

3 月沿岸定線海洋観測結果

平成 16 年 3 月 23 日
岩手県水産技術センター

県北部の沿岸で鉛直混合が進む

1. 水温分布

(1) 表面水温・100m 深水温 (図 1、2)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内の表面水温は、県全域で 5~7℃台となり、先月と比べると、県北部で先月並~1℃低め、県中部で前月並、県南部で前月並~1℃低めとなっている。また、前年と比べると、県全域で前年並~1℃低めとなっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、表面では黒埼沖合 50 海里付近に分布している。また、100m 深ではトドヶ埼沖合 5 海里付近から椿島沖合 20~30 海里にかけて分布している。なお、前年の同水帯は、表面、100m 深ともに分布は見られなかった。
- 3) 10℃以上の暖水は、前年同様、表面、100m 深ともに分布が見られなかった。

2. 平年偏差 (図 3)

- 1) 表面水温は、黒埼沖合 50 海里付近で 2℃程度低めの他は、平年並~3℃程度高めとなっている。
- 2) 100m 深水温は、黒埼沖合 20~50 海里付近からトドヶ埼沖合 20~30 海里付近にかけて 2℃程度高め、椿島沖合 50 海里付近で 3℃程度高めの他は、概ね平年並~1℃程度低めとなっている。

3. 水温の鉛直分布 (図 4)

- 1) 本県沿岸 10 海里以内は、黒埼定線で 6℃台、トドヶ埼定線、尾埼定線で 1~6℃台、椿島定線で 2~7℃台となっている。
- 2) 5℃以下の親潮系冷水は、黒埼定線の距岸 50 海里付近の表層に分布しているほか、各定線の 100~150m 以深に分布している。
- 3) 10℃以上の暖水は、4 定線ともに分布は認められない。

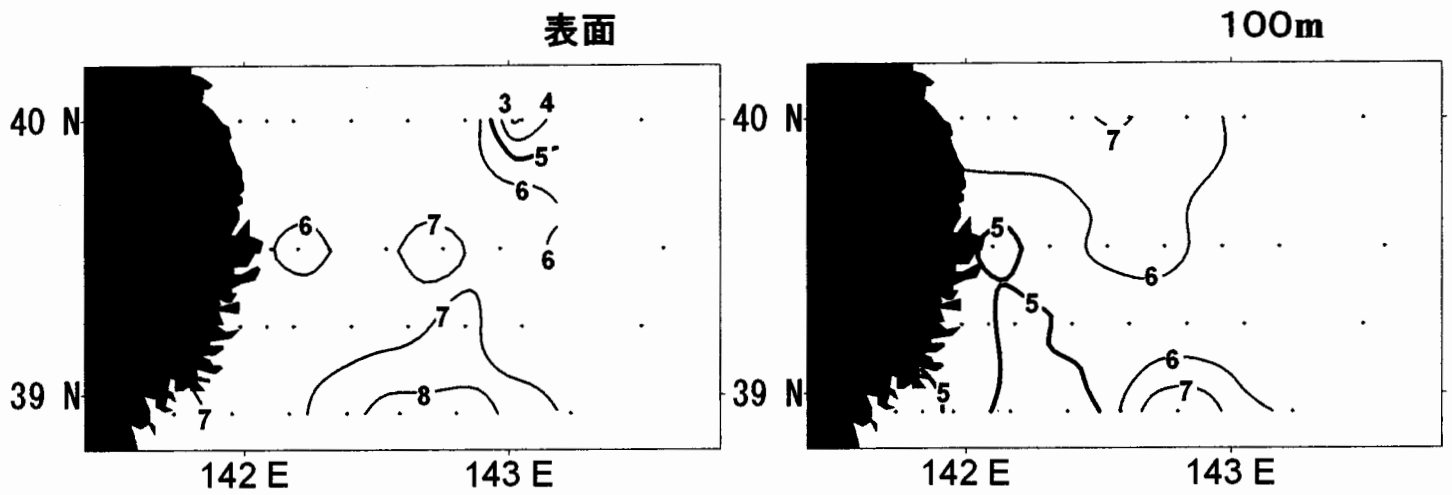


図1 水温の分布(2004年3月15~16日)

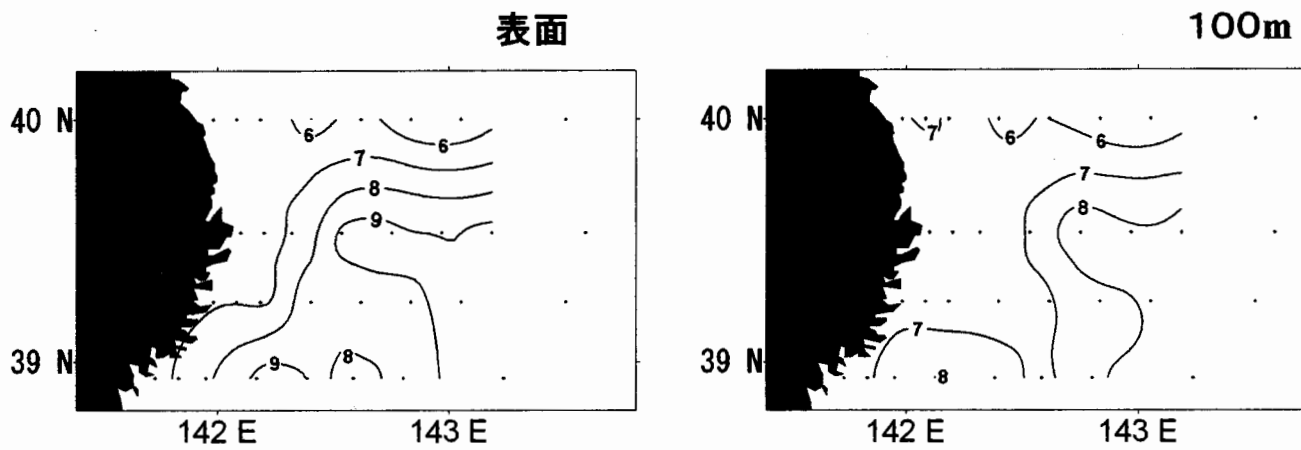


図2 前年同期の分布(2003年3月5~6日)

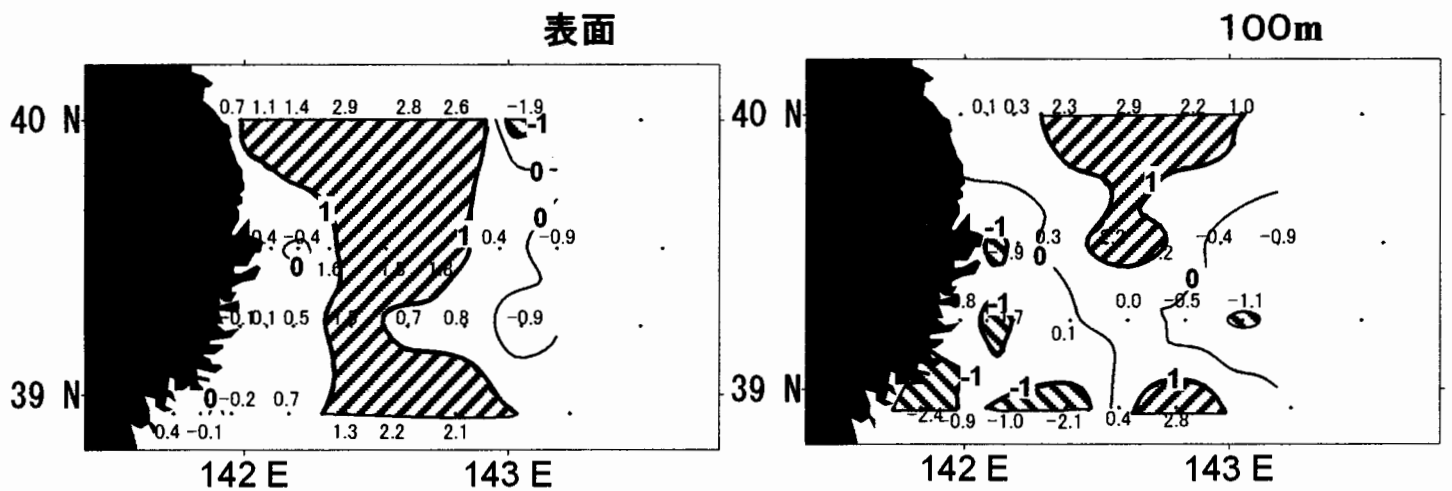




図3 水温の年間偏差  1°C以上高め  1度以上低め

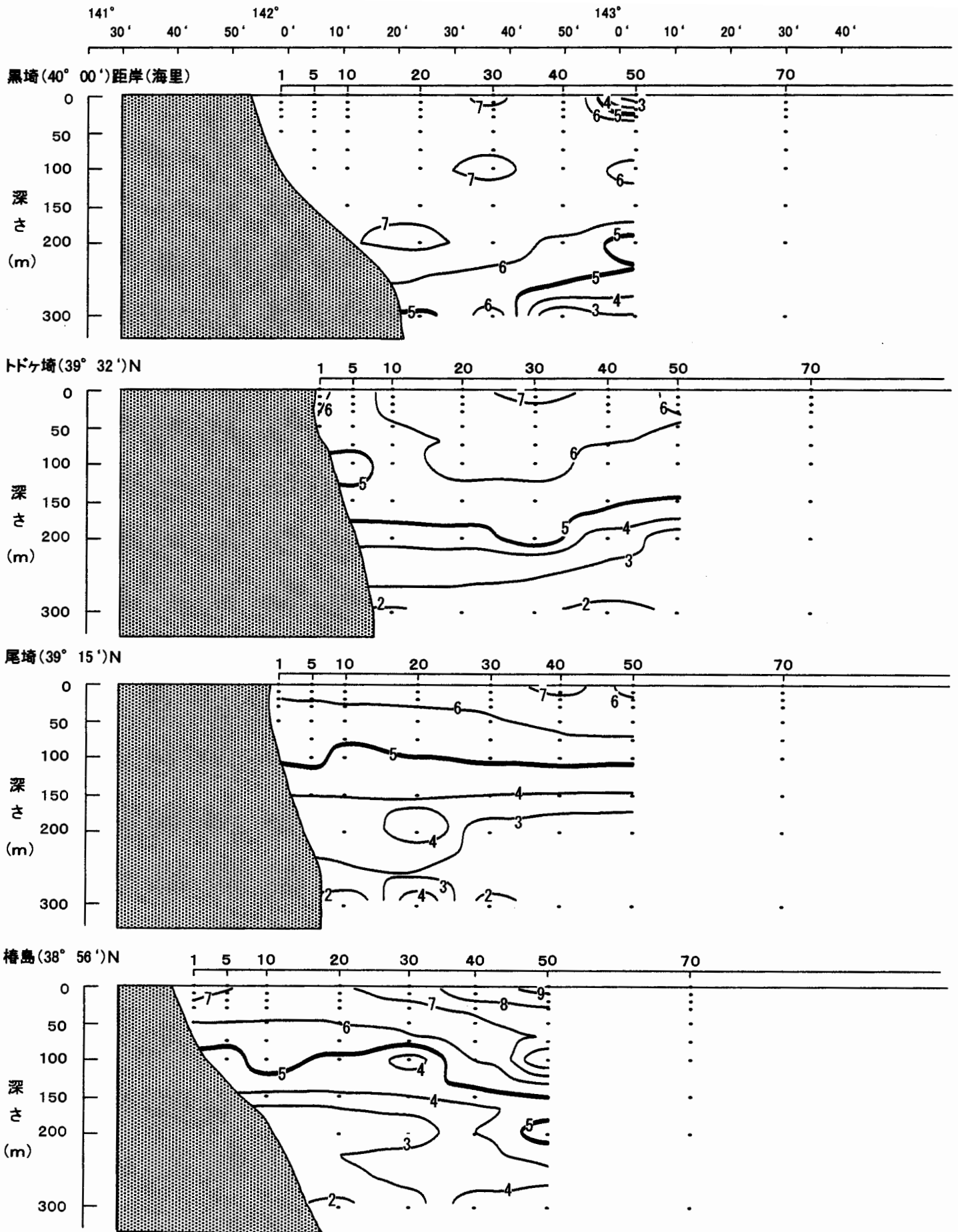


図4 水温の鉛直分布(2004年3月)

2004年3月沿岸定線海洋観測結果

調査船: 岩手丸

調査員: 伊藤 寛

黒崎

トドヶ崎

STN_NAME	KR00	KR05	KR10	KR20	KR30	KR40	KR50	STN_NAME	TD00	TD05	TD10	TD20	TD30	TD40	TD50
LAT	40°00	40°00	40°00	40°00	40°00	40°00	40°00	LAT	39°32	39°32	39°32	39°32	39°32	39°32	39°32
LONG	141°59	142°05	142°11	142°24	142°37	142°50	143°03	LONG	142°06	142°12	142°19	142°32	142°45	142°58	143°11
DATE	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月15日	3月15日	DATE	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月15日
START_TIME	3:53	3:21	2:50	1:51	0:51	23:49	22:47	START_TIME	6:26	6:55	7:31	8:33	9:35	10:37	20:01
STOP_TIME	3:56	3:25	2:56	2:00	1:01	23:58	22:56	STOP_TIME	6:29	7:00	7:41	8:43	9:45	10:47	20:11
WATER_COLOR								WATER_COLOR	5	5	5	4	5	5	
TRANSP								TRANSP	16	15	19	17	19	18	
AIR_TEMP	3.0	3.4	3.3	3.8	3.4	2.5	2.8	AIR_TEMP	3.1	4.0	4.5	5.9	6.6	7.0	4.2
WEATHER	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	WEATHER	BC	BC	BC	C	BC	C	BC
CLOUD_A								CLOUD_A		6	6	8	6	9	
WIND_D	SSW	SSW	SSE	ESE	E	E	E	WIND_D	SW	W	SE	SE	SSE	SSE	E
WIND_F	3	3	2	2	2	3	3	WIND_F	2	2	0	3	2	3	3
A_PRESS	1024.0	1023.5	1023.5	1024.0	1024.5	1024.5	1025.0	A_PRESS	1024.5	1025.5	1025.0	1024.5	1025.5	1025.0	1023.5
TEMP	0m	6.9	7.0	6.7	6.9	7.1	2.6	TEMP	6.5	5.1	6.3	6.9	7.5	6.8	5.8
	10m	6.95	6.87	6.82	7.02	7.22	4.05		6.53	4.96	6.24	6.82	7.17	6.52	5.52
	20m	6.91	6.88	6.79	7.02	7.22	4.59		6.52	4.62	6.19	6.82	7.06	6.48	5.37
	30m	6.90	6.77	6.70	7.02	7.23	4.96		6.53	4.43	6.12	6.82	7.02	6.47	5.31
	50m	6.94	6.70	6.71	7.08	7.23	5.21		6.52	4.43	6.02	6.79	6.83	6.24	5.28
	75m		6.68	6.73	7.17	7.24	5.63			4.45	5.77	6.79	6.80	6.08	5.32
	100m		6.61	6.72	6.95	7.25	5.65			4.18	5.46	6.77	6.75	5.36	5.32
	150m			5.53	7.42	7.19	5.21			3.96	4.96	6.73	6.56	4.73	4.36
	200m				7.29	6.87	4.43				4.30	4.49	5.95	3.54	2.23
	300m				4.87	6.35	2.98				1.95	2.40	2.11	1.66	2.10
SAL	0m	33.734	33.727	33.534	33.523	33.486	33.159	SAL	33.667	33.344	33.296	33.448	33.053	33.555	33.491
	10m	33.736	33.730	33.736	33.772	33.831	33.322		33.669	33.471	33.607	33.685	33.723	33.644	33.533
	20m	33.733	33.734	33.730	33.774	33.833	33.405		33.669	33.427	33.602	33.686	33.713	33.644	33.510
	30m	33.734	33.715	33.721	33.774	33.834	33.453		33.668	33.405	33.597	33.686	33.710	33.644	33.513
	50m	33.743	33.711	33.726	33.796	33.836	33.492		33.667	33.406	33.582	33.681	33.687	33.620	33.510
	75m		33.708	33.732	33.815	33.838	33.568			33.409	33.551	33.682	33.683	33.600	33.515
	100m		33.701	33.737	33.789	33.840	33.583			33.369	33.517	33.679	33.675	33.505	33.516
	150m			33.581	33.905	33.863	33.553			33.362	33.460	33.673	33.646	33.435	33.401
	200m				33.896	33.818	33.523				33.390	33.378	33.568	33.311	33.277
	300m				33.582	33.778	33.521				33.178	33.308	33.264	33.237	33.339

2004年3月沿岸定線海洋観測結果

調査船: 岩手丸

調査員: 伊藤 寛

尾崎

樽島

STN_NAME	OZ00	OZ05	OZ10	OZ20	OZ30	OZ40	OZ50	STN_NAME	TS00	TS05	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50
LAT	39°15	39°15	39°15	39°15	39°15	39°15	39°15	LAT	38°56	38°56	38°56	38°56	38°56	38°56	38°56
LONG	141°59	142°05	142°11	142°24	142°37	142°50	143°03	LONG	141°44	141°50	141°57	142°10	142°23	142°35	142°48
DATE	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月15日	DATE	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日
START_TIME	16:30	16:01	15:23	14:21	13:19	12:20	20:01	START_TIME	10:37	11:11	11:50	12:50	13:50	14:51	15:53
STOP_TIME	16:38	16:07	15:33	14:30	13:28	12:30	20:11	STOP_TIME	10:47	11:19	11:55	13:01	14:03	15:02	16:08
WATER_COLOF	5	4	4	5	4	5		WATER_COLOF	5	5	4	4	5	5	5
TRANSP	13	13	17	18	19	18		TRANSP	9	18	20	20	20	11	18
AIR_TEMP	6.3	6.1	6.3	6.9	6.7	7.0	4.2	AIR_TEMP	6.1	6.3	6.5	7.2	6.9	6.3	5.7
WEATHER	C	C	C	C	BC	BC	BC	WEATHER	O	C	O	O	C	C	C
CLOUD_A	9	8	9	9	7	7		CLOUD_A		10	10	10	9	9	9
WIND_D	SSW	SSW	S	S	SSW	ESE	ENE	WIND_D	SE	SSE	WSW		N	NNE	NE
WIND_F	6	8	6	6	4	4	3	WIND_F	2	1	1	0	1	2	3
A_PRESS	1021.0	1021.0	1021.5	1022.0	1023.0	1024.0	1023.5	A_PRESS	1022.5	1023.0	1022.5	1022.0	1021.0	1022.0	1022.0
TEMP	0m	6.2	6.3	6.6	6.7	7.4	5.8	TEMP	7.6	7.0	6.5	6.9	7.5	8.9	9.3
	10m	6.02	6.14	6.42	6.52	6.69	6.54		7.33	6.40	5.68	6.07	6.83	8.77	9.19
	20m	6.04	6.14	5.06	6.05	6.67	6.52		7.24	6.32	5.64	6.00	4.54	8.75	9.16
	30m	5.90	6.10	5.01	5.71	6.66	6.49		7.16	6.24	5.64	6.00	4.26	8.73	9.16
	50m	5.53	6.06	4.73	5.51	6.64	6.48		5.29	5.98	5.63	5.99	3.60	8.37	9.07
	75m		5.88	4.69	5.18	6.54	5.67			4.55	5.62	5.45	3.46	7.32	9.04
	100m		5.49	4.31	4.99	5.25	5.16			4.41	5.60	4.79	3.51	6.01	8.95
	150m		4.49	3.63	4.86	4.21	4.22				4.59	2.94	2.00	4.98	7.38
	200m			3.11	5.07	2.14	2.13					2.12	2.25	4.00	5.70
	300m			1.43	4.62	2.16	2.22					1.79	2.76	4.45	4.66
SAL	0m	33.634	33.638	33.739	33.816	33.721	33.592	SAL	34.245	33.742	33.669	33.787	33.807	33.848	33.873
	10m	33.601	33.621	33.631	33.731	33.675	33.656		33.741	33.662	33.548	33.599	33.803	34.015	34.074
	20m	33.602	33.621	33.464	33.677	33.677	33.657		33.750	33.655	33.549	33.594	33.494	34.013	34.077
	30m	33.577	33.615	33.466	33.647	33.676	33.654		33.742	33.644	33.549	33.595	33.468	34.013	34.077
	50m	33.535	33.616	33.446	33.629	33.673	33.653		33.505	33.603	33.548	33.594	33.394	33.955	34.064
	75m		33.592	33.449	33.590	33.658	33.531			33.420	33.548	33.534	33.385	33.831	34.062
	100m		33.535	33.414	33.567	33.478	33.483			33.420	33.545	33.470	33.399	33.673	34.053
	150m		33.410	33.342	33.613	33.375	33.381			33.420	33.420	33.289	33.259	33.549	33.799
	200m			33.317	33.662	33.273	33.264				33.420	33.328	33.446	33.449	33.716
	300m			33.269	33.717	33.333	33.446					33.391	33.648	33.851	33.819