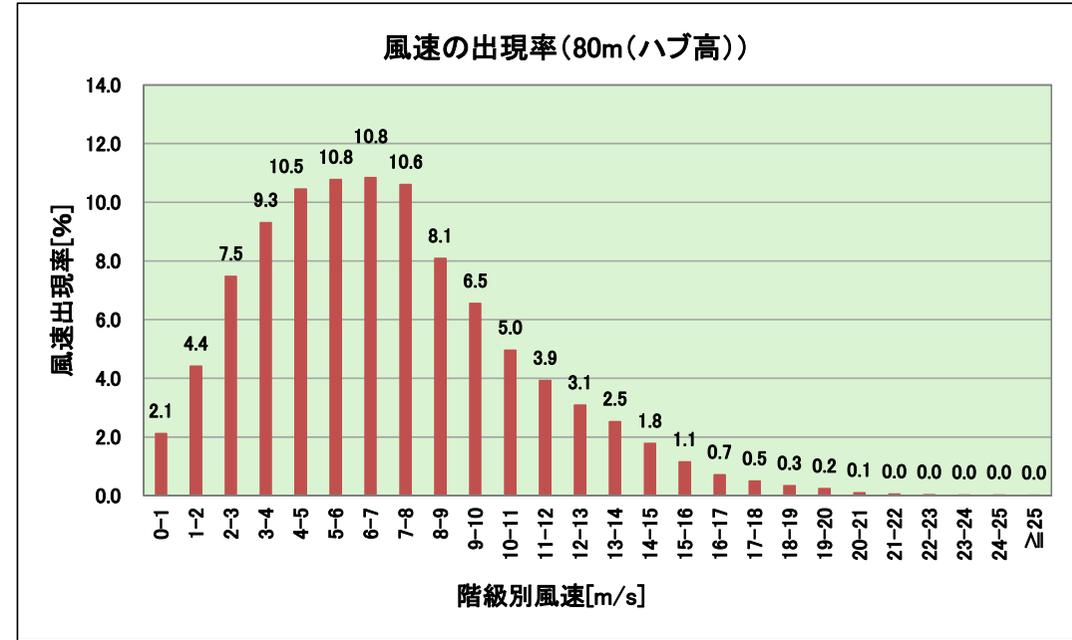
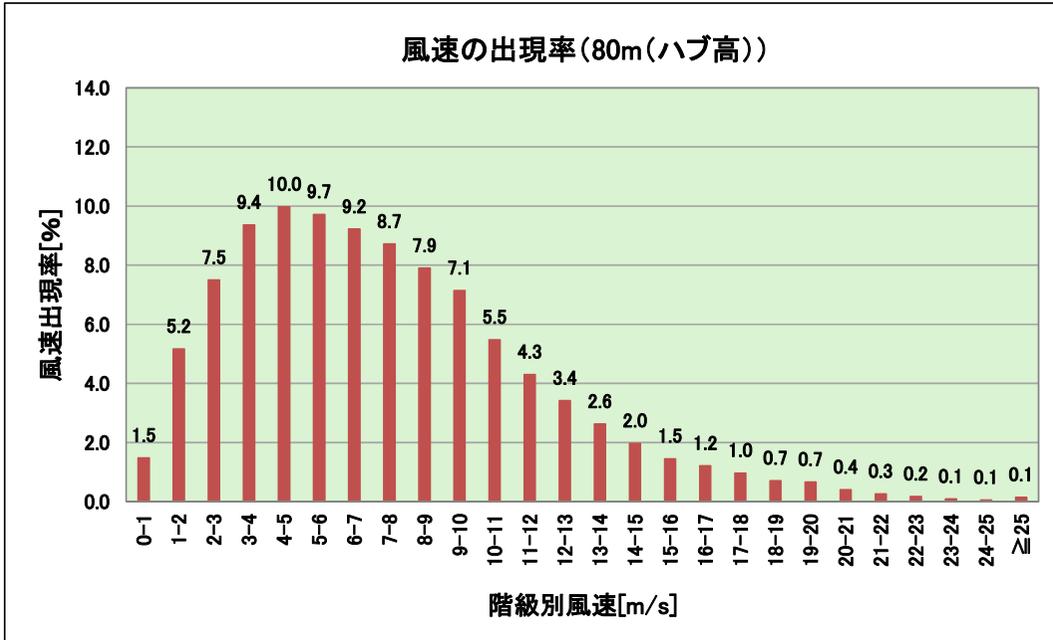


1. 風況データ

① 風速別階級別の頻度分布 (年)

【銚子沖】

【北九州市沖】



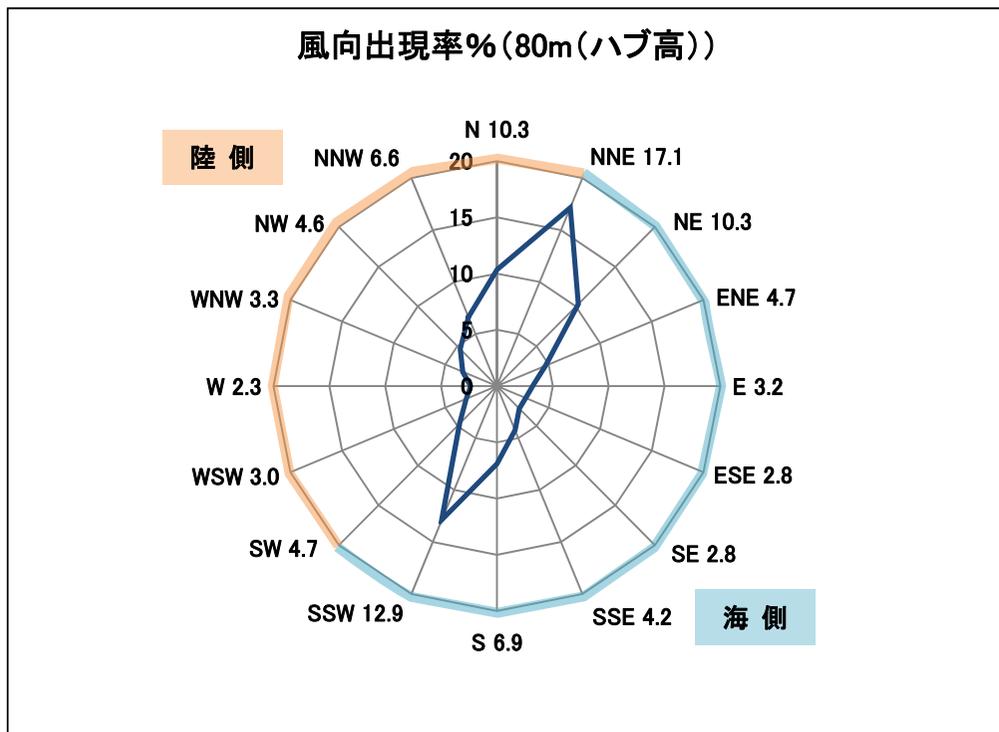
定数	2013年												
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
ワイブル分布の形状係数 (k)	3.71	2.03	2.04	2.03	2.22	1.74	1.66	1.95	1.98	2.20	1.89	2.01	1.86
ワイブル分布の尺度係数 (c)	7.78	8.53	10.51	11.48	8.21	7.37	7.78	6.73	9.37	10.20	8.32	7.24	8.77

定数	2013年												
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
ワイブル分布の形状係数 (k)	1.94	2.26	2.34	2.01	1.61	1.92	2.19	2.57	1.90	1.69	1.87	2.25	1.92
ワイブル分布の尺度係数 (c)	8.00	7.87	8.30	9.27	6.68	7.29	6.97	6.31	7.11	7.34	9.08	9.70	7.84

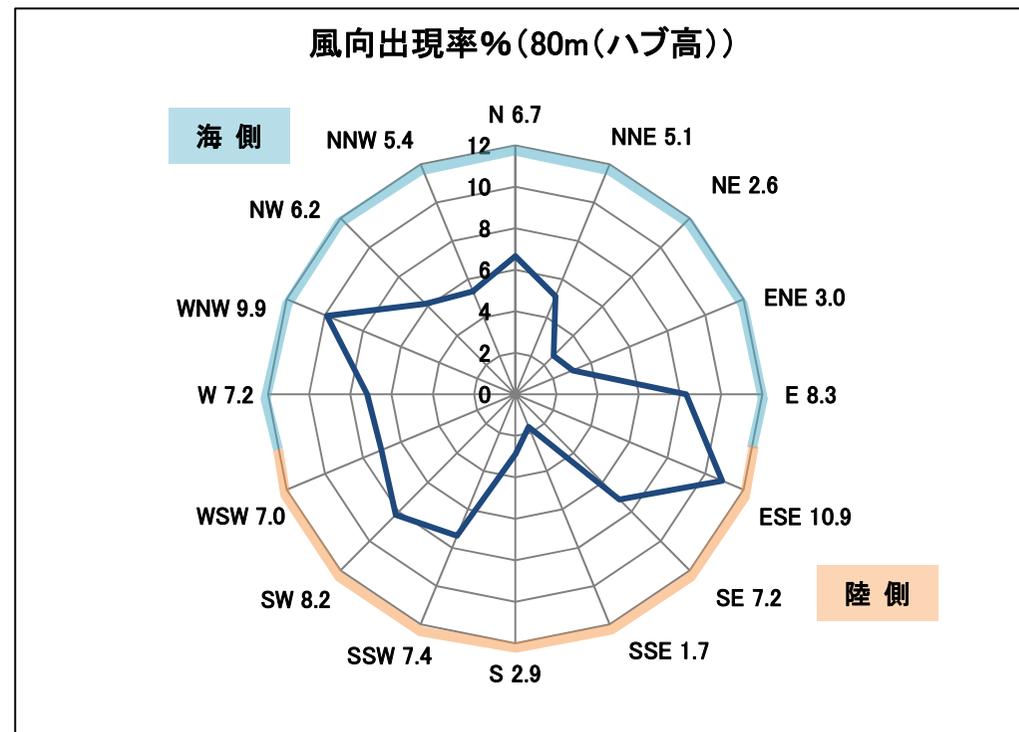
1. 風況データ

② 風向出現率 (年)

【銚子沖】



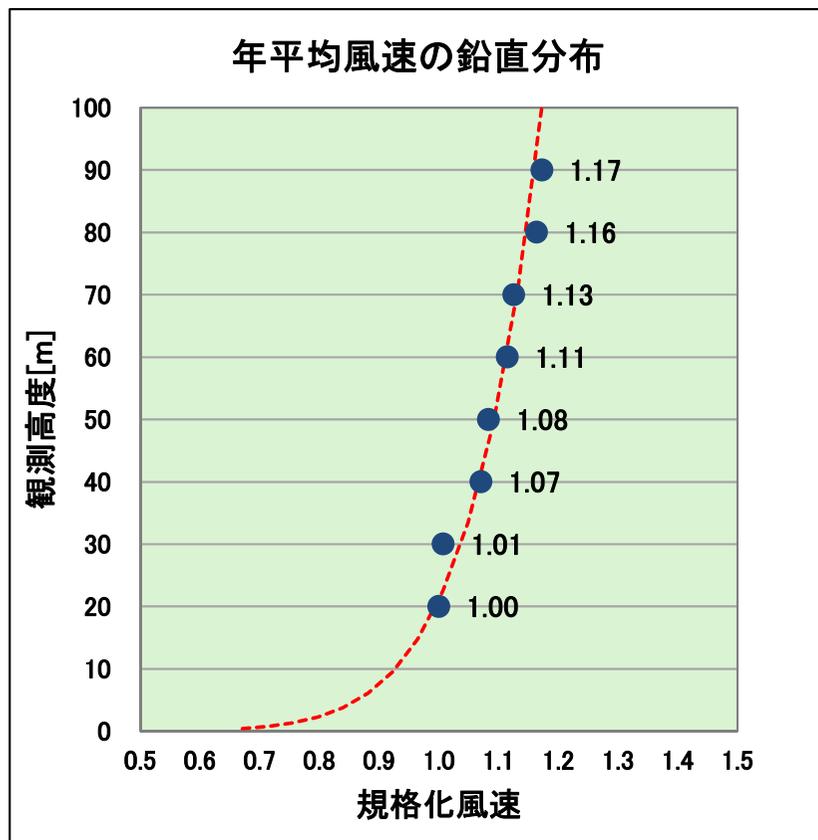
【北九州市沖】



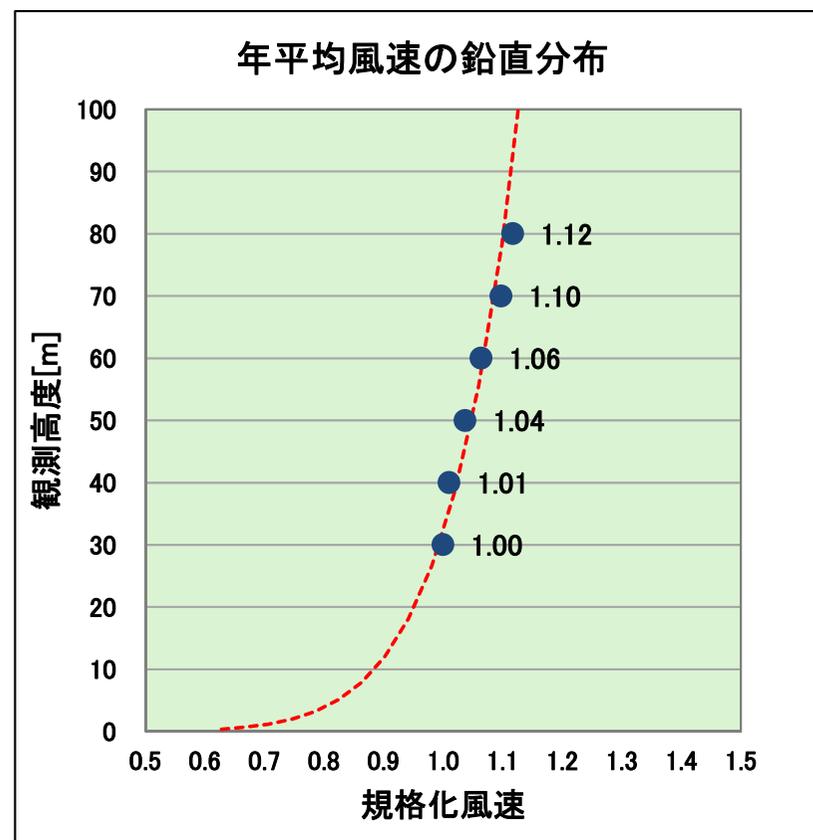
1. 風況データ

③ 平均風速の鉛直分布 (年)

【銚子沖】



【北九州市沖】

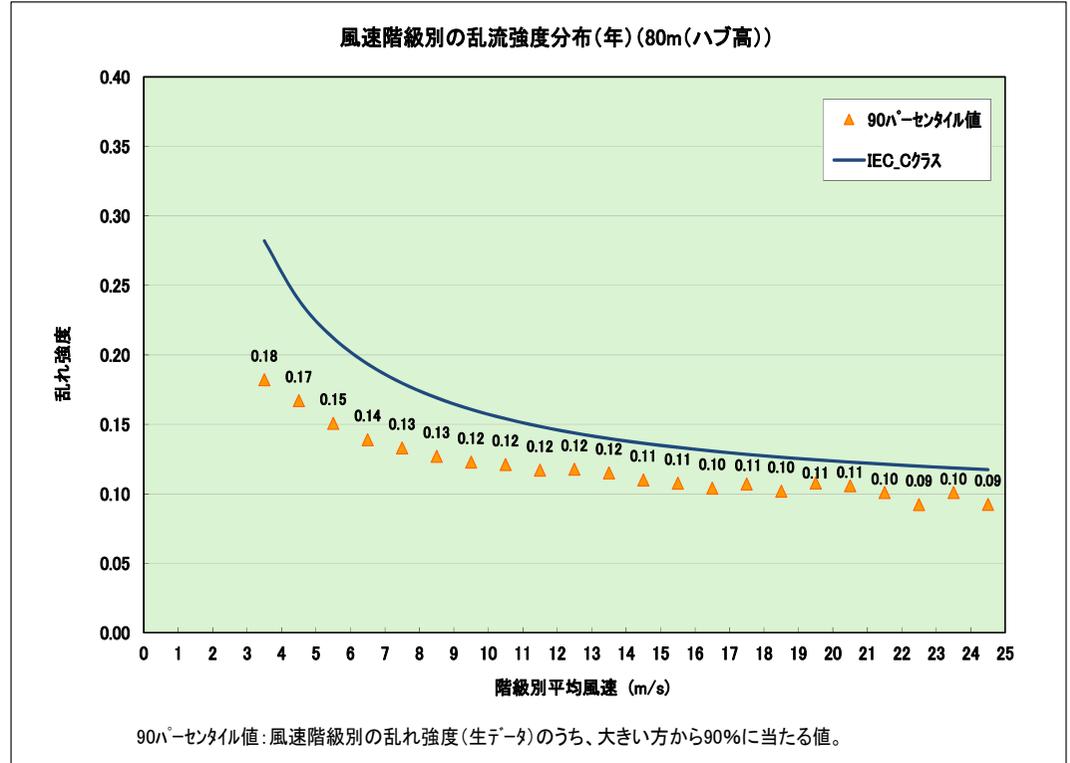
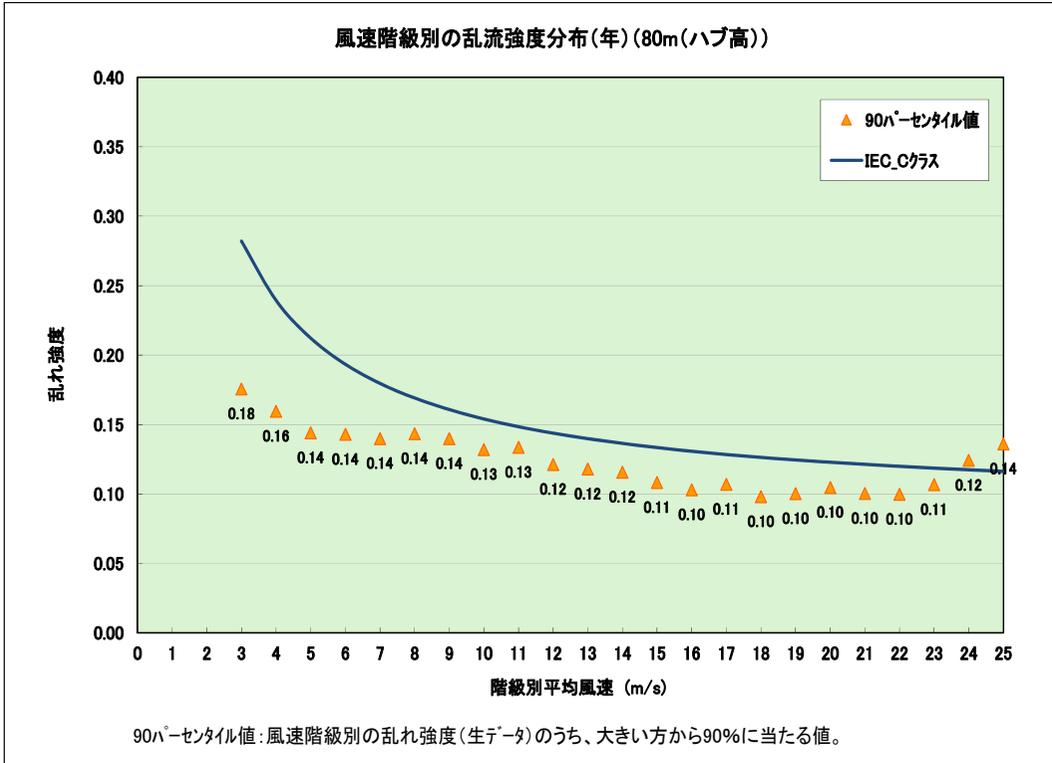


1. 風況データ

④ 風向出現率 (年)

【銚子沖】

【北九州市沖】

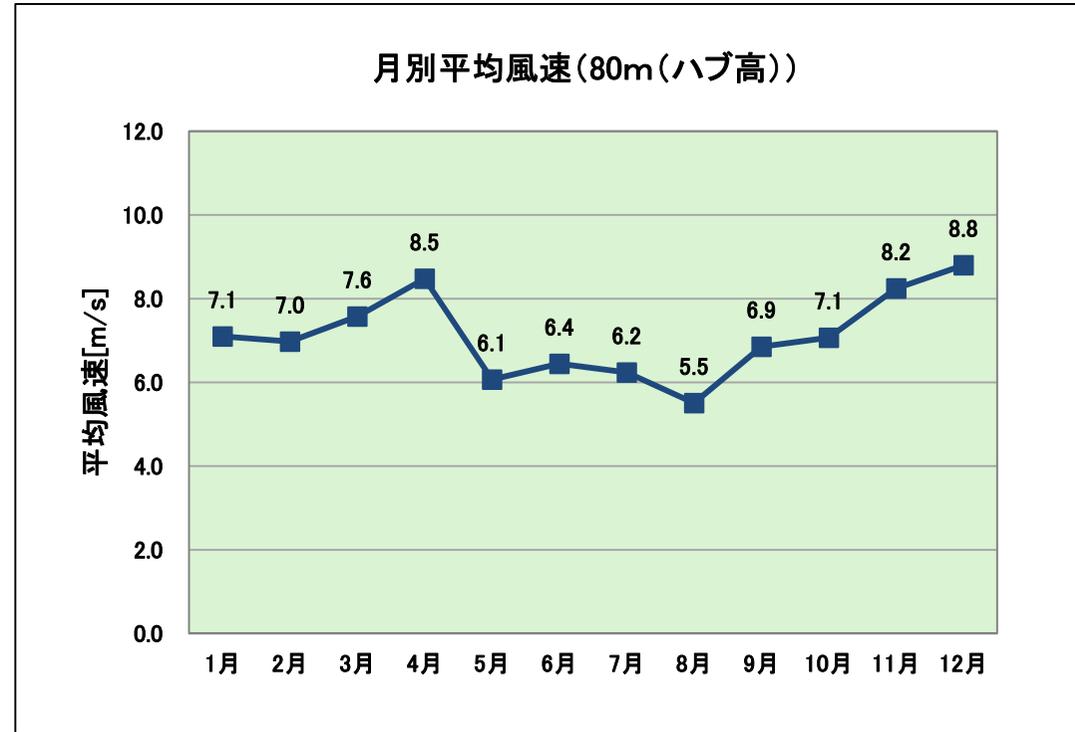
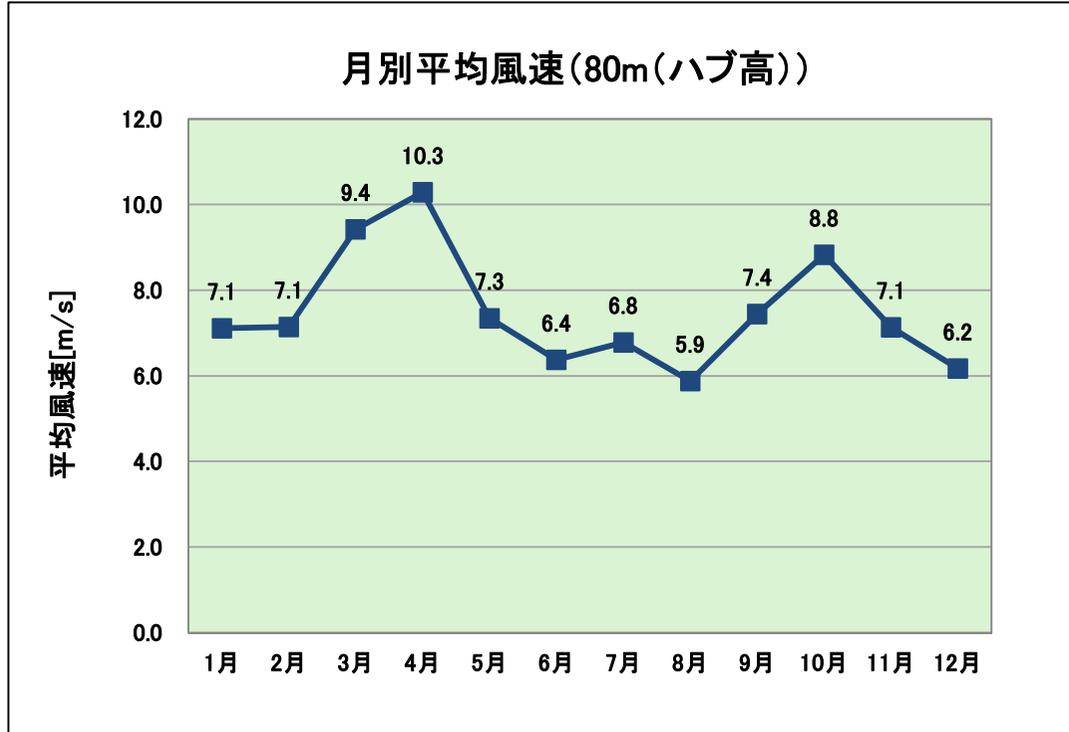


1. 風況データ

⑤ 平均風速とデータ取得率 (月別)

【銚子沖】

【北九州市沖】



項目	観測高度[m]	2013年												年平均
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
平均風速 [m/s]	80m (ハブ高)	7.1	7.1	9.4	10.3	7.3	6.4	6.8	5.9	7.4	8.8	7.1	6.2	7.5
データ取得率 [%]		4.0	99.0	99.3	99.5	98.2	99.6	94.2	99.4	98.1	99.8	100.0	100.0	90.9

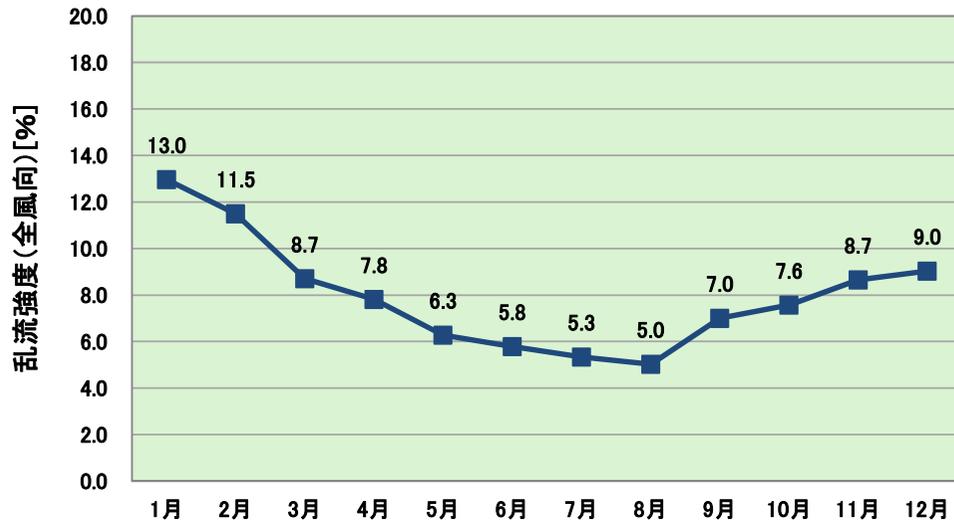
項目	観測高度[m]	2013年												年平均
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
平均風速 [m/s]	80m (ハブ高)	7.1	7.0	7.6	8.5	6.1	6.4	6.2	5.5	6.9	7.1	8.2	8.8	7.1
データ取得率 [%]		75.6	100.0	57.1	71.8	86.2	60.8	91.0	71.6	41.5	63.3	95.1	89.4	75.3

1. 風況データ

⑥ 平均乱流強度 (月別)

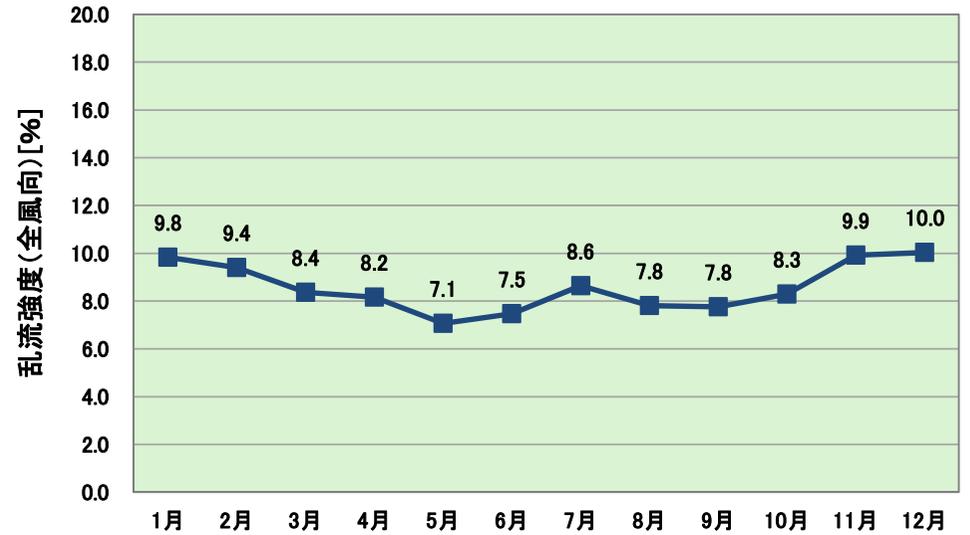
【銚子沖】

月別平均乱流強度(80m(ハブ高))



【北九州市沖】

月別平均乱流強度(80m(ハブ高))



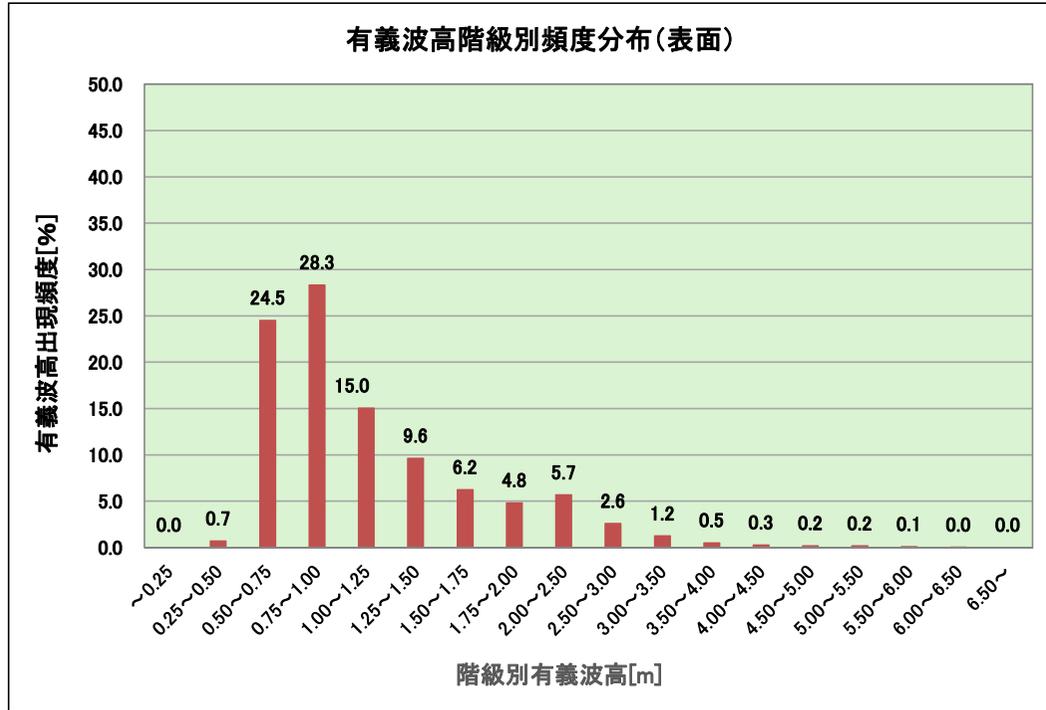
項目	観測高度[m]	2013年												年平均
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
乱流強度 平均値 [%]	80m (全風向)	13.0	11.5	8.7	7.8	6.3	5.8	5.3	5.0	7.0	7.6	8.7	9.0	8.0

項目	観測高度[m]	2013年												年平均
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
乱流強度 平均値 [%]	80m (全風向)	9.8	9.4	8.4	8.2	7.1	7.5	8.6	7.8	7.8	8.3	9.9	10.0	8.8

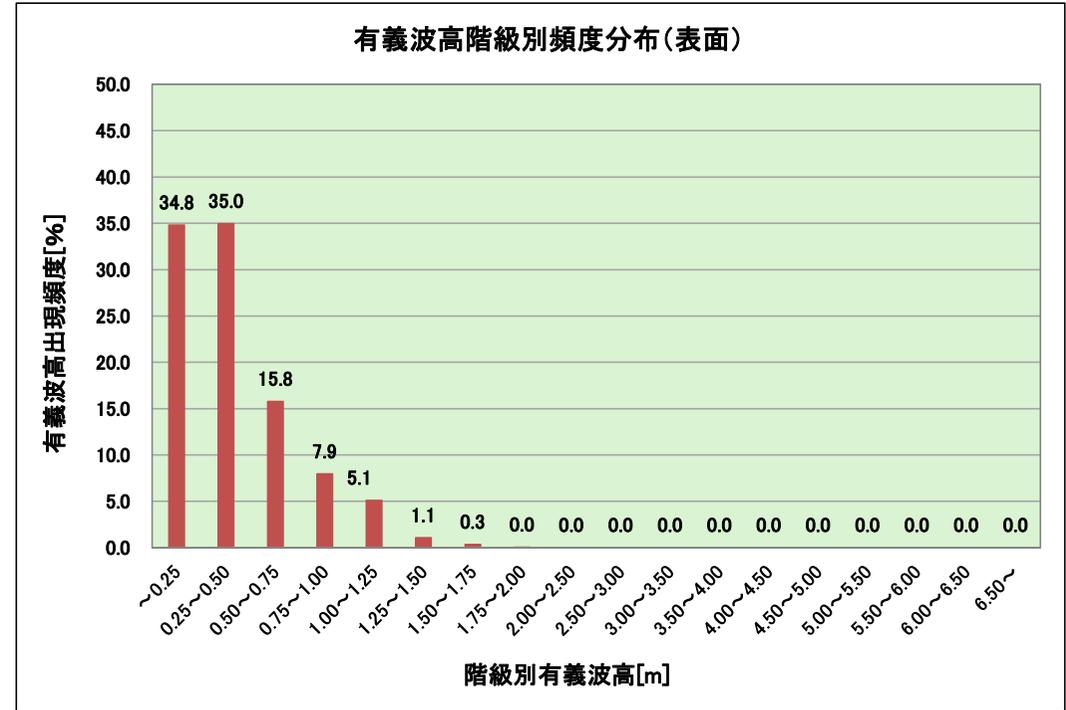
2. 波浪データ

① 有義波高の階級別頻度分布 (年)

【銚子沖】



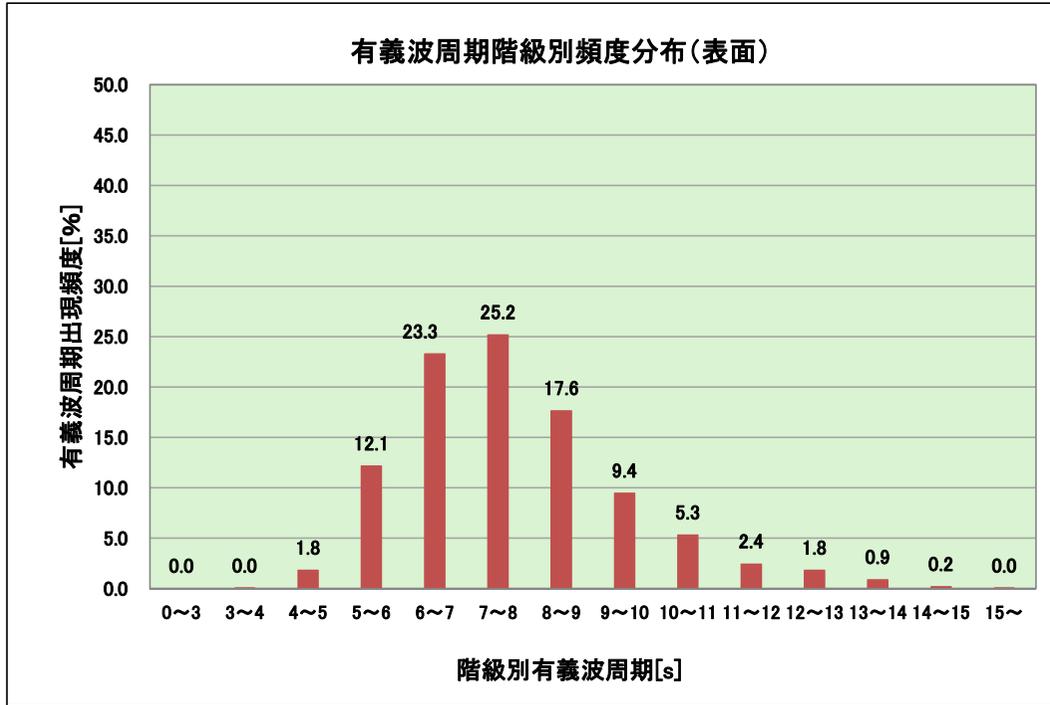
【北九州市沖】



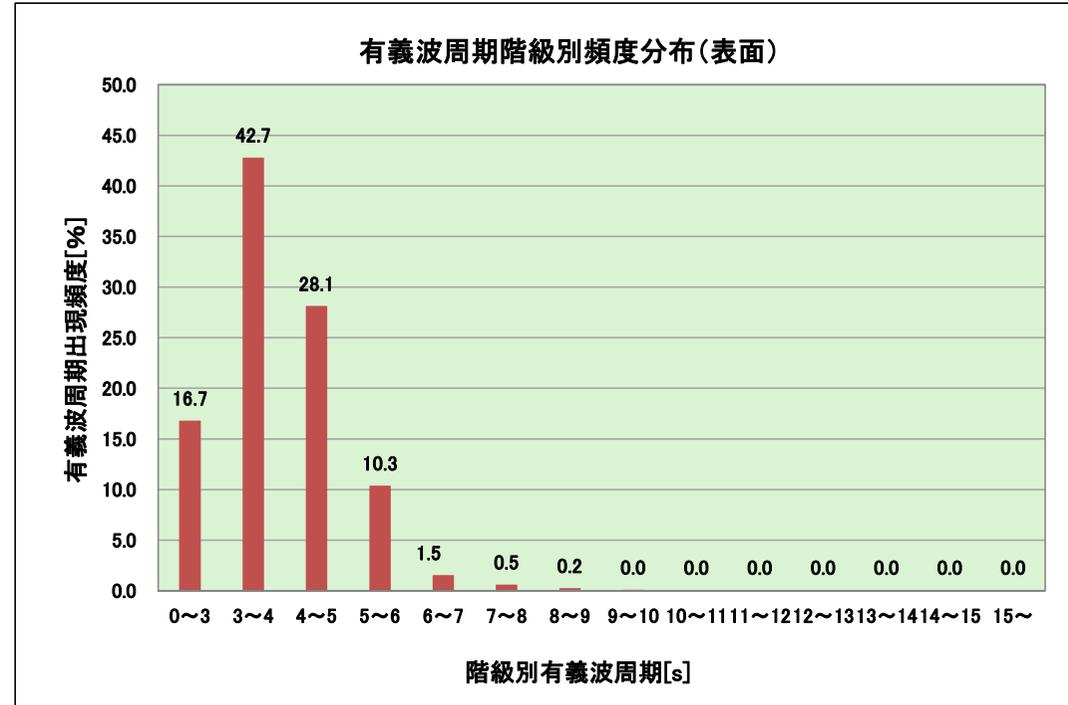
2. 波浪データ

② 有義波高の階級別頻度分布 (年)

【銚子沖】



【北九州市沖】



NEDO 洋上観測データ (2013年1月1日～12月31日) 整理結果 (PDF版)

2. 波浪データ

③ 波高と周期の頻度表 (年)

【銚子沖】

周期階級 波高階級	0~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~	出現 度数	出現率 (%)
6.50~															0	0.0
6.00~6.50								1	1	1	2				5	0.0
5.50~6.00								5	7	5	3	2			22	0.1
5.00~5.50								20	12	5	1	4	1		43	0.2
4.50~5.00							4	24	15	1		3	2		49	0.2
4.00~4.50						3	33	16	9	2	1	3			67	0.3
3.50~4.00					2	23	24	11	35	24	8	6	1		134	0.5
3.00~3.50					3	73	52	51	48	34	30	26	8		325	1.2
2.50~3.00				9	72	106	75	139	112	64	52	36	13	2	680	2.6
2.00~2.50				218	298	111	117	206	197	103	126	93	20		1,489	5.7
1.75~2.00			2	265	185	161	139	225	160	64	37	29			1,267	4.8
1.50~1.75			4	271	305	263	194	245	211	72	60	14	1		1,640	6.2
1.25~1.50			33	335	480	465	543	347	207	58	56	6			2,530	9.6
1.00~1.25			69	432	869	977	871	402	154	100	73	5			3,952	15.0
0.75~1.00			137	709	1,866	2,210	1,635	578	188	97	23	1			7,444	28.3
0.50~0.75			202	898	1,949	2,191	944	210	36	8					6,438	24.5
0.25~0.50		1	25	52	79	26	1								184	0.7
~0.25															0	0.0
出現度数	0	1	472	3,189	6,108	6,609	4,632	2,480	1,392	638	472	228	46	2	26,269	100.0
出現率(%)	0.0	0.0	1.8	12.1	23.3	25.2	17.6	9.4	5.3	2.4	1.8	0.9	0.2	0.0	100.0	

【北九州市沖】

周期階級 波高階級	0~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	10~11	11~12	12~13	13~14	14~15	15~	出現 度数	出現率 (%)
6.50~															0	0.0
6.00~6.50															0	0.0
5.50~6.00															0	0.0
5.00~5.50															0	0.0
4.50~5.00															0	0.0
4.00~4.50															0	0.0
3.50~4.00															0	0.0
3.00~3.50															0	0.0
2.50~3.00															0	0.0
2.00~2.50															0	0.0
1.75~2.00															10	0.0
1.50~1.75															84	0.3
1.25~1.50															264	1.1
1.00~1.25															1,271	5.1
0.75~1.00															1,982	7.9
0.50~0.75															3,934	15.8
0.25~0.50															8,718	35.0
~0.25															8,677	34.8
出現度数	4,172	10,659	6,997	2,569	363	132	44	4	0	0	0	0	0	0	24,940	100.0
出現率(%)	16.7	42.7	28.1	10.3	1.5	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	

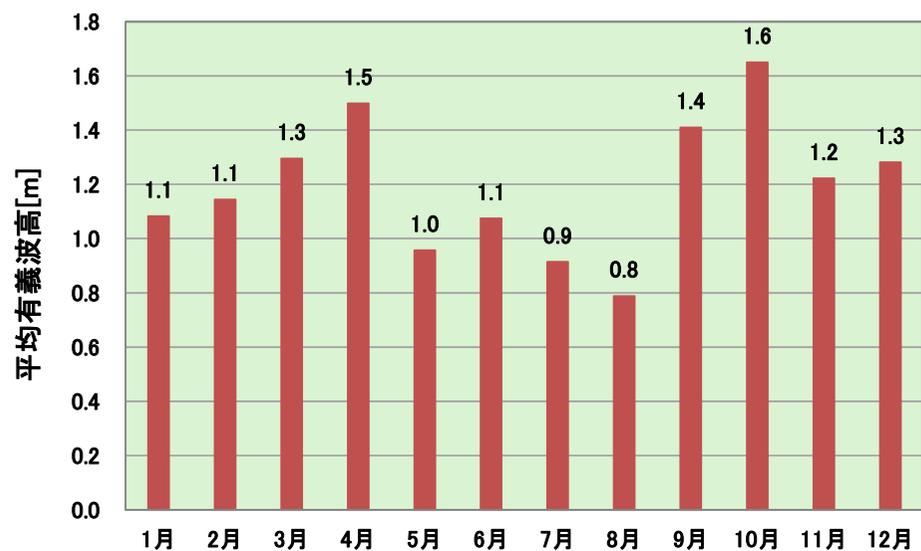
2. 波浪データ

④ 平均有義波高・データ取得率(月別)

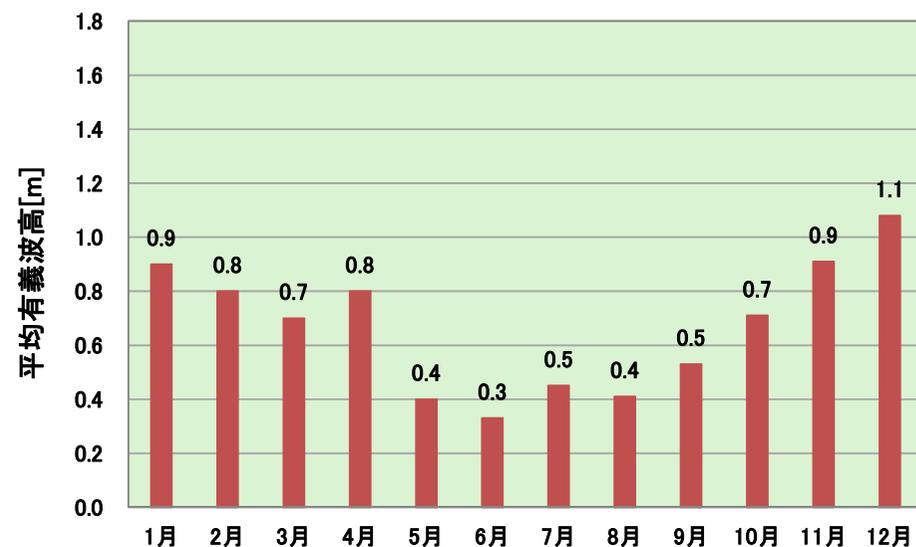
【銚子沖】

【北九州市沖】

月別平均有義波高(表面)



月別平均有義波高(表面)



項目	2013年												年平均
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
平均有義波高 [m]	1.1	1.1	1.3	1.5	1.0	1.1	0.9	0.8	1.4	1.6	1.2	1.3	1.2
データ取得率 [%]	100.0	100.0	99.9	100.0	100.0	99.9	100.0	100.0	99.9	100.0	100.0	99.9	100.0

項目	2013年												年平均
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
平均有義波高 [m]	0.9	0.8	0.7	0.8	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	0.7
データ取得率 [%]	100.0	100.0	79.5	80.0	97.8	94.7	99.7	99.3	99.1	89.8	99.2	100.0	94.9

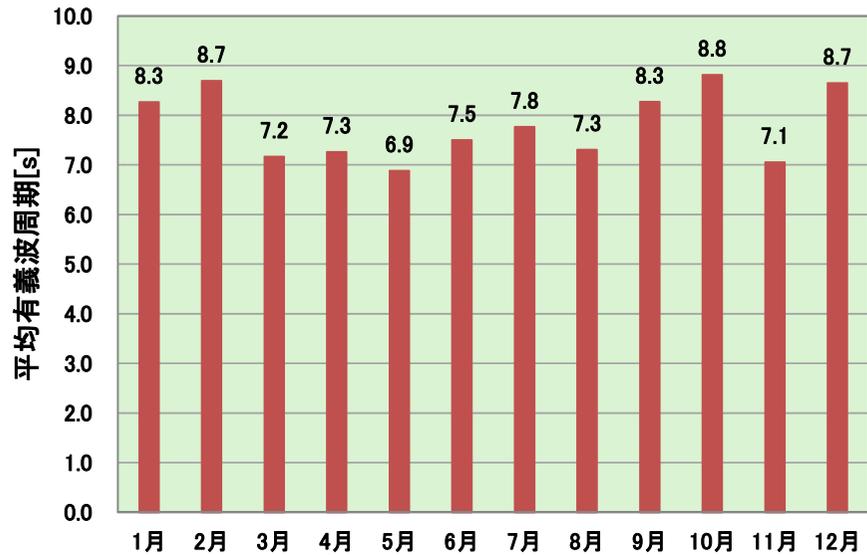
2. 波浪データ

⑤ 平均有義波周期・データ取得率 (月別)

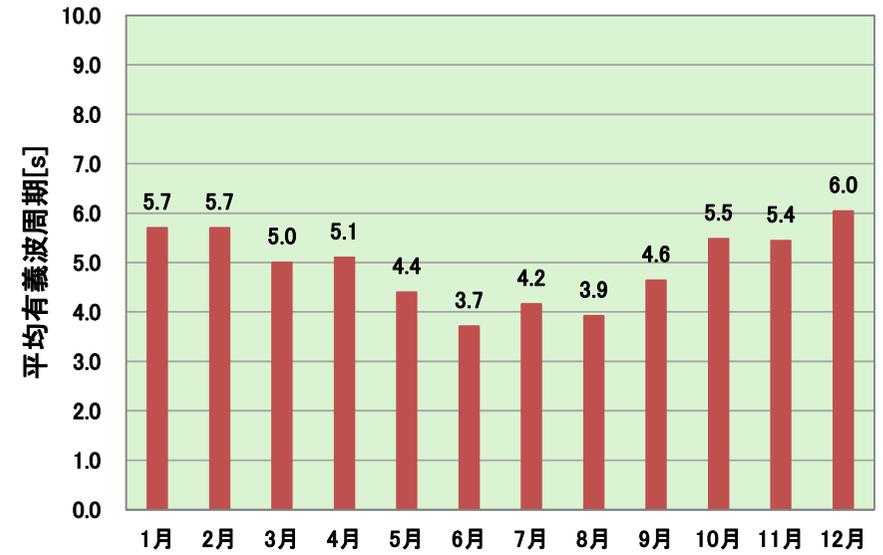
【銚子沖】

【北九州市沖】

月別平均有義波周期(表面)



月別平均有義波周期(表面)



項目	2013年												年平均
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
平均有義波周期 [s]	8.3	8.7	7.2	7.3	6.9	7.5	7.8	7.3	8.3	8.8	7.1	8.7	7.8
データ取得率 [%]	100.0	100.0	99.9	100.0	100.0	99.9	100.0	100.0	99.9	100.0	100.0	99.9	100.0

項目	2013年												年平均
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
平均有義波周期 [s]	5.7	5.7	5.0	5.1	4.4	3.7	4.2	3.9	4.6	5.5	5.4	6.0	4.9
データ取得率 [%]	100.0	100.0	79.5	80.0	97.8	94.7	99.7	99.3	99.1	89.8	99.2	100.0	94.9

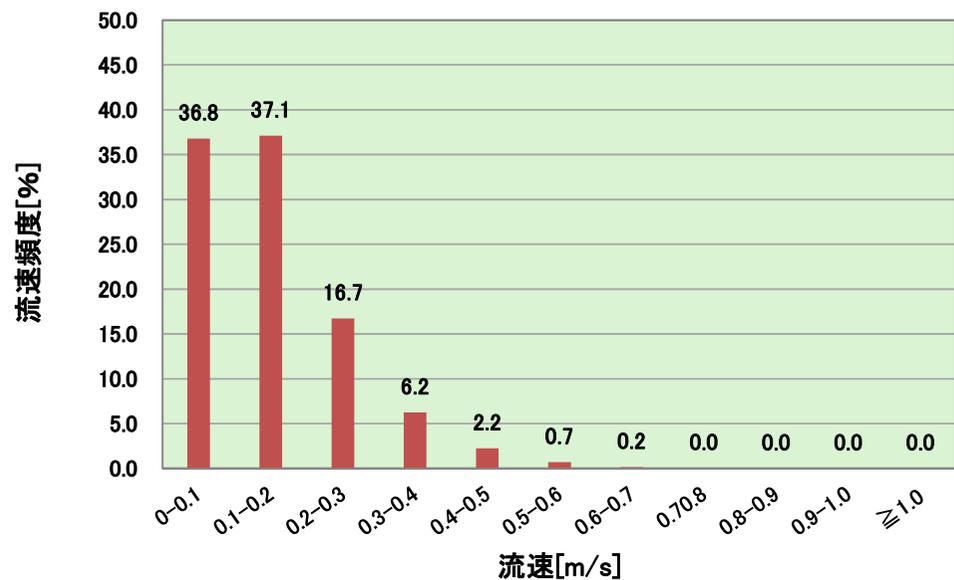
3. 流況データ

① 流速の頻度分布 (年)

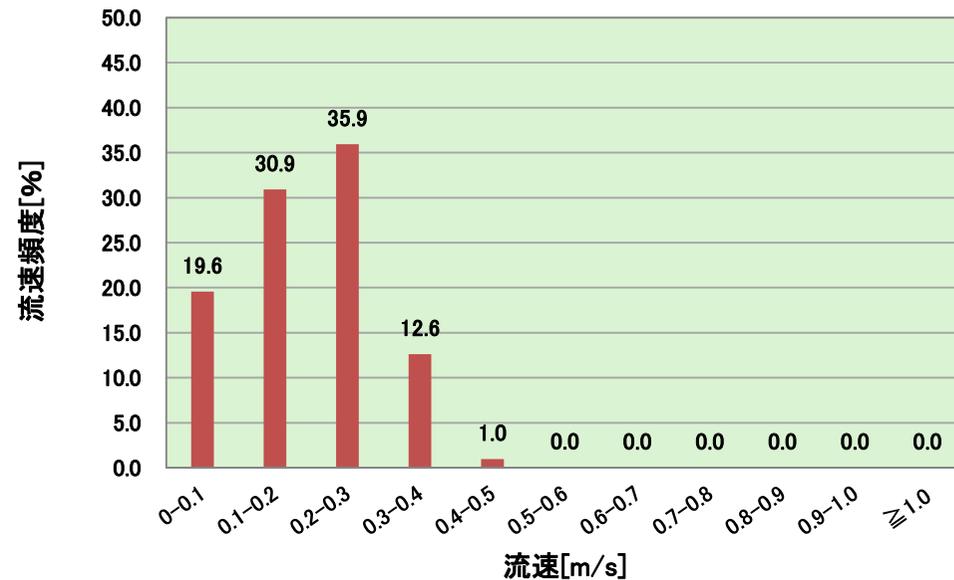
【銚子沖】

【北九州市沖】

流速頻度分布(海面下2m)



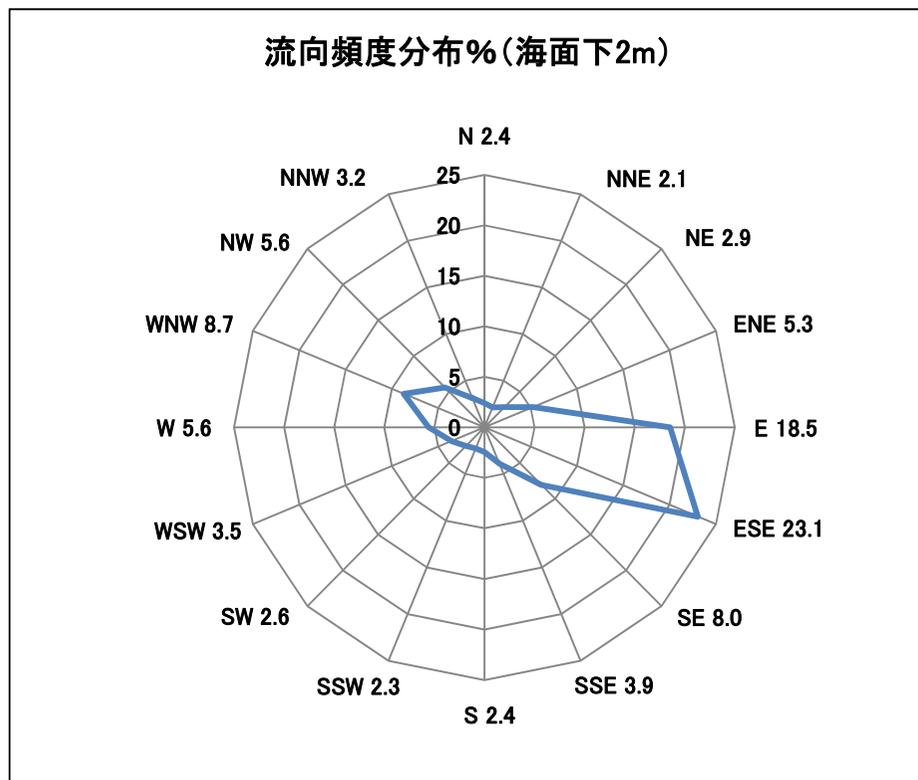
流速頻度分布(海面下3.5m)



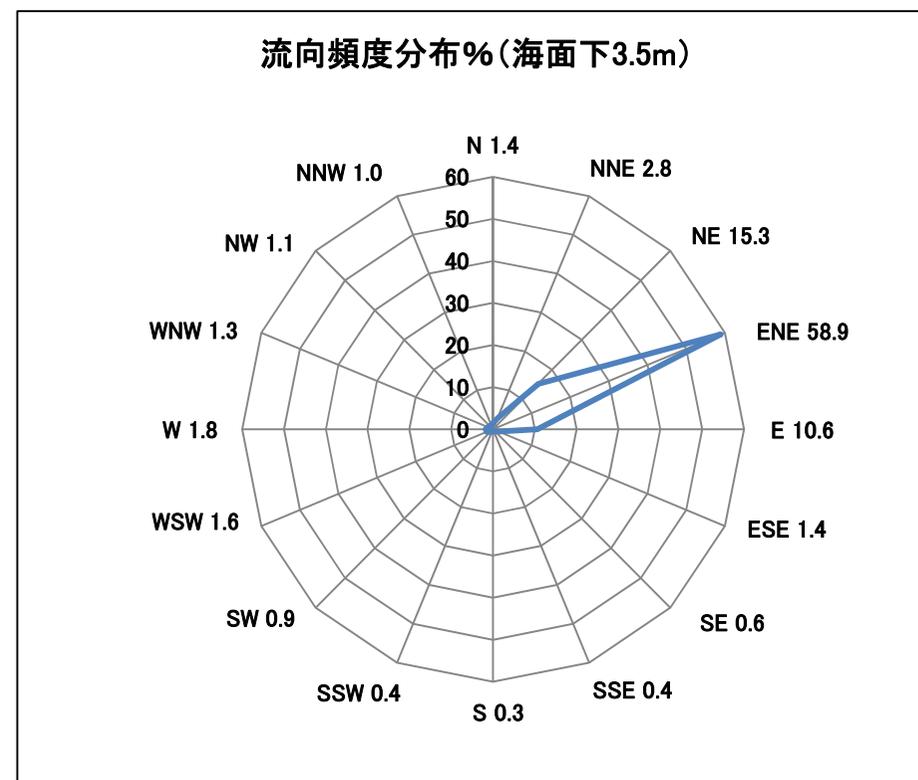
3. 流況データ

② 流向の頻度分布 (年)

【銚子沖】



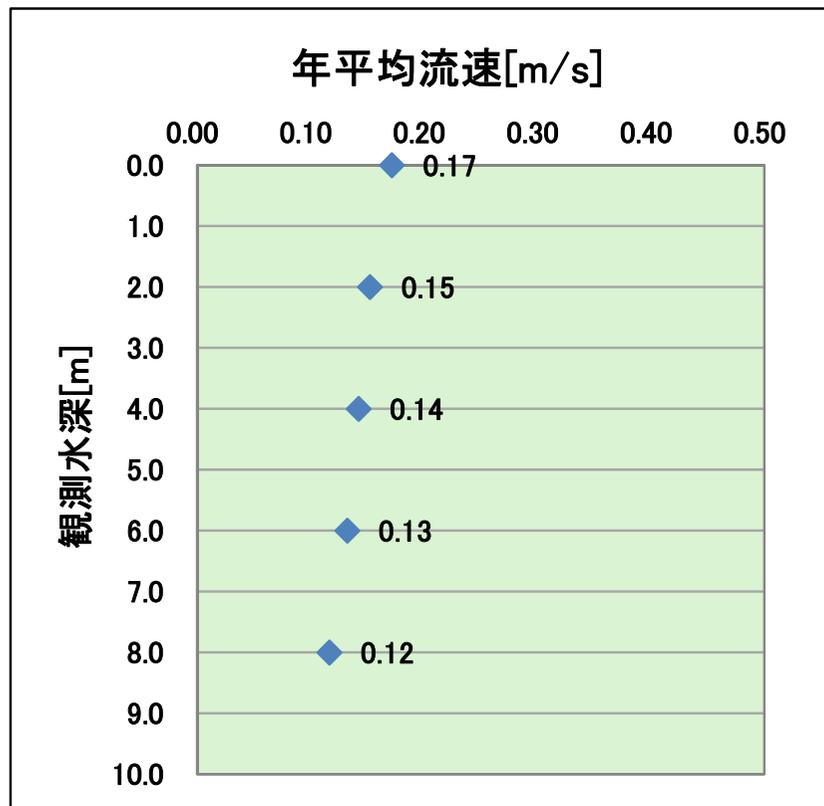
【北九州市沖】



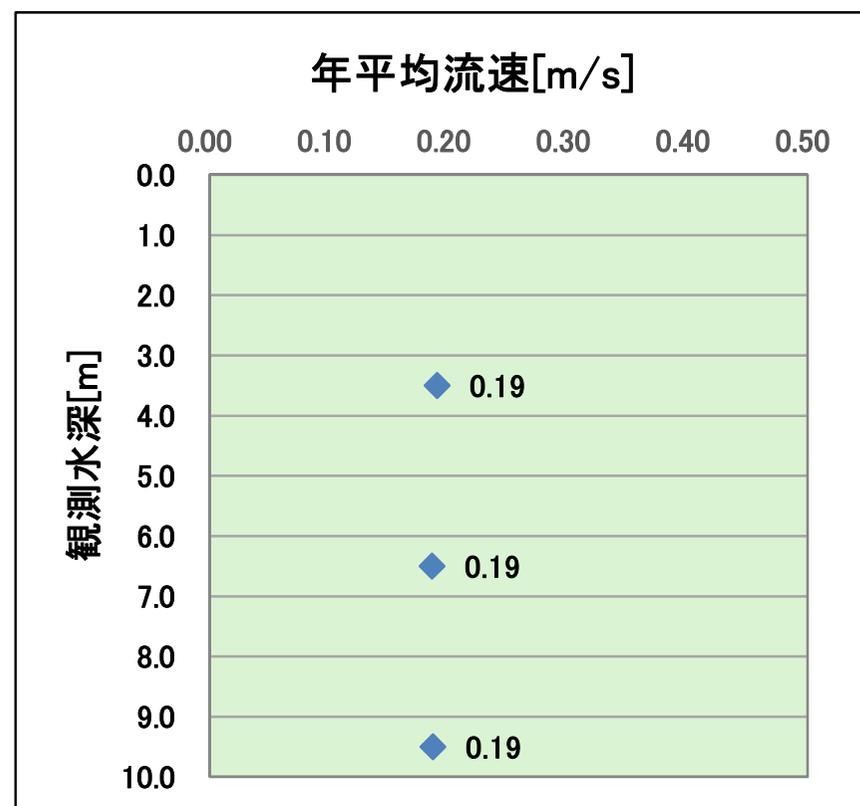
3. 流況データ

③ 平均流速の鉛直分布 (年)

【銚子沖】



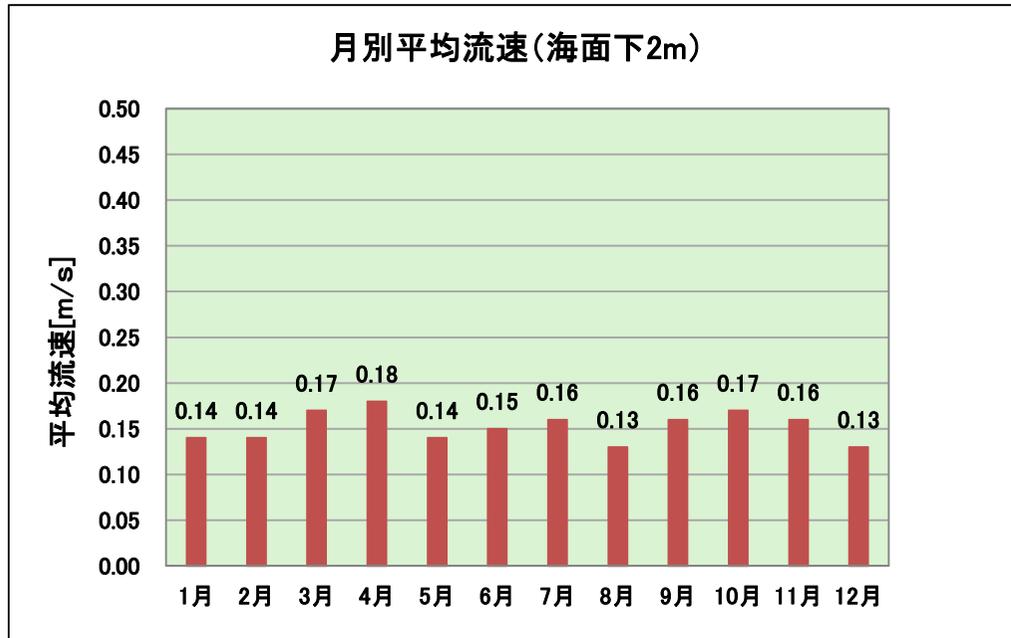
【北九州市沖】



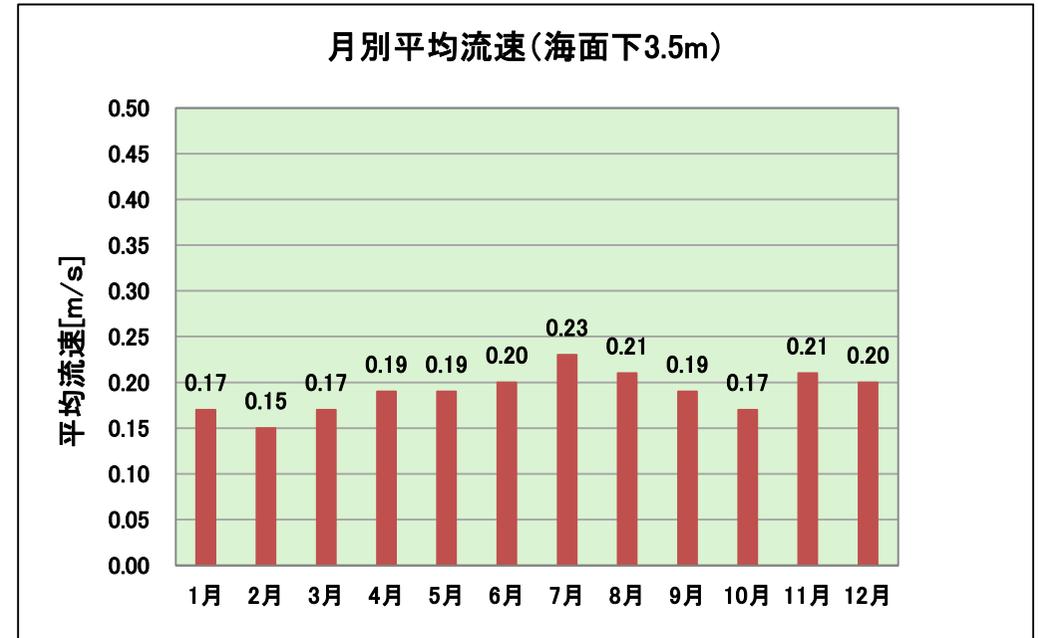
3. 流況データ

④ 平均流速・データ取得率 (月別)

【銚子沖】



【北九州市沖】



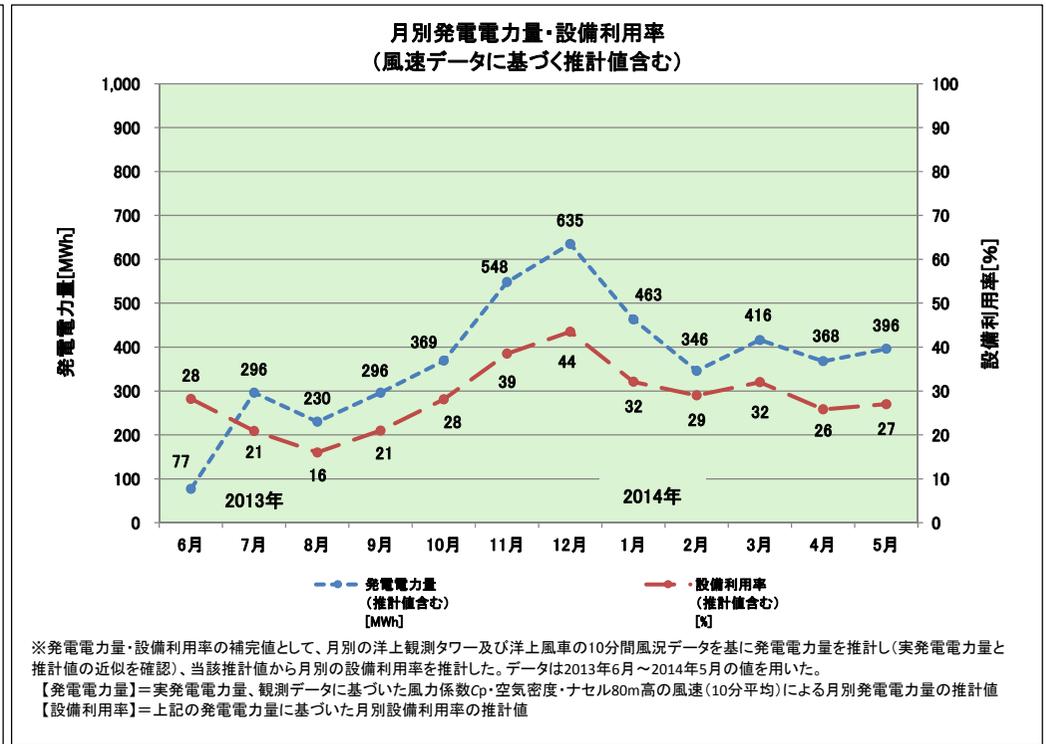
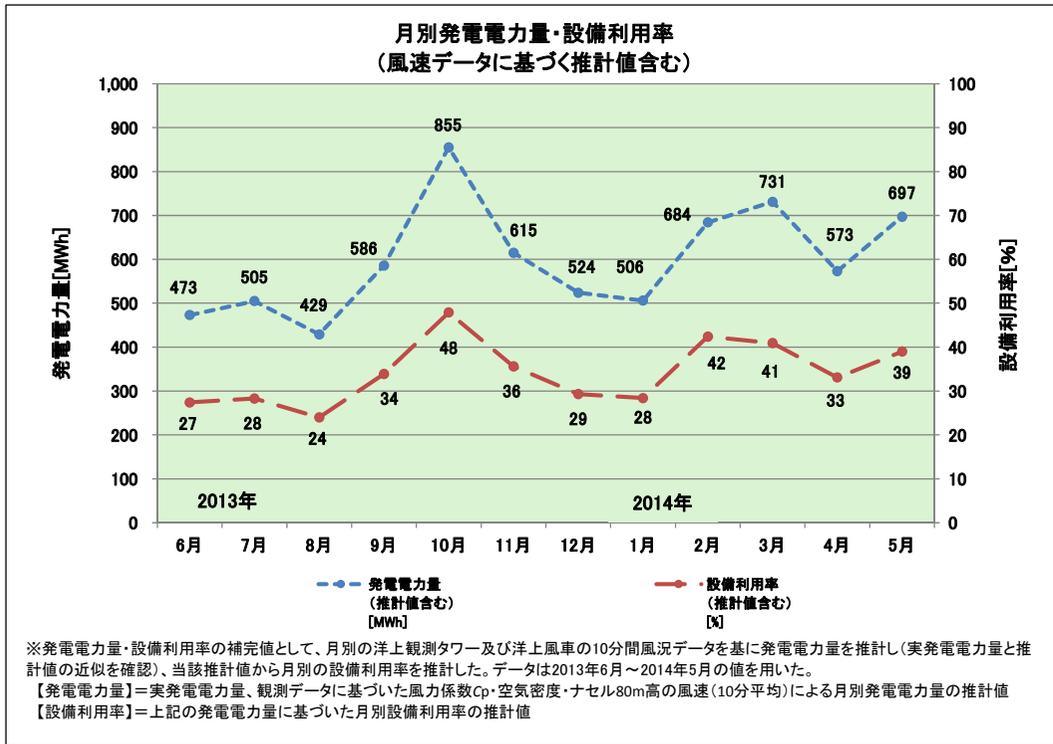
項目	観測水深 [m]	2013年												年平均
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
平均流速 [m/s]	0	0.14	0.14	0.19	0.21	0.18	0.20	0.19	0.15	0.19	0.18	0.16	0.13	0.17
	2	0.14	0.14	0.17	0.18	0.14	0.15	0.16	0.13	0.16	0.17	0.16	0.13	0.15
	4	0.13	0.13	0.16	0.17	0.12	0.14	0.14	0.13	0.15	0.16	0.15	0.13	0.14
	6	0.12	0.12	0.15	0.16	0.11	0.13	0.13	0.12	0.14	0.16	0.14	0.11	0.13
	8	0.11	0.10	0.14	0.14	0.10	0.11	0.11	0.09	0.12	0.14	0.13	0.11	0.12
データ取得率 [%]	0	61.4	56.2	76.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.0	79.8	80.4	71.4	84.9
	2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

項目	観測水深 MSL-[m]	2013年												年平均
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
平均流速 [m/s]	3.5	0.17	0.15	0.17	0.19	0.19	0.20	0.23	0.21	0.19	0.17	0.21	0.20	0.19
	6.5	0.16	0.15	0.16	0.19	0.19	0.20	0.22	0.20	0.19	0.16	0.21	0.20	0.19
	9.5	0.16	0.14	0.16	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.20	0.17	0.21	0.21	0.19
	12.5	0.16	0.14	0.16	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.20	0.17	0.21	0.21	0.19
データ取得率 [%]	3.5	99.9	99.2	78.7	79.6	93.5	83.8	95.4	92.1	96.5	89.6	98.0	93.3	91.6
	6.5	99.9	99.2	78.7	79.6	93.5	83.8	95.4	92.1	96.5	89.6	98.0	93.3	91.6
	9.5	99.9	99.2	78.7	79.6	93.5	83.8	95.4	92.1	96.5	89.6	98.0	93.3	91.6

4. 発電電力量、設備利用率 (風速データに基づく推計値含む)

【銚子沖】

【北九州市沖】



項目	2013年							2014年					年累積発電電力量(上段) 年平均設備利用率(下段)
	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	
発電電力量 (推計値含む) [MWh]	473	505	429	586	855	615	524	506	684	731	573	697	7,178
設備利用率 (推計値含む) [%]	27.4	28.3	24.0	33.9	47.9	35.6	29.3	28.4	42.4	40.9	33.1	39.0	34.2

※発電電力量・設備利用率(風速データに基づく推計値含む)は2013年6月~2014年5月の値を用いた。

項目	2013年							2014年					年累積発電電力量(上段) 年平均設備利用率(下段)
	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	
発電電力量 (推計値含む) [MWh]	77	296	230	296	369	548	635	463	346	416	368	396	4,440
設備利用率 (推計値含む) [%]	28.2	20.9	16.0	21.0	28.1	38.5	43.5	32.1	29.0	32.0	25.8	27.0	28.5

※発電電力量・設備利用率(風速データに基づく推計値含む)は2013年6月~2014年5月の値を用いた。