

[気象・海象に関する資料]

資料2-8-37 気象観測結果

1 アメダス地点別、月・年別平年値（統計期間 1981年～2010年）

要素	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年
平均気温 (°C)	寿都	-2.4	-2.1	1.0	6.4	11.0	14.9	18.9	21.1	17.8	11.9	5.3	-0.1	8.6
	共和	-3.4	-3.2	0.2	6.3	11.2	15.5	19.6	21.4	17.1	11.1	4.8	-0.9	8.3
	神恵内	-2.5	-2.2	1.1	6.7	11.3	15.4	19.4	21.6	18.0	12.3	5.6	-0.1	8.9
	余市	-4.0	-3.5	0.0	6.3	11.6	15.9	19.8	21.3	16.7	10.4	3.9	-1.8	8.1
	蘭越	-4.4	-3.9	-0.5	5.3	11.0	15.6	19.5	21.0	16.4	9.9	3.5	-2.0	7.6
	俱知安	-5.7	-5.2	-1.4	4.8	10.7	15.3	19.2	20.7	15.9	9.4	2.8	-3.1	7.0
	美國	-4.2	-3.7	-0.4	5.5	10.9	14.9	19.0	20.5	16.1	10.0	3.5	-2.0	7.5
最高気温の平均 (°C)	寿都	-0.3	0.1	3.5	10.0	15.1	18.8	22.3	24.5	21.3	15.4	8.3	2.2	11.8
	共和	-0.6	-0.2	3.4	10.3	15.7	19.9	23.7	25.8	22.0	15.6	8.2	1.9	12.2
	神恵内	-0.1	0.2	3.8	10.0	15.1	19.3	23.1	25.4	22.1	15.8	8.6	2.4	12.1
	余市	-0.7	0.0	3.6	10.7	16.7	21.0	24.5	26.1	22.0	15.7	8.0	1.6	12.4
	蘭越	-0.9	-0.2	3.4	10.5	17.0	21.1	24.3	26.0	22.2	15.7	7.8	1.4	12.4
	俱知安	-2.2	-1.3	2.6	9.6	16.3	20.6	23.9	25.4	21.3	14.7	6.7	0.2	11.5
	美國	-1.3	-0.8	2.8	9.6	15.9	19.9	23.4	25.1	21.3	15.0	7.3	1.0	11.7
最低気温の平均 (°C)	寿都	-4.9	-4.6	-1.8	2.8	7.3	11.8	16.4	18.4	14.3	8.2	2.1	-2.7	5.6
	共和	-6.9	-6.8	-3.6	1.9	6.6	11.4	16.0	17.5	12.4	6.5	1.2	-4.1	4.4
	神恵内	-4.9	-4.6	-1.6	3.6	8.0	12.2	16.6	18.5	14.5	9.0	2.6	-2.7	5.9
	余市	-8.2	-8.1	-4.4	1.3	6.2	10.8	15.5	17.0	11.6	5.1	-0.3	-5.5	3.4
	蘭越	-8.5	-8.4	-5.0	0.1	5.3	10.9	15.6	16.9	11.1	4.5	-0.6	-5.6	3.0
	俱知安	-10.1	-10.0	-6.1	0.0	5.4	10.8	15.6	16.8	10.8	4.0	-1.2	-6.9	2.4
	美國	-7.5	-7.3	-4.3	0.9	5.5	9.7	14.6	16.0	11.2	5.1	-0.4	-5.3	3.2
降水量 (mm)	寿都	112.1	78.0	58.9	57.0	68.4	51.9	88.4	125.7	137.7	136.2	142.3	120.6	1177.1
	共和	63.2	41.5	36.3	45.4	58.7	43.3	87.3	114.0	113.6	112.6	105.8	74.1	904.9
	神恵内	117.3	79.8	62.8	65.1	88.3	57.2	111.5	121.1	139.5	135.3	117.1	104.0	1200.7
	余市	151.3	108.6	86.8	65.2	67.3	44.8	90.1	126.7	151.1	147.6	157.8	156.1	1353.2
	蘭越	118.1	91.7	60.1	60.1	73.2	53.8	95.2	137.6	135.3	123.7	130.7	119.2	1202.8
	俱知安	188.9	133.1	93.1	67.5	75.0	51.8	96.0	141.6	133.6	133.2	176.6	186.8	1477.1
	ニセコ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	赤井川	152.0	105.1	87.2	67.0	72.9	46.7	93.4	134.0	148.1	148.7	158.6	154.0	1369.4
平均風速 (m/s)	美國	220.1	156.9	122.7	95.1	87.7	48.8	105.6	162.6	203.6	201.2	240.7	239.6	1882.0
	寿都	3.8	3.9	3.7	3.7	3.6	3.2	3.1	2.7	2.8	2.9	3.5	3.8	3.4
	共和	5.1	4.6	4.3	3.8	3.2	2.5	2.2	2.4	2.8	3.5	4.7	5.2	3.7
	神恵内	4.2	3.8	3.5	2.6	2.2	1.8	1.7	2.0	2.6	3.4	4.3	4.5	3.0
	余市	2.1	2.3	2.7	2.9	2.5	1.8	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.0	2.1
	蘭越	2.3	2.2	2.2	1.9	1.8	1.6	1.4	1.3	1.3	1.5	2.2	2.4	1.8
	俱知安	2.9	3.0	3.2	3.2	3.5	3.3	3.0	2.7	2.6	2.8	3.1	2.9	3.0
	美國	1.5	1.6	2.0	2.3	2.2	1.5	1.3	1.3	1.4	1.7	1.8	1.5	1.7

注 共和（アメダス、設置場所：共和町南幌似）は、2008年11月12日に岩内（アメダス、設置場所：共和町

梨野舞納）から移設。観測値の統計については継続。

ニセコの降水量については、統計期間が短いので平年値を算出していない。

2 アメダス地点別、年・月別極値（統計期間 1977年10月～2010年12月）

(1) 日最高・最低気温の極値

要素	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年	
最高気温	寿都	値(℃)	12.2	11.2	14.2	27.7	27.9	29.2	33.0	34.0	31.1	25.9	20.6	15.1	34.0
		起年日	1903 24	1967 23	2008	1998 21	1996 30	2010 28	1924 20	1904 20	1933 1	1946 3	2003 3	1953 1	1904 8/20
	共和	値(℃)	9.4	13.6	14.7	22.9	26.4	32.5	32.4	33.4	30.6	23.6	21.2	13.2	33.4
		起年日	2009 23	2010 25	1998 29	1998 23	1980 29	2012 30	1989 25	2010 6	2011 1	1987 11	2003 3	1989 4	2010 8/6
	神恵内	値(℃)	8.9	12.2	14.4	22.7	24.8	27.7	31.1	32.9	29.9	24.8	19.6	15.0	32.9
		起年日	2009 23	2010 25	1998 29	2002 23	2003 30	2010 28	2000 31	1983 17	2000 16	2006 2	2003 3	2010 3	1983 8/17
	余市	値(℃)	8.8	12.2	14.0	27.2	28.5	31.2	34.6	34.9	30.7	24.8	21.0	15.0	34.9
		起年日	2009 23	2010 25	1997 29	1998 21	2001 30	2005 23	2000 31	1984 16	2011 1	1978 1	2003 3	2010 3	1984 8/16
	蘭越	値(℃)	8.7	9.4	14.4	25.2	29.5	31.7	33.7	34.4	30.6	25.6	20.7	13.1	34.4
		起年日	2009 23	1997 25	1997 29	1998 21	1996 30	1980 7	2000 31	1994 7	1990 2	1978 2	2003 2	1989 4	1994 8/7
	俱知安	値(℃)	8.7	10.4	13.3	23.8	28.9	31.5	34.1	34.4	29.7	23.7	20.0	12.5	34.4
		起年日	2009 23	2010 25	2008 23	1998 22	1994 25	2010 28	2000 31	1999 8	1986 2	1987 5	2003 3	2010 3	1999 8/8
	美國	値(℃)	8.4	12.0	13.5	25.6	26.9	29.8	33.9	34.1	30.6	23.3	19.9	14.1	34.1
		起年日	2009 23	2010 25	1997 29	1998 21	2003 30	2012 30	2000 31	1985 15	2000 16	1991 2	2003 3	2010 3	1985 8/15
最低気温	寿都	値(℃)	-15.7	-15.0	-11.4	-7.7	-1.4	2.7	7.1	10.8	4.8	-3.6	-9.0	-15.0	-15.7
		起年日	1912 3	1893 13	1922 1	1929 3	1887 4	1923 5	1887 3	1956 22	1964 28	1924 29	1887 30	1937 27	1912 1/3
	共和	値(℃)	-17.8	-17.0	-15.4	-8.7	-0.8	2.7	7.9	10.1	3.5	-1.1	-7.7	-14.0	-17.8
		起年日	1985 25	1991 20	1986 4	1978 1	2002 2	1989 11	1979 6	2004 26	2001 22	2006 27	1998 22	2005 13	1985 1/25
	神恵内	値(℃)	-13.0	-13.1	-9.6	-3.1	1.1	5.9	10.5	13.2	6.6	0.2	-8.2	-12.2	-13.1
		起年日	1998 7	2010 3	1997 3	2011 4	2003 1	1983 3	2004 2	2008 2	2001 22	2004 21	1979 27	1984 14	2010 2/3
	余市	値(℃)	-20.4	-21.5	-16.9	-7.0	-1.7	2.7	6.5	8.5	3.0	-2.7	-12.2	-14.7	-21.5
		起年日	1985 25	1978 17	2005 3	1979 5	1983 6	1989 11	1983 2	1993 8	1992 29	1986 20	1998 21	1985 14	1978 2/17
	蘭越	値(℃)	-24.7	-24.1	-19.2	-10.5	-2.0	2.4	5.5	7.5	1.3	-3.1	-11.9	-19.6	-24.7
		起年日	1985 25	1978 17	2004 4	1978 1	2003 7	2003 7	1979 6	1979 25	1980 27	2006 27	2008 26	2011 30	1985 1/25
	俱知安	値(℃)	-35.7	-28.7	-28.8	-18.6	-4.8	0.1	4.6	4.8	-1.3	-8.9	-22.0	-27.0	-35.7
		起年日	1945 27	1944 12	1957 2	1978 1	1955 3	1973 3	1951 5	1971 19	1964 28	1964 25	1962 27	1953 7	1945 1/27
	美國	値(℃)	-17.1	-17.8	-13.6	-8.0	-2.5	1.6	5.9	9.1	2.8	-2.7	-9.7	-13.8	-17.8
		起年日	1985 25	1978 17	2001 10	1979 5	1980 7	1983 2	2004 2	2004 26	1984 28	1996 31	1998 21	1984 24	1978 2/17

※ 「極値」はある期間に観測された値の最大値(最高値)または最小値(最低値)、「起年日」は最大または最小の値が発現した日

注 「」付きは資料不足。資料不足値とは一定以上の欠測を含んだ値をいう。
寿都の統計期間は1884年6月～2012年6月、俱知安の統計期間は1944年1月～2012年6月

(2) 日降水量の極値 (統計期間 注参照)

要素	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年
寿都	値 (mm)	47.0	45.5	46.5	54.0	119.0	68.3	157.5	206.3	150.0	87.5	55.0	52.6	206.3
	起年日	2006 3	1972 14	1935 25	1947 21	1998 2	1886 28	1961 25	1962 3	2011 2	1991 15	1972 21	1925 2	1962 8/3
共和	値 (mm)	49.0	24.5	22.0	36.0	103.0	51.0	100.0	118.0	109.5	76.0	49.0	44.5	118.0
	起年日	1981 12	2009 13	1979 20	1998 13	1998 2	1998 20	2010 29	1981 23	2011 2	1979 19	1992 20	2010 3	1981 8/23
神恵内	値 (mm)	78.0	55.0	31.0	86.0	122.0	54.0	171.0	101.0	135.0	95.0	55.0	41.0	171.0
	起年日	1981 21	1994 22	1978 1	1998 13	1998 2	2009 30	2010 29	2005 3	2011 2	2006 8	1992 20	1977 17	2010 7/29
余市	値 (mm)	40.5	40.0	36.0	54.0	91.0	43.0	146.5	132.0	148.5	90.0	81.0	62.0	148.5
	起年日	2010 2	2004 22	1990 12	1998 13	1998 2	2004 30	2010 29	1997 5	2011 2	1979 19	1992 20	2005 11	2011 9/2
蘭越	値 (mm)	42.0	40.0	21.0	46.0	92.0	45.0	115.0	135.0	85.0	79.0	49.0	48.0	135.0
	起年日	1981 12	2004 22	2007 5	2010 28	1998 2	1978 12	1999 29	1981 23	1981 4	1979 19	1993 14	2010 3	1981 8/23
俱知安	値 (mm)	50.0	97.5	34.0	68.6	95.5	82.0	119.9	180.9	92.0	106.0	74.5	49.5	180.9
	起年日	1970 31	1972 14	1977 24	1966 16	1998 2	1981 28	1950 15	1962 3	1985 1	1979 19	1975 7	2005 11	1962 8/3
ニセコ	値 (mm)	18.0	8.0	17.5	35.5	27.0	21.5	61.5	47.0	82.0	40.5	28.5	37.5	82.0
	起年日	2011 30	2012 20	2011 9	2010 28	2012 4	2010 16	2011 16	2010 12	2011 6	2011 6	2010 22	2010 3	2011 9/6
赤井川	値 (mm)	41.0	48.0	58.0	63.0	131.0	49.0	70.0	114.0	115.5	91.0	72.0	47.0	131.0
	起年日	2007 7	1991 16	1990 12	1982 10	1998 2	1978 5	1985 1	1981 23	2011 2	1979 19	1992 20	2005 11	1998 5/2
美國	値 (mm)	44.0	52.0	78.0	75.0	113.0	50.0	165.0	124.0	177.0	107.0	116.0	59.0	177.0
	起年日	2005 21	2004 22	1998 20	1998 13	1998 2	1998 20	2010 29	1981 23	2011 2	1979 19	1992 20	1989 8	2011 9/2

注：統計期間は、寿都1884年6月～2012年6月、俱知安1944年1月～2012年6月、
共和・余市・蘭越1976年4月～2012年6月、神恵内1977年10月～2012年6月、
ニセコ2010年3月～2012年6月（統計期間が短いので使用には注意が必要）

(3) 積雪の深さの月最大値（統計期間　注参照）

月要素	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年
寿都	値(cm)	170	180	189	106	—	—	—	—	8	55	165	189
	起年日	1922 31	1945 17	1945 17	1957 2					1912 22	1962 27	1892 17	1945 3/17
共和	値(cm)	170	177	167	106	—	—	—	—	5	61	138	177
	起年日	1990 28	1991 17	1985 9	1985 1					1996 27	2002 22	1985 17	1991 2/17
余市	値(cm)	169	196	173	120	2	—	—	—	3	64	133	196
	起年日	2006 19	2006 10	2005 4	2005 1	2011 2				1984 28	1998 21	2005 29	2006 2/10
蘭越	値(cm)	179	200	188	132	—	—	—	—	3	40	148	200
	起年日	2006 22	1988 21	2005 3	1984 2					2004 27	1999 30	2005 30	1988 2/21
俱知安	値(cm)	236	262	312	256	38	—	—	—	47	119	203	312
	起年日	1970 31	1970 23	1970 25	1970 1	1970 1				1950 26	1953 25	1956 24	1970 3/25
赤井川	値(cm)	185	248	222	183	32	—	—	—	8	72	134	248
	起年日	2005 26	1991 17	2005 13	2005 1	2006 1				2010 27	1998 21	2005 29	1991 2/17

注　統計期間は、俱知安1944年1月～2012年6月、寿都1884年6月～2012年6月、共和1984年10月～2012年6月、余市・蘭越1981年10月～2012年6月。

3 泊発電所敷地における観測結果

風向別大気安定度出現頻度

観測点：標高84m（地上高10m）

統計期間：1997年1月～12月

(単位：%)

風向 \ 大気安定度	A	B	C	D	E	F	G
N	0.0	0.7	0.6	1.1	3.5	2.3	2.2
NN E	0.0	0.8	0.4	1.1	3.5	4.5	1.7
NE	0.0	0.6	1.7	2.5	8.6	9.4	11.4
E N E	0.0	2.3	2.8	7.1	33.7	41.3	36.6
E	1.2	9.8	11.2	21.3	29.9	22.6	27.7
E S E	2.4	8.6	10.1	5.1	3.0	2.3	2.0
S E	4.8	5.4	4.1	2.8	1.4	1.0	0.5
S S E	4.8	2.3	1.3	1.0	0.0	0.3	0.6
S	4.8	3.2	0.7	0.5	0.3	0.0	0.2
S S W	3.6	3.2	0.9	0.4	0.0	0.0	0.2
S W	6.0	1.2	0.3	0.5	0.3	1.0	0.3
W S W	20.2	8.0	3.0	4.1	0.0	0.6	1.0
W	33.3	21.0	18.0	15.5	2.4	0.3	2.5
W N W	16.7	25.1	29.4	25.4	2.2	2.6	4.7
N W	2.4	7.0	15.4	9.8	5.9	6.5	5.5
NN W	0.0	0.7	0.1	1.9	5.4	5.5	2.9
合計	100	100	100	100	100	100	100

(注1) 静穏時(風速0.5m/s未満)の出現頻度は、風速0.5～2.0m/s時の風向出現頻度に応じて各方位に比例配分した。

(注2) 大気安定度 A-B, B-C, C-D及び「-」はそれぞれB, C, D及びGとして計上し、統計処理を行なった。

大気安定度の継続時間別出現回数

観測点：標高84m（地上高10m）

統計期間：1997年1月～12月

大気安定度 \ 継続時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10h 以上
A	49 (74.2)	16 (24.2)	1 (1.5)	0 (0)						
B	167 (46.0)	98 (27.0)	52 (14.3)	24 (6.6)	11 (3.0)	3 (0.8)	3 (0.8)	3 (0.8)	1 (0.3)	1 (0.3)
C	254 (61.1)	90 (21.6)	44 (10.6)	12 (2.9)	10 (2.4)	2 (0.5)	1 (0.2)	2 (0.5)	0 (0)	1 (0.2)
D	279 (34.9)	138 (17.3)	74 (9.3)	44 (5.5)	41 (5.1)	29 (3.6)	18 (2.3)	18 (2.3)	15 (1.9)	143 (17.9)
E	242 (80.9)	42 (14.0)	11 (3.7)	4 (1.3)	0 (0)					
F	185 (77.1)	43 (17.9)	10 (4.2)	1 (0.4)	1 (0.4)	0 (0)				
G	178 (54.3)	77 (23.5)	25 (7.6)	18 (5.5)	10 (3.0)	6 (1.8)	3 (0.9)	7 (2.1)	2 (0.6)	2 (0.6)
A+B+C	470 (55.6)	204 (24.1)	97 (11.5)	36 (4.3)	21 (2.5)	5 (2.5)	4 (0.6)	5 (0.6)	1 (0.1)	2 (0.2)
E+F+G	605 (69.8)	162 (18.7)	46 (5.3)	23 (2.7)	11 (1.3)	6 (0.7)	3 (0.3)	7 (0.8)	2 (0.2)	2 (0.2)

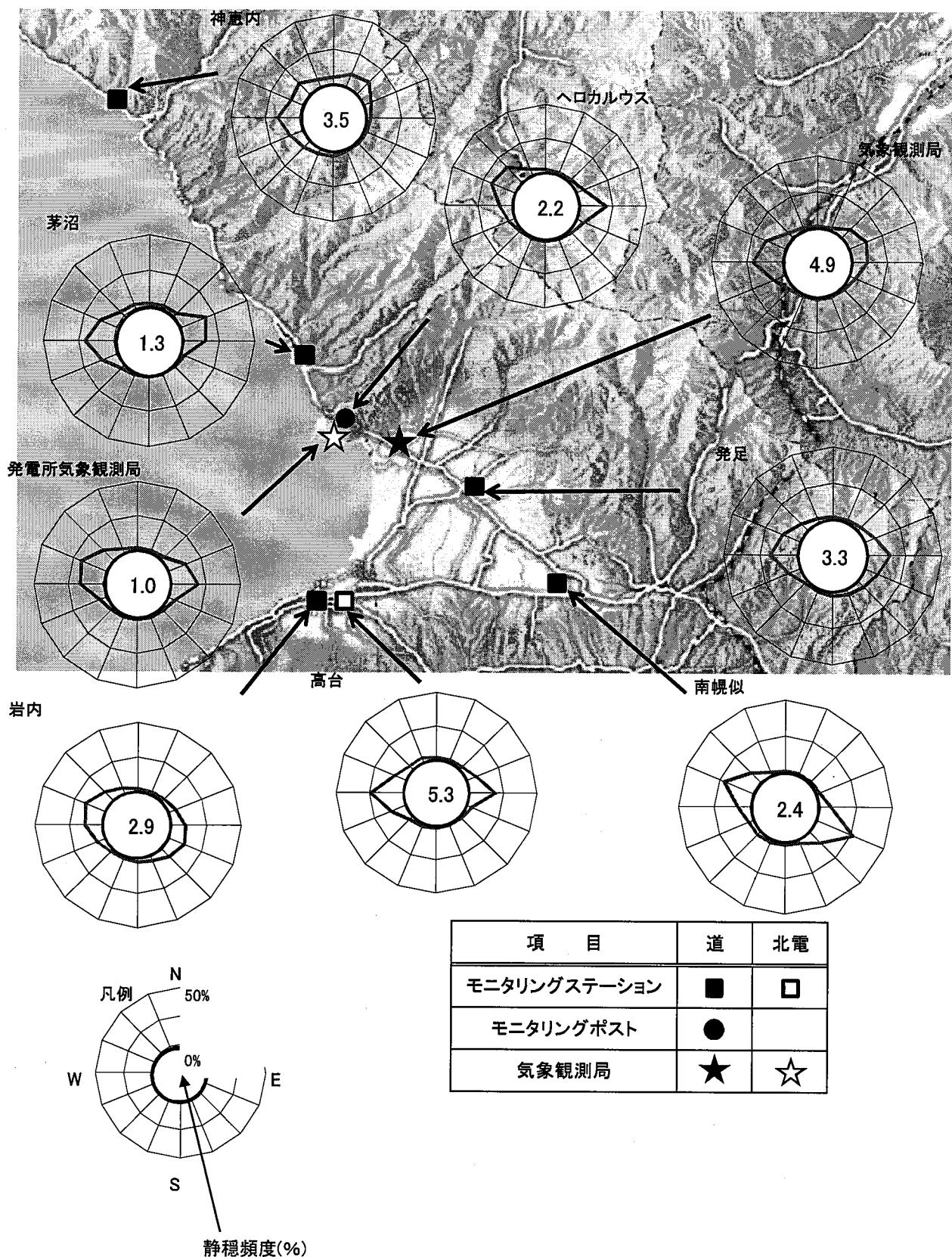
(注1) () 内は%

(注2) 大気安定度A-B、B-C、C-D及び「-」はそれぞれB、C、D及びGとして計上し統計処理を行なった。

資料 2-8-38 風配図

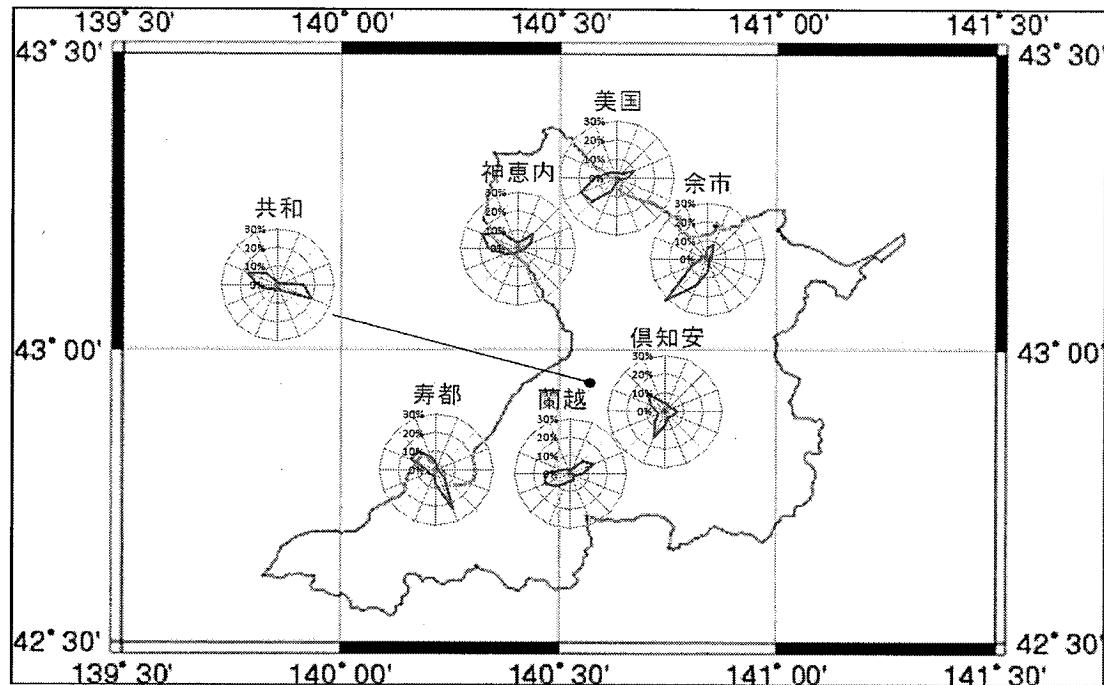
1 泊発電所周辺風配図

(平成23年度)

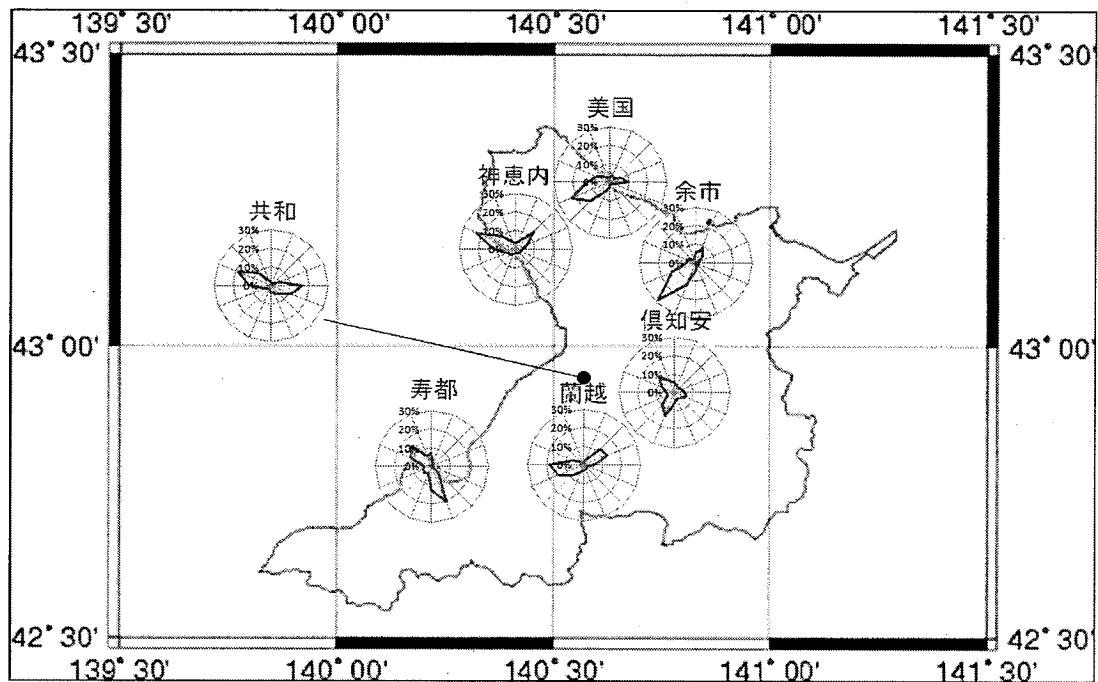


2 周辺風配図

(1) 年間風配図（平成23年）



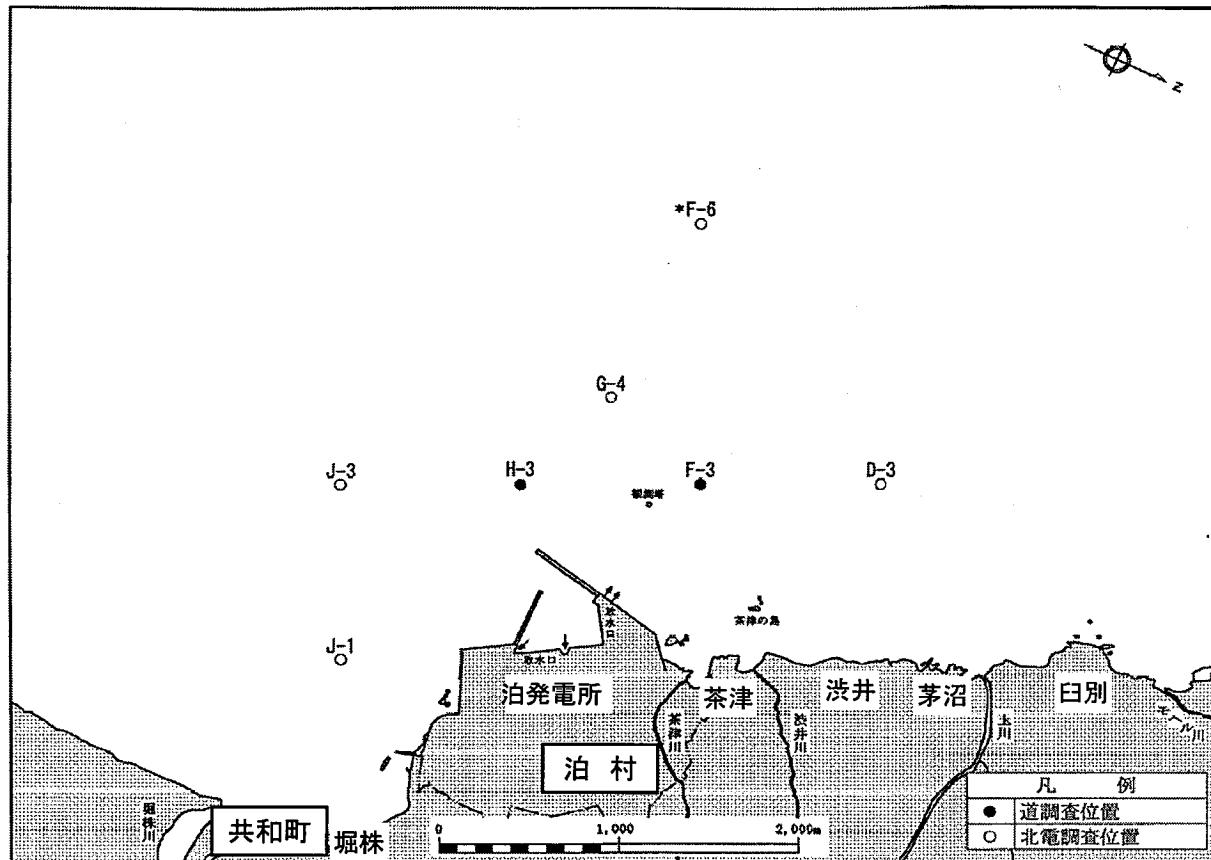
(2) 累年風配図（昭和56年～平成22年）



資料2－8－39 泊発電所周辺海域の流向流速頻度分布

1 流向流速調査地点

平成23年度



*F-6地点は平成18年10月から測定開始

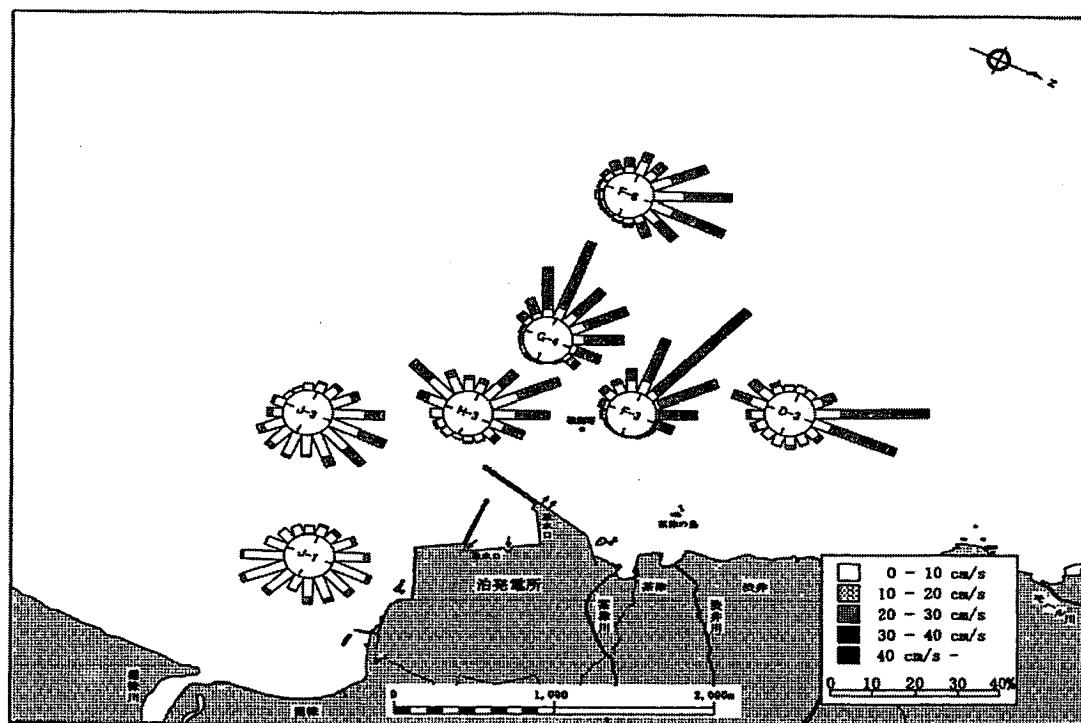
- F-3、 ● H-3 道
- D-3、 ○ F-6
- G-4、 ○ J-1 } . . . 北電
- J-3

2 流向流速頻度分布図

(1) 流向流速頻度分布図（第1四半期）

調査年月日：平成23年5月1日～5月15日

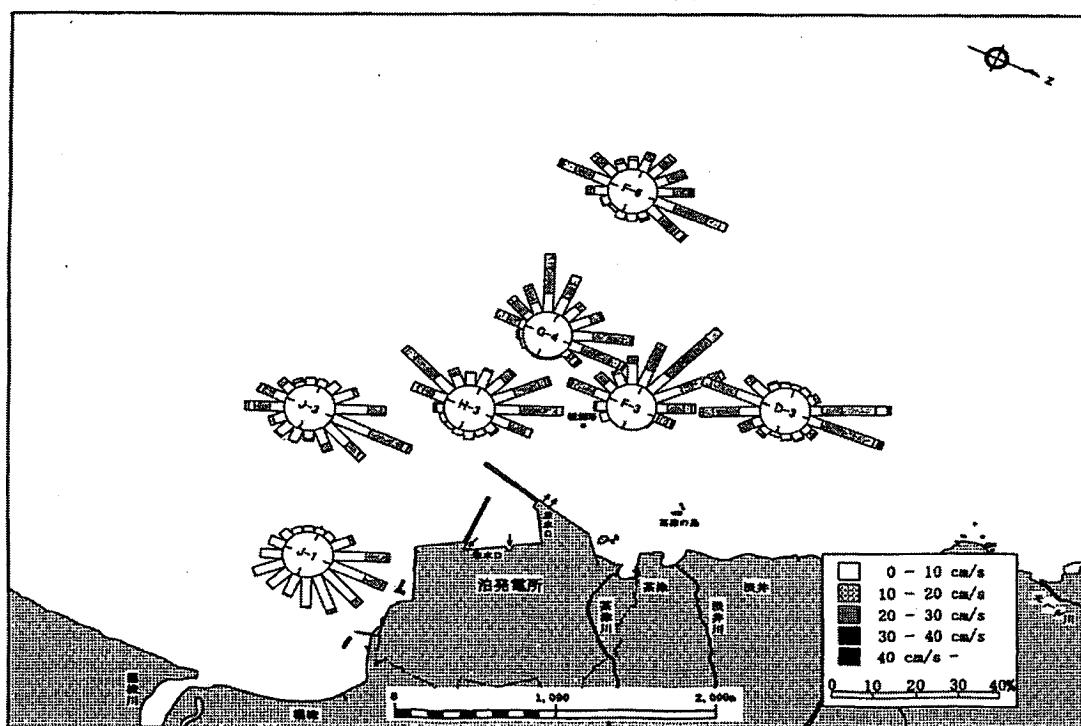
調査深度：2 m



(2) 流向流速頻度分布図（第2四半期）

調査年月日：平成23年8月1日～8月15日

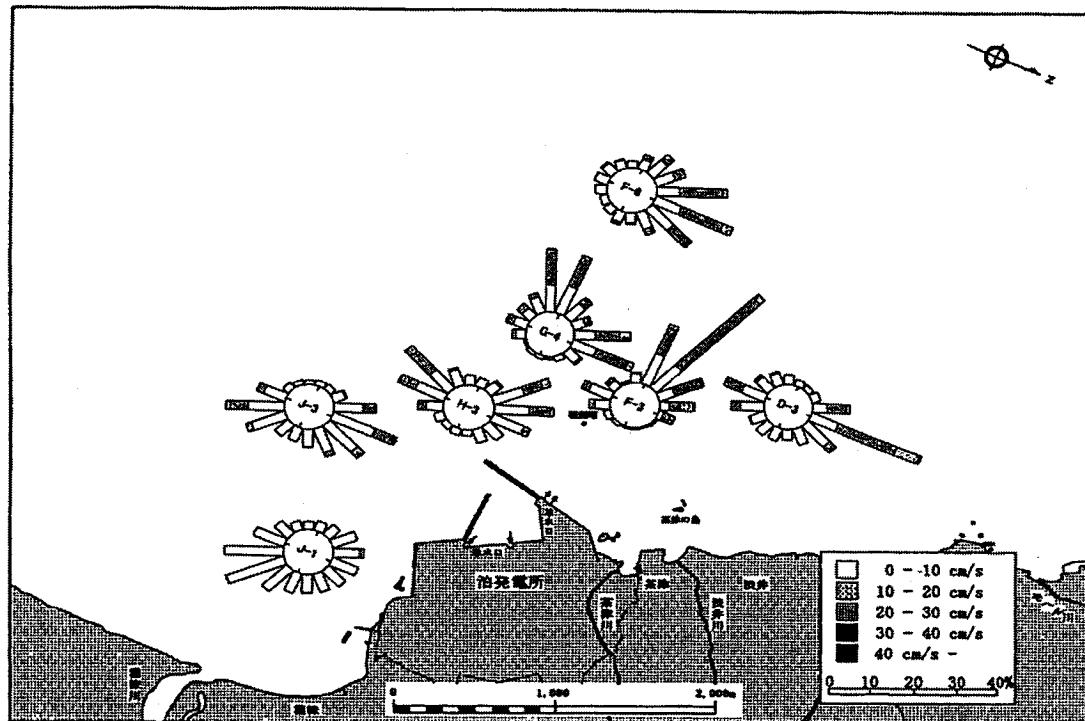
調査深度：2 m



(3) 流向流速頻度分布図（第3四半期）

調査年月日：平成23年11月1日～11月15日

調査深度：2 m



(4) 流向流速頻度分布図（第4四半期）

調査年月日：平成24年2月1日～2月15日

調査深度：2 m

