

2010 年度尾瀬沼コカナダモ生育状況観察結果

木村真也 須藤和久 後藤和也 松本理沙 下田美里* 中島穂泉

Observation of *Elodea Nuttalli* in Lake Oze-Numa in 2010

Shinya KIMURA, Kazuhisa SUTOU, Kazuya GOTO, Risa MATSUMOTO,
Misato SHIMODA, Hozumi NAKAJIMA

1. はじめに

コカナダモ(トチカガミ科カナダモ属)は、北米東部原産の帰化植物である。昭和初期に観賞用として日本にもたらされた後、琵琶湖をはじめとする各地の湖沼で繁茂が確認されるようになった。尾瀬沼へは 1983 年に侵入が認められ、群馬県、福島県、環境庁(現環境省)による調査が行われた。その結果、尾瀬沼の在来水生植物(ヒロハノエビモ、センニンモ等)への生態系への影響が懸念されたことから、コカナダモ試験区を設けて 1986 年から 1990 年にかけて試験駆除が実施された。その後は、群馬県環境森林部自然環境課尾瀬保全推進室の依頼を受け、生育状況について継続して観察を行っている。

2. 調査方法

尾瀬沼のコカナダモ試験区の位置、および試験区の配置図を図 1、2 に示す。本試験区は、比較的水流が穏やかで、付近の水質に直接影響を与えるものが存在しない区域として選定された地点である。今回の調査は、2010 年 7 月 21 日に行った。

生育状況の観察は、沼底に自生しているコカナダモを錨により巻き採り、草丈を計測して実施した。草丈の測定方法は、試験区内の A-B 線

上でコカナダモの生育が確認された地点から約 5 m 毎にコカナダモを巻き採り、その地点で最も草丈の長いものをその地点の代表値とした。

3. 結果

コカナダモの草丈について、1990 年度以降の経年変化を図 3 に、各観測地点における推移を表 1 に示す。今回採取されたコカナダモの草丈は、最小 7.8cm から最大 16.5cm の範囲であった。平均値(欠測値は除く)は 12.2cm であり、1990 年度以降の平均値に比べ短く、最高値とともに調査開始以来最低であった。

今回の調査では、試験区域内のコカナダモは群生せず散在している状況であり、浮遊しているものはほとんどみられなかった。錨による巻き採り量も少なく、16 地点中 14 地点でコカナダモは採取されなかった。

しかし、尾瀬沼の水質や水温、日照条件等の環境はコカナダモの繁殖に適合していること^{1,2)}から、今後もコカナダモの生育状況についての観察が必要と考えられた。

文献

- 1) 矢島久美子、田中昭雄、原善彦、氏家淳雄：コカナダモの生育条件に関する研究(第 1 報)水温及び栄養条件、群馬県衛生公害研究所年報、17、158～164、1985。
- 2) 矢島久美子：コカナダモの生育条件に関する

* 現 県土整備部道路管理課

る研究(第2報)光合成速度に及ぼす照度、
 温度の影響、群馬県衛生公害研究所年報、
 19、109～113、1987.



図1 尾瀬沼コカナダモ試験区位置図

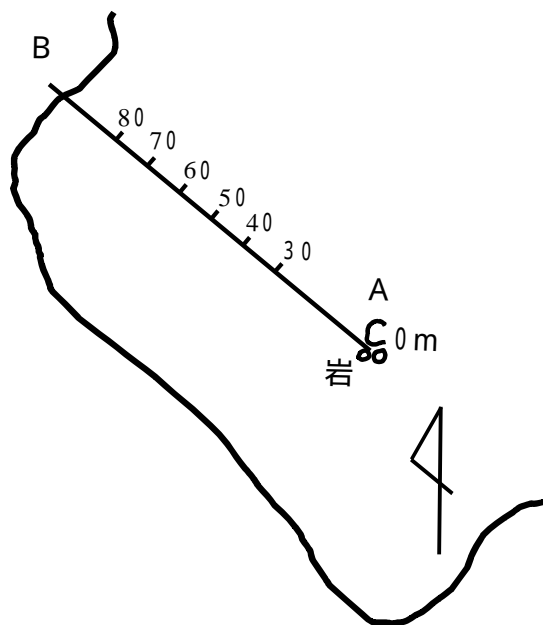


図2 尾瀬沼コカナダモ試験区内配置図

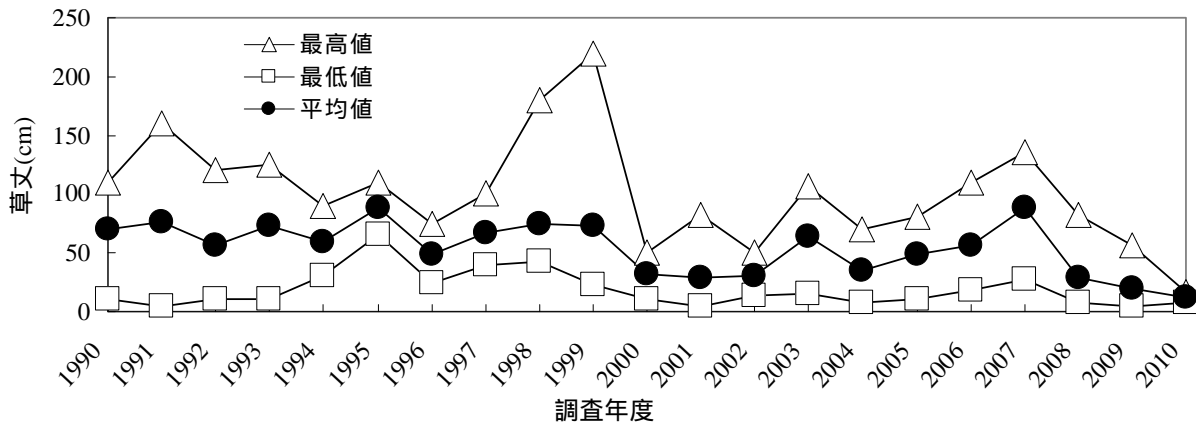


図3 コカナダモの草丈の平均値等の経年変化

表1 コカナダモの草丈の経年変化(A-B 縦断面上、単位：cm)

Aからの距離 (m)	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
5														50	27		23					
6																						
7				40	70																	
8		50		30																		
9		90		30																		
10		90		80						30				58	14		72	36	32	38		
11	80	55	35	80	50																	
12		110	25	80																		
13		70	35	70		88																
14				50																		
15	80	65	10	10							5		55				110	60	82	28		
16				75		90																
17		55	50	40																		
18			30	50		90																
19		50	60	40																		
20	60	100	60	40			45	71		30	13		50	24	10	68	69	16	38	16.5		
21		75	70	90	55				23													
22			60	10									48									
23		105	55		100																	
24			60																			
25	80	85	80			70	100	57		40	26		57	47	22	98	135	23		7.8		
26			75		55					27												
27		95	95										34									
28			100		110																	
29		10	55	50																		
30	60	90	110	70			90	76		10	45		15		25	74	115	19				
31			110	70	50				62													
32		40	110	30									14									
33			110	60		100																
34		130	120	50																		
35	50	120	95	80					180	20	59		39	20	52	36	103			11		
36		90	90	110	70					132												
37		100	50	100									16									
38			60	80	110																	
39			60	90																		
40	110	130	45	100	55	25	55	76		35	38		105	59	48	66	113			13		
41			45	90					93													
42	70	135	35	80									45									
43			35	70	80																	
44		160	25	110																		
45	80	160	30	100		75	80	68		30	16		63	31	27	53	94	33	10			
46		80	50	100	85					220												
47	100	80	50	90									42									
48			50	105	65																	
49		90	35	120	50																	
50	90	85	50	80		25	40	48		40	5		80	39	73	37	110	26	56			
51			30	80					102													
52		110	20	75									51									
53		5	55	60	80																	
54		15	40	105																		
55	40	80	40	125	30	50	80	52		45	17		107	70	70	62	107					
56		95	30	110						75												
57		95	45	110																		
58			55	80	90																	
59		90	45	110																		
60	80	80	25	100			50			50	12		45	45	52	48	125			8		
61		95	45						39													
62													15									
63		75			65																	
64																						
65	70	65		30					43					59	7	42	45	60	17	4		
66										40												
67		65											16									
68		40		30										45								
69		30																				
70													82	96	68	27	27	7	10.5			
71									44													
72																						
73		5																				
74		20									15											
75		30												55		81					8	
76		10																				
77																						
78																						
79																						
80	10													79	58	19						
最高値	110	160	120	125	90	110	75	100	180	220	50	82	51	107	70	81	110	135	82	56	16.5	
最低値	10	5	10	10	30	65	25	40	43	23	10	5	14	15	7	10	19	27	7	4	7.8	
平均値	70.7	76.6	56.4	73.8	60.0	88.9	49.0	67.5	74.6	73.8	32.5	28.9	31.2	63.3	34.8	48.3	55.9	88.8	28.3	20.4	12.2	
1990-2010平均																						