データ収集中				0	0	0	0	0	0

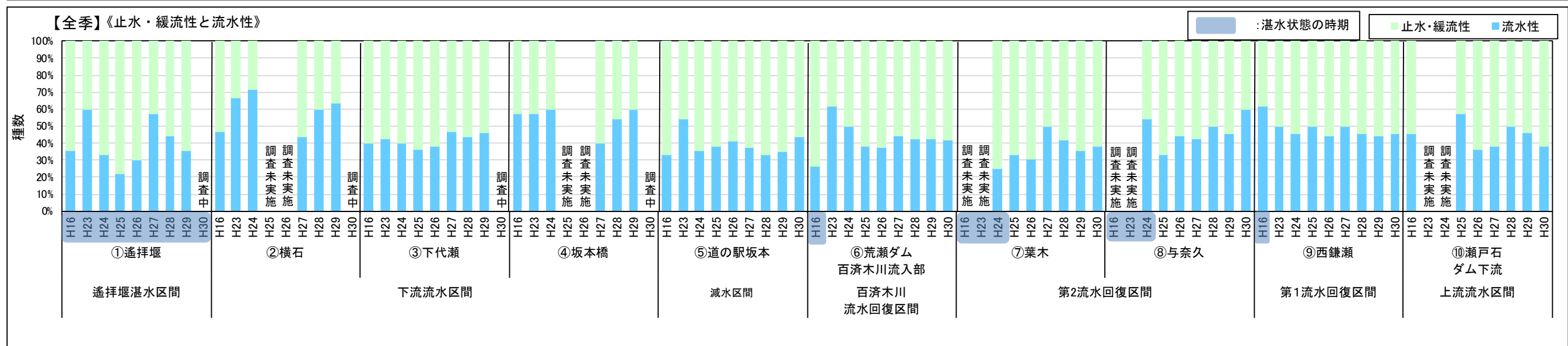
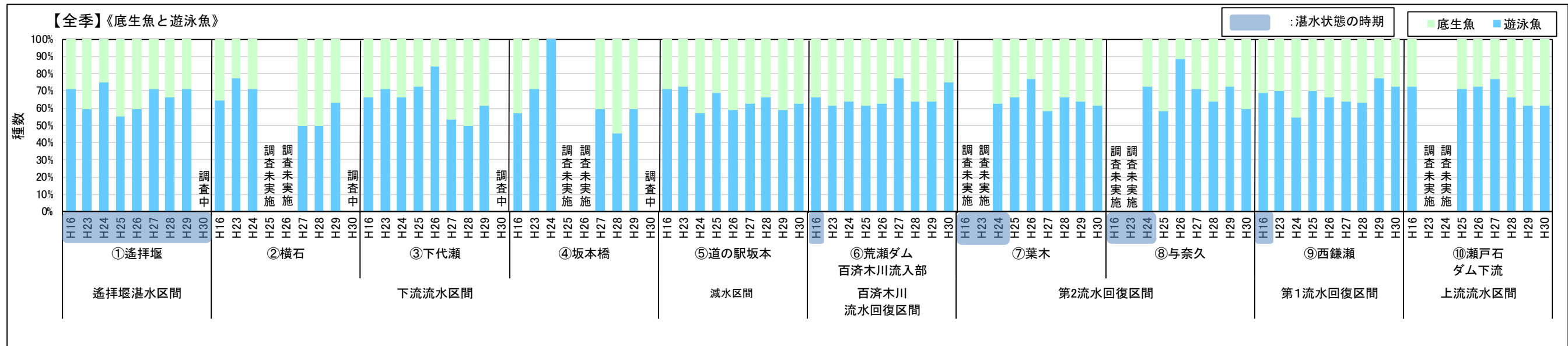
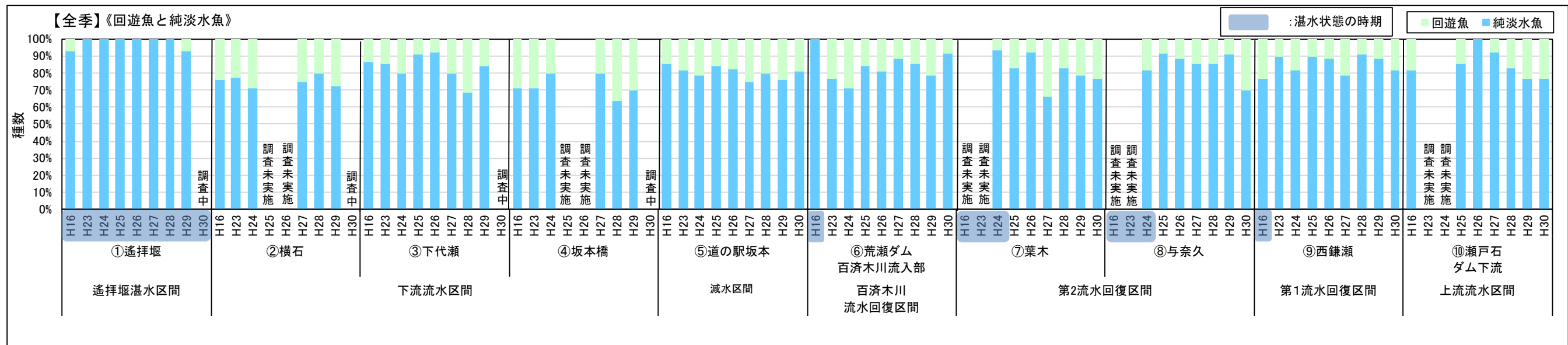
種名	調査年	①遙拝堰	②横石	③下代瀬	④坂本橋	⑤道の駅坂本	⑥荒瀬ダム 百済木川流入部	⑦葉木	⑧与奈久	⑨西鎌瀬	⑩瀬戸石 ダム下流
シマヨシノボリ	H16	0	0	0	0	0	0			0	0
	H23	0	0	0	0	0	0			0	
	H24	0		0		0	0	0	0	0	
	H25	0		0		0	0	0	0	0	0
	H26	0		0		0	0	0	0	0	0
	H27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H30	データ収集中				0	0	0	0	0	0
オオヨシノボリ	H16	0	0	0	0	0	0			0	0
	H23	0	0	0	0	0	0			0	
	H24	0		1		1	1	0	0	0	
	H25	0		0		0	0	0	0	0	0
	H26	0		0		0	0	0	0	0	0
	H27	0	1	1	7	0	0	0	0	1	0
	H28	0	0	2	9	0	0	0	0	0	0
	H29	0	1	1	4	1	1	0	0	0	0
	H30	データ収集中				0	0	1	3	1	5
旧トウヨシノボリ類 (トウヨシノボリ)	H16	1	1	1	2	26	0			1	3
	H23	0	3	0	0	2	5			0	
	H24	0		0		3	0	0	0	1	
	H25	0		0		0	4	0	0	0	0
	H26	0		0		0	0	0	0	0	0
	H27	0	9	7	0	0	0	0	1	1	0
	H28	0	4	1	1	1	0	0	1	1	0
	H29	0	4	0	1	1	0	2	0	0	0
	H30	データ収集中				1	0	0	1	0	0



種名	調査年	①遙拝堰	②横石	③下代瀬	④坂本橋	⑤道の駅坂本	⑥荒瀬ダム 百済木川流入部	⑦葉木	⑧与奈久	⑨西鎌瀬	⑩瀬戸石 ダム下流
ニホンウナギ	H16	0	0	0	0	0	0			0	0
	H23	0	0	0	0	0	0			0	0
	H24	0		0		1	0			0	
	H25	0		0		0	0	0	0	0	0
	H26	0		0		0	0	0	0	0	0
	H27	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	H28	0	0	0		0	0	0	0	0	0
	H29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H30					調査中					
	H16	0	0	2	1	0	0			1	1
アユ	H23	0	0	1	0	0	20			5	
	H24	0		0		0	3			0	
	H25	0		4		1	2	0	0	0	0
	H26	0		0		0	2	目視確認	0	0	0
	H27	0	0	0	目視確認	3	3	0	0	0	0
	H28	0		2		7	1	0	2	0	0
	H29	1	0	15	0	7	1	2	4	0	0
	H30					調査中					
	H16	0	0	0	0	0	0			0	0
	H23	0	0	0	0	0	0			0	
ゴクラクハゼ	H24	0		0		0	0			0	
	H25	0		0		0	0	0	0	0	0
	H26	0		0		0	0	0	0	0	0
	H27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H28	0		0		0	0	0	0	0	0
	H29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H30					調査中					

種名	調査年	①遙拝堰	②横石	③下代瀬	④坂本橋	⑤道の駅坂本	⑥荒瀬ダム 百済木川流入部	⑦葉木	⑧与奈久	⑨西鎌瀬	⑩瀬戸石 ダム下流
シマヨシノボリ	H16	0	0	0	0	0	0			0	0
	H23	0	0	0	0	0	0			0	0
	H24	0		0		0	0			0	
	H25	0		0		0	0	0	0	0	0
	H26	0		0		0	0	0	0	0	0
	H27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H28	0		0		0	0	0	0	0	0
	H29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H30					調査中					
	H16	0	0	0	0	0	0			0	0
オオヨシノボリ	H23	0	0	4	3	0	0			0	
	H24	0		0		0	0			0	
	H25	0		0		0	0	0	0	0	0
	H26	0		0		0	0	0	0	0	0
	H27	0	4	3	15	2	0	1	0	0	0
	H28	0		1		0	0	0	0	0	0
	H29	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	H30					調査中					
	H16	0	0	0	1	1	0			1	0
	H23	0	0	0	0	0	6			0	
旧トウヨシノボリ類 (トウヨシノボリ)	H24	0		2		1	4	0	1	1	
	H25	0		0		0	2	0	0	0	0
	H26	0		0		1	1	0	0	0	0
	H27	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	H28	0		0		1	0	0	0	1	0
	H29	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	H30					調査中					

魚類の確認種数の割合（生活型）



註) 平成 30 年度調査結果は、春季・夏季調査のみ反映している。