

2010モリコロ春祭りCOP10に向けて出展

2002年から青少年公園内にある池の調査（水質、底質）を行っています。

2005年に2200万人が訪れた愛・地球博が開催されました。そして、今、公園は大規模な改造を受けています。2009年再び鯉の池とカキツバタ池の中部大学寺井研究室と行いました。その結果は表に示すように最大値では低下し、最小値では上昇の傾向が認められ、植物プランクトンなどの水質環境にかなりの変化があったことが分かります。底泥はほとんど変化がなしかむし若干有機物が少なくなったことも分かりました。





2002年と2009年の水質、底質の比較

愛・地球博記念公園内池における、02、03年と09年との比較

水質

池	年	Chl.a	Chl.a	炭素	炭素	窒素(無機)	窒素(無機)	全窒素	全窒素	リン酸	リン酸	全リン	全リン
		最大(m)	最小(m)	最大(m)	最小(m)	最大(m)	最小(m)	最大(m)	最小(m)	最大(m)	最小(m)	最大(m)	最小(m)
コイの池	2002	176 (3m)	9.5 (0m)	20.5 (4m)	7.72 (2.5m)	0.037 (3.5m)	0.012 (1.5,2m)	3.78 (3.5m)	0.501 (0m)	0.005(4m)	0.001	0.114 (3m)	0.024 (0m)
	2009	258 (1m)	25.3 (0m)	22.5 (4.1m)	9.78 (0.5m)	0.542 (2m)	0.014 (3.5m)	1.13 (0.5m)	0.424 (4.1m)	0.004 (3m)	0.002 (0.0,6)	0.144 (2.6m)	0.053 (5m)
カキツバタ池	2002	56 (3.5m)	1.8 (0m)	9.71 (2.5m)	5.04 (3m)	0.040 (0.5m)	0.018 (3m)	0.869 (3m)	0.015 (2m)	0.001	0.001	0.137 (3.5m)	0.013 (1.5m)
	2009	23.9 (2m)	8.6 (0m)	9.78 (2m)	6.11 (1.5m)	0.093 (3m)	0.004 (1.5m)	0.995 (2m)	0.309 (3.5m)	0.003 (3.5)	0.002 (他)	0.368 (2m)	0.033 (1m)

底泥

	年	IL	C	N	P	S	C/N	C/P	N/P
		%	mg/g	mg/g	mg/g	mg/g			
コイの池	2002	14	-	2.47	0.72	-	-	-	3.43
	2003	12.3	34.90	3.72	0.73	2.86	9.4	47.5	5.1
	2009	10.4	20.77	2.00	0.26	0.78	10.4	79.9	7.7
カキツバタ池	2002	8.9	22.91	2.65	0.33	0.95	8.6	69.4	8.0
	2003	3.2	16.00	1.39	0.39	1.27	11.5	40.9	3.6
	2009	8.9	22.91	2.65	0.33	0.95	8.7	69.4	8.0

単位 クロロフィル chl.a μg/l
炭素・窒素・リン C, N, P mg/l