

洞爺湖のウチダザリガニ捕獲と効果

特定外来生物



ウチダザリガニ

生きたまま持出禁止

Do not take out living crayfish.

禁止将活蟹虾带走

違反すると、罰則や懲役が
科せられる場合があります。

The penalty is a fine or imprisonment.

如违反，有可能被处罚或被判刑。

洞爺湖とウチダザリガニ防除

2005年 ウチダザリガニの生息が初めて確認される

2005年-07年 環境省(グリーンワーカー事業など・調査普及啓発)

2008年 UWグリーンレイク洞爺湖・他3団体

2009年 杜警町2名・UWグリーンレイク洞爺湖・

2010年 杜警町4名・洞爺湖町2名・UWグリーンレイク洞爺湖

2011年 杜警町4名・洞爺湖町2名・UWグリーンレイク洞爺湖

2012年 杜警町2名・洞爺湖町2名・UWグリーンレイク洞爺湖

2013年 杜警町3名・洞爺湖町2名・UWグリーンレイク洞爺湖

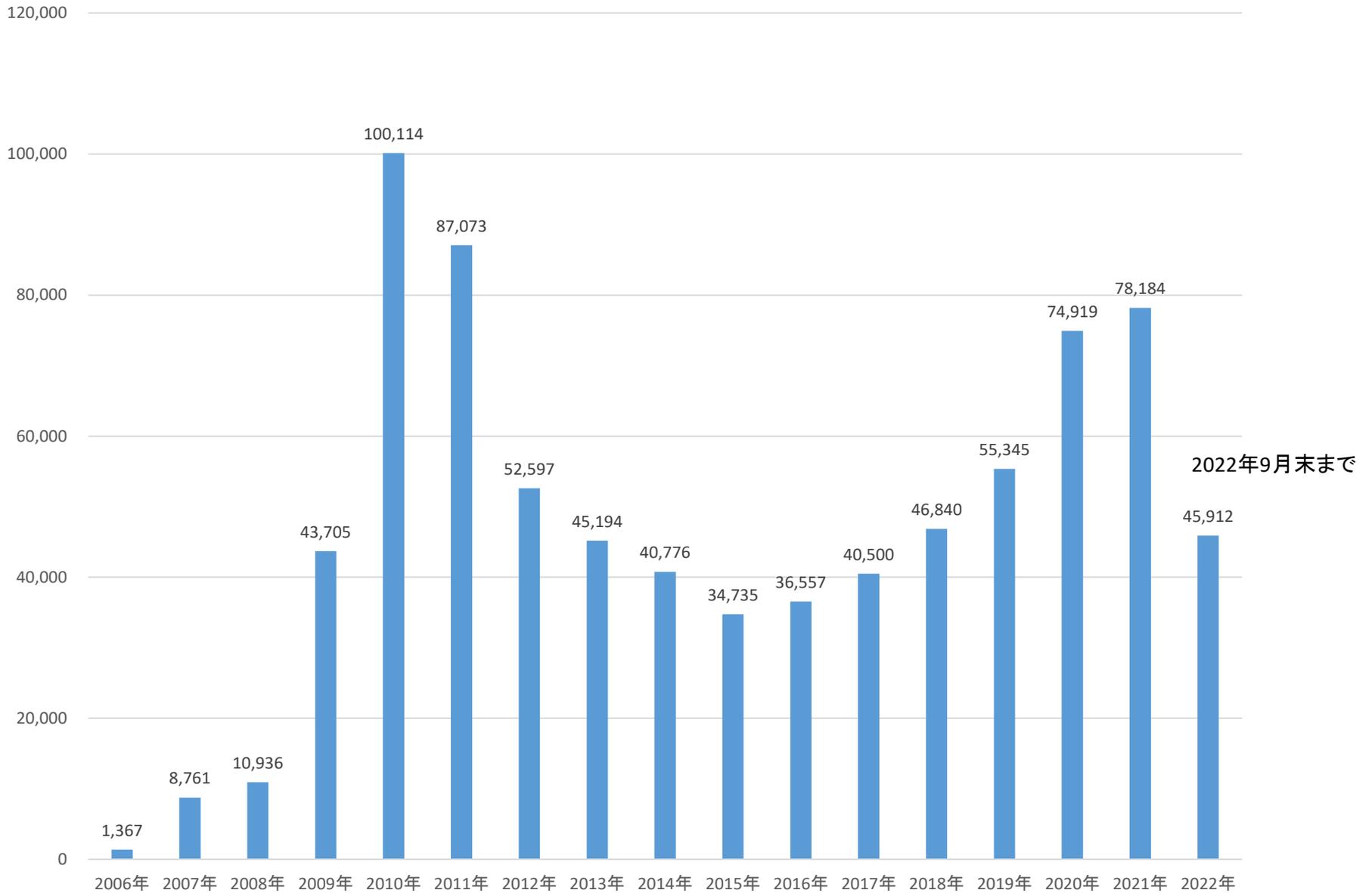
2014年 洞爺湖生物多様性保全協議会2名・UWグリーンレイク洞爺湖

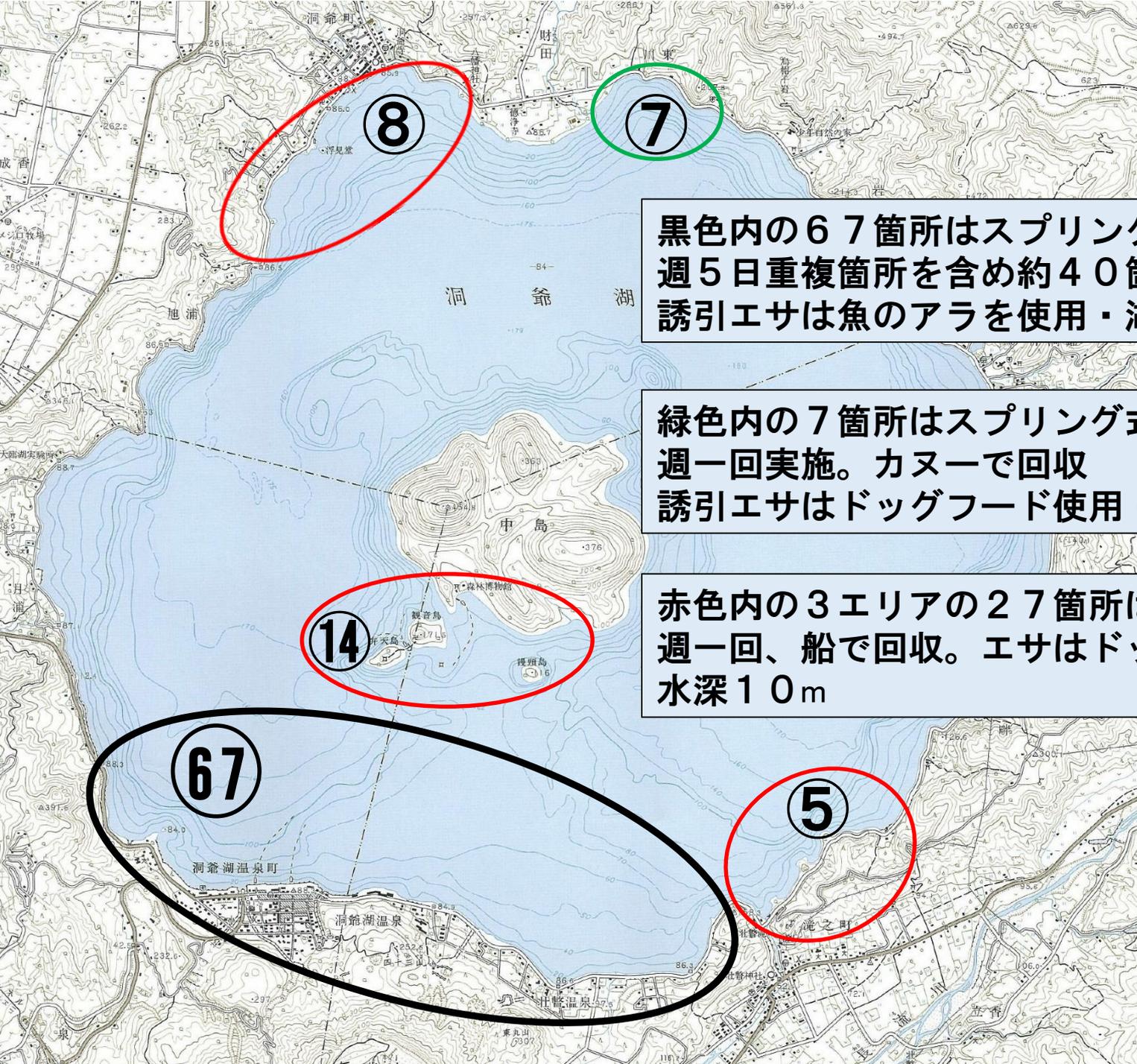


2022年洞爺湖生物多様性保全協議会2名・UWグリーンレイク洞爺湖

※ 2008年よりウチダザリガニの活動期の6月から12月まで継続して捕獲を実施

洞爺湖ウチダザリガニ防除数





黒色内の67箇所はスプリング式アナゴ籠で週5日重複箇所を含め約40箇所を回収
誘引エサは魚のアラを使用・湖畔投げ込み

緑色内の7箇所はスプリング式アナゴ籠で週一回実施。カヌーで回収
誘引エサはドッグフード使用・水深10m

赤色内の3エリアの27箇所は連続捕獲装置で週一回、船で回収。エサはドッグフード使用
水深10m

67

**GPSで前年と同じ位置にベースアンカーを設置。
連続捕獲装置は1週間に一回船で移動し捕獲個体を回収**



2019年2020年2021年 NPO法人シナイモツゴ郷の会との共同実証実験



実証実験の結果、連続捕獲装置の捕獲が従来のスプリング式アナゴ籠より小型個体から大型個体まで捕獲でき、籠の損傷もなく回収頻度も少ないことから、2022年は中島地区と洞爺地区、滝之上地区に27台を水深10^m付近に設置。週一回船を利用して捕獲個体の回収とエサの入替を実施。





水深20m付近の連続捕獲装置

周囲に入口を探しているウチダザリガニが

実証実験の結果洞爺湖におけるウチダザリガニの重点捕獲地点の対前年比較表 (2020年7~9月・2021年7月~9月)



	2020年捕獲数	2021年捕獲数	対前年比
カゴ1	407	524	129%
カゴ2	331	233	70%
カゴ3	629	1,052	167%
カゴ4	168	720	429%
カゴ5	193	453	235%
カゴ6	646	957	148%
カゴ7	454	442	97%
カゴ8	354	215	61%
カゴ9	272	1,706	627%
カゴ10	554	538	97%

	2020年総重量	2020年個体平均重量	2021年総重量	2021年個体平均重量	平均重量の対前年比
カゴ1	24,318	59.7	19,046	36.3	61%
カゴ2	14,987	45.3	7,956	34.1	75%
カゴ3	23,096	36.7	32,473	30.9	84%
カゴ4	9,167	54.6	24,020	33.4	61%
カゴ5	7,644	39.6	14,011	30.9	78%
カゴ6	25,865	40.0	25,681	26.8	67%
カゴ7	17,372	38.3	14,352	32.5	85%
カゴ8	15,090	42.6	7,313	34.0	80%
カゴ9	10,183	37.4	52,085	30.5	82%
カゴ10	22,730	41.0	19,559	36.4	89%

中島地区と洞爺地区の捕獲個体数は対前年比で増加している事から連続捕獲装置の有効性が確認出来る。また、平均重量が減少していることから捕獲を続けることで個体が小型化している。捕獲を継続することで個体の繁殖抑制につながる可能性がある。

	2020年捕獲数	2021年捕獲数	対前年比
カゴ20	497	597	120%
カゴ21	317	463	146%
カゴ22	121	497	411%
カゴ23	462	705	153%
カゴ24	497	798	161%

	2020年総重量	2020年個体平均重量	2021年総重量	2021年個体平均重量	平均重量の対前年比
カゴ20	16,451	33.1	25,943	43.5	131%
カゴ21	14,228	44.9	17,427	37.6	84%
カゴ22	5,875	48.6	20,749	41.7	86%
カゴ23	18,244	39.5	27,125	38.5	97%
カゴ24	18,917	38.1	31,503	39.5	104%

洞爺湖中島 重点捕獲地点の対前年比較 (2021年7~9月・2022年7~9月)

【中島捕獲対前年比較】				
	2021年捕獲数	2022年捕獲数	対前年比	備考
カゴ1	524	550	105%	2022年8月までのデータ
カゴ2	233	570	245%	
カゴ3	1,052	950	90%	
カゴ4	720	496	69%	
カゴ5	453	639	141%	
カゴ6	957	793	83%	
カゴ7	442	545	123%	
カゴ8	215	317	147%	
カゴ9	1,706	837	49%	
カゴ10	538	711	132%	
カゴ11		419		
合計	6,840	6,827	99.8%	

【中島平均重量対前年比較】					
	2021年総重量	2021年個体平均重量	2022年総重量	2022年個体平均重量	平均重量の対前年比
カゴ1	19,046	36.3	18,451	33.5	92%
カゴ2	7,956	34.1	18,275	32.1	94%
カゴ3	32,473	30.9	28,392	29.9	97%
カゴ4	24,020	33.4	22,238	44.8	134%
カゴ5	14,011	30.9	17,878	28.0	90%
カゴ6	25,681	26.8	22,929	28.9	108%
カゴ7	14,352	32.5	18,533	34.0	105%
カゴ8	7,313	34.0	13,937	44.0	129%
カゴ9	52,085	30.5	40,073	47.9	157%
カゴ10	19,559	36.4	25,986	36.5	101%
カゴ11			18,204	43.4	
合計	216,496	31.7	244,896.00	35.9	113%

湖底が砂地や礫の場所や岩石が多い場所で捕獲数にバラツキがあるが、対前年比では減少にある。

以上のことから、周辺には捕獲されていない個体が多く、継続して捕獲を実施する事による誘因効果が続いていると考えられる。

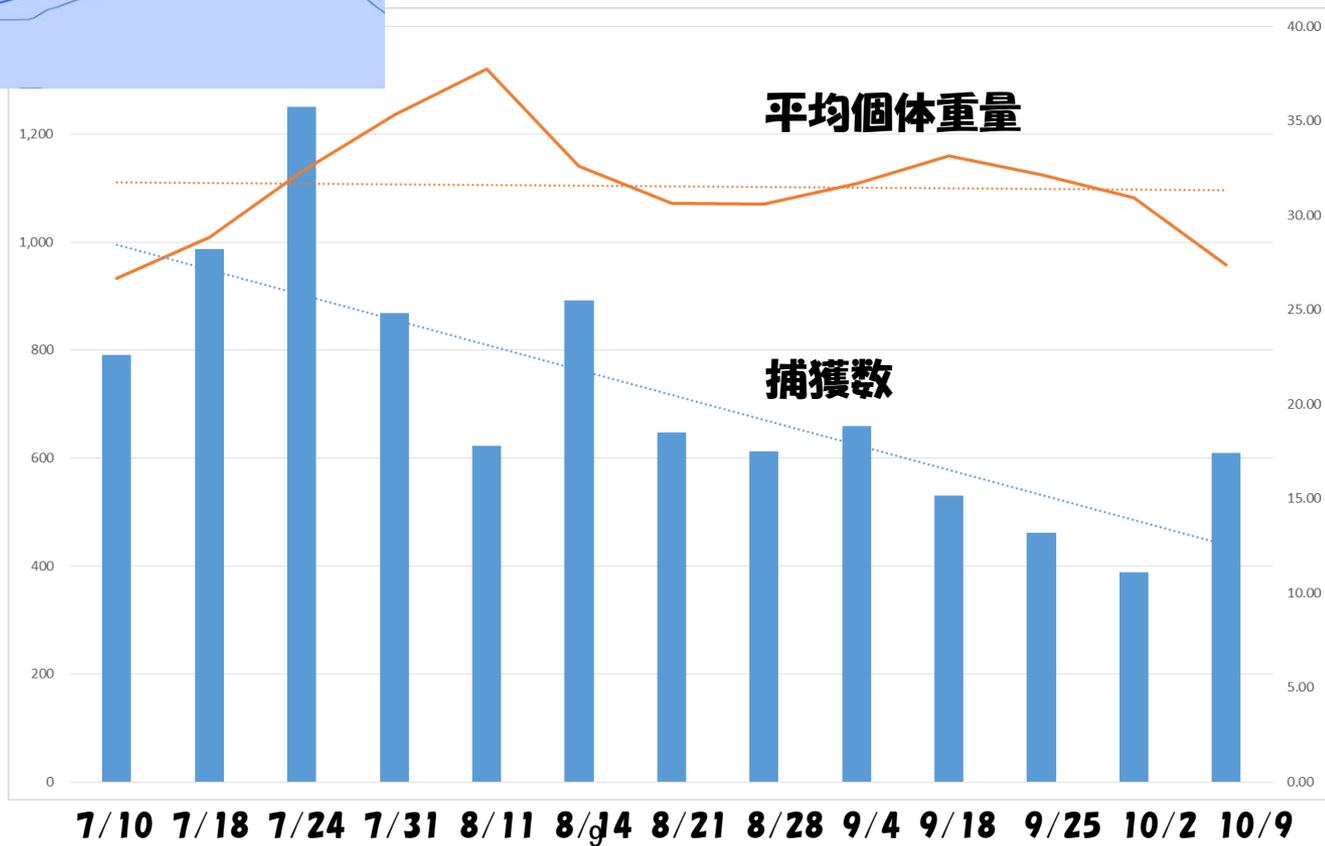


2022年・洞爺湖中島

洞爺湖中島(弁天島・観音島)重点捕獲地点

11箇所の捕獲数と平均個体重量の推移

設置後3週目までは捕獲数が増加するがその後は減少と増加を繰り返しながら捕獲数は減少している。また、平均個体重量も捕獲を続けることで減少していることから小型化していることがわかる。



洞爺湖町立虻田小学校・環境学習

洞爺湖生物多様性保全協議会と協力して実施



ウチダザリガニ分布 潜水調査

2009年から継続して実施している潜水調査
ウチダザリガニの分布や密度、水草の分布や種別を調査



洞爺湖水草生育状況調査

洞爺湖水草 種リスト (2020年採集標本に基づく)					
種名	学名	科名	北海道レッドデータブック (2001)	環境省レッドリスト (2019)	備考
カタシャジクモ	<i>Chara globularis</i> Thuill	シャジクモ科		絶滅危惧類 (CR+EN)	車軸藻類
ヒメフラスコモ	<i>Nitella flexilis</i> Agardh	シャジクモ科		絶滅危惧類 (CR+EN)	車軸藻類
ヒメミズニラ	<i>Isoetes asiatica</i> (Maki)	ミズニラ科	絶滅危急種 (Vu)	準絶滅危惧 (NT)	シダ植物
ホザキノフサモ	<i>Myriophyllum spicatum</i>	アリノトウグサ科			
ヒメホタルイ	<i>Schoenoplectiella lineata</i>	カヤツリグサ科	希少種 (R)		
バイカモの一種	<i>Ranunculus</i> sp.	キンポウゲ科			花部が無いため、種まで同定できず。
イトイバラモ	<i>Najas yezoensis</i> Miyab	トチカガミ科	希少種 (R)	絶滅危惧II類 (VU)	
クロモ	<i>Hydrilla verticillata</i> (L.f)	トチカガミ科			
セキショウモ	<i>Vallisneria natans</i> var.	トチカガミ科			
イトモ	<i>Potamogeton pusillus</i>	ヒルムシロ科			
ササエビモ	<i>Potamogeton x nitens</i>	ヒルムシロ科		絶滅危惧II類 (VU)	エゾヒルムシロとヒロハノエビモとの雑種由来とされる
ヒロハノエビモ	<i>Potamogeton perfoliatus</i>	ヒルムシロ科			
リュウノヒゲモ	<i>Potamogeton pectinatus</i>	ヒルムシロ科		準絶滅危惧 (NT)	

UWクリーンレイク洞爺湖。

