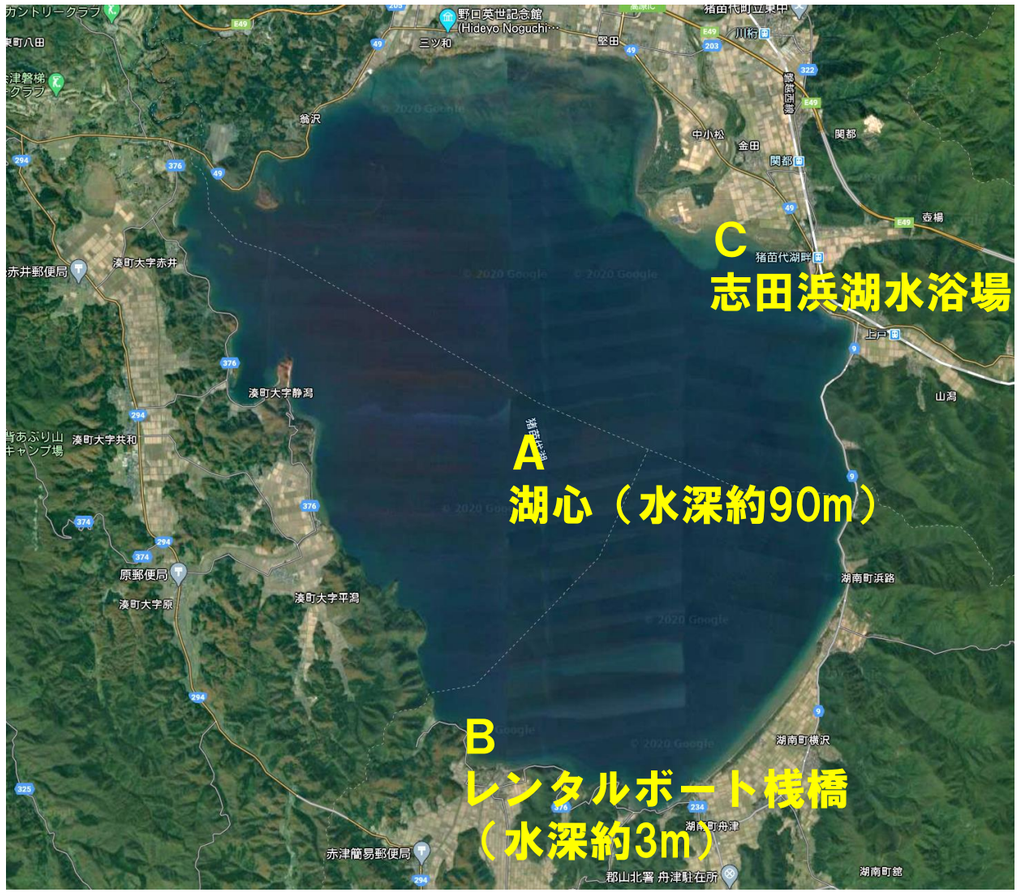
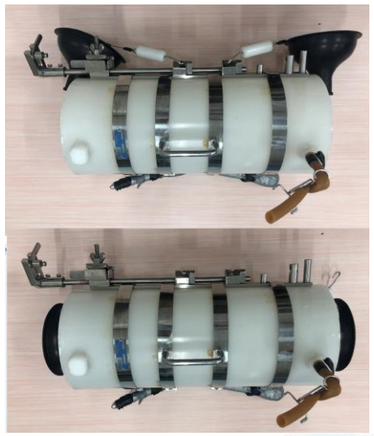
湖水・砂浜採取地点



湖々の底泥は不撹乱柱状採泥器にて採取

湖々の底層の水はバンドーン式採水器で採水。



第2回　2020年10月8日　【猪苗代湖・志田浜湖水浴場】

【湖水　測定結果】	Ⓐ湖心　表層		Ⓐ湖心　下層		Ⓑ湖岸　表層	
北緯	37° 27' 967"				37° 42' 456"	
東経	140° 05' 936"				140° 07' 709"	
水温	17.3 ℃				―	
水深	―		90m		―	
	測定値	検出下限値	測定値	検出下限値	測定値	検出下限値
セシウム137　（Bq/L）	0.0041±0.0005	0.0009	0.0308±0.0008	0.0009	0.0046±0.0005	0.0009
自由水型トリチウム（Bq/L）	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001
ストロンチウム90　（Bq/L）	0.0007±0.0004	0.0006	0.0008±0.0004	0.0006	0.0007±0.0004	0.0006

【湖砂 測定結果】	Ⓑ湖底砂1		Ⓑ湖底砂2		Ⓐ湖底土0-5cm		Ⓐ湖底土5-10cm		Ⓐ湖底土10-15cm		Ⓐ湖底土15-20cm		Ⓐ湖底土20-25cm		Ⓐ湖底土25-30cm		Ⓐ湖底土30cm以上		Ⓐ湖底土	
北緯	37° 42' 456"				37° 27' 967"															
東経	140° 07' 709"				140° 05' 936"															
	測定値	検出下限値	測定値	検出下限値	測定値	検出下限値	測定値	検出下限値	測定値	検出下限値	測定値	検出下限値	測定値	検出下限値	測定値	検出下限値	測定値	検出下限値	測定値	検出下限値
セシウム137 (Bq/kg生)	73.2±0.7	0.4	67.5±2.2	1.6	440.6±7.6	2.9	10.2±0.3	0.5	24.5±0.6	0.6	28.3±0.6	0.6	4.6±0.6	1.1	1.4±0.4	0.8	ND	1.0	0.9±0.3	0.7
セシウム134	3.1±0.2	0.4	2.8±0.7	1.4	18.7±2.0	2.9	ND	0.5	ND	0.7	ND	0.6	ND	1.1	ND	0.9	ND	1.0	ND	0.8
ストロンチウム90 (Bq/kg乾)	―		―		ND	1.60	―				―				―				―	

【湖砂 測定結果】	湖砂　表層		湖砂　10cm		湖砂　30cm		湖砂　表層		湖砂　10cm		湖砂　30cm		湖砂　50cm	
北緯	37° 49' 9504"						37° 49' 9514"							
東経	140° 14' 5636"						140° 14' 5885"							
	測定値	検出下限値	測定値	検出下限値	測定値	検出下限値	測定値	検出下限値	測定値	検出下限値	測定値	検出下限値	測定値	検出下限値
セシウム137 (Bq/kg生)	11.5±1.9	3.5	7.2±1.0	1.2	5.1±0.9	2.7	31.7±3.9	3.0	17.3±2.5	3.5	ND	1.5	ND	1.5
セシウム134	ND	5.0	ND	1.4	ND	2.8	ND	3.2	ND	4.5	ND	1.5	ND	1.7
ストロンチウム90 (Bq/kg乾)	―		―		―		ND	1.77	―		―		―	

※ セシウム137、セシウム134は、ゲルマニウム半導体検出器で測定→測定機器：米国ORTEC社製 GEM型 相対効率35％です。
※ ＮＤ(不検出)は、放射性物質が全く存在しないことを意味するのではなく、測定値が検出下限値未満であることを示します。
※ 湖水→自由水型トリチウムとは、環境中や生物体内に水の状態で存在するトリチウムのことです。

1．砂・泥の測定結果

A．湖心	Cs-137 (Bq/kg乾)	Cs-134 (Bq/kg乾)	Sr-90 (Bq/kg乾乾)
湖底泥 0-5cm	440.6 ±7.6	18.7 ±2.0	
湖底泥 5-10cm	10.2 ±0.3	＜0.5	
湖底泥 10-15cm	24.5 ±0.6	＜0.7	
湖底泥 15-20cm	28.3 ±0.6	＜0.6	
湖底泥 20-25cm	4.6 ±0.6	＜1.1	
湖底泥 25-30cm	1.4 ±0.4	＜0.9	
湖底泥 30cm以下	＜1.0	＜1.0	
湖底泥 採泥器一番下	0.9 ±0.3	＜0.8	

B．桟橋下	Cs-137 (Bq/kg乾)	Cs-134 (Bq/kg乾)	Sr-90 (Bq/kg乾)
湖底砂	64.5 ± 13.6	＜5.2	
湖底砂	73.2 ± 0.7	3.1 ± 0.2	
湖底砂	61.5 ± 13.2	＜5.5	
湖底砂	67.5 ± 2.2	2.8 ±0.7	

C．志田浜湖水浴場	Cs-137 (Bq/kg乾)	Cs-134 (Bq/kg乾)	Sr-90 (Bq/kg乾)
砂 湖側 表層	11.5 ± 1.9	＜5.0	
砂 湖側 10cm	7.2 ± 1.0	＜1.4	
砂湖側 30cm	5.1 ± 0.9	＜2.8	
砂 岸側 表層	31.7 ± 3.9	＜3.2	
砂 岸側 10cm	17.3 ± 2.5	＜4.5	
砂 岸側 30cm	＜1.5	＜1.5	
砂 岸側 50cm	＜0.1	＜1.7	

440.6	底泥① 0-5cm
10.2	底泥② 5-10cm
24.5	底泥③ 10-15cm
28.3	底泥④ 15-20cm
4.6	底泥⑤ 20-25cm
1.4	底泥⑥ 25-30cm
＜1.0	底泥⑦ 30cm以上
	底泥⑧ 採泥器一番下

2．湖水の測定結果

A.湖心	Cs-137 (Bq/kg)	Cs-134 (Bq/kg)	Sr-90 (Bq/kg)
湖水（表層）	0.0041±0.0005	＜0.001	
湖水（底層）	0.0308±0.0008	＜0.001	

B.桟橋下	Cs-137 (Bq/kg)	Cs-134 (Bq/kg)	Sr-90 (Bq/kg)
湖水（表層）	0.0046±0.0005	＜0.001	

3．生物の測定結果

その他	Cs-137 (Bq/kg生)	Cs-134 (Bq/kg生)	Sr-90 (Bq/kg生)
どじょう（猪苗代湖産・販売）	1.1 ± 0.1	＜0.2	

※ ＜→不検出　＜の後ろの数字は検出下限値