

4.2 オショロコマの生息数調査

4.2.1 調査時の状況

各地点の調査時状況は、表 4.11～表 4.16 に示したとおりである。

表 4.11 St. 1 の調査時状況

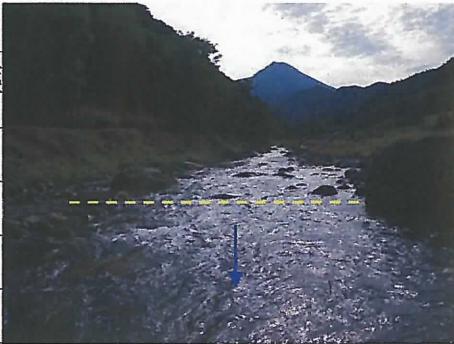

地点名			
特徴	蛇河		
位置座標			
区間距離		110m	
調査日			
調査時刻			
天候	曇り		曇り
気温	19.3℃		12.0℃
水温	15.3℃		8.5℃
平均川幅	8.6m		8.7m
区間面積	946m ²		957m ²
状況 写真	起点 付近		
	中間 付近		
	終点 付近		

表 4.12 St. 2 の調査時状況


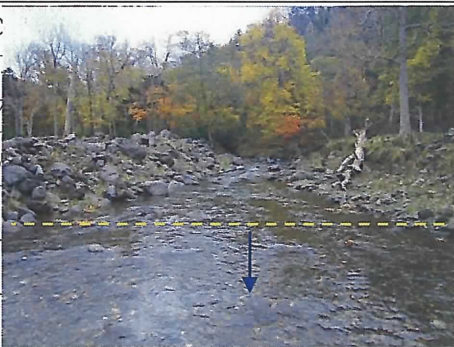
地点名		クウベツ	
特徴	緩る	はオー 溪流の	い
位置座標		3)、終	
区間距離		120m	
調査日			
調査時刻			
天候		曇り	曇り
気温		22.2℃	13.8℃
水温		16.0℃	9.0℃
平均川幅		4.8m	4.9m
区間面積		576m ²	588m ²
状況 写真	起点 付近		
	中間 付近		
	終点 付近		

表 4.13 St. 3 の調査時状況


地点名		クウベシ	
特徴	盤り	ながら 。左岸	
位置座標)、終	
区間距離		150m	
調査日			
調査時刻			
天候		曇り	曇り
気温		21.7℃	14.0℃
水温		16.1℃	9.9℃
平均川幅		3.9m	4.0m
区間面積		585m ²	600m ²
状況 写真	起点 付近		
	中間 付近		
	終点 付近		

表 4.14 St. 4 の調査時状況


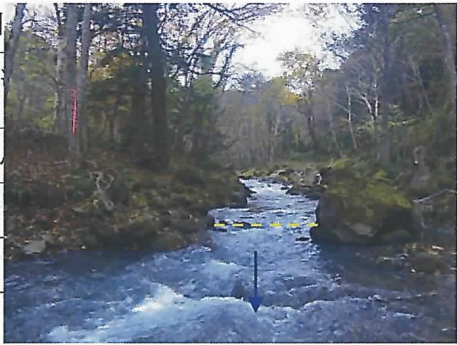
地点名		赤イ川	
特徴	No 続	置し、	連
位置座標)、終	
区間距離		100m	
調査日			
調査時刻			
天候	曇り		曇り
気温	22.5℃		14.8℃
水温	12.4℃		10.2℃
平均川幅	5.9m		6.2m
区間面積	590m ²		620m ²
状況 写真	起点 付近		
	中間 付近		
	終点 付近		

表 4.15 St. 5 の調査時状況





地点名		赤イ川		
特徴	No掘	白イ川 較的大		
位置座標		5)、終		
区間距離		150m		
調査日				
調査時刻				
天候		曇り		曇り
気温		22.0℃		14.8℃
水温		15.2℃		10.2℃
平均川幅		7.1m		7.3m
区間面積		1,065m ²		1,095m ²
状況 写真	起点 付近			
	中間 付近			
	終点 付近			





表 4.16 St. 6 の調査時状況

地点名			リカベツ	
特徴	No 淵		する自然 みられ	な
位置座標			3)、終	
区間距離			150m	
調査日				
調査時刻				
天候		曇り		晴れ
気温		22.4℃		13.1℃
水温		12.2℃		8.6℃
平均川幅		2.6m		2.6m
区間面積		390m ²		390m ²
状況 写真	起点 付近			
	中間 付近			
	終点 付近			

4.2.2 調査結果

本調査で採捕確認された魚類は、オシヨロコマとヤマメの2種であった。各地点で採捕された魚類の状況と全採捕数を表 4.17 に示す。

表 4.17 採捕された魚類の状況

地点	8月	10月		
St. 1		オシヨロコマ：16尾		オシヨロコマ：11尾
St. 2		オシヨロコマ：43尾 ヤマメ：1尾		オシヨロコマ：20尾 ヤマメ：2尾
St. 3		オシヨロコマ：27尾		オシヨロコマ：11尾
St. 4		オシヨロコマ：14尾 ヤマメ：1尾		オシヨロコマ：10尾 ヤマメ：4尾
St. 5		オシヨロコマ：12尾 ヤマメ：3尾		オシヨロコマ：7尾 ヤマメ：7尾
St. 6		オシヨロコマ：51尾 ヤマメ：2尾		オシヨロコマ：52尾 ヤマメ：3尾

オシヨロコマとヤマメの採捕数と生息密度を表 4.18 および図 4.10、図 4.11 に示す。

・オシヨロコマ

全調査地点で採捕され、魚体サイズの大きな個体は比較的水深が深い淵の石陰、小さな個体は瀬の石陰や水際部の石陰など緩流部で確認された。

採捕数が最も多かった地点は、8月、10月ともに St.6 (ピリカベツ川上流) であり、生息密度も最も高くなっていた。また、採捕数が最も少なかった地点は8月、10月ともに St.5 (赤イ川上流) であり、生息密度も最も低くなっていた。

・ヤマメ

St.1 と St.3 を除く地点で採捕され、主に水深が比較的深い瀬・淵で確認された。生息密度は全地点でオシヨロコマよりも低かった。

採捕数が最も多かった地点は、8月、10月ともに St.5 (赤イ川上流) であり、生息密度が最も高かったのは8月、10月ともに St.6 (ピリカベツ川上流) であった。

なお、オシヨロコマとヤマメの体長測定結果を表 4.19～表 4.20、体長区分別個体数を表 4.21、各地点におけるオシヨロコマの体長区分頻度分布を図 4.12、ヤマメの体長区分頻度分布を図 4.13 に示す。

表 4.18 地点別の採捕数と生息密度

調査地点	調査時期	採捕面積 (m ²)	オシヨロコマ		ヤマメ	
			採捕数 (尾)	生息密度 (尾/100m ²)	採捕数 (尾)	生息密度 (尾/100m ²)
St.1 イワウベツ下流	8月	946	16	1.7	0	-
	10月	957	11	1.1	0	-
St.2 イワウベツ中流	8月	576	43	7.5	1	0.2
	10月	588	20	3.4	2	0.3
St.3 イワウベツ上流	8月	585	27	4.6	0	-
	10月	600	11	1.8	0	-
St.4 赤イ川下流	8月	590	14	2.4	1	0.2
	10月	620	10	1.6	4	0.6
St.5 赤イ川上流	8月	1,065	12	1.1	3	0.3
	10月	1,095	7	0.6	7	0.6
St.6 ピリカベツ川上流	8月	390	51	13.1	2	0.5
	10月	390	52	13.3	3	0.8

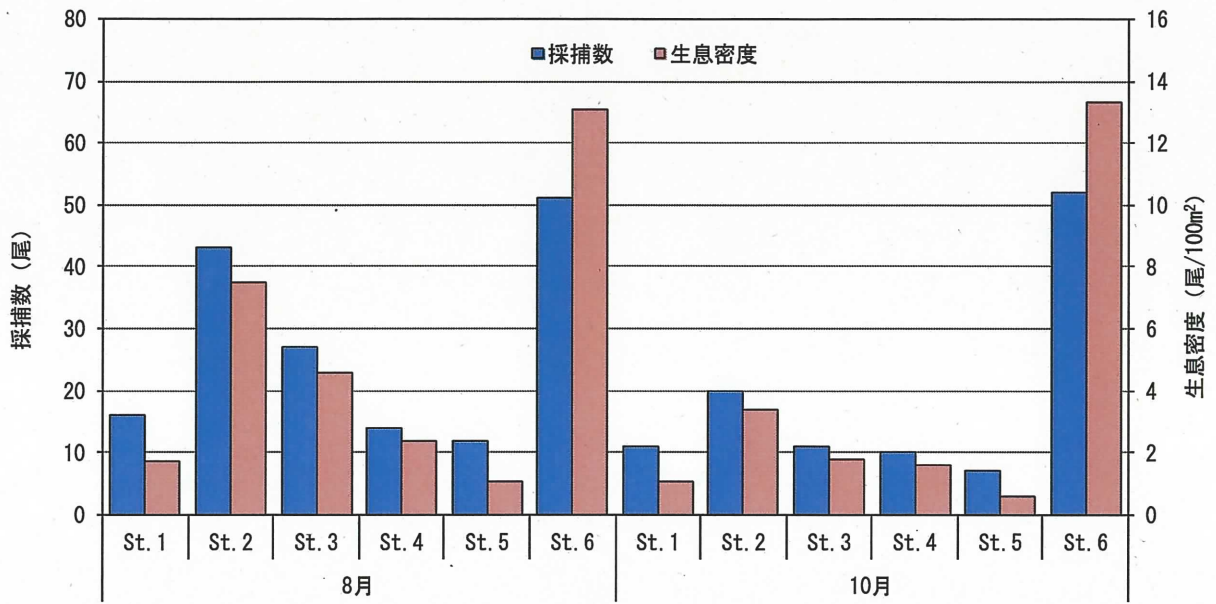


図 4.10 オシヨロコマの地点別採捕数と生息密度

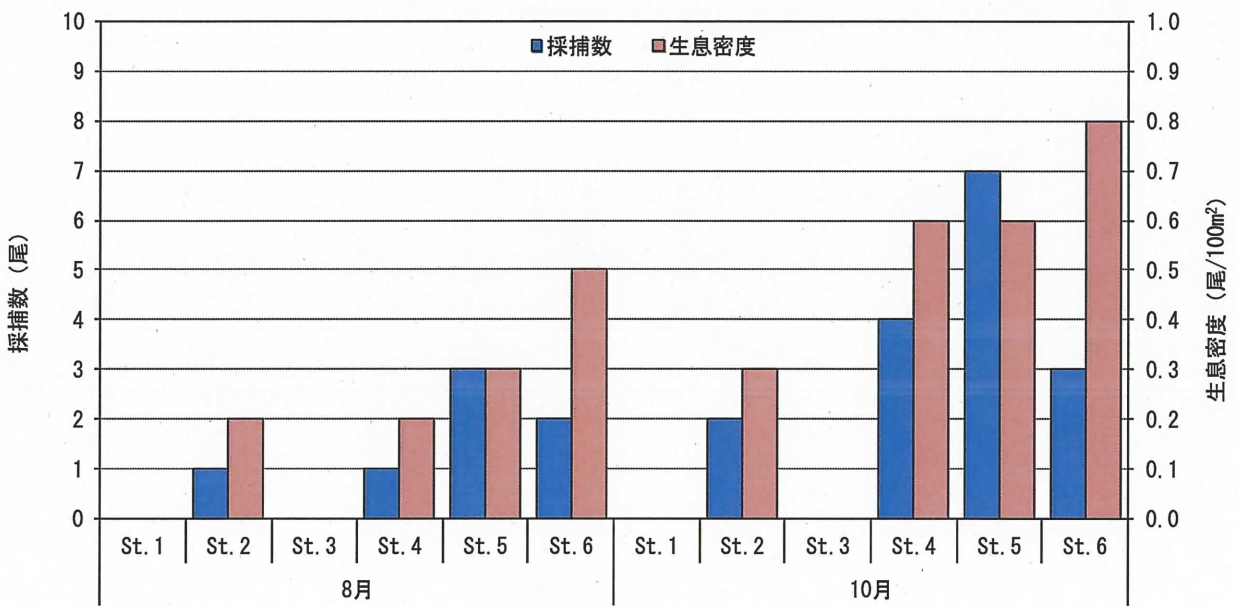


図 4.11 ヤマメの地点別採捕数と生息密度

表 4.19 オシヨロコマとヤマメの体長測定結果 (8月)

単位: mm

種名	オシヨロコマ					
地点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6
採捕数	16尾	43尾	27尾	14尾	12尾	51尾
1	144	190	185	214	172	205
2	140	183	177	196	169	185
3	138	176	179	196	152	184
4	138	174	213	175	150	184
5	135	172	163	148	141	178
6	134	172	145	145	137	168
7	134	168	152	139	130	163
8	132	159	136	139	125	162
9	132	157	154	137	120	160
10	131	157	159	130	94	160
11	127	155	183	124	92	158
12	127	154	136	122	85	158
13	123	153	175	117		157
14	122	152	182	87		152
15	118	150	176			152
16	107	147	155			149
17		147	147			147
18		146	166			147
19		145	142			143
20		145	133			142
21		144	149			142
22		144	155			139
23		143	165			136
24		143	154			134
25		143	158			133
26		143	162			132
27		142	170			128
28		138				128
29		137				126
30		137				122
31		137				121
32		129				121
33		128				119
34		128				119
35		124				119
36		123				118
37		123				117
38		122				117
39		122				115
40		119				112
41		110				108
42		108				108
43		82				104
44						103
45						98
46						97
47						93
48						87
49						87
50						67
51						58
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
平均	130.1	143.5	161.9	147.8	130.6	132.6
最小	107	82	133	87	85	58
最大	144	190	213	214	172	205

単位: mm

種名	ヤマメ					
地点	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6
採捕数	0尾	1尾	0尾	1尾	3尾	2尾
1		114		99	94	158
2					92	128
3					85	
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
平均		114.0		99.0	90.3	143.0
最小		114		99	85	128
最大		114		99	94	158

表 4.20 オシロコマとヤマメの体長測定結果 (10月)

単位: mm

単位: mm

種名	オシロコマ					
	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6
地点	11尾	20尾	11尾	10尾	7尾	52尾
採捕数						
1	178	200	213	208	199	200
2	193	190	208	175	187	199
3	189	188	200	171	180	198
4	189	184	189	165	171	188
5	185	179	180	164	168	184
6	181	168	167	161	162	176
7	173	168	160	160	92	176
8	172	157	158	159		175
9	162	155	155	157		171
10	158	155	154	150		170
11	98	155	126			168
12		154				167
13		150				165
14		148				163
15		147				162
16		145				160
17		135				158
18		135				156
19		128				154
20		124				152
21						150
22						149
23						148
24						146
25						146
26						145
27						143
28						142
29						140
30						138
31						138
32						137
33						137
34						137
35						132
36						131
37						126
38						125
39						124
40						122
41						120
42						113
43						112
44						110
45						110
46						109
47						108
48						108
49						104
50						102
51						90
52						77
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
平均	170.7	158.3	173.6	167.0	165.6	143.5
最小	98	124	126	150	92	77
最大	193	200	213	208	199	200

種名	ヤマメ					
	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6
地点	0尾	2尾	0尾	4尾	7尾	3尾
採捕数						
1		164		81	167	130
2		98		80	128	128
3				80	119	118
4				78	117	
5					109	
6					94	
7					73	
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
平均		131.0		79.8	115.3	125.3
最小		98		78	73	118
最大		164		81	167	130

表 4.21 オシヨロコマとヤマメの体長区分別個体数

【オシヨロコマ】

単位：尾

体長区分 (mm)	8月						10月					
	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6
50 ~ 59						1						
60 ~ 69						1						
70 ~ 79												1
80 ~ 89		1		1	1	2						
90 ~ 99					2	3	1				1	1
100 ~ 109	1	1				4						5
110 ~ 119	1	2		1		8						4
120 ~ 129	4	8		2	2	6		2	1			5
130 ~ 139	8	4	3	4	2	5		2				7
140 ~ 149	2	12	4	2	1	6		3				8
150 ~ 159		8	7		2	5	1	6	3	3		5
160 ~ 169		1	4		1	5	1	2	2	4	2	6
170 ~ 179		4	5	1	1	1	3	1		2	1	5
180 ~ 189		1	3			3	4	2	2		2	2
190 ~ 199		1		2			1	1			1	2
200 ~ 209						1		1	2	1		1
210 ~ 219			1	1					1			
合計	16	43	27	14	12	51	11	20	11	10	7	52
平均体長(mm)	130.1	143.5	161.9	147.8	130.6	132.6	170.7	158.3	173.6	167.0	165.6	143.5
最小体長(mm)	107	82	133	87	85	58	98	124	126	150	92	77
最大体長(mm)	144	190	213	214	172	205	193	200	213	208	199	200

【ヤマメ】

単位：尾

体長区分 (mm)	8月						10月					
	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6
70 ~ 79										1	1	
80 ~ 89					1					3		
90 ~ 99				1	2			1			1	
100 ~ 109											1	
110 ~ 119		1									2	1
120 ~ 129						1					1	1
130 ~ 139												1
140 ~ 149												
150 ~ 159						1						
160 ~ 169								1			1	
合計	0	1	0	1	3	2	0	2	0	4	7	3
平均体長(mm)	-	114.0	-	99.0	90.3	143.0	-	131.0	-	79.8	115.3	125.3
最小体長(mm)	-	114	-	99	85	128	-	98	-	78	73	118
最大体長(mm)	-	114	-	99	94	158	-	164	-	81	167	130

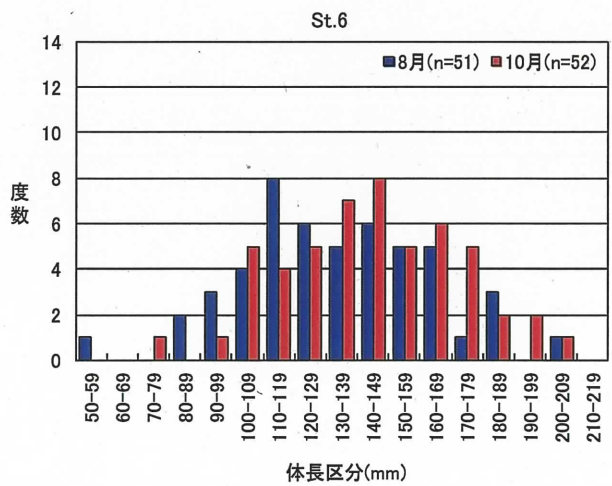
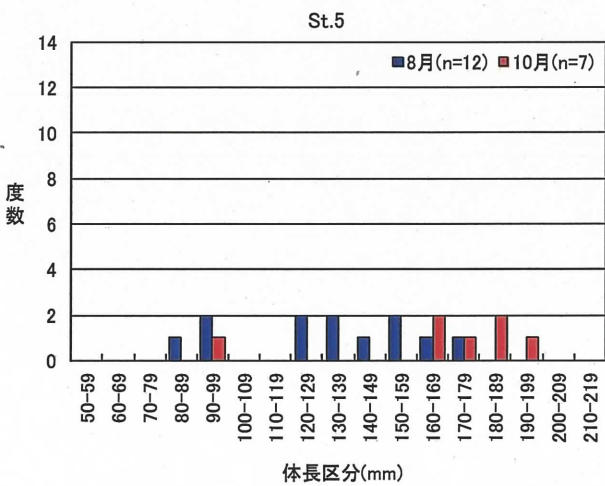
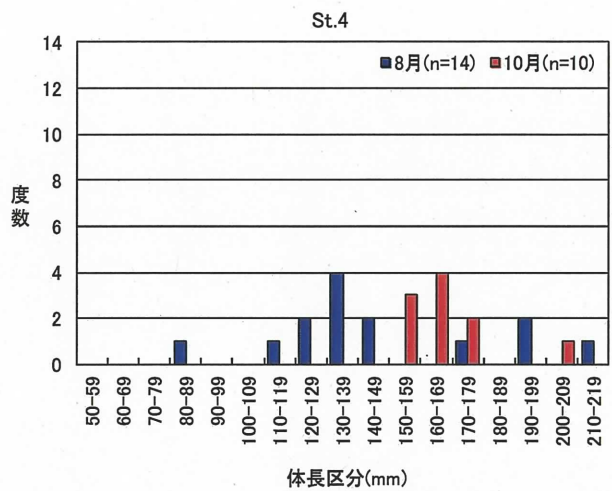
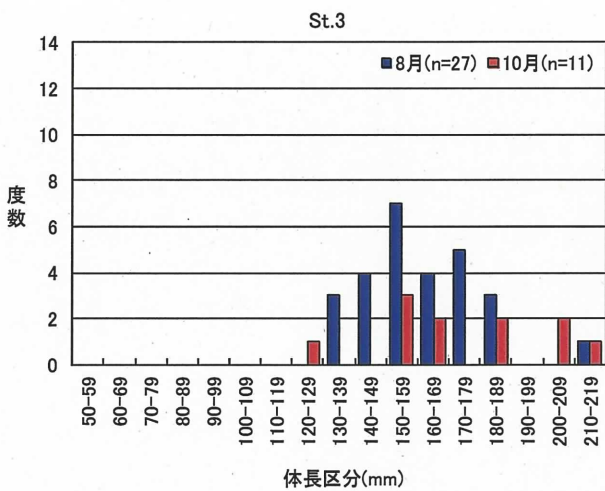
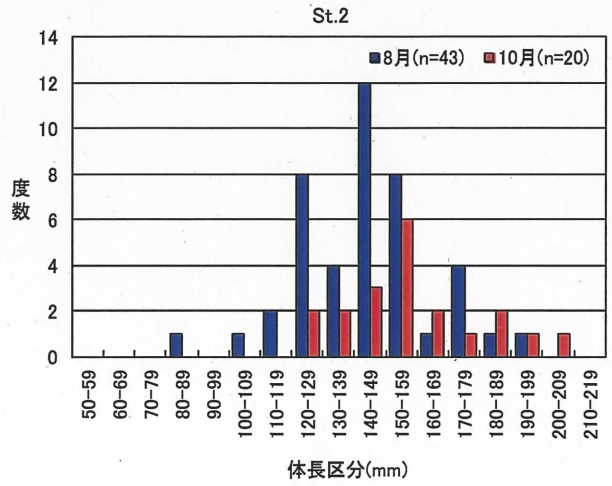
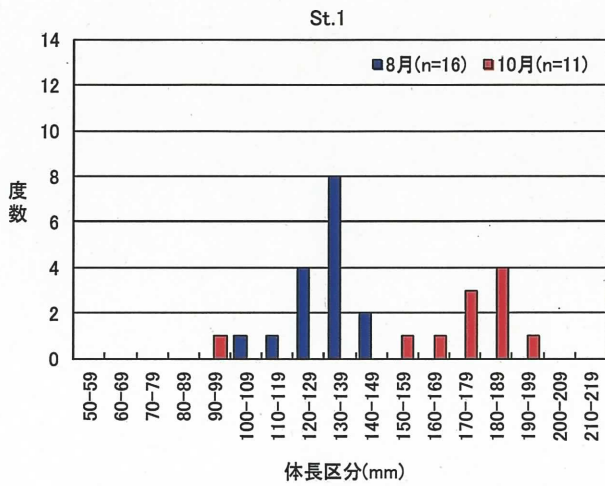


図 4.12 各地点におけるオシヨロコマの体長区分頻度分布

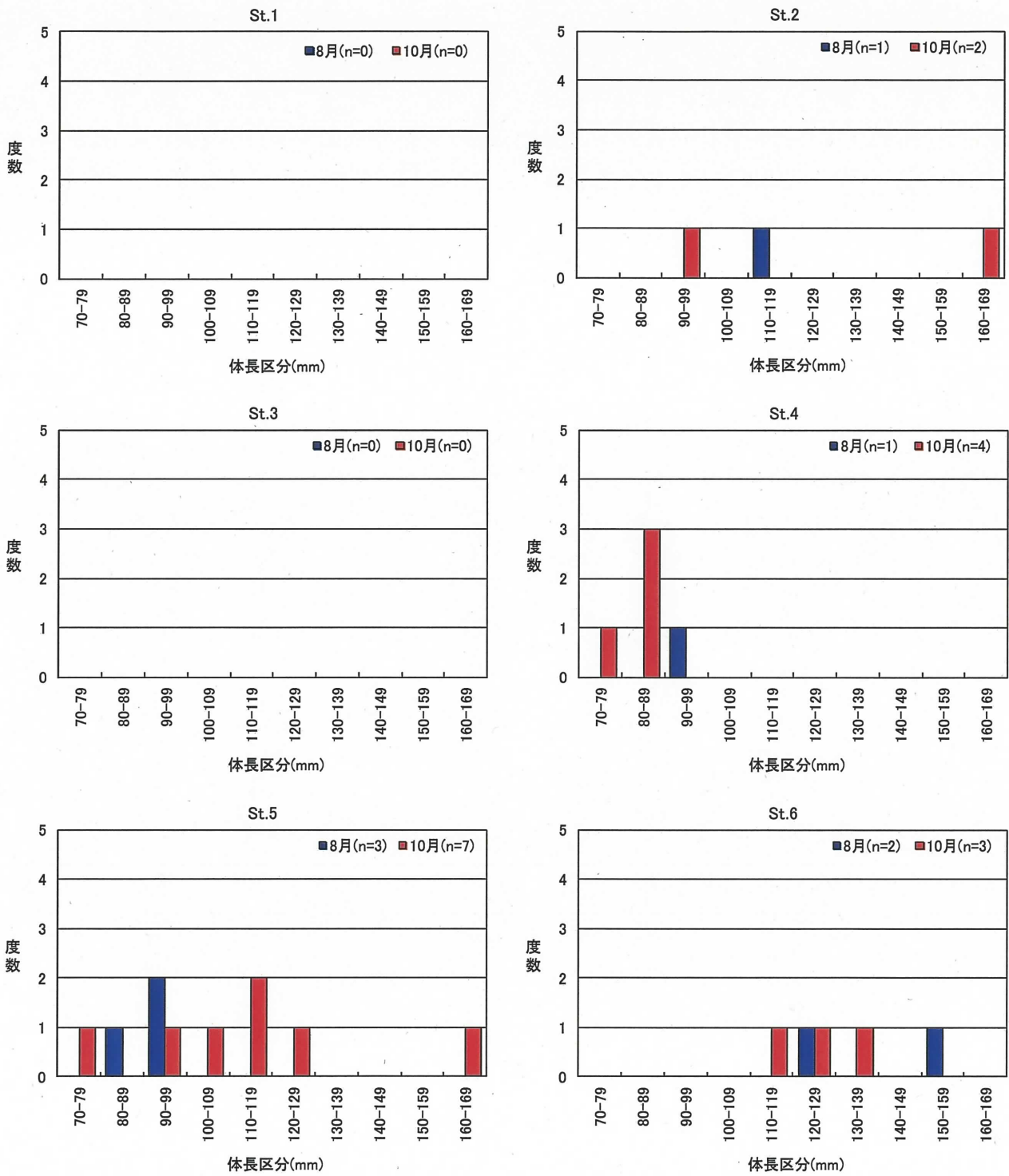


図 4.13 各地点におけるヤマメの体長区分頻度分布