

沿岸定線観測結果 (2020-5月)

三重県水産研究所

調査海域 熊野灘
調査年月日 2020年5月14-15日
調査船 あさま (79トン)
調査員 丸山 拓也・笹木 大地・福田 遼

調査結果

調査時の表面水温は 19.5~21.0℃、50m では 17.4~18.6℃、100m では 14.9~17.1℃、200m では 12.5~13.7℃の範囲にあった。平年に比べて、表面ではおおむね 0.5~1.5℃とやや高め、50m ではおおむね 1℃前後とやや高め、100m ではおおむね 1.5~2℃前後とやや高め~高め、200m ではおおむね 1~2℃とやや高め~高めであった。なお、Stn. 13 は表面から 50m までは平年に比べてやや低め~低めであったが、200m、300m ではやや高めであった。

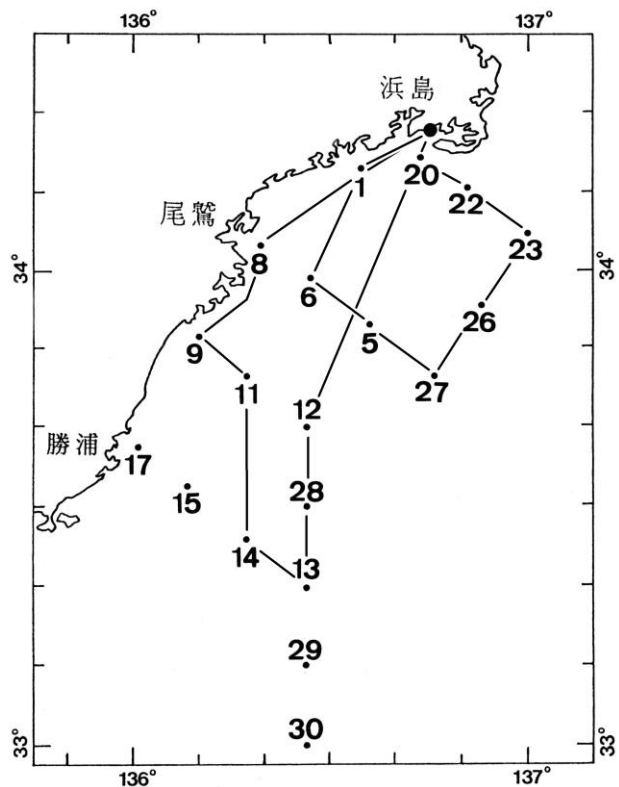
表面の塩分は 34.59~34.71、20m の塩分は 34.61~34.66 の範囲にあり、表層塩分は平年より高めであった。表面塩分は、熊野灘北部沿岸 (Stns. 1, 8, 20, 22) では平年よりやや高かったが、その他定点の表面や 20m 以深の全ての定点の塩分は平年並であった。

今月の観測時の黒潮も大蛇行流路で 30° N 以南へと著しく離岸していたこと、北上部は Stn. 30 に近接していたが Stns. 17, 15, 29, 30 は欠測したため、黒潮には達しなかった。熊野灘の沖合には黒潮に由来する 20℃前後の暖水が表層にあった。また、北部沿岸では東向きの流れが観測された。

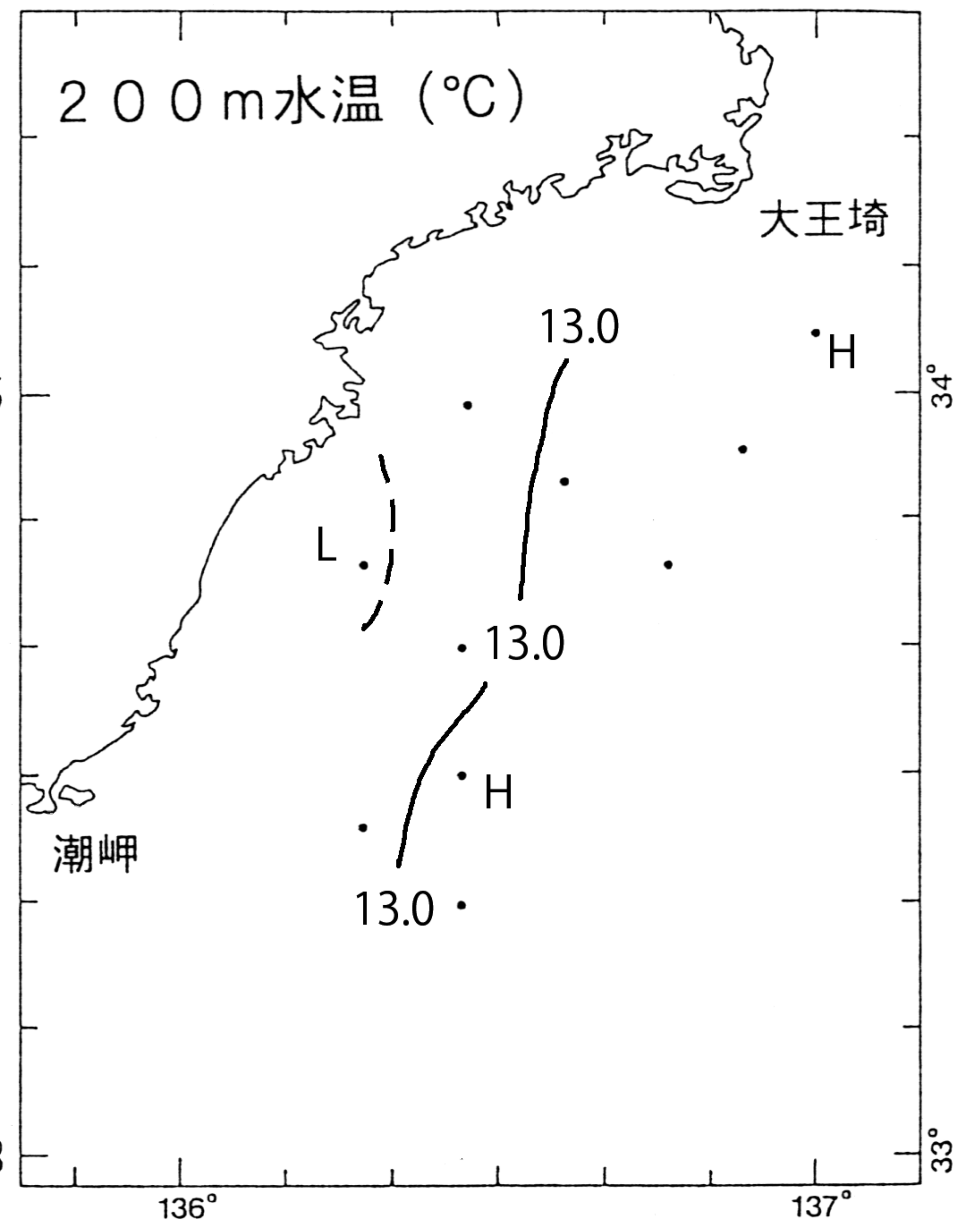
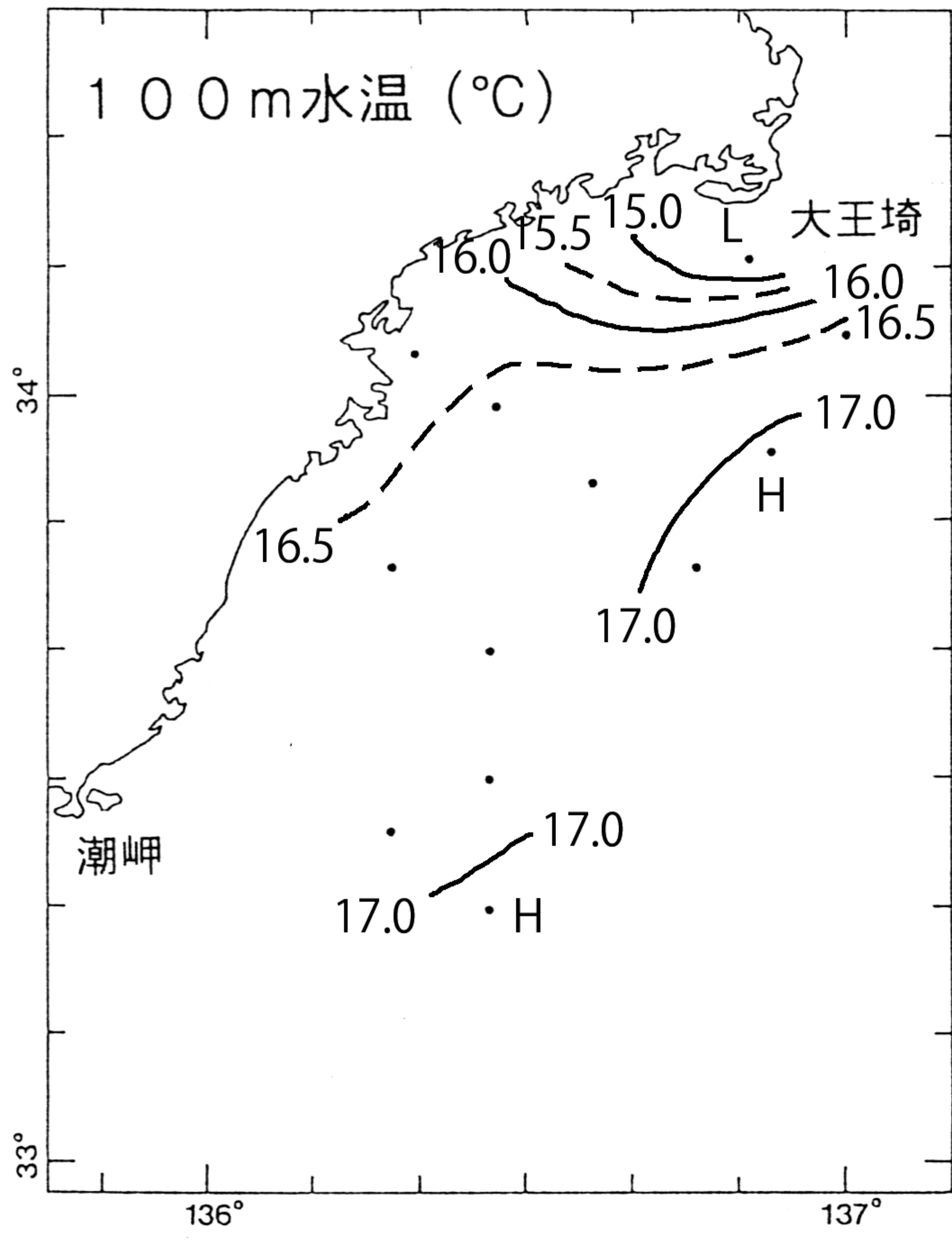
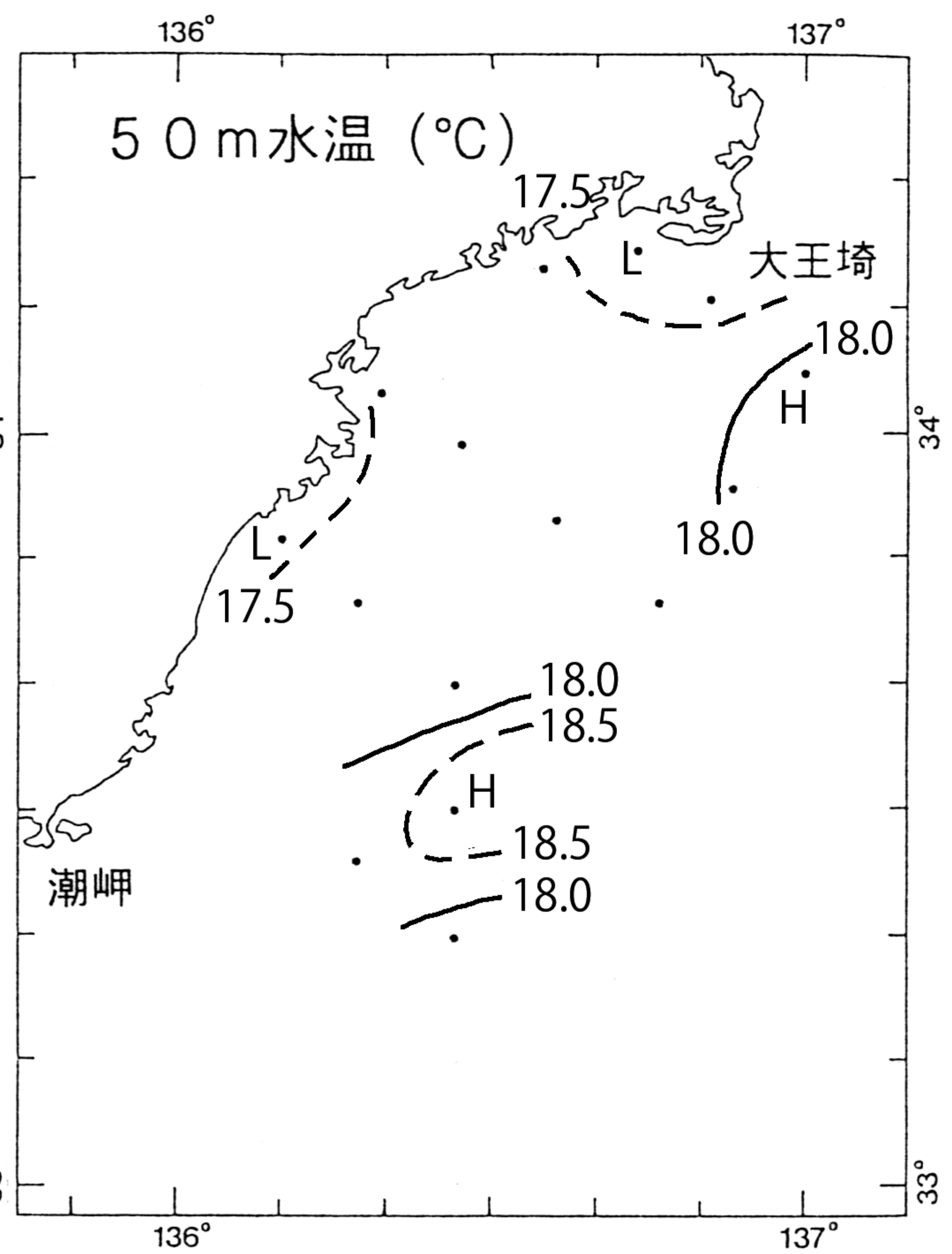
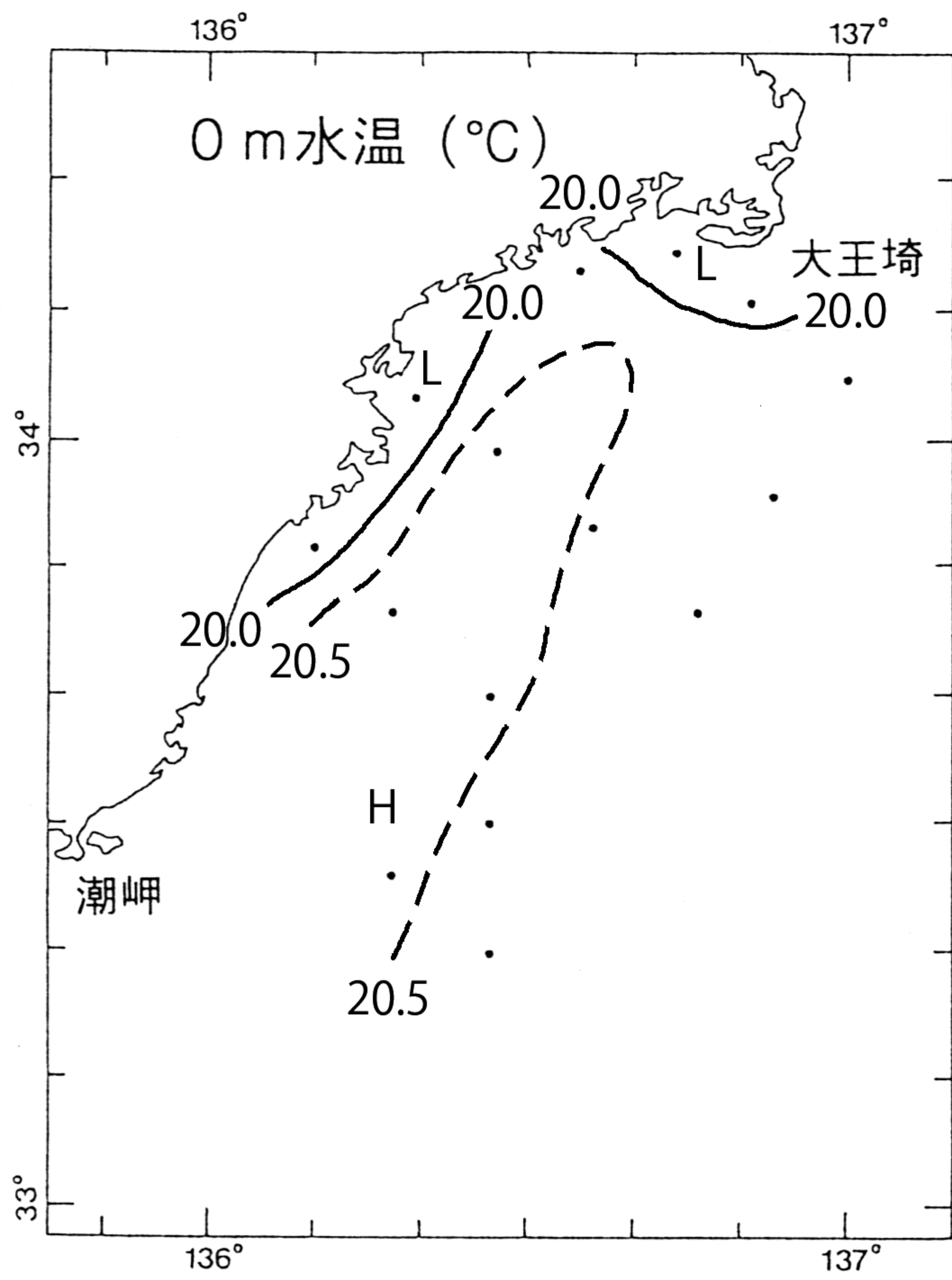
==== 使用観測機器 =====

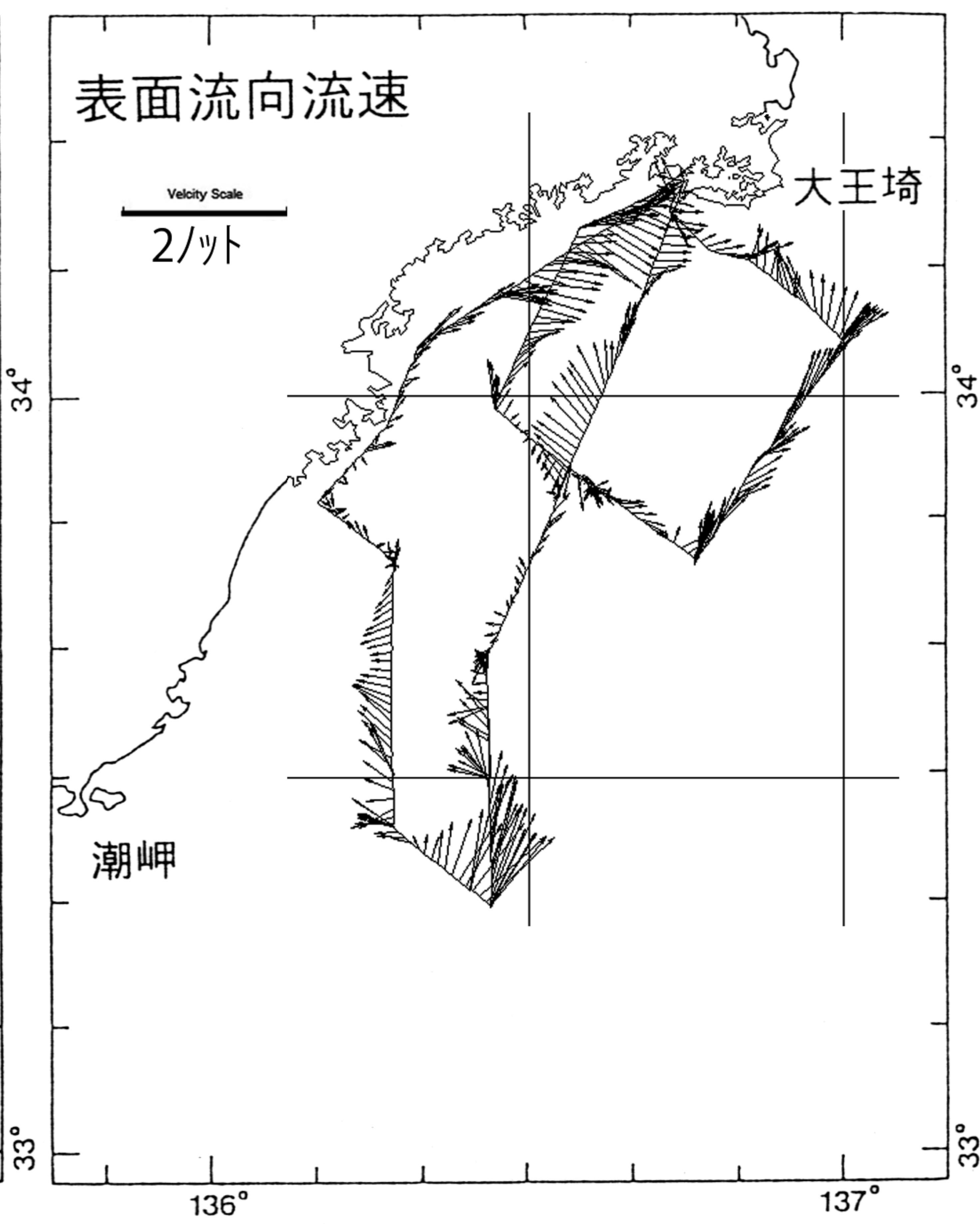
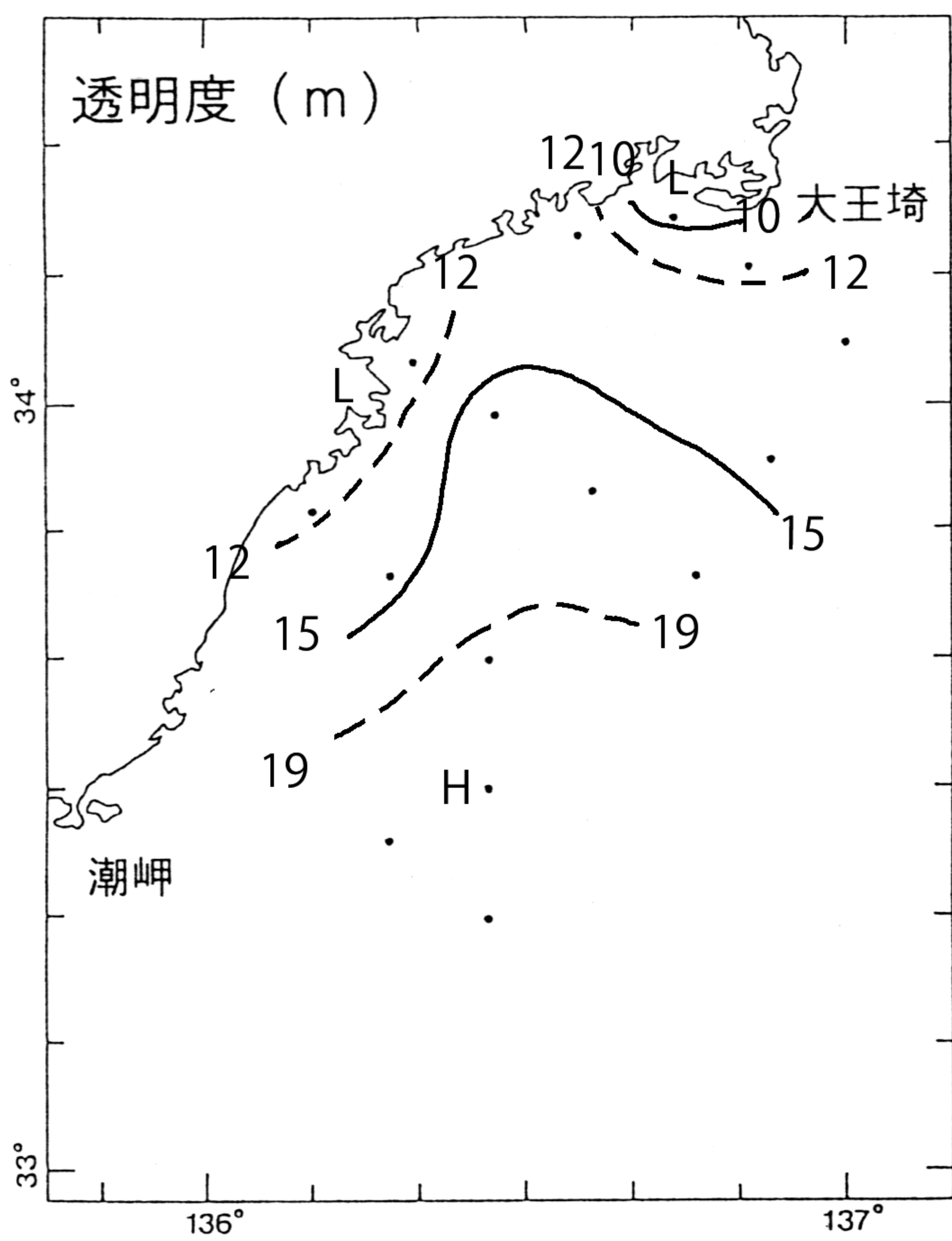
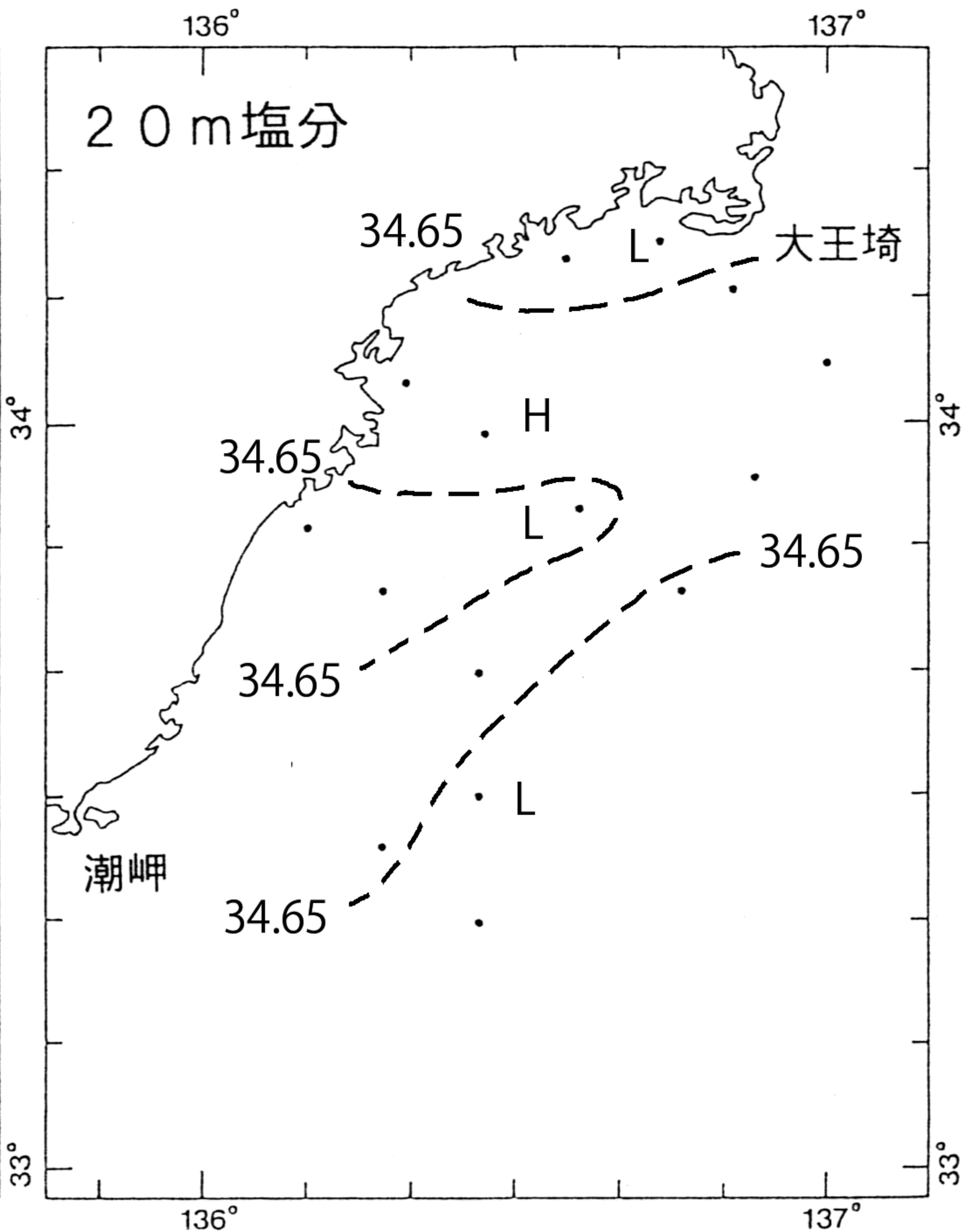
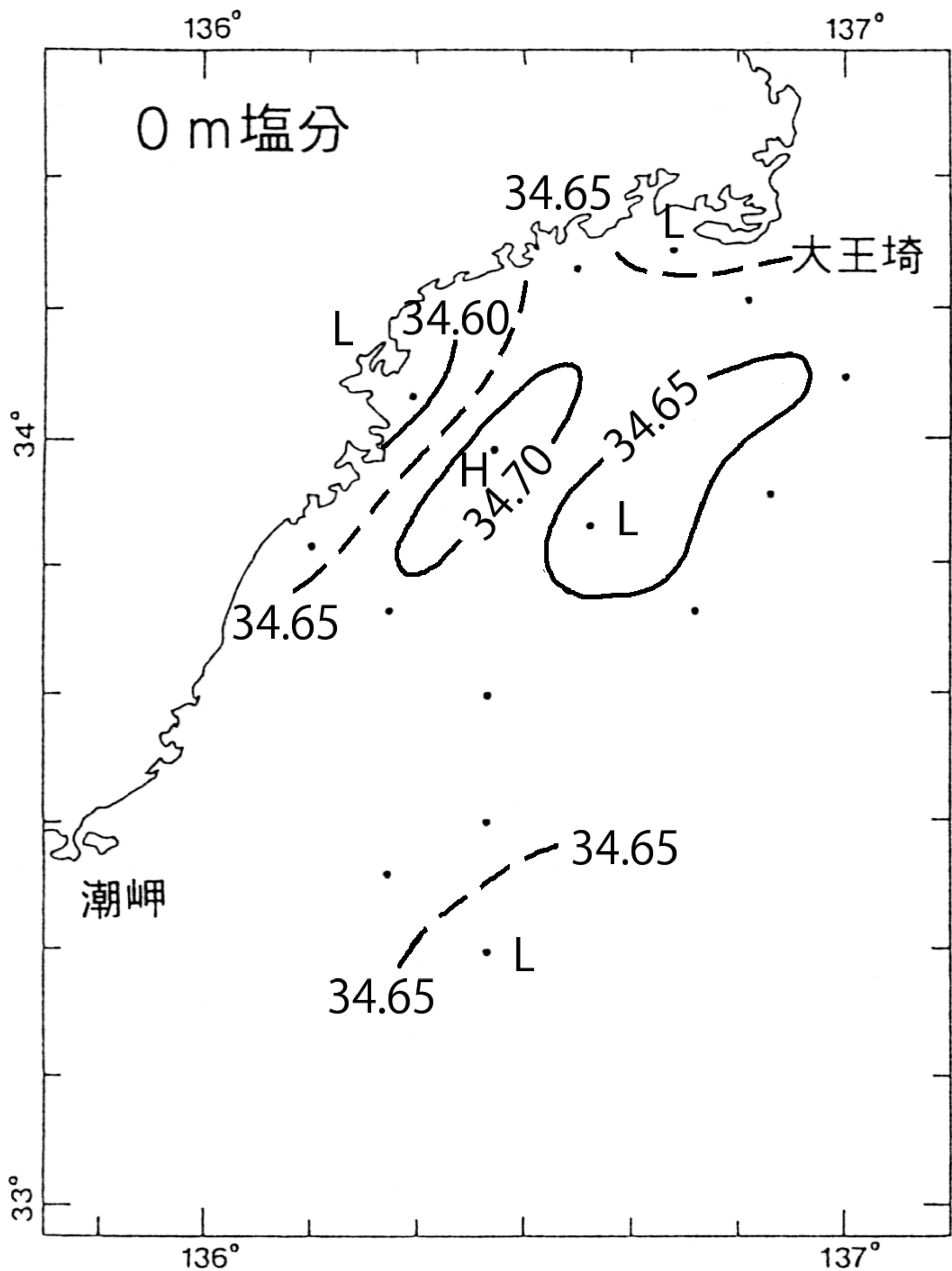
- ・ 水温、塩分、DO、クロロフィル
CTD : SeaBird 社製 SBE-19plus
: 鶴見精機製 XCTD/XBT
- DO : SeaBird 社製 SBE43
- クロロフィル : WetLab 社製 Eco-AFL
- ・ 流向流速計
ADCP : RD社製 300kHz

=====



沿岸定線図





沿岸定線観測結果 (令和2年5月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			1		5		6		8		9		11		12		
年	月	日	20/05/15		20/05/15		20/05/15		20/05/14		20/05/14		20/05/14		20/05/14		
時	刻		15:12		13:20		14:07		15:40		14:44		14:05		10:17		
緯度	(N)		-15:18		-13:30		-14:59		-15:47		-14:50		-14:16		-10:39		
経度	(E)		34° 13.19		33° 52.88		33° 59.02		34° 03.68		33° 51.67		33° 46.71		33° 40.22		
水深			136° 34.78		136° 36.32		136° 26.80		136° 19.30		136° 09.79		136° 17.12		136° 26.23		
透明度			99m		1985m		624m		114m		92m		1496m		2067m		
傾角	／	透明度	4		4		4		4		4		4		4		
風	／	透明度	10 / 14.0		7 / 15.0		16 / 16.0		33 / 12.0		24 / 12.0		30 / 14.0		20 / 19.0		
うね			S 2		ESE 3		ESE 2		S 4		SSW 3		SW 3		NE 4		
気			E 1		E 1		E 1		S 1		S 1		S 1		E 3		
天			22.4°C		24.0°C		23.4°C		22.8°C		22.5°C		24.2°C		23.6°C		
雲			O		C		C		BC		BC		BC		B		
風			SC CU 10		AC SC 9		AC SC 9		AC CI 7		AC CI 7		AC CI 5				
風			S(2)		SE(2)		ESE(1)		S(4)		SW(2)		S(3)		NNE(2)		
気			1018.3		1018.3		1018.4		1017.0		1018.1		1018.0		1019.8		
流	速	10m	80	0.7	152	0.1	6	0.3	56	0.4	79	0.3	350	0.1	194	0.2	
		20m	71	0.5	220	0.1	20	0.3	32	0.3	163	0.1	237	0.3	200	0.2	
		30m	56	0.3	213	0.2	184	0.2	19	0.4	151	0.0	234	0.6	199	0.5	
		40m	65	0.2	235	0.4	239	0.4	16	0.2	8	0.1	233	0.4	205	0.3	
		50m	177	0.0	257	0.4	267	0.4	2	0.1	24	0.1	232	0.4	177	0.3	
水	温	0m	20.17	34.677	20.45	34.636	20.82	34.712	19.75	34.593	19.85	34.647	20.80	34.696	20.72	34.693	
		10m	19.74	34.669	20.09	34.632	20.55	34.703	19.67	34.627	19.39	34.638	20.56	34.690	20.52	34.687	
		20m	19.22	34.644	19.78	34.618	20.48	34.698	19.15	34.657	18.56	34.627	19.83	34.646	20.45	34.683	
		30m	18.12	34.613	18.91	34.623	19.84	34.673	18.11	34.643	18.25	34.632	18.75	34.632	18.65	34.627	
		50m	17.65	34.626	17.71	34.615	17.85	34.627	17.59	34.641	17.06	34.629	17.90	34.622	17.97	34.645	
		75m	16.81	34.618	17.11	34.613	17.13	34.619	17.03	34.633	16.50	34.607	17.09	34.621	17.26	34.600	
		100m			16.77	34.606	16.75	34.607	16.35	34.602			16.82	34.623	16.71	34.602	
		125m			16.27	34.592	16.16	34.599					15.99	34.601	16.07	34.595	
		150m			15.53	34.579	15.07	34.557					14.85	34.552	15.08	34.557	
		175m			14.51	34.534	13.58	34.491					13.49	34.489	13.83	34.503	
		200m			13.27	34.480	12.67	34.450					12.47	34.442	12.88	34.459	
		250m			11.01	34.375	10.61	34.345					10.81	34.362	10.91	34.371	
		300m				9.21	34.305	9.25	34.296					9.44	34.307	9.44	34.319
		400m						7.13	34.231							7.00	34.264
		500m						6.18	34.240							5.68	34.257
600m						5.19	34.276							4.88	34.288		
700m														4.14	34.320		
800m														3.78	34.380		
900m														3.56	34.411		
1000m														3.26	34.438		
D	O	0m	7.36	0.03	7.32	0.16	6.58	0.02	7.44	0.00	7.52	0.00	7.78	0.00	7.17	0.00	
		10m	7.41	0.07	7.33	0.18	7.21	0.07	7.44	0.07	7.58	0.01	7.26	0.00	7.20	0.01	
		20m	7.71	0.09	7.45	0.33	7.21	0.13	7.57	0.00	7.81	1.24	7.47	0.00	7.24	0.10	
		30m	7.59	2.80	7.63	0.61	7.32	1.09	7.60	0.47	7.44	2.64	6.99	1.82	7.85	0.18	
		50m	6.97	1.48	6.60	0.32	6.91	0.56	7.56	0.79	7.04	0.02	6.68	0.39	7.31	1.00	
		75m	6.32	0.00	6.42	0.00	6.81	0.00	7.12	0.00	6.37	0.00	7.02	0.00	6.94	0.00	
		100m			6.20	0.00	6.50	0.00	6.27	0.00			6.81	0.00	6.50	0.00	
		125m			5.94	0.00	6.05	0.00					5.91	0.00	6.01	0.00	
		150m			5.61	0.00	5.47	0.00					5.39	0.00	5.47	0.00	
		175m			5.18	0.00	5.03	0.00					4.95	0.00	5.00	0.00	
		200m			4.81	0.00	4.80	0.00					4.71	0.00	4.89	0.00	
		250m			4.41	0.00	4.51	0.00					4.46	0.00	4.40	0.00	
		300m			3.99	0.00	4.13	0.00					4.06	0.00	4.08	0.00	
		400m					3.40	0.00							3.25	0.00	
		500m					2.94	0.00							2.67	0.00	
600m					2.44	0.00							2.30	0.00			
700m																	
800m																	
900m																	
1000m																	

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和2年5月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			13	14	15	17	20	22	23									
年	月	日	20/05/14	20/05/14	欠測	欠測	20/05/15	20/05/15	20/05/15									
時	刻		12:04	12:48			08:35	09:02	09:45									
			-12:15	-12:59			-08:40	-09:10	-10:16									
緯度	(N)		33° 19.83	33° 26.15			34° 14.55	34° 10.72	34° 04.50									
経度	(E)		136° 26.26	136° 17.10			136° 43.43	136° 50.76	136° 59.81									
水深			2022m	1947m			61m	129m	1386m									
色			4	4			4	4	3									
傾角	/	透明度	21 / 19.0	5 / 19.0			16 / 10.0	26 / 12.0	7 / 14.0									
風		浪	N 4	N 3			S 3	SW 3	S 3									
うね		り	N 3	N 1			S 1	S 1	S 1									
気		温	22.7°C	23.0°C			22.0°C	21.4°C	22.3°C									
天		気	BC	BC			BC	BC	BC									
雲	・	雲量	CI CS 3	AC CI 3			AC CC 6	CC AC 5	CC AC 5									
風	(風力)	N(2)	S(2)			NW(0)	SW(1)	WSW(1)									
気	圧	(hPa)	1019.7	1019.6			1020.3	1020.3	1020.4									
流	速	10m	30	1.0	293	0.3				146	0.3	52	0.3	40	0.4			
		20m	48	1.2	271	0.5				90	0.2	56	0.5	48	0.5			
		30m	10	0.5	258	0.5				25	0.3	36	0.4	35	0.3			
		40m	24	0.5	291	0.4				10	0.4	40	0.1	32	0.1			
		50m	4	0.4	272	0.5				351	0.3	85	0.3	345	0.2			
水	温	(°C)	(PSU)	0m	20.22	34.637	20.97	34.677					19.53	34.631	19.74	34.669	20.38	34.657
				10m	19.74	34.636	19.97	34.661				18.61	34.625	19.60	34.661	20.21	34.653	
				20m	19.46	34.636	19.51	34.664				18.15	34.634	19.33	34.655	20.18	34.655	
				30m	18.54	34.646	18.86	34.665				17.84	34.636	18.65	34.650	19.66	34.631	
				50m	17.46	34.641	18.06	34.646				17.39	34.630	17.45	34.637	18.18	34.622	
				75m	17.19	34.632	17.04	34.603						15.79	34.582	17.41	34.614	
				100m	17.05	34.628	16.54	34.599						14.93	34.551	16.90	34.611	
				125m	16.75	34.615	16.15	34.596						14.15	34.520	16.35	34.596	
				150m	16.25	34.598	14.88	34.546								15.82	34.581	
				175m	14.72	34.540	13.70	34.497								14.66	34.544	
				200m	13.33	34.479	12.82	34.456								13.71	34.498	
				250m	11.68	34.403	11.68	34.402								11.90	34.411	
				300m	10.17	34.342	10.31	34.345								9.85	34.321	
				400m												7.84	34.267	
				500m												6.12	34.248	
600m												5.29	34.253					
700m												4.65	34.300					
800m												4.02	34.335					
900m												3.73	34.376					
1000m												3.46	34.410					
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.28	0.00	7.22	0.00					7.51	0.11	7.00	0.06	7.24	0.00
				10m	7.40	0.00	7.31	0.00				7.68	0.32	7.44	0.10	7.21	0.01	
				20m	7.44	0.00	7.47	0.00				7.43	1.98	7.53	0.29	7.25	0.05	
				30m	7.71	0.41	7.67	0.02				7.11	1.71	7.46	1.15	7.45	0.18	
				50m	7.17	0.56	7.35	0.85				6.69	0.52	6.81	0.29	6.83	0.80	
				75m	7.20	0.00	6.33	0.00					0.00	5.93	0.00	6.36	0.00	
				100m	7.03	0.00	6.13	0.00						5.46	0.00	6.40	0.00	
				125m	6.73	0.00	6.06	0.00						5.25	0.00	6.06	0.00	
				150m	6.18	0.00	5.33	0.00								5.79	0.00	
				175m	5.25	0.00	5.08	0.00								5.39	0.00	
				200m	4.81	0.00	4.87	0.00								5.03	0.00	
				250m	4.48	0.00	4.68	0.00								4.69	0.00	
				300m	4.21	0.00	4.34	0.00								4.20	0.00	
				400m												3.60	0.00	
				500m												2.87	0.00	
600m												2.50	0.00					
700m												2.18	0.00					
800m												1.89	0.00					
900m												1.90	0.00					
1000m												1.94	0.00					

注)緯度、経度は世界測地系による。

沿岸定線観測結果 (令和2年5月分)

調査員:丸山 拓也・井上 勇人

測点			26	27	28	29	30								
年	月	日	20/05/15	20/05/15	20/05/14	欠測	欠測								
時	刻		10:55	11:59	11:16										
			-11:06	-12:11	-11:27										
緯度	(N)		33° 55.56	33° 46.83	33° 29.99										
経度	(E)		136° 52.85	136° 45.82	136° 26.24										
水深			1057m	1916m	2067m										
透明度			3	3	4										
傾角	／	透明度	14 / 14.0	12 / 15.0	30 / 20.0										
風		浪	S 3	SE 3	N 4										
うね		り	S 1	SE 1	N 3										
気		温	23.6°C	23.8°C	22.8°C										
天		気	BC	BC	B										
雲	・	雲量	CC AC 7	AC SC 7											
風	(風力)		SSE(2)	SE(2)	N(1)										
気	圧 (hPa)		1020.3	1019.5	1019.9										
流	速	10m	57	0.4	21	0.5	322	0.4							
		20m	53	0.4	22	0.5	328	0.5							
		30m	47	0.2	21	0.4	345	0.4							
		40m	96	0.3	20	0.5	312	0.4							
		50m	39	0.3	355	0.3	322	0.2							
水	温	(°C)	(PSU)	0m	20.09	34.672	20.00	34.654	20.11	34.669					
				10m	19.81	34.667	19.69	34.651	19.83	34.666					
				20m	19.51	34.663	19.58	34.645	19.76	34.667					
				30m	19.14	34.659	19.07	34.644	19.63	34.660					
				50m	18.00	34.648	17.58	34.644	18.60	34.661					
				75m	17.46	34.635	17.22	34.632	17.42	34.636					
				100m	17.05	34.623	17.03	34.630	16.96	34.623					
				125m	16.64	34.607	16.56	34.613	16.36	34.596					
				150m	16.04	34.586	15.65	34.574	16.03	34.588					
				175m	14.92	34.545	14.43	34.528	14.84	34.540					
				200m	13.30	34.478	13.56	34.494	13.58	34.490					
				250m	11.59	34.403	11.81	34.412	11.88	34.412					
				300m	9.56	34.314	10.13	34.337	9.57	34.312					
				400m											
				500m											
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															
D	O	(mg/l)	クロロフィル	0m	7.26	0.00	7.38	0.00	7.27	0.04					
				10m	7.35	0.00	7.38	0.00	7.31	0.00					
				20m	7.41	0.00	7.45	0.00	7.34	0.01					
				30m	7.59	0.32	7.64	0.03	7.44	0.02					
				50m	7.42	0.86	7.66	0.57	7.75	0.13					
				75m	7.05	0.12	7.11	0.00	6.86	0.08					
				100m	6.86	0.00	6.93	0.00	6.64	0.00					
				125m	6.59	0.00	6.48	0.00	6.42	0.00					
				150m	6.03	0.00	5.70	0.00	6.09	0.00					
				175m	5.31	0.00	5.14	0.00	5.29	0.00					
				200m	4.81	0.00	4.90	0.00	5.05	0.00					
				250m	4.49	0.00	4.59	0.00	4.60	0.00					
				300m	4.09	0.00	4.21	0.00	4.14	0.00					
				400m											
				500m											
600m															
700m															
800m															
900m															
1000m															

注)緯度、経度は世界測地系による。