中部国際空港

気象観測の10年報

2005 年 3 月～2015 年 2 月

中部航空地方気象台

Chubu Aviation Weather Service Center

ご挨拶

航空機の安全な運航には気象条件が大きく影響します。空港においては、強い横風、乱気流、雷などの顕著な現象に対してのみならず、霧、雪、低い雲による滑走路の見え方など、気象に関する情報は、航空機の安全な離着陸に不可欠なものとなっています。

気象庁は、気象衛星など最新の気象観測機器を展開し、スーパーコンピューターを導入して、高度な技術開発を進め、詳細かつ的確な気象資料の迅速な提供を図っています。これに加え、各空港の気象台においては、気象現象に関する空港独自の特徴などの調査を行って、より精度の高い気象情報を発表するよう努めています。気象情報を利用される方におかれては、サービスの対象となる空港の気象特性を認識いただいて、業務を遂行されることが重要と考えます。

平成 17 年 2 月、中部国際空港の開港とともに設置された中部航空地方気象台は、以降、安全かつ効率的な航空機の運航に資する適時・的確な気象情報を提供するため、航空気象業務を確実に実施してまいりました。平成 27 年に業務開始後 10 年を迎えたことから、蓄積した航空気象観測データ等を用いて、ここに「中部国際空港気象観測の 10 年報」をとりまとめました。全く同一の気象現象は二度とは起こりませんが、10 年という期間に積み上げられたデータを統計的に処理することにより、中部国際空港における気象特性やその傾向（トレンド）をさらに明らかにし、関係機関の皆様のさまざまな業務において、気象情報の的確な利用に活かしていただくことが期待されます。統計値の作成にあたっては、中部国際空港を利用する航空機の運航に影響を与える気象要素について、より利用価値が高いデータとなるようこころがけました。

中部国際空港の開港 10 周年を機に本報告を行うことができ、皆様の航空気象業務への日頃からのご協力・ご支援に深く感謝いたしますとともに、本報告が皆様方の益々のご発展に役立つことを願っております。

平成 28 年 2 月

中部航空地方気象台長
國次　雅司

目　　次

資料について ・・・・・・・・・・・・・・・ 1

航空気象観測測器配置図 ・・・・・・・・・・・・・・・ 2

1. 風

1-1　10 分間平均風向 ・・・・・・・・・・・・・・・ 3
- ・10 年間の風配図
- ・月別風配置図
- ・月毎・時間毎の最多風向表

1-2　25kt 以上の風向別頻度 ・・・・・・・・・・ 9
- ・年別及び風向別の回数表
- ・10 年間の風配図
- ・月別風配図

1-3　2 分間平均風向 ・・・・・・・・・・・・・・・ 15
- ・10 年間の風配図
- ・月別風配図

1-4　10 分間平均風速 ・・・・・・・・・・・・・・・ 20
- ・季節毎の階級別平均回数
- ・月毎の 10 分間平均風速の階級別日数
- ・各月における年毎の 10 分間平均風速の階級別日数

1-5　10 分間平均風速で見たｸﾛｽｳｨﾝﾄﾞ ・・・ 28
- ・年毎のクロスウィンドの階級別回数
- ・各月における年毎のクロスウィンドの階級別回数

1-6　2 分間平均風速で見たｸﾛｽｳｨﾝﾄﾞ ・・・・ 42
- ・年毎のクロスウィンドの階級別回数
- ・各月における年毎のクロスウィンドの階級別回数

1-7　ガスト ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 56
- ・出現風配図とその風向別回数及び風向別割合表
- ・月別のガスト回数
- ・月毎の時間別回数表
- ・時間毎のガストの季節別出現回数

1-8　風の乱れ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 58
- ・風向別突風率及び標準偏差
- ・風向別突風出現回数
- ・風向別突風率

2. 雲底の高さ（CIG） ・・・・・・・・・・・・・・・・ 62
- ・年毎の日最低 CIG 階級別合計日数
- ・月毎の日最低 CIG 階級別平均日数
- ・時間毎の日最低 CIG 階級別平均回数
- ・年毎の CIG 階級別継続時間合計
- ・各月における年毎の CIG 階級別継続時間合計

3. 卓越視程（VIS） ・・・・・・・・・・・・・・・・・ 71
- ・年毎の日最小 VIS 階級別合計日数
- ・月毎の日最小 VIS 階級別平均日数
- ・時間毎の日最小 VIS 階級別平均回数
- ・年毎の VIS 階級別継続時間合計
- ・各月における年毎の VIS 階級別継続時間合計

4. 滑走路視距離（RVR） ・・・・・・・・・・・・・・・ 80
- ・年毎の日最小 RVR 階級別合計日数
- ・月毎の日最小 RVR 階級別平均日数
- ・時間毎の日最小 RVR 階級別平均回数
- ・年毎の RVR 階級別継続時間合計
- ・各月における年毎の RVR 階級別継続時間合計

5. 気温 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 89
- ・月平均気温・日最高気温・日最低気温の月変化図
- ・気温の経年変化図
- ・各月の気温の経年変化図
- ・月平均気温
- ・日最高気温の月平均値
- ・日最低気温の月平均値
- ・真夏日(日最高気温 30℃以上)の日数
- ・冬日(日最低気温 0℃未満)の日数

6. 湿度 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 99
- ・平均湿度の月変化図
- ・月平均相対湿度

7. 降水量 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 100
- ・月毎の平均降水量
- ・年毎の月別降水量
- ・各月の月降水量の経年変化
- ・日降水量の階級別の月毎の日数
- ・日降水量の階級別の年毎の日数

8. **大気現象** ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 105
・雷を観測した年月毎の日数表
・霧を観測した年月毎の日数表
・雪を観測した年月毎の日数表
・顕著な大気現象を観測した年毎の日数表
・霧観測時の最小卓越視程・継続時間・
観測時間

9. **統計資料** ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 109
・月の日最大風速の極値と起日
・日最大風速の月別極値と起日
・日最大風速の極値と起日
・月の日最大瞬間風速の極値と起日
・日最大瞬間風速の月別極値と起日
・日最大瞬間風速の極値と起日
・月の日最高気温の極値と起日
・月の日最低気温の極値と起日
・日最高気温の月別極値と起日
・日最高気温の極値と起日
・日最低気温の月別極値と起日
・日最低気温の極値と起日
・月降水量
・日降水量の月最大と起日
・1 時間降水量の月最大と起日
・10 分間降水量の月最大と起日
・日降水量の月別極値と起日
・日降水量の極値と起日
・日最大 1 時間降水量の月別極値と起日
・日最大 1 時間降水量の極値と起日
・日最大 10 分間降水量の月別極値と起日
・日最大 10 分間降水量の極値と起日
・降雪の深さの日合計の月別極値と起日
・降雪の深さの日合計の累年極値と起日
・積雪の深さ（9 時）の月別極値と起日
・積雪の深さ（9 時）の極値と起日

資料について

この 10 年報は、中部航空地方気象台が中部国際空港において、2005 年（平成 17 年）2 月 17 日から 2015 年（平成 27 年）2 月までに行った航空気象観測の成果をまとめたものです。

統計期間は 10 年間ですが、2005 年の 2 月は月の途中からの観測開始のため、月平均値などは 2005 年 3 月から 2015 年 2 月までの 10 年間の観測データを用いています。そのため、月毎の 10 年間の合計値や平均値について、統計する月によって開始と終了の年が違っている場合があり、その際は本文解説や図表に明示しています（1 月及び 2 月は、統計期間が 2006 年から 2015 年）。この資料に使用している時間について、日本標準時（JST）を基準に作成しています。

なお、10 年間の平均値について気象庁では、通常は年統計値の平均値を用いていますが、本資料内では 2005 年 3 月から 2015 年 2 月の月統計値の平均値を用いています。

【風】

単位　：　風速（kt）・風向（16 方位：真方位（10 分間平均）、磁方位（2 分間平均））
10 分間平均　：　毎 10 分の観測値（1 日 144 回）を集計して求める。
2 分間平均　：　毎 2 分の観測値（1 日 720 回）を集計して求める。
ガスト　：　定時観測（毎正時及び毎 30 分、以下同じ）及び特別観測（気象現象の重要な変化を認めたとき、以下同じ）において、通報した観測値から集計算出します。

【雲底の高さ(CIG)】

単位　：　高さ（ft）
日数　：　定時観測及び特別観測において、通報した観測値から日最低 CIG（BKN 以上）が 1500ft 未満の観測値を集計算出します。
なお、同じ値が２つ以上現れた場合は、起時の新しい方を日最低 CIG とします。

【卓越視程（VIS)】

単位　：　距離（m）
日数　：　定時観測及び特別観測において、通報した観測値から日最小 VIS が 5000m 未満の観測値を集計算出します。
なお、同じ値が２つ以上現れた場合は、起時の新しい方を日最小 VIS とします。

【滑走路視距離（RVR)】

単位　：　距離（m）
日数　：　定時観測及び特別観測において、通報した観測値から日最小 RVR が 1800m 未満の観測値を集計算出します。
なお、同じ値が２つ以上現れた場合は、起時の新しい方を日最小 RVR とします。

【気温】

単位　：　温度（℃）
月平均　：　毎正時の観測値（24 回）を平均して求めた日平均気温を平均して求める。

【相対湿度】

単位　：　湿度（%）
月平均　：　毎正時の観測値（24 回）を平均して求めた日平均相対湿度を平均して求める。

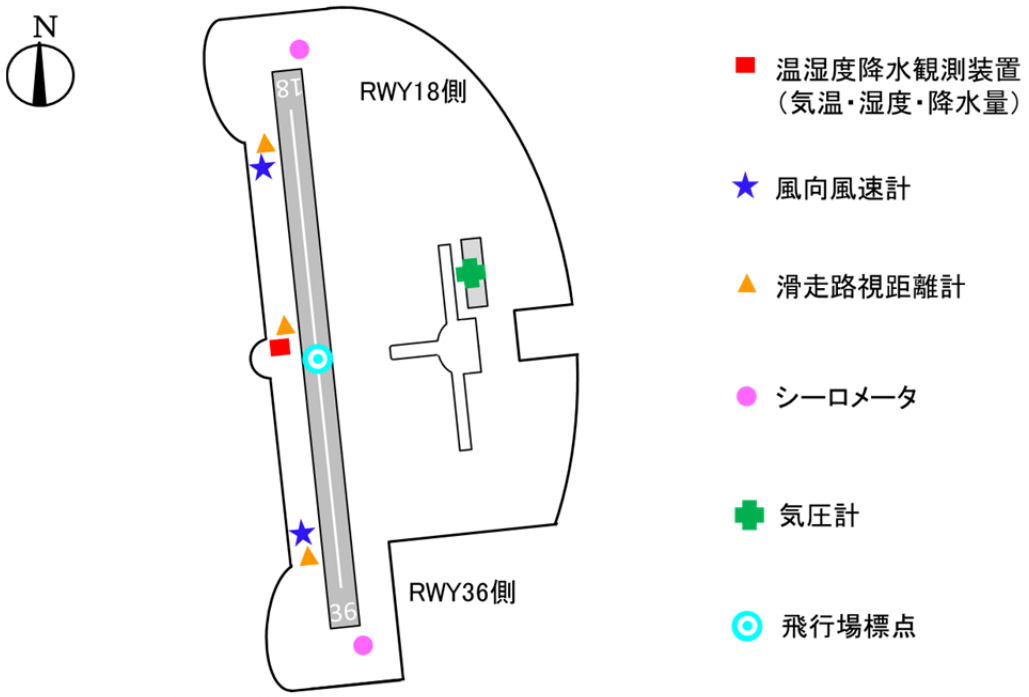
【降水量】

単位　：　降水量（mm）
月降水量　：　毎正時の降水量（24 回）を合計して求めた日降水量を合計して求める。

【大気現象】

日数　：　天気日数は、該当する現象があった日を 1 日と算定します。日界をはさんで現象が連続した場合は、前日及び当日の両方に加算します。

中部国際空港　航空気象観測測器配置図



飛行場標点　（標高　3.7m）
　北緯 34 度 51 分 30 秒　　東経 136 度 48 分 19 秒

庁舎（5F 観測現業室）　（電気式気圧計：　標高　24.5m）
　北緯 34 度 51 分 48 秒　　東経 136 度 48 分 51 秒

露場　（電気式温度計及び電気式湿度計：　地上高　1.5m）（転倒ます型雨量計：　0.5m）
　北緯 34 度 51 分 29 秒　　東経 136 度 48 分 13 秒

風向風速計
・RWY36 側　（地上高　10.0m）
　北緯 34 度 50 分 45 秒　　東経 136 度 48 分 24 秒
・RWY18 側　（地上高　10.0m）
　北緯 34 度 52 分 12 秒　　東経 136 度 48 分 03 秒

滑走路視距離計
・RWY36 側　（地上高　約 3.5m）
　北緯 34 度 50 分 45 秒　　東経 136 度 48 分 24 秒
・MID　　（地上高　約 4.0m）
　北緯 34 度 51 分 29 秒　　東経 136 度 48 分 13 秒
・RWY18 側　（地上高　約 3.5m）
　北緯 34 度 52 分 13 秒　　東経 136 度 48 分 03 秒

シーロメータ
・RWY36 側　（地上高　約 1.6m）
　北緯 34 度 50 分 27 秒　　東経 136 度 48 分 37 秒
・RWY18 側　（地上高　約 1.6m）
　北緯 34 度 52 分 34 秒　　東経 136 度 48 分 06 秒

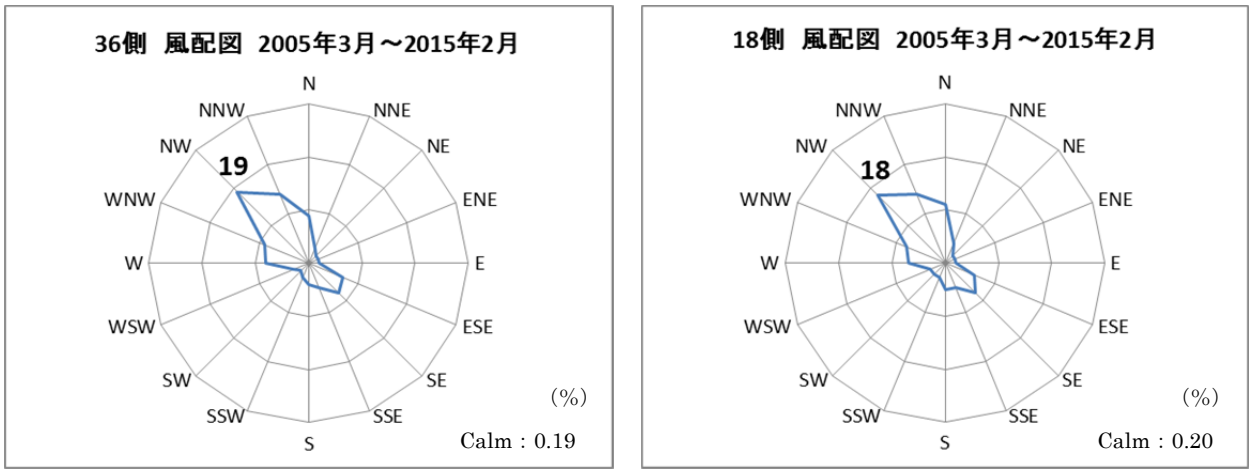
1. 風
1-1　10 分間平均風向

中部国際空港（以下、「中部」という）では滑走路の南端（36 側）と北端（18 側）に風向風速計が設置されており、24 時間観測を行っています。中部を代表する風は 36 側で観測した値です。風速が 0.4kt 以下の場合、静穏（Calm）としています。本紙で風配図とは、任意の期間における各方位の風向の観測頻度を割合で示したものを言います。卓越風とは任意の期間で最も多く観測された風向の風を指します。

第 1-1 図は、それぞれ 36 側と 18 側での 10 年間の 10 分間平均風向のデータから作成した風配図です。36 側（18 側）で最も多く観測されたのは NW の風で、全体の 19%（18%）を占め、開港以来、同様の傾向が続いています。また、Calm の割合は 0.19%（0.20%）です。

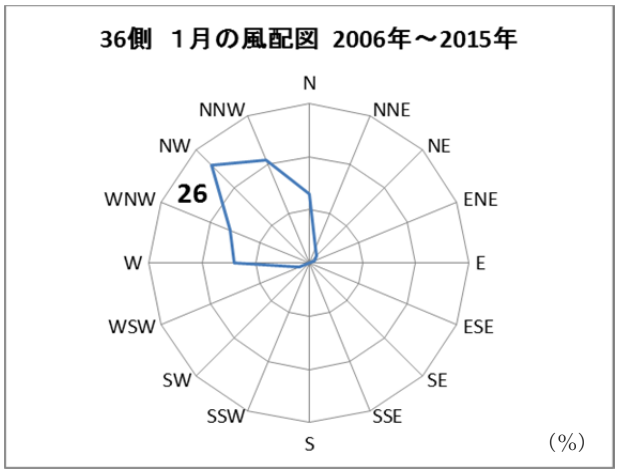
第 1-2-1 図～第 1-2-4 図は、10 年間の 10 分間平均風向のデータから月別に作成した風配図です。1 月から 5 月及び 9 月から 11 月の卓越風は NW です。12 月も NW を多く観測していますが、W が卓越風となりました。6 月から 8 月の卓越風は SE です。

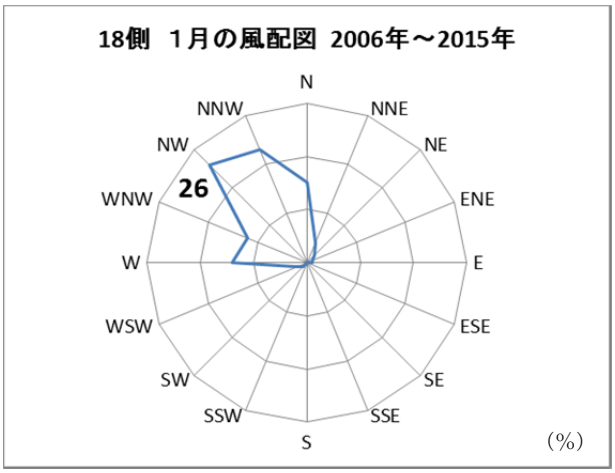
※　10 分間平均風向の回数は、10 分毎の回数で 1 時間あたり 6 回、1 日で 144 回となります。

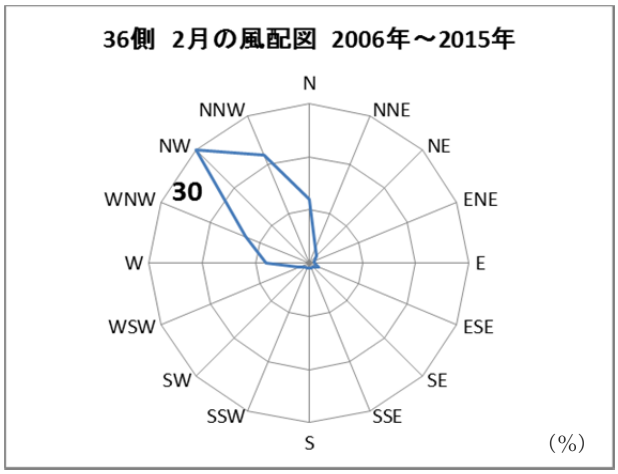


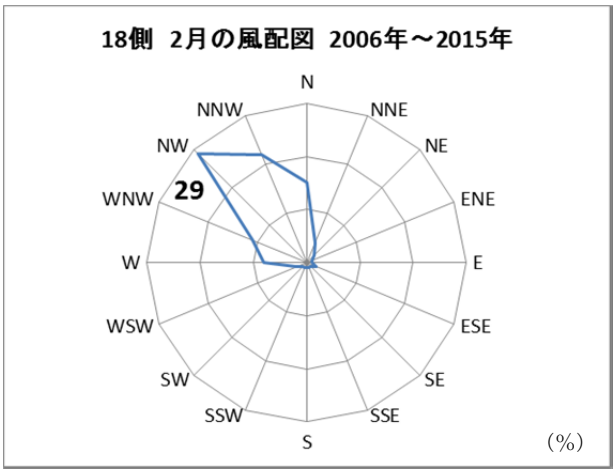
第 1-1 図　10 年間の風配図（10 分間平均の風向別頻度）
左：36 側　　右：18 側

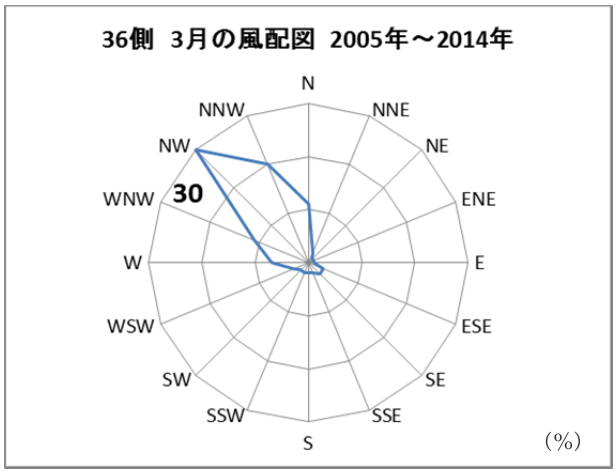
（内側の円は 10%、中側の円は 20%、外側の円は 30%を表します。）

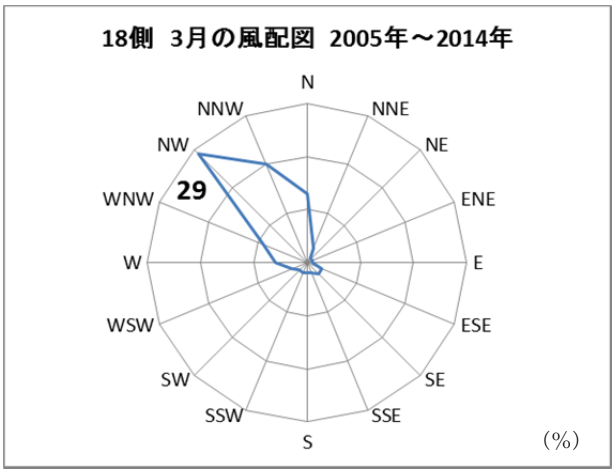






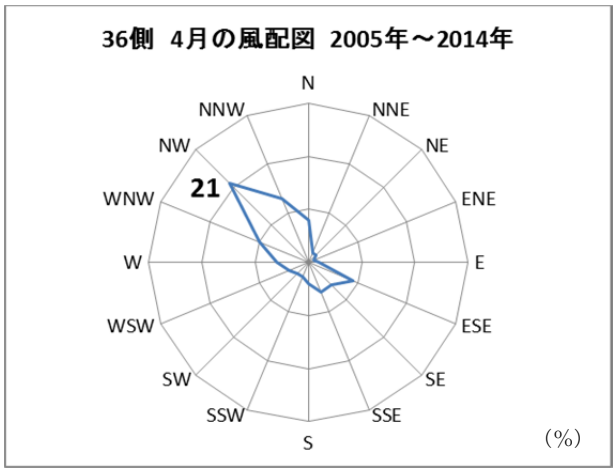


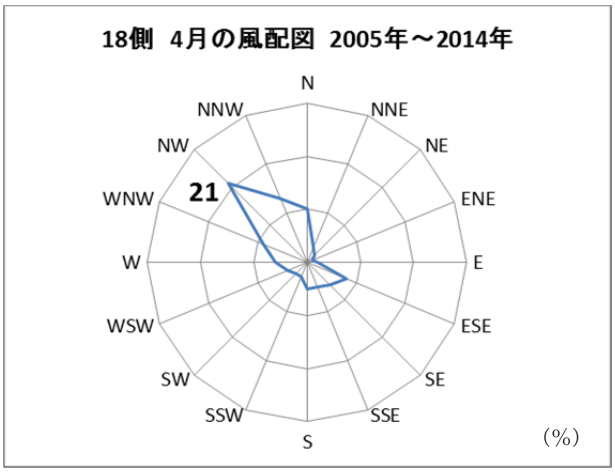


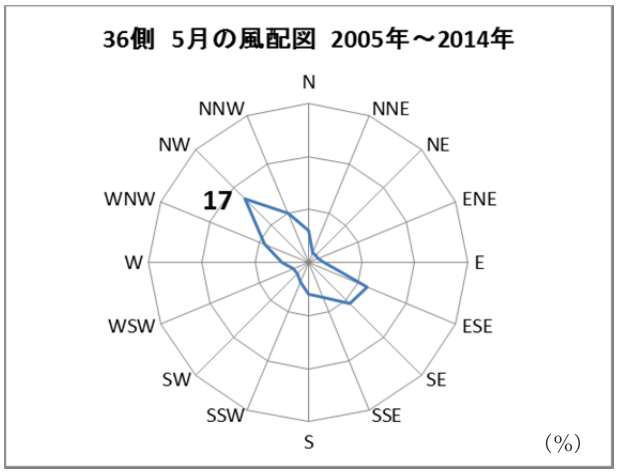


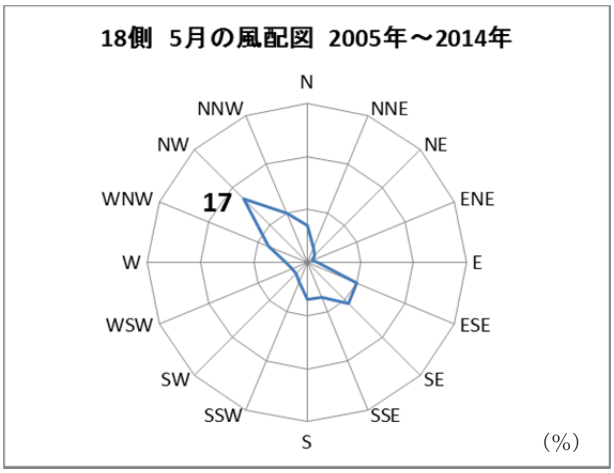
第 1-2-1 図　月別風配図（10 分間平均の風向別頻度）
左：36 側（1 月～3 月）、右：18 側（1 月～3 月）

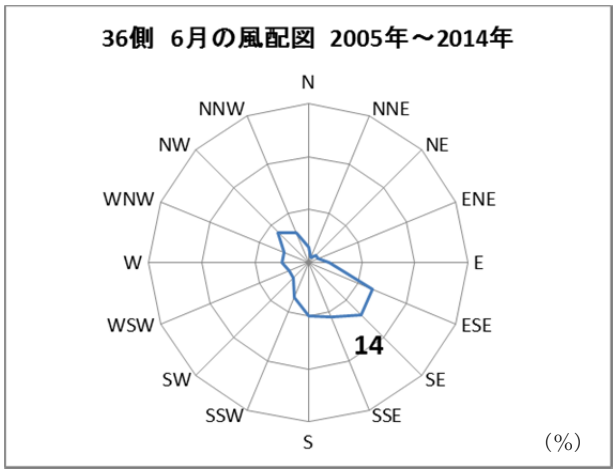
（内側の円は 10%、中側の円は 20%、外側の円は 30%を表します。）

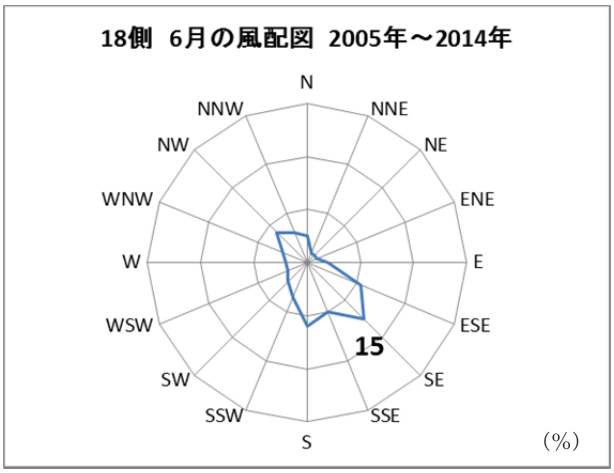






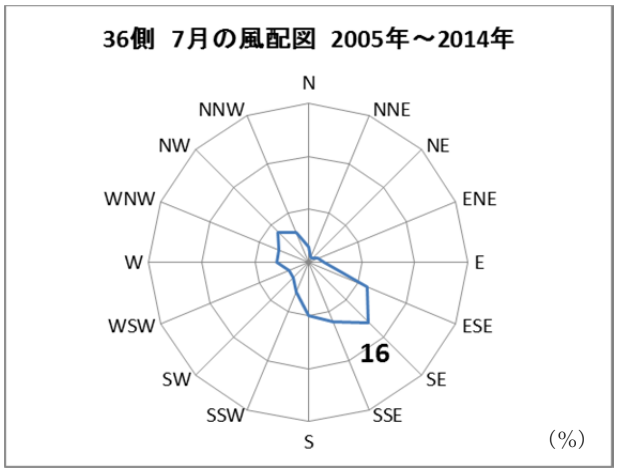


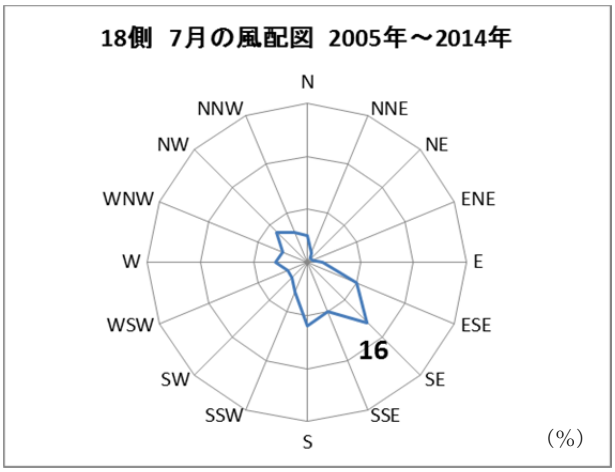


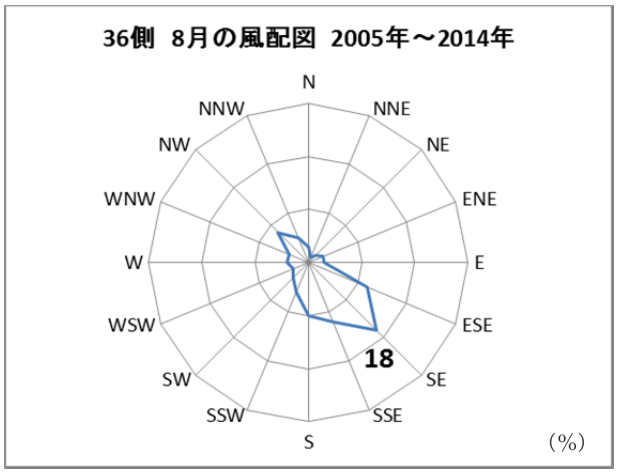


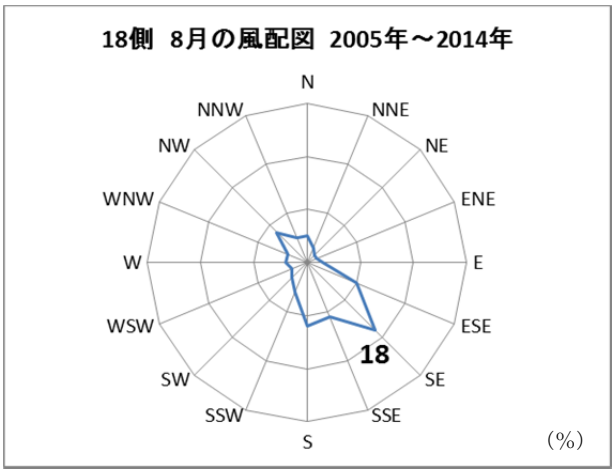
第 1-2-2 図　月別風配図（10 分間平均の風向別頻度）
左：36 側（4 月～6 月）、右：18 側（4 月～6 月）

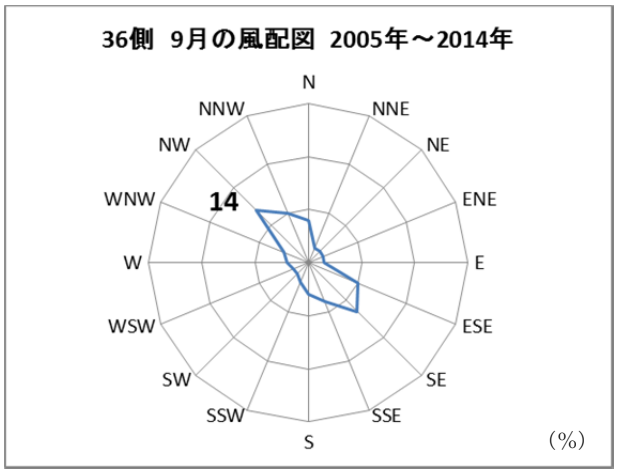
（内側の円は 10%、中側の円は 20%、外側の円は 30%を表します。）

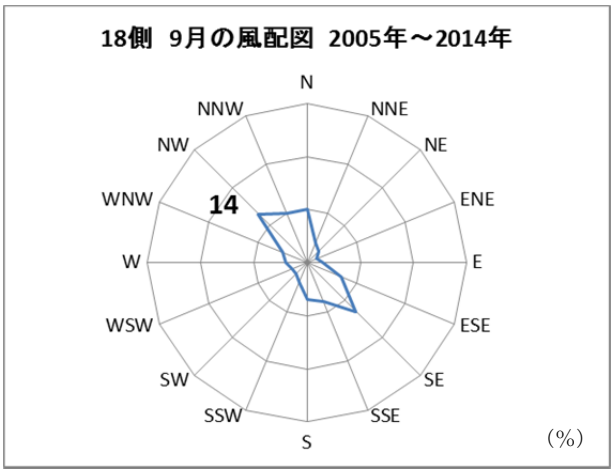






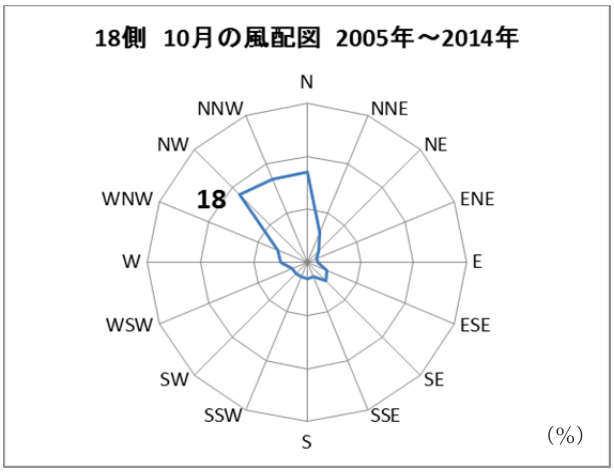


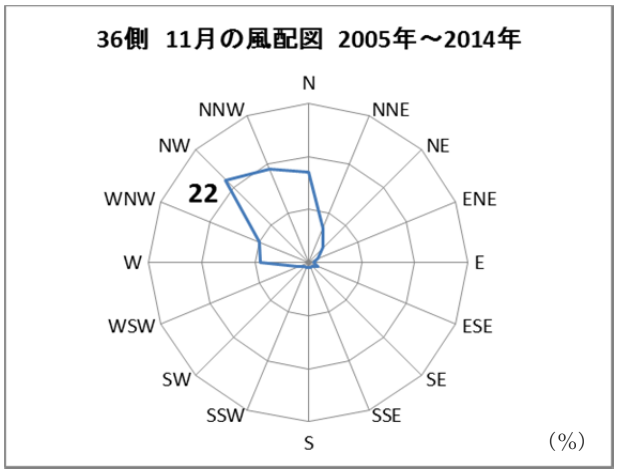


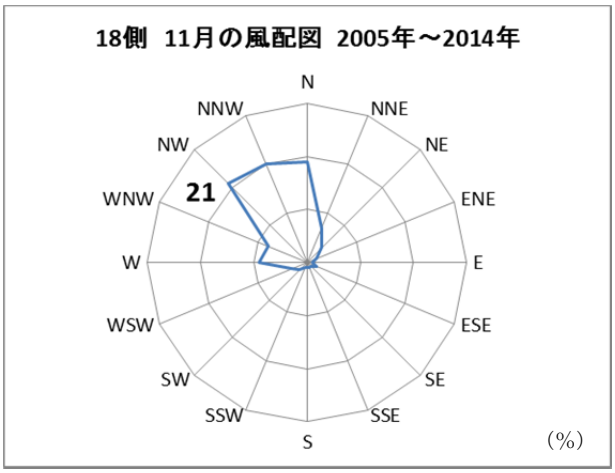


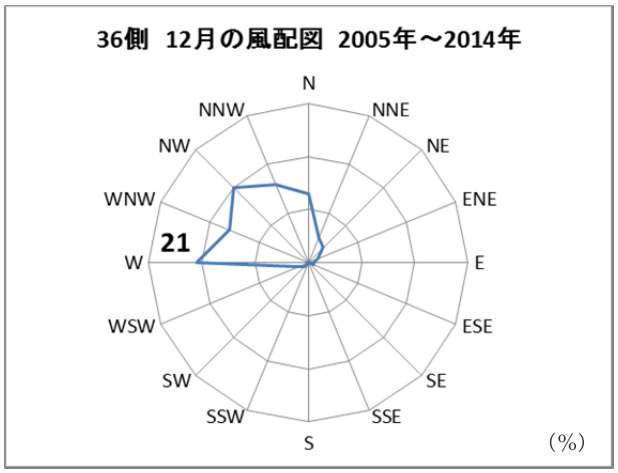
第 1-2-3 図　月別風配図（10 分間平均の風向別頻度）
左：36 側（7 月～9 月）、右：18 側（7 月～9 月）

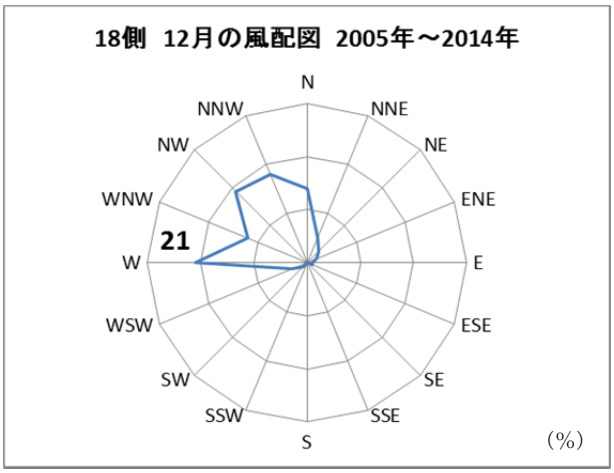
（内側の円は 10%、中側の円は 20%、外側の円は 30%を表します。）











第 1-2-4 図　月別風配図（10 分間平均の風向別頻度）
左：36 側（10 月～12 月）、右：18 側（10 月～12 月）

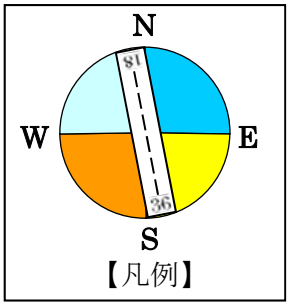
（内側の円は 10%、中側の円は 20%、外側の円は 30%を表します。）

第 1-1 表は、36 側の 2005 年 3 月から 2015 年 2 月までの 10 分間平均風向データから、時間別に最も多く観測された風向を月毎にまとめたものです。最下段に 10 年間の時間別最多風向を、右に 10 年間の月毎の最多風向を示します。表中の色分けは凡例の方位象限別色分けと同じです。なお、凡例にはセントレアの滑走路も図示しました。

月毎に統計を取ると NW か SE か W が卓越風となりましたが、時間別に見てみると、4 時から 7 時に NW より N の方が多く観測されていることがわかります。これは 1 月・4 月・5 月と 9 月から 11 月の期間の 1 時から 9 時の間で N が多く観測されたことが影響しています。6 月から 8 月にかけては SE が卓越しますが、時間別に見ると 10 時から 16 時の間では SW から S が卓越風となることが多いことがわかります。この表から、中部では季節によって海陸風の影響を強く受ける時間が異なると考えられます。

第 1-1 表　月毎・時間毎の最多風向表（10 分間平均風向）

月/時間	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	月毎の最多風向
1月	NNW	NW	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
2月	NW	NW	NW	NNW	NW	NW NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
3月	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
4月	NW	NW	NW	NW	N	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	SSE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
5月	ESE	ESE	NW	NW	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	SSW	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	NW	NW	ESE	NW
6月	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	NNW	ESE	NW	NW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE
7月	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	NW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
8月	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NNW	ESE	NW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
9月	SE	SE	ESE SE	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	SW	SSW	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NW
10月	NW	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
11月	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
12月	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	W	W	W	W
時間別最多風向	NW	NW	NW	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW



【凡例】

1-2　25 kt以上の風向別頻度

＜年別＞

第 1-2 表は 36 側、第 1-3 表は 18 側においてそれぞれ観測した 10 分間平均風速のうち 25kt 以上の風向別観測回数を年毎に記載した表です。期間中に中部で観測した全ての風の総観測回数と風速 25kt 以上の総観測回数の割合から、36 側で観測される風のうち、約 4%が風速 25kt 以上、18 側では約 3%の風が 25kt 以上ということがわかりました。

どの年も W から NW の風が多い傾向にありますが、2011 年だけ他の年よりも SE と ESE の割合が高いことがわかります。これは 2011 年の 7 月と 9 月に中部の近くを通った台風が、中部に南よりの風をもたらす位置を比較的遅い速度で通過したことが原因であると考えられます。

各年の観測回数の合計を比較すると、2013 年は他の年より多いことがわかります。これは 2013 年の 9 月と 10 月に中部の東を通過した台風が 3 個あったことが影響しています。

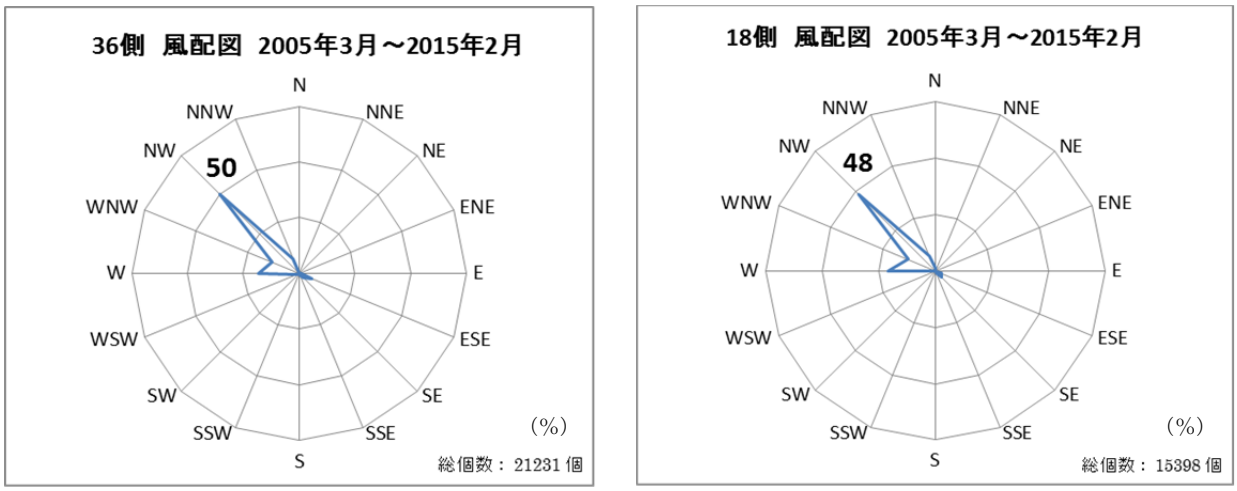
第 1-3 図は、第 1-2 表及び第 1-3 表を基に作成した風配図です。36 側（18 側）で最も多く観測されたのは NW の風で、全体の 50%（48%）となりました。これは 36 側及び 18 側で最も観測される風向と同じです。また、中部に吹く NW のうち、約 11%（約 8%）は 25kt 以上であることがわかります。

第 1-2 表　36 側　年別及び風向別の回数表（風速 25kt 以上）

年月 / 風向	2005年 3月～12月	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年 1月～2月	10年合計
N	1	5	3	9	22	6	5	4	26	5	3	89
NNE	0	0	0	0	9	0	1	0	1	0	0	11
NE	0	0	0	0	3	0	1	0	1	2	0	7
ENE	1	0	0	5	8	0	3	0	3	12	0	32
E	2	4	4	6	1	25	47	45	27	26	0	187
ESE	79	155	44	67	51	148	269	155	144	122	0	1234
SE	58	46	52	9	11	5	311	44	35	87	0	658
SSE	29	6	4	2	19	2	5	23	10	73	0	173
S	1	0	0	0	0	1	0	1	1	2	0	6
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
SW	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
WSW	6	13	10	2	36	8	10	21	3	3	1	113
W	572	189	394	158	368	517	341	357	270	494	144	3804
WNW	171	248	335	163	287	271	272	316	379	339	83	2864
NW	509	1276	815	733	1081	744	811	884	1713	1268	737	10571
NNW	148	160	113	80	139	104	93	103	295	164	79	1478
合計	1577	2102	1774	1234	2035	1831	2169	1956	2908	2598	1047	21231

第 1-3 表　18 側　年別及び風向別の回数表（風速 25kt 以上）

年月 / 風向	2005年 3月～12月	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年 1月～2月	10年合計
N	1	3	1	11	15	4	3	3	28	6	3	78
NNE	0	0	0	0	14	0	2	0	2	0	0	18
NE	0	0	0	0	2	0	1	0	1	1	0	5
ENE	0	0	0	1	7	0	5	1	0	2	0	16
E	0	0	0	1	0	2	11	21	0	1	0	36
ESE	55	77	17	1	15	17	134	74	47	64	0	501
SE	60	27	62	5	6	4	342	19	4	81	0	610
SSE	37	5	13	1	23	0	12	32	8	86	0	217
S	1	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	5
SSW	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
SW	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
WSW	27	9	5	1	33	8	7	27	5	0	1	123
W	489	174	325	131	342	452	269	277	350	381	114	3304
WNW	146	237	282	126	199	172	212	174	264	180	49	2041
NW	347	1005	536	514	782	539	566	574	1117	946	459	7385
NNW	109	114	83	55	93	95	72	69	187	119	60	1056
合計	1272	1651	1324	847	1531	1296	1637	1272	2014	1868	686	15398



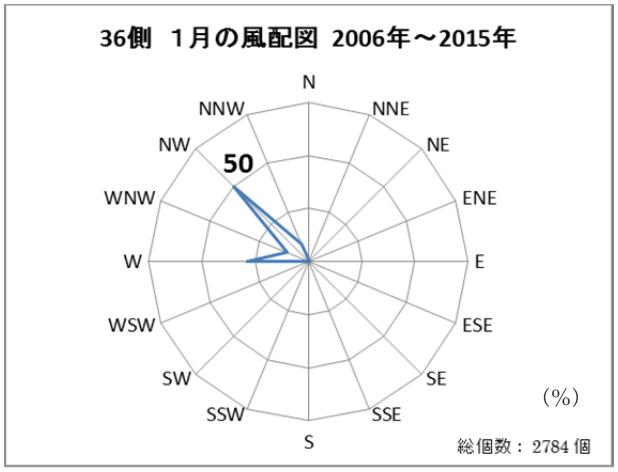
第 1-3 図　10 年間の風配図（風速 25kt 以上の風向別頻度）
左：36 側　　右：18 側

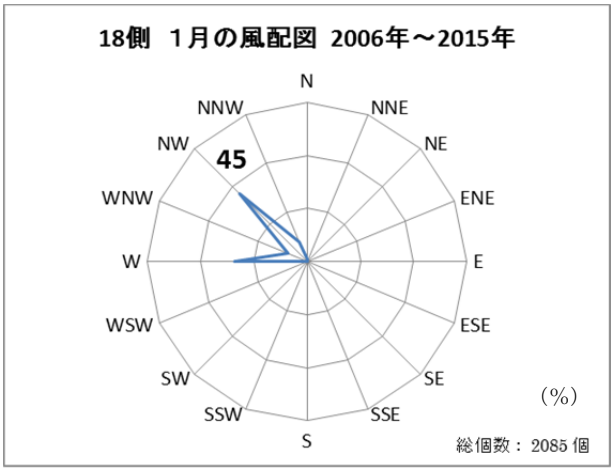
（内側の円は 25%、中側の円は 50%、外側の円は 75%を表します。）

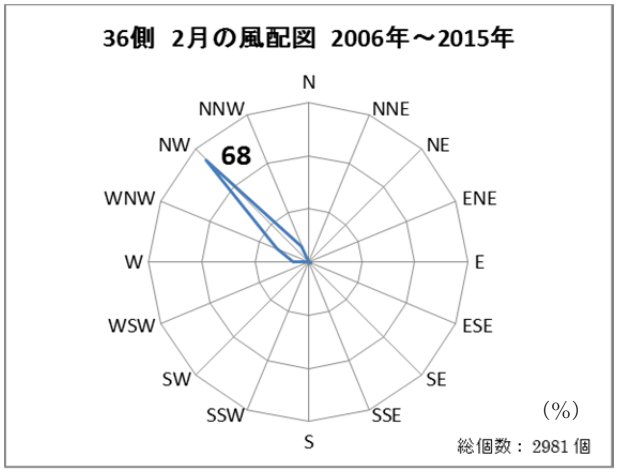
＜月別＞

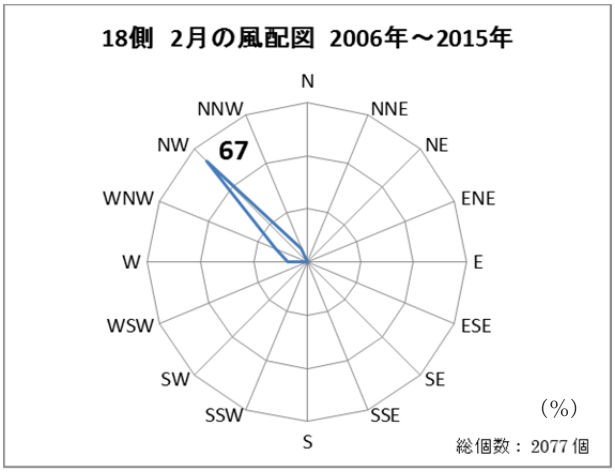
第 1-4-1 図から第 1-4-4 図は、第 1-3 図を月ごとに作成した風配図です。多くの月で、10 年間の全風向データから作成した風配図（第 1-1 図）と似た傾向を示しています。6 月から 9 月に観測される 25kt 以上の風は ESE から SE の割合が高くなっていますが、これは台風の影響によります。

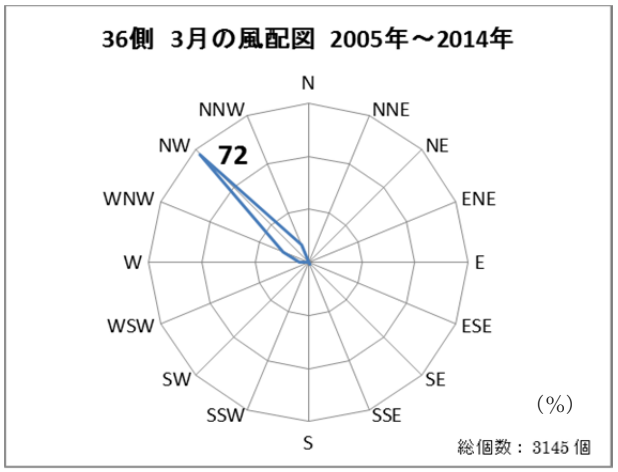
。

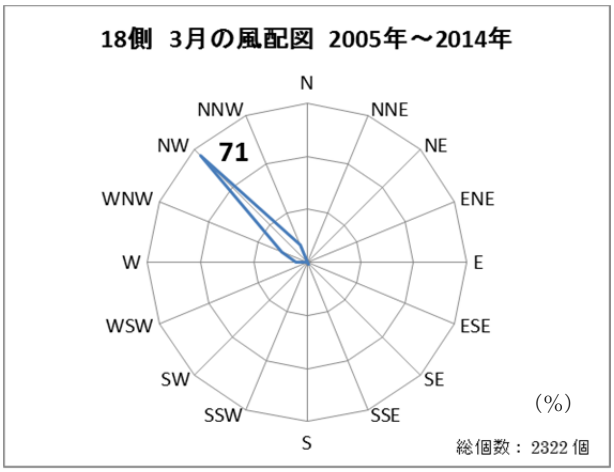






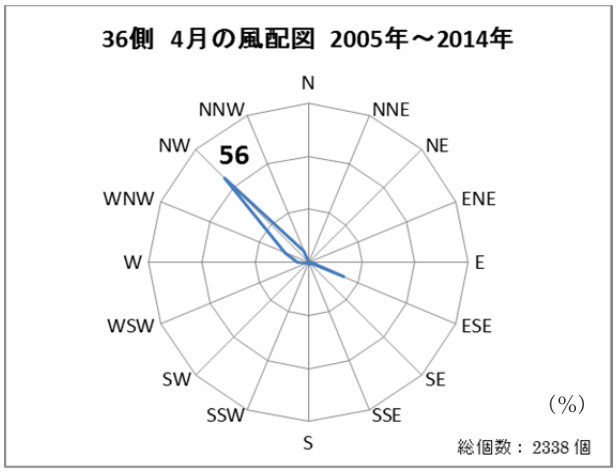


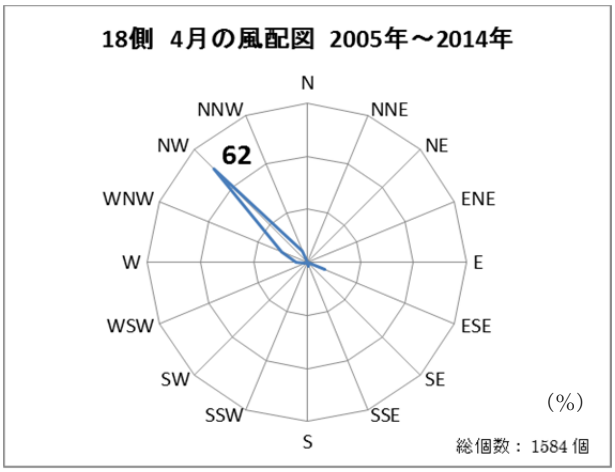


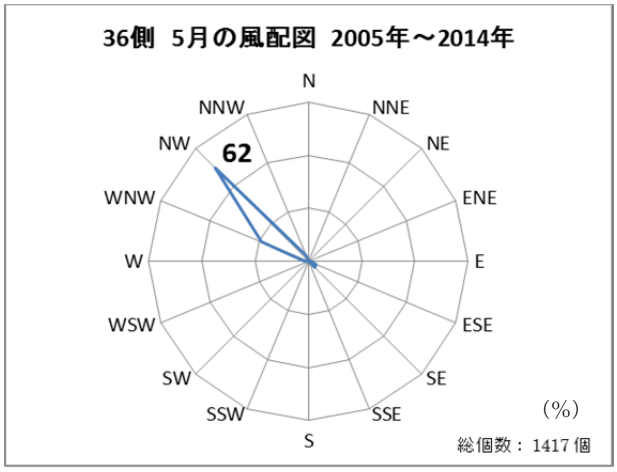


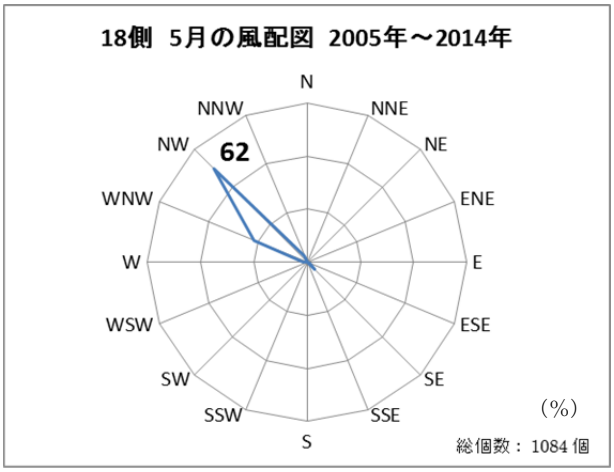
第 1-4-1 図　月別風配図（10 分間平均 25kt 以上の風向別頻度）
左：36 側（1 月～3 月）、右：18 側（1 月～3 月）

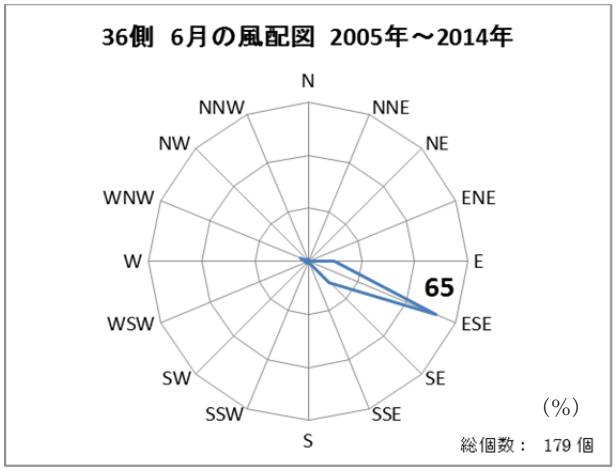
（内側の円は 25%、中側の円は 50%、外側の円は 75%を表します。）

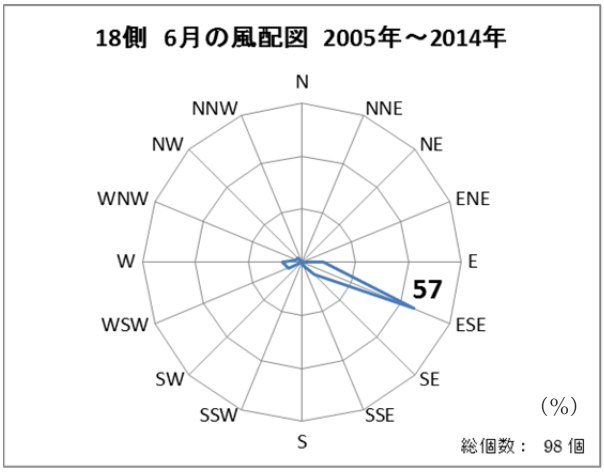






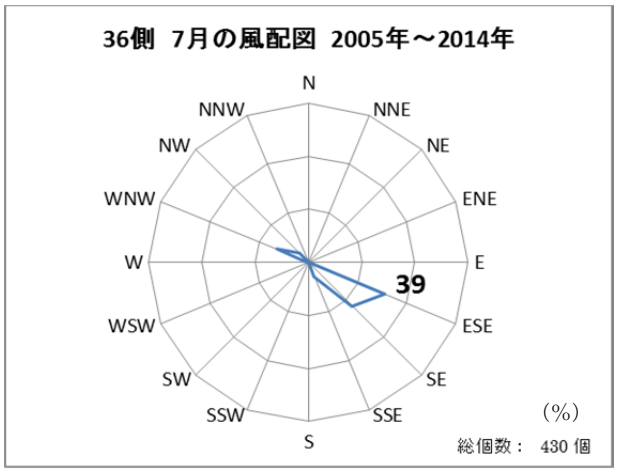


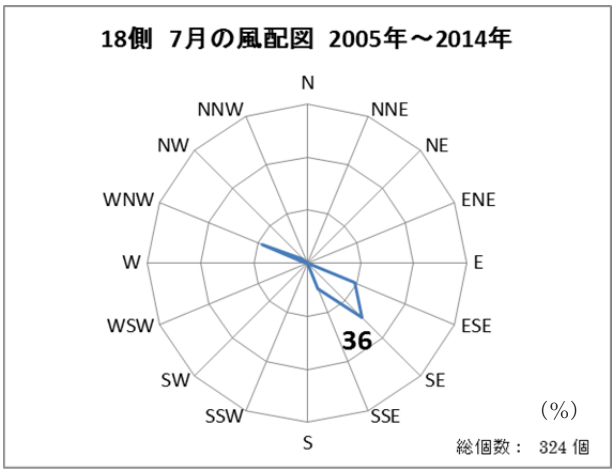


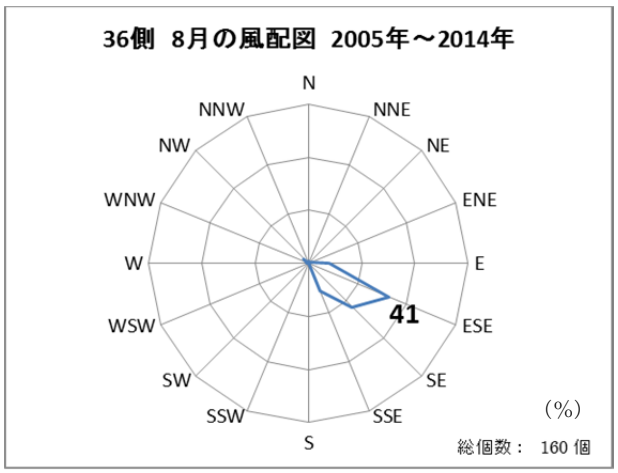


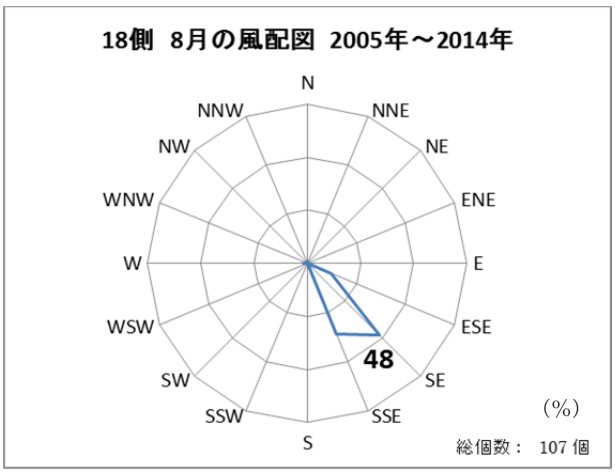
第 1-4-2 図　月別風配図（10 分間平均 25kt 以上の風向別頻度）
左：36 側（4 月～6 月）、右：18 側（4 月～6 月）

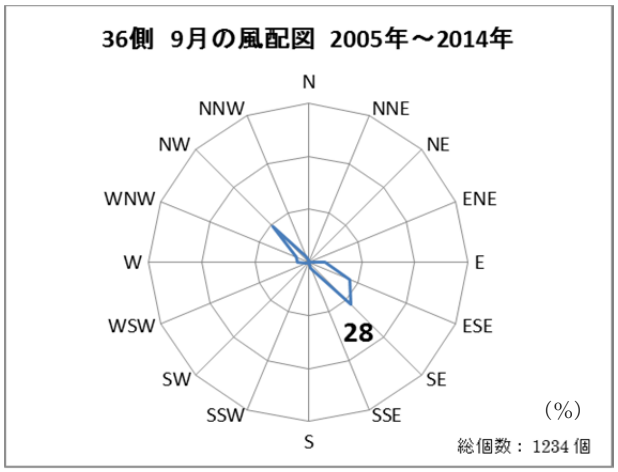
（内側の円は 25%、中側の円は 50%、外側の円は 75%を表します。）

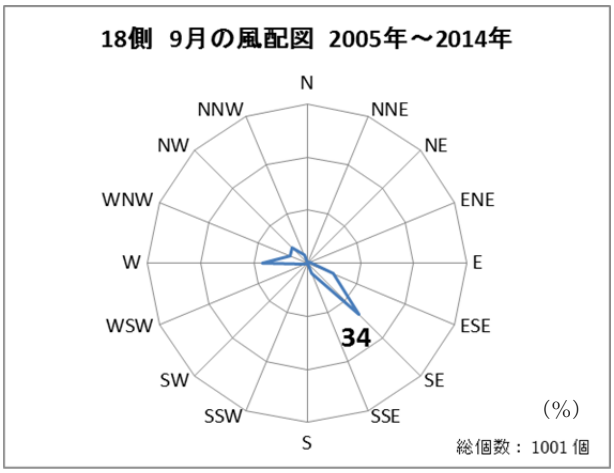






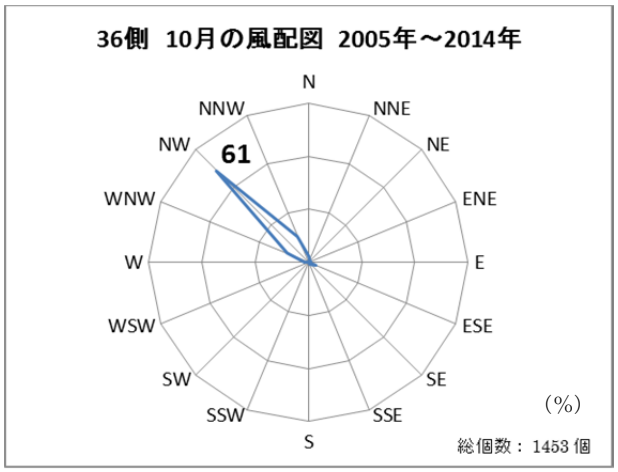


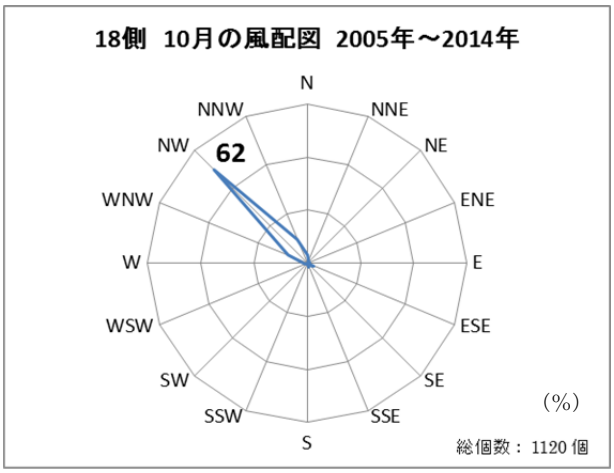


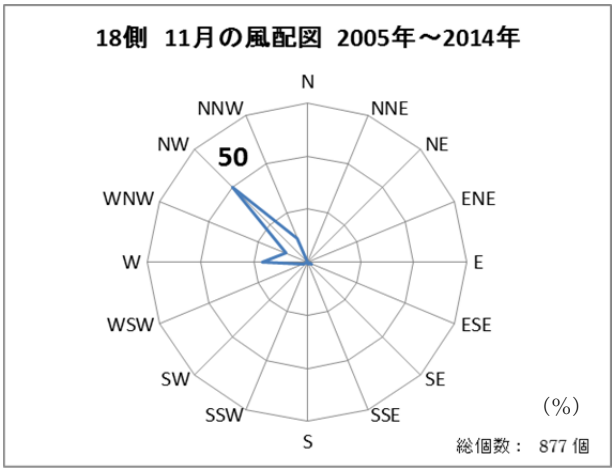


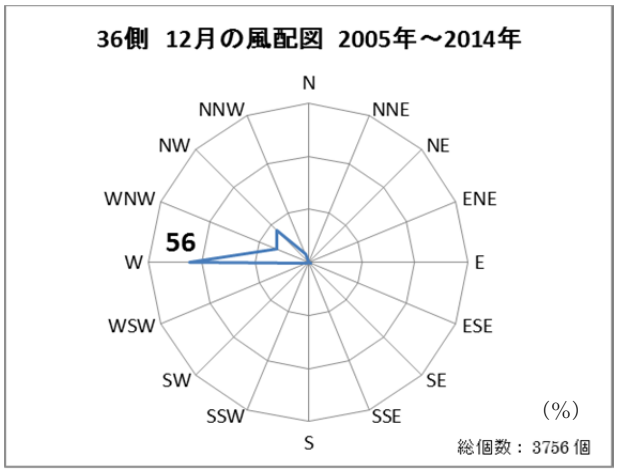
第 1-4-3 図　月別風配図（10 分間平均 25kt 以上の風向別頻度）
左：36 側（7 月～9 月）、右：18 側（7 月～9 月）

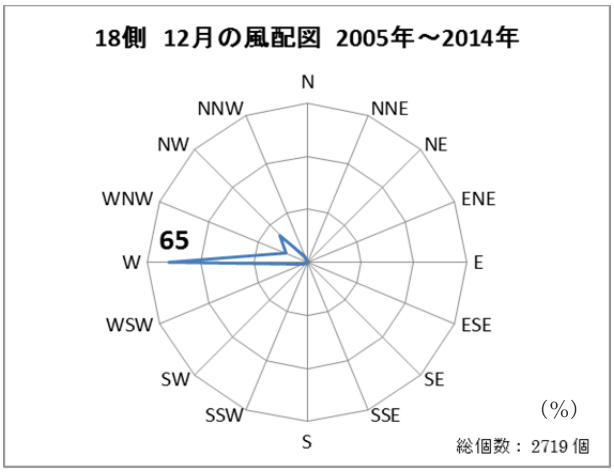
（内側の円は 25%、中側の円は 50%、外側の円は 75%を表します。）











第 1-4-4 図　月別風配図（10 分間平均 25kt 以上の風向別頻度）
左：36 側（10 月～12 月）、右：18 側（10 月～12 月）

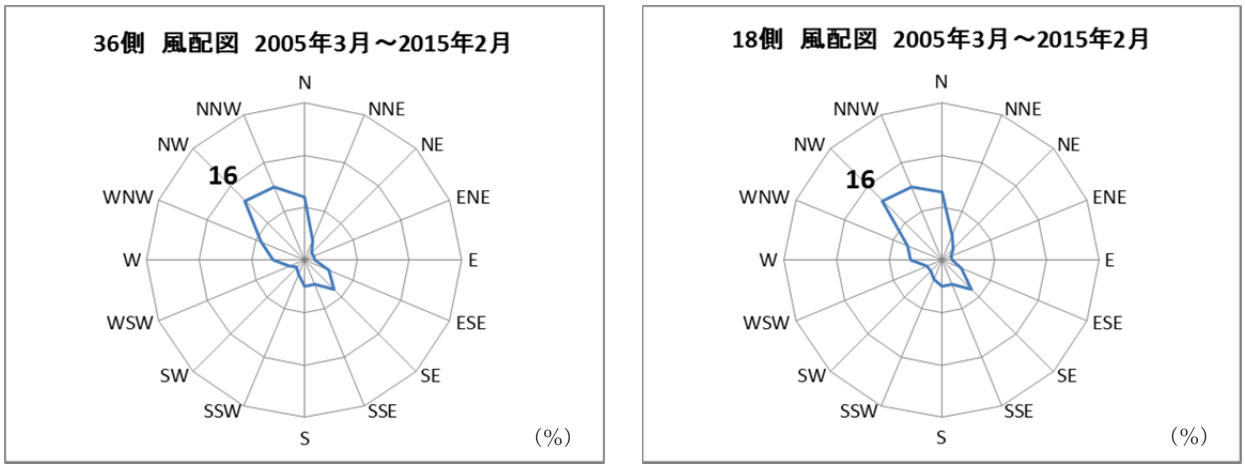
（内側の円は 25%、中側の円は 50%、外側の円は 75%を表します。）

1-3　２分間平均風向

第 1-5 図は、それぞれ 36 側と 18 側での 10 年間の 2 分間平均風向のデータから作成した風配図です。36 側（18 側）で最も多く観測されたのは NW の風で、全体の 16%（16%）となりました。2 分間平均風速が磁方位であることを考慮すると、10 分間平均風向データ（真方位）から作成した風配図と大きく変わる点はありません。

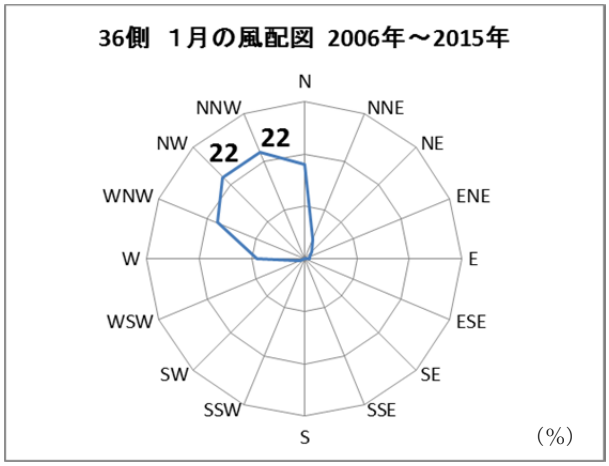
第 1-6-1 図から第 1-6-4 図は、10 年間の 2 分間平均風向のデータから月別に作成した風配図です。10 分間平均風向データで作成した風配図（第 1-5 図）と比較したとき、多くの月で大きな違いは見られないことから、中部では年間を通して風向の変動が小さいことがわかります。しかし、9 月のみ、10 分間平均風向データで作成した卓越風（NW）と反対の風向（SE）を示しています。これは台風などの影響により、風向の変動が大きかったためと考えられます。

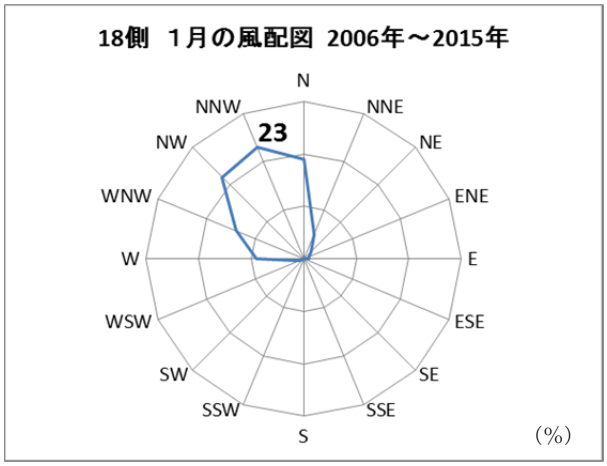
※ 2 分間平均風向の観測回数は、2 分毎の回数で 1 時間あたり 30 回、1 日で 720 回となります。

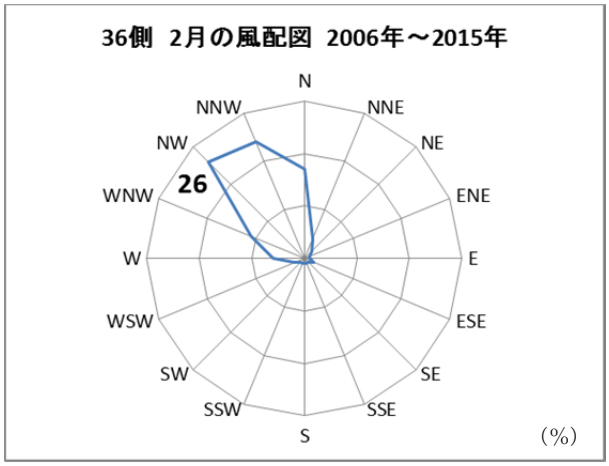


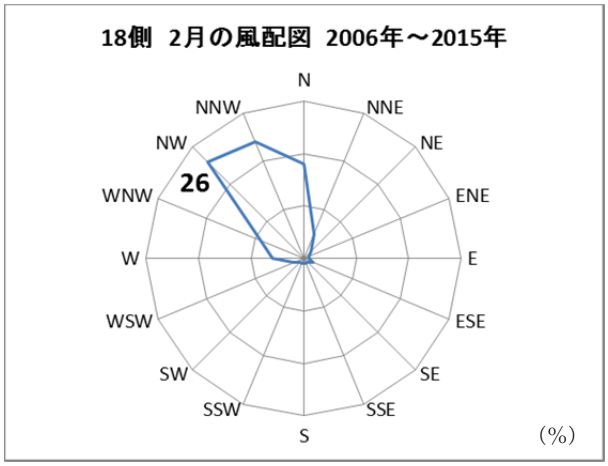
第 1-5 図　10 年間の風配図（2 分間平均の風向別頻度）
左：36 側　　右：18 側

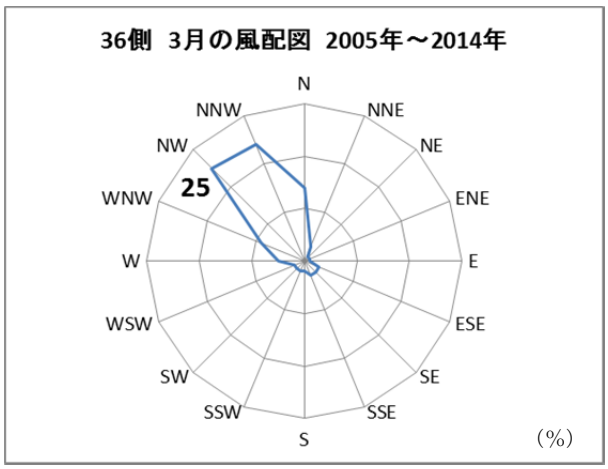
（内側の円は 10%、中側の円は 20%、外側の円は 30%を表します。）

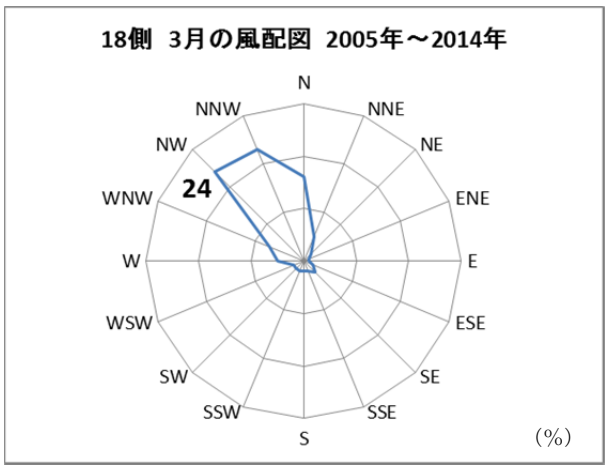






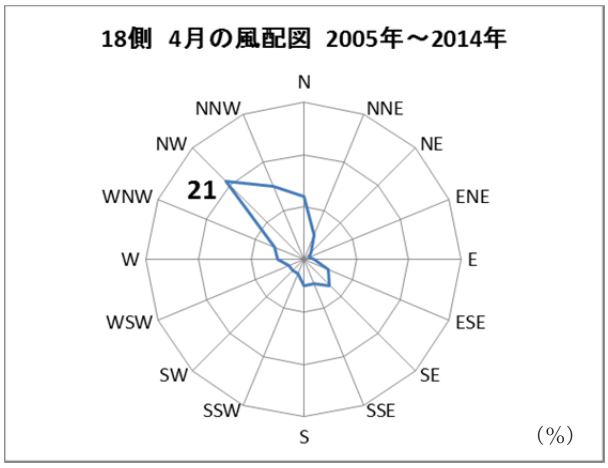


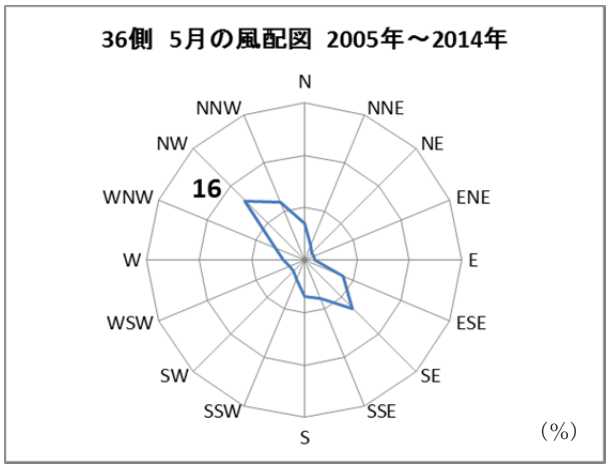


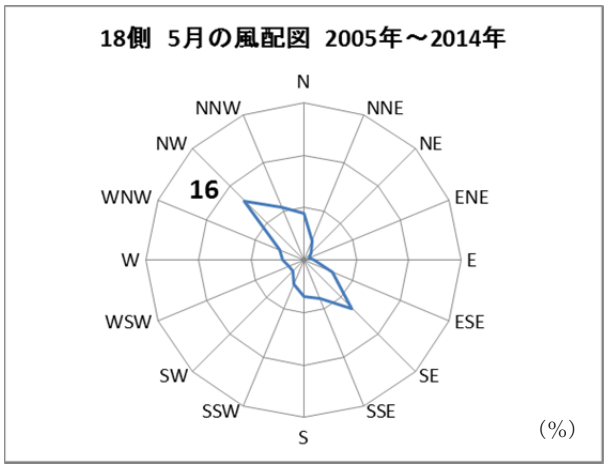


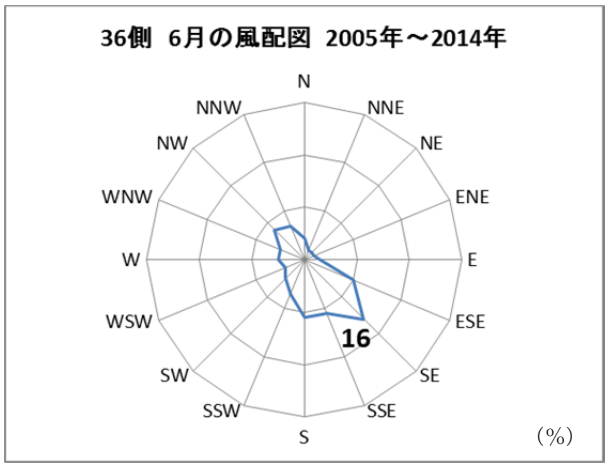
第 1-6-1 図　月別風配図（2 分間平均の風向別頻度）
左：36 側（1 月～3 月）、右：18 側（1 月～3 月）

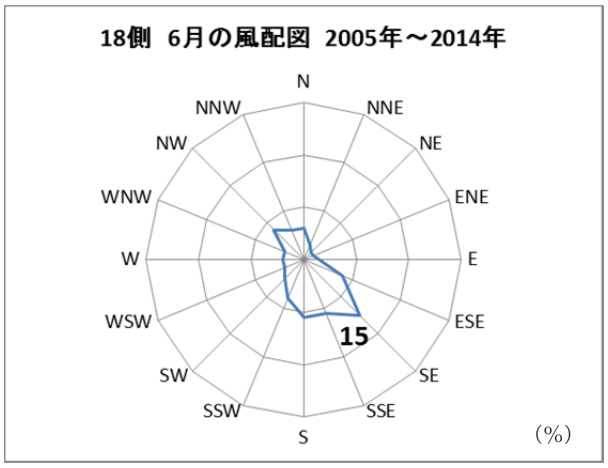
（内側の円は 10%、中側の円は 20%、外側の円は 30%を表します。）





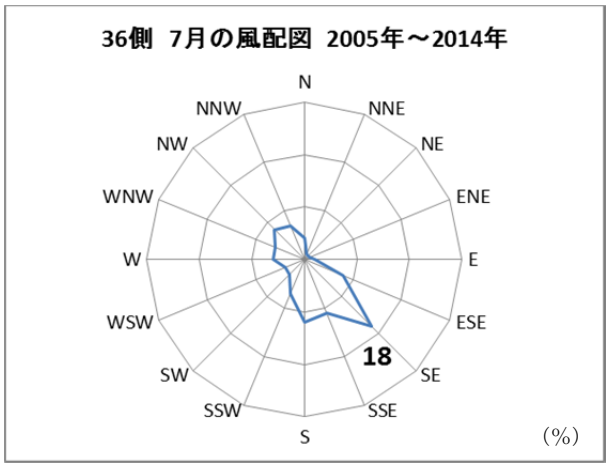


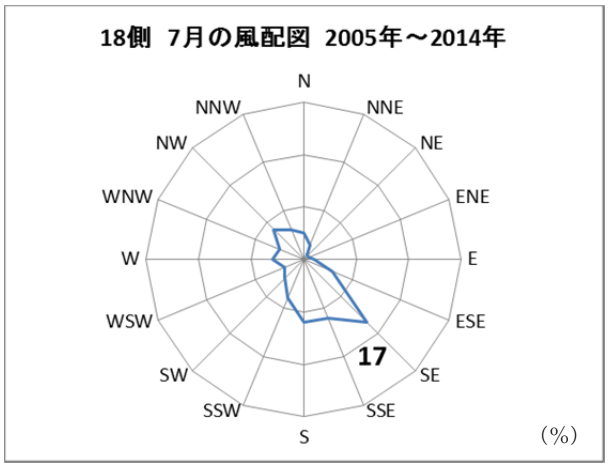


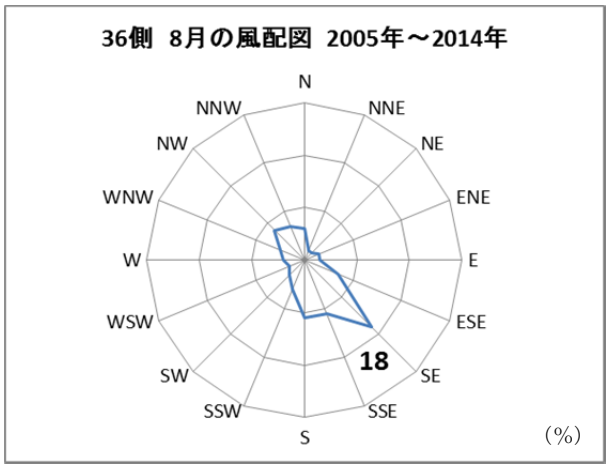


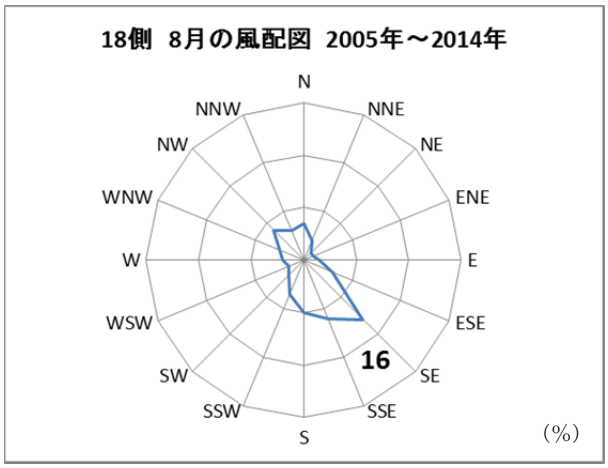
第 1-6-2 図　月別風配図（2 分間平均の風向別頻度）
左：36 側（4 月～6 月）、右：18 側（4 月～6 月）

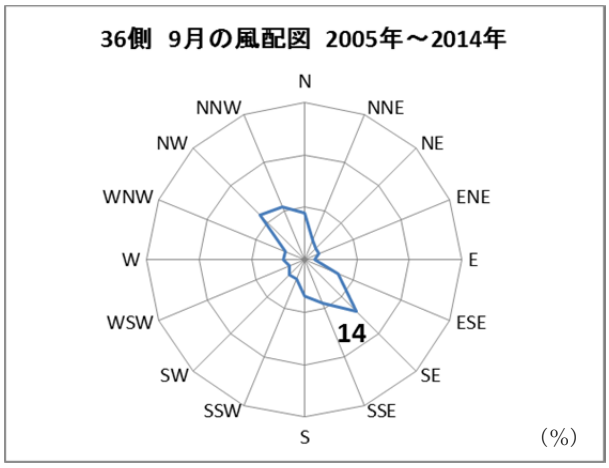
（内側の円は 10%、中側の円は 20%、外側の円は 30%を表します。）

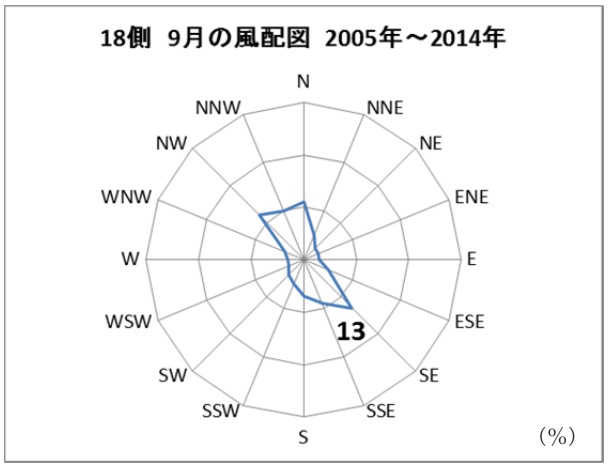






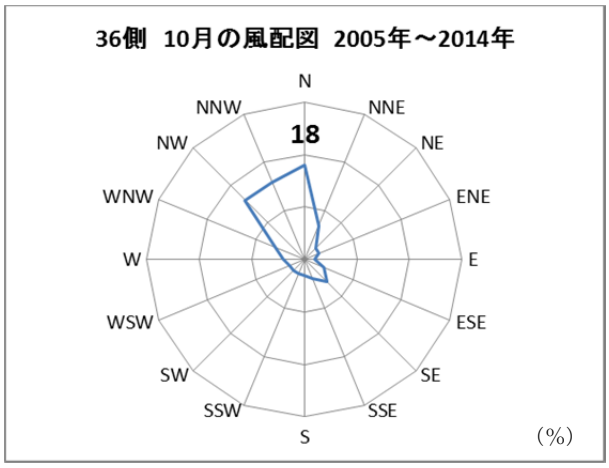


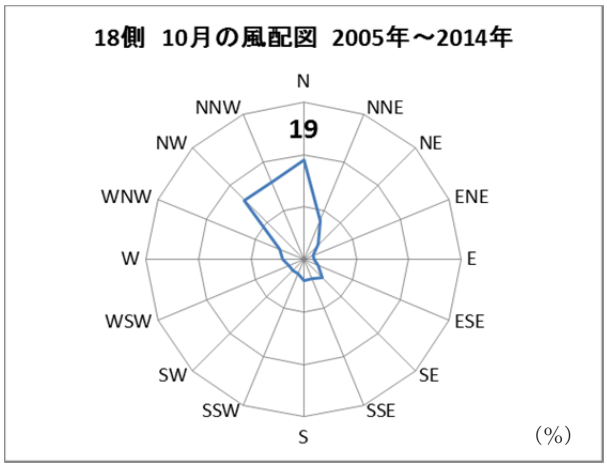


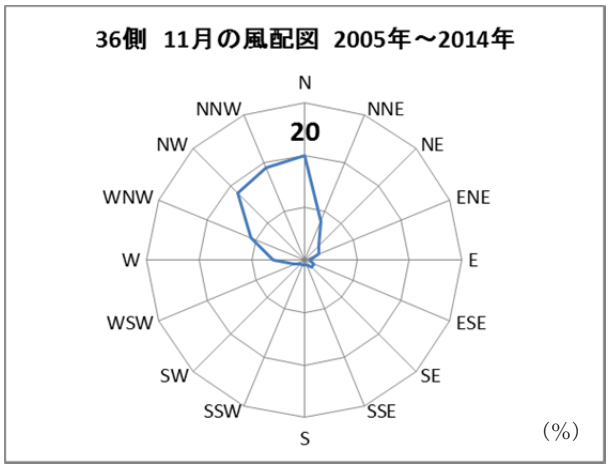


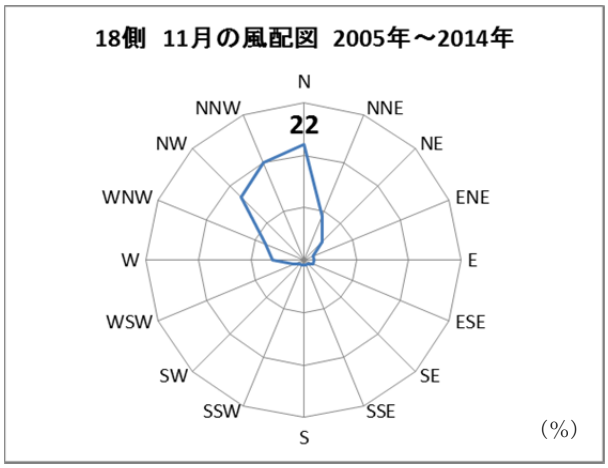
第 1-6-3 図　月別風配図（2 分間平均の風向別頻度）
左：36 側（7 月～9 月）、右：18 側（7 月～9 月）

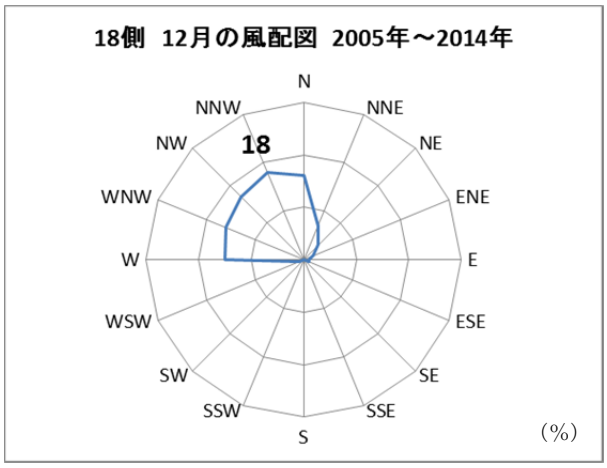
（内側の円は 10%、中側の円は 20%、外側の円は 30%を表します。）











第 1-6-4 図　月別風配図（2 分間平均の風向別頻度）
左：36 側（10 月～12 月）、右：18 側（10 月～12 月）

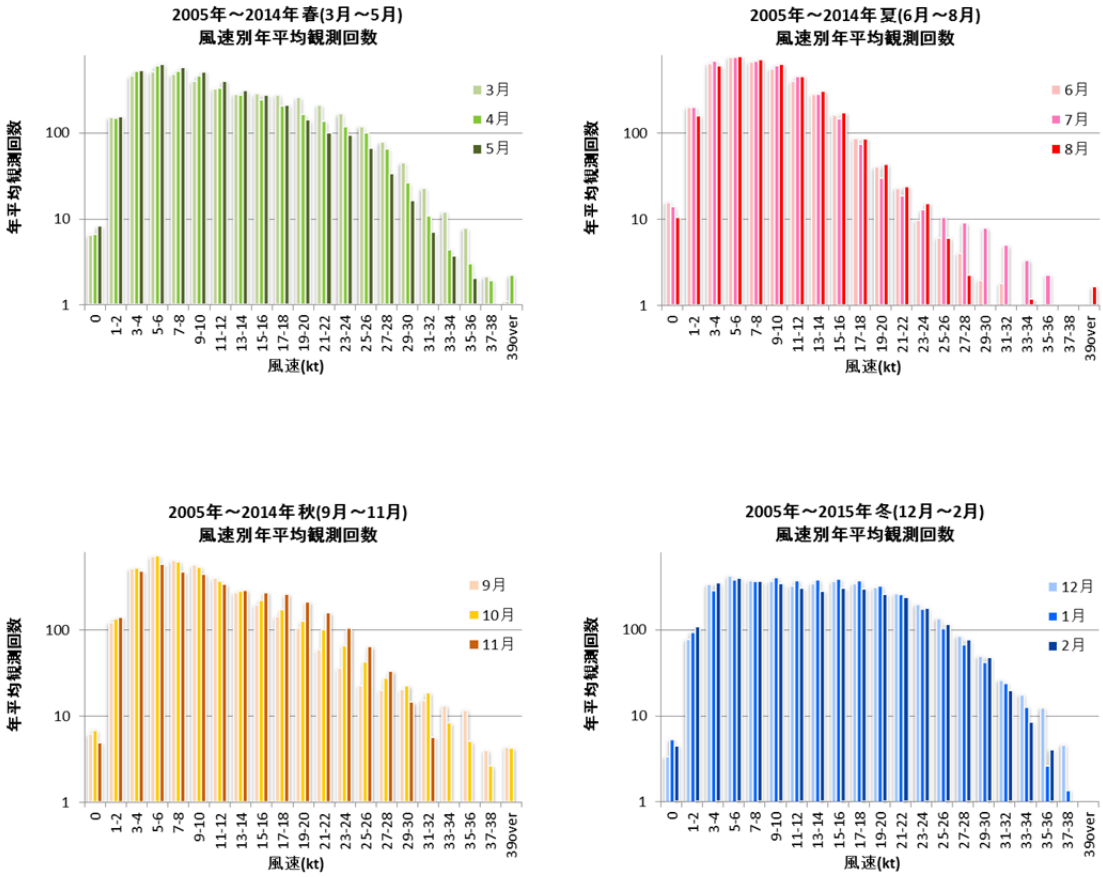
（内側の円は 10%、中側の円は 20%、外側の円は 30%を表します。）

1-4　10 分間平均風速

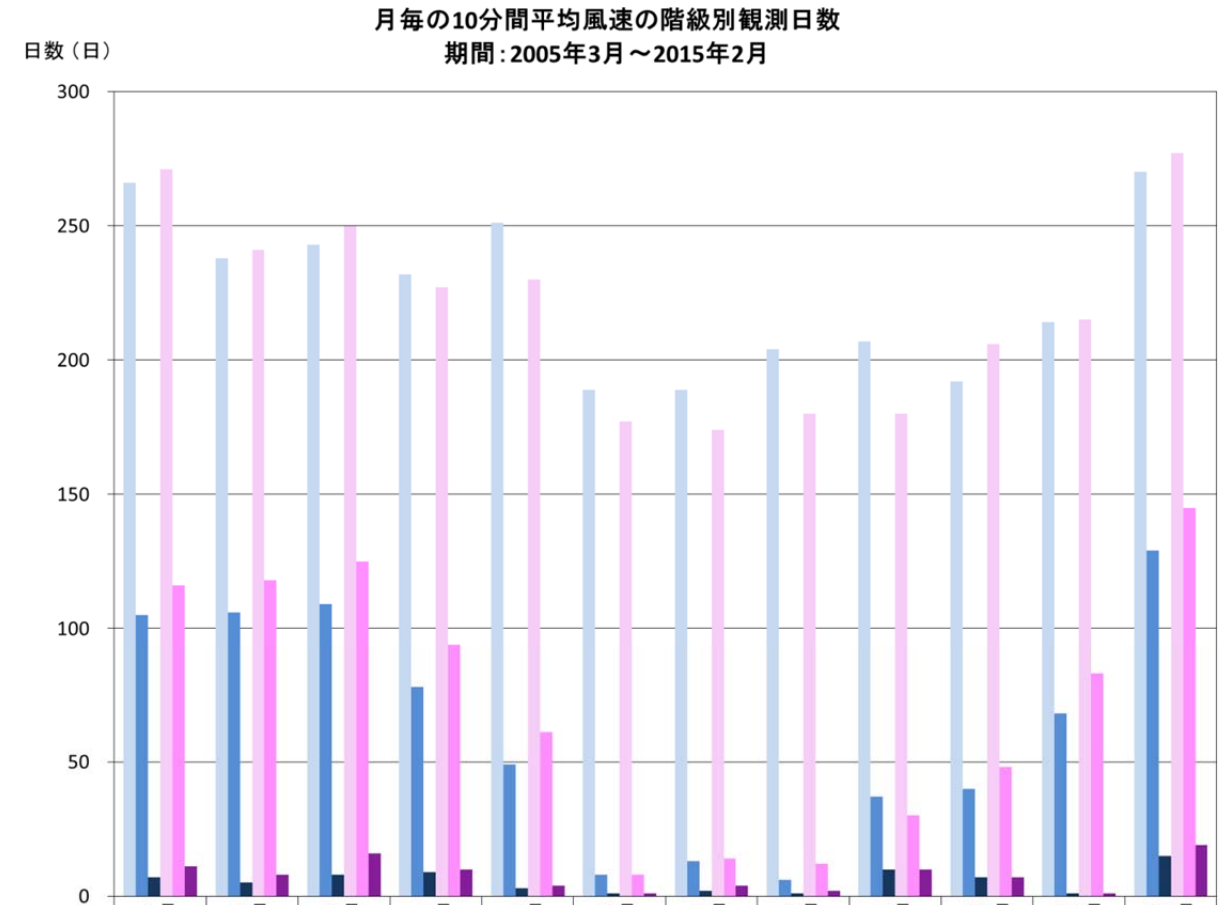
第 1-7 図は 36 側の 2005 年 3 月から 2015 年 2 月における 10 分間平均風速を 2kt 間隔にわけて求めた季節毎の階級別平均観測回数です。中部では 5～6kt の風が最も多く観測されたことがわかります。

第 1-8 図は、18 側と 36 側における月毎の階級別観測日数を表したグラフです。運航に強く影響を及ぼす 25kt 以上に着目すると、1 月から 3 月と 12 月には 25kt 以上を観測した日数が 100 日以上あります。35kt 以上を観測した日は、1 月、3 月、4 月、9 月及び 12 月で 10 日以上あります。5 月から 8 月、10 月、及び 11 月に 35kt 以上を観測した日が僅かにありますが、これは台風が東海地方に接近した影響によるものです。第 1-9-1 図から 1-9-6 図に月毎の階級別観測日数を示します。

※　10 分間平均風速の回数は、10 分毎の回数で 1 時間あたり 6 回、1 日で 144 回となります。

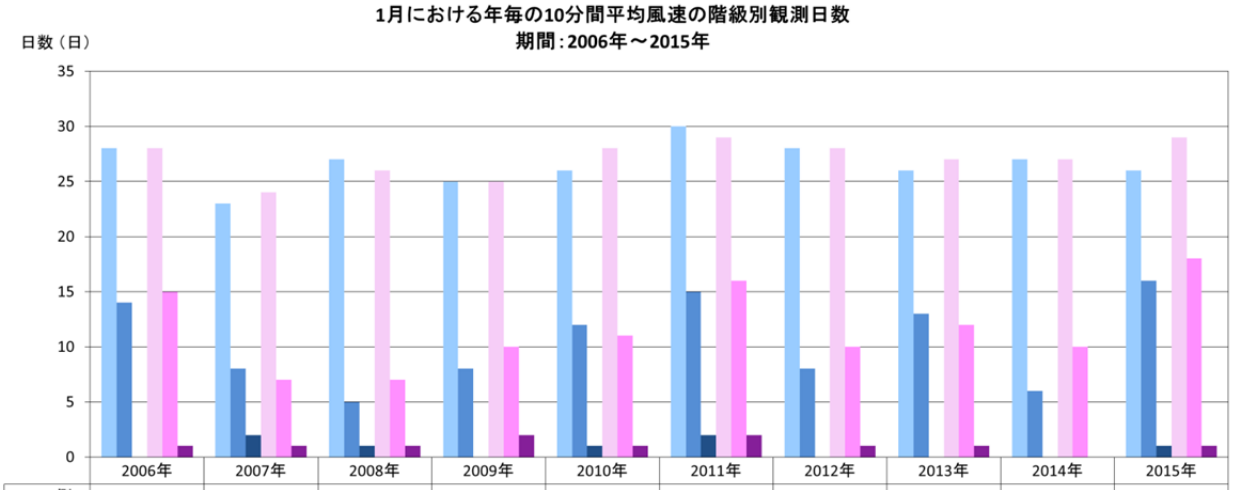


第 1-7 図　季節毎の階級別平均観測回数（対数グラフ）

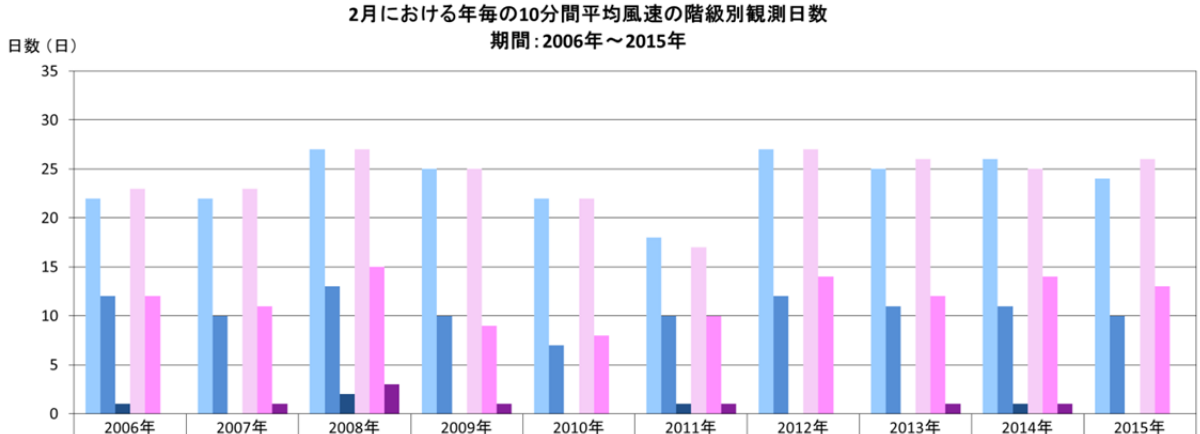


	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
18側 15kt以上	266	238	243	232	251	189	189	204	207	192	214	270
18側 25kt以上	105	106	109	78	49	8	13	6	37	40	68	129
18側 35kt以上	7	5	8	9	3	1	2	1	10	7	1	15
36側 15kt以上	271	241	250	227	230	177	174	180	180	206	215	277
36側 25kt以上	116	118	125	94	61	8	14	12	30	48	83	145
36側 35kt以上	11	8	16	10	4	1	4	2	10	7	1	19

第 1-8 図　10 年間における月毎の 10 分間平均風速の階級別観測日数

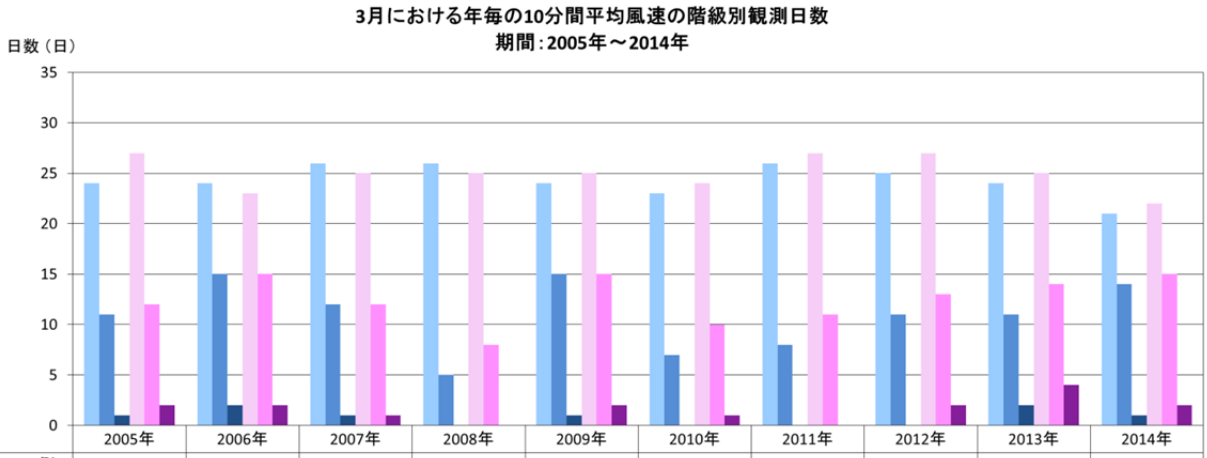


	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
18側 15kt以上	28	23	27	25	26	30	28	26	27	26
18側 25kt以上	14	8	5	8	12	15	8	13	6	16
18側 35kt以上	0	2	1	0	1	2	0	0	0	1
36側 15kt以上	28	24	26	25	28	29	28	27	27	29
36側 25kt以上	15	7	7	10	11	16	10	12	10	18
36側 35kt以上	1	1	1	2	1	2	1	1	0	1

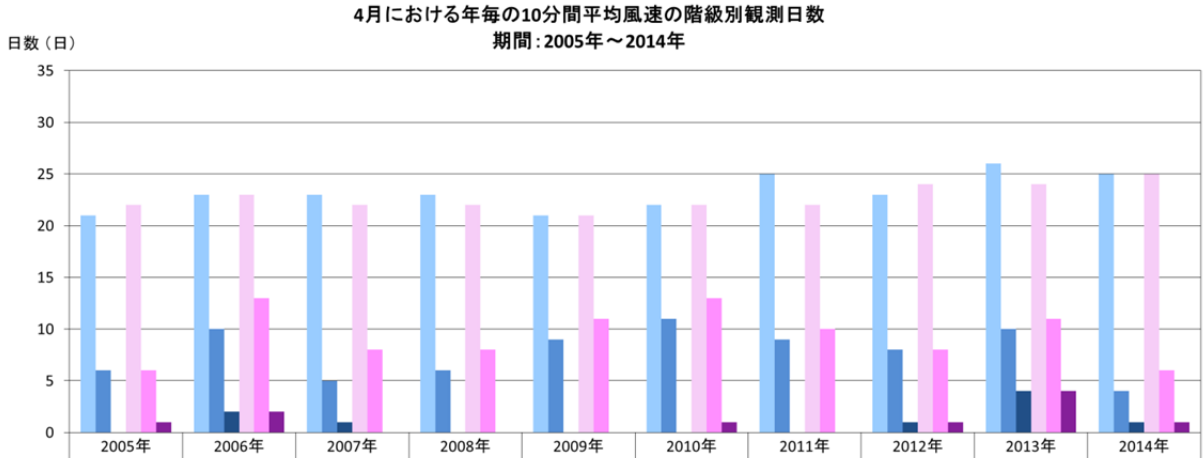


	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
18側 15kt以上	22	22	27	25	22	18	27	25	26	24
18側 25kt以上	12	10	13	10	7	10	12	11	11	10
18側 35kt以上	1	0	2	0	0	1	0	0	1	0
36側 15kt以上	23	23	27	25	22	17	27	26	25	26
36側 25kt以上	12	11	15	9	8	10	14	12	14	13
36側 35kt以上	0	1	3	1	0	1	0	1	1	0

第 1-9-1 図　年毎の 10 分間平均風速の階級別観測日数（上：1 月、下：2 月）

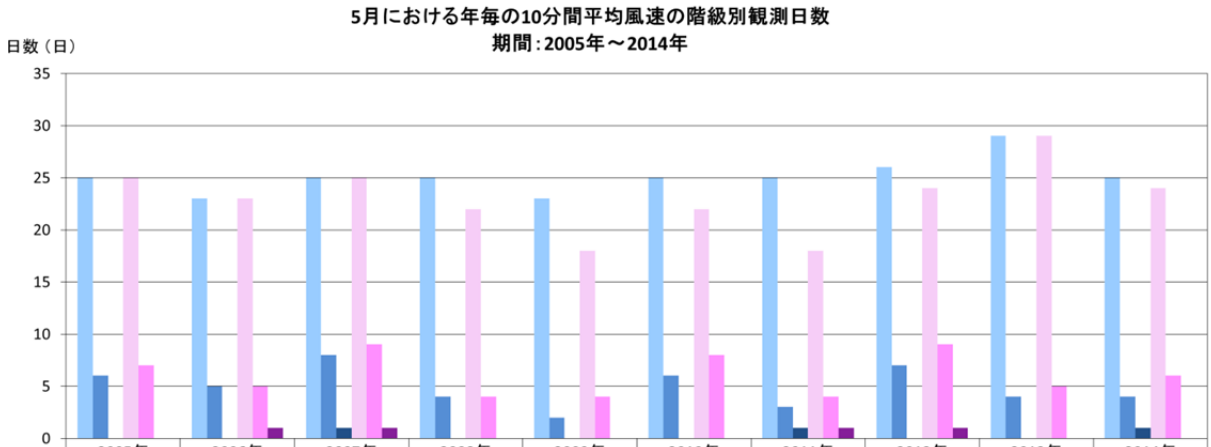


	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
18側 15kt以上	24	24	26	26	24	23	26	25	24	21
18側 25kt以上	11	15	12	5	15	7	8	11	11	14
18側 35kt以上	1	2	1	0	1	0	0	0	2	1
36側 15kt以上	27	23	25	25	25	24	27	27	25	22
36側 25kt以上	12	15	12	8	15	10	11	13	14	15
36側 35kt以上	2	2	1	0	2	1	0	2	4	2

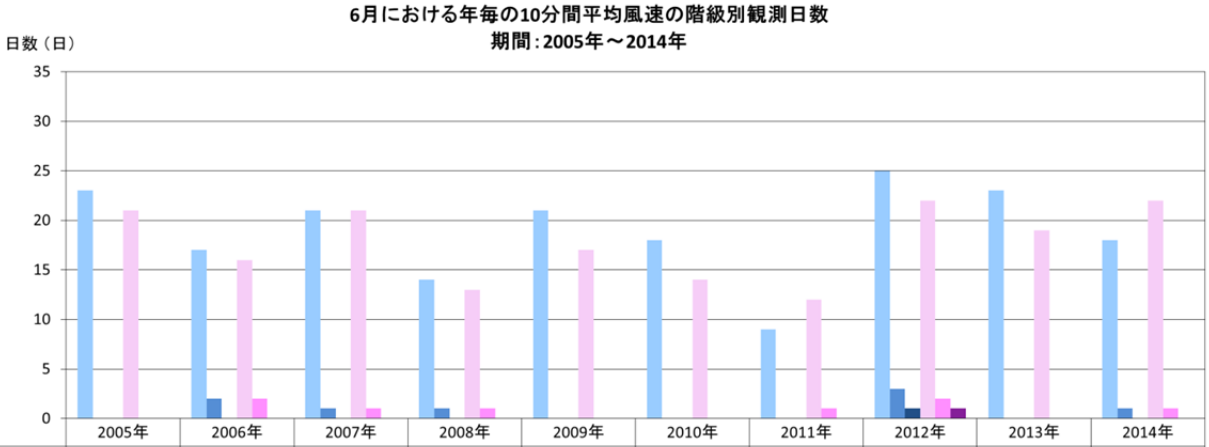


	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
18側 15kt以上	21	23	23	23	21	22	25	23	26	25
18側 25kt以上	6	10	5	6	9	11	9	8	10	4
18側 35kt以上	0	2	1	0	0	0	0	1	4	1
36側 15kt以上	22	23	22	22	21	22	22	24	24	25
36側 25kt以上	6	13	8	8	11	13	10	8	11	6
36側 35kt以上	1	2	0	0	0	1	0	1	4	1

第 1-9-2 図　年毎の 10 分間平均風速の階級別観測日数（上：3 月、下：4 月）

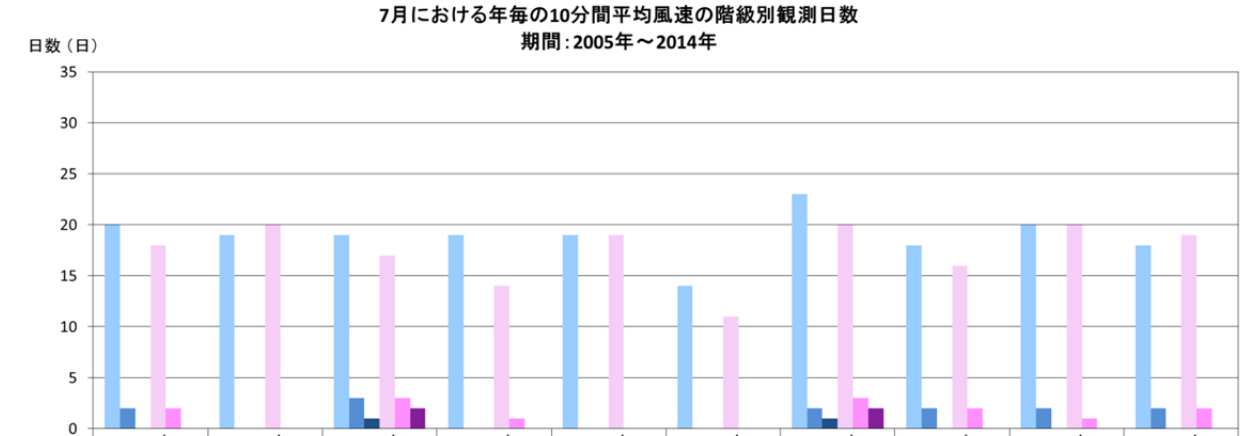


	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
18側 15kt以上	25	23	25	25	23	25	25	26	29	25
18側 25kt以上	6	5	8	4	2	6	3	7	4	4
18側 35kt以上	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
36側 15kt以上	25	23	25	22	18	22	18	24	29	24
36側 25kt以上	7	5	9	4	4	8	4	9	5	6
36側 35kt以上	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0

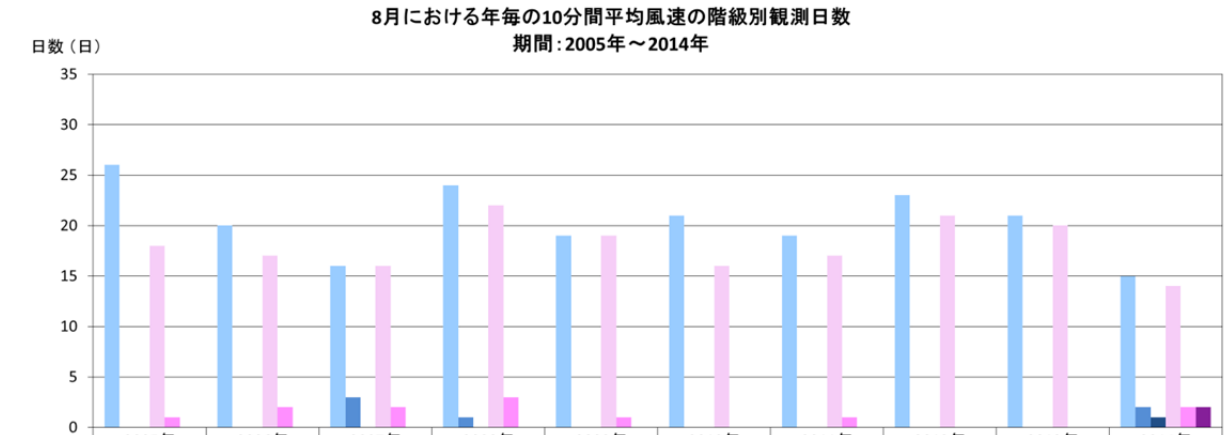


	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
18側 15kt以上	23	17	21	14	21	18	9	25	23	18
18側 25kt以上	0	2	1	1	0	0	0	3	0	1
18側 35kt以上	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
36側 15kt以上	21	16	21	13	17	14	12	22	19	22
36側 25kt以上	0	2	1	1	0	0	1	2	0	1
36側 35kt以上	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

第 1-9-3 図　年毎の 10 分間平均風速の階級別観測日数（上：5 月、下：6 月）

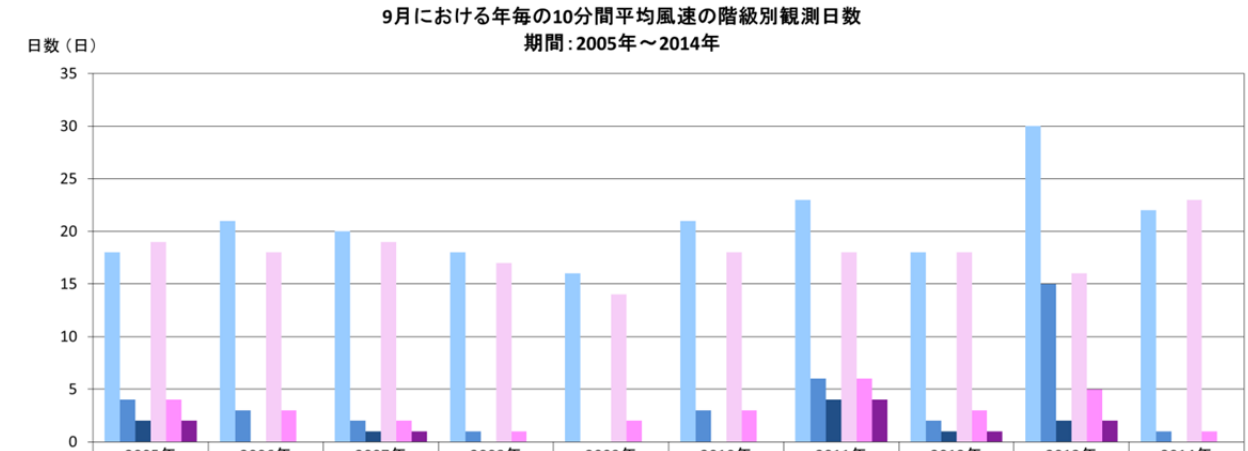


	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
18側 15kt以上	20	19	19	19	19	14	23	18	20	18
18側 25kt以上	2	0	3	0	0	0	2	2	2	2
18側 35kt以上	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
36側 15kt以上	18	20	17	14	19	11	20	16	20	19
36側 25kt以上	2	0	3	1	0	0	3	2	1	2
36側 35kt以上	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0

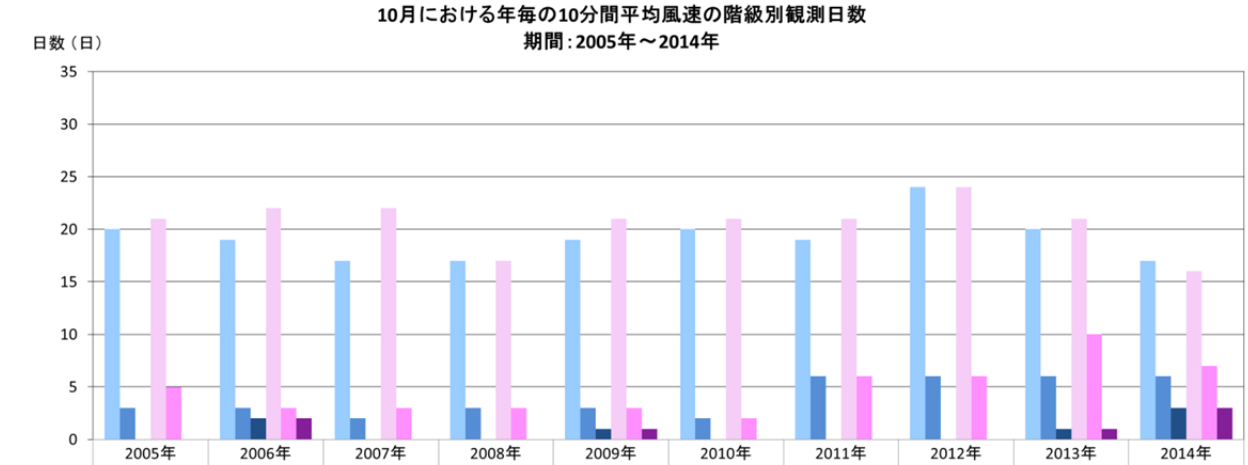


	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
18側 15kt以上	26	20	16	24	19	21	19	23	21	15
18側 25kt以上	0	0	3	1	0	0	0	0	0	2
18側 35kt以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
36側 15kt以上	18	17	16	22	19	16	17	21	20	14
36側 25kt以上	1	2	2	3	1	0	1	0	0	2
36側 35kt以上	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

第 1-9-4 図　年毎の 10 分間平均風速の階級別観測日数（上：7 月、下：8 月）

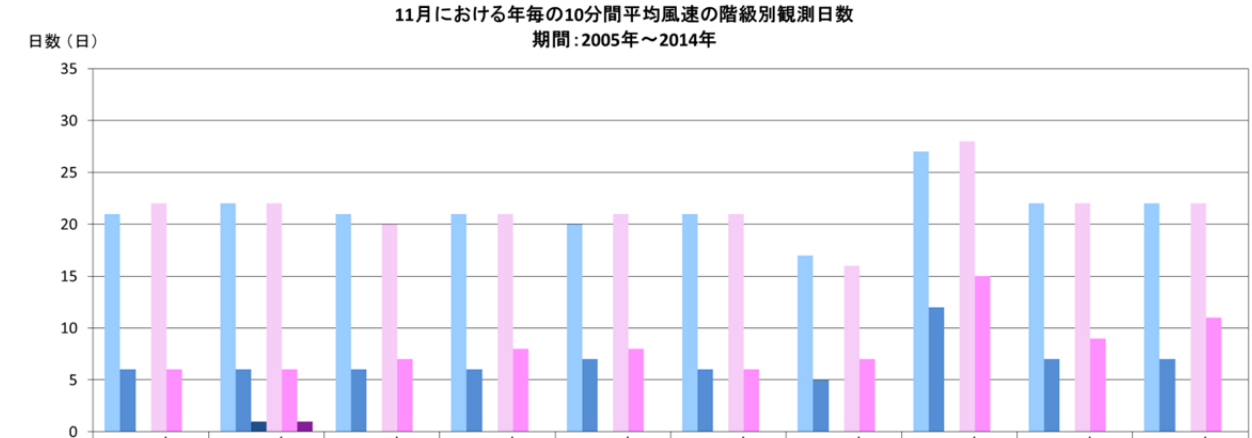


	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
18側 15kt以上	18	21	20	18	16	21	23	18	30	22
18側 25kt以上	4	3	2	1	0	3	6	2	15	1
18側 35kt以上	2	0	1	0	0	0	4	1	2	0
36側 15kt以上	19	18	19	17	14	18	18	18	16	23
36側 25kt以上	4	3	2	1	2	3	6	3	5	1
36側 35kt以上	2	0	1	0	0	0	4	1	2	0

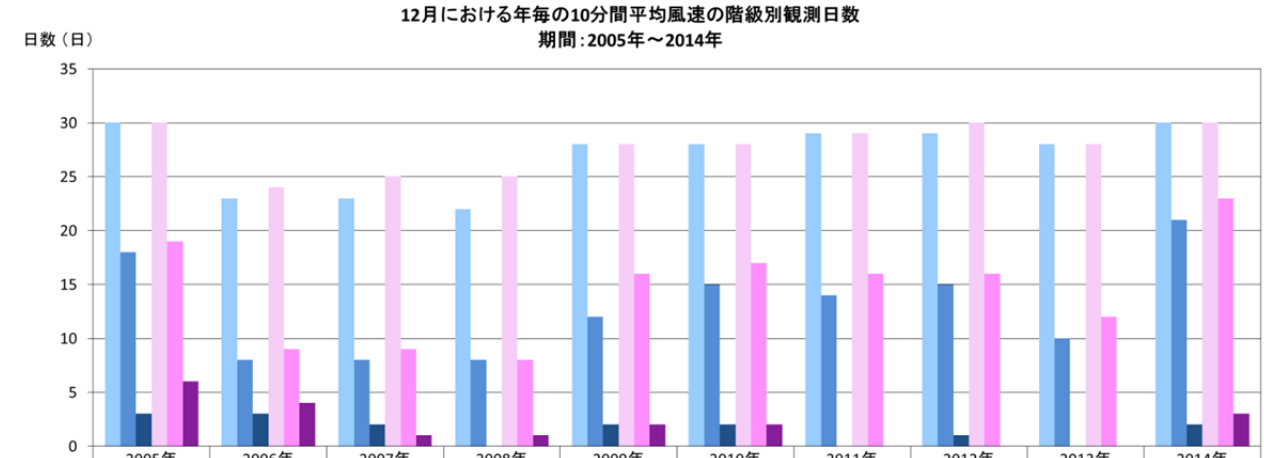


	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
18側 15kt以上	20	19	17	17	19	20	19	24	20	17
18側 25kt以上	3	3	2	3	3	2	6	6	6	6
18側 35kt以上	0	2	0	0	1	0	0	0	1	3
36側 15kt以上	21	22	22	17	21	21	21	24	21	16
36側 25kt以上	5	3	3	3	3	2	6	6	10	7
36側 35kt以上	0	2	0	0	1	0	0	0	1	3

第 1-9-5 図　年毎の 10 分間平均風速の階級別観測日数（上：9 月、下：10 月）



	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
18側 15kt以上	21	22	21	21	20	21	17	27	22	22
18側 25kt以上	6	6	6	6	7	6	5	12	7	7
18側 35kt以上	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
36側 15kt以上	22	22	20	21	21	21	16	28	22	22
36側 25kt以上	6	6	7	8	8	6	7	15	9	11
36側 35kt以上	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0



	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
18側 15kt以上	30	23	23	22	28	28	29	29	28	30
18側 25kt以上	18	8	8	8	12	15	14	15	10	21
18側 35kt以上	3	3	2	0	2	2	0	1	0	2
36側 15kt以上	30	24	25	25	28	28	29	30	28	30
36側 25kt以上	19	9	9	8	16	17	16	16	12	23
36側 35kt以上	6	4	1	1	2	2	0	0	0	3

第 1-9-6 図　年毎の 10 分間平均風速の階級別観測日数（上：11 月、下：12 月）

1-5　10 分間平均風速で見たクロスウィンド

クロスウィンド:　滑走路に対する横風成分 (ベクトル方向)。離着陸中の航空機の運航に大きな影響を与えます。

2005 年 3 月から 2015 年 2 月の 10 年間における RWY36 側の 10 分間平均風速が 25kt 以上のクロスウィンド（東より：ENE～ESE、西より：WSW～WNW）について、第 1-10 図は年毎の出現回数の割合を表したグラフです。第 1-11-1 図から第 1-11-12 図は月毎の出現回数の割合を表したグラフです。

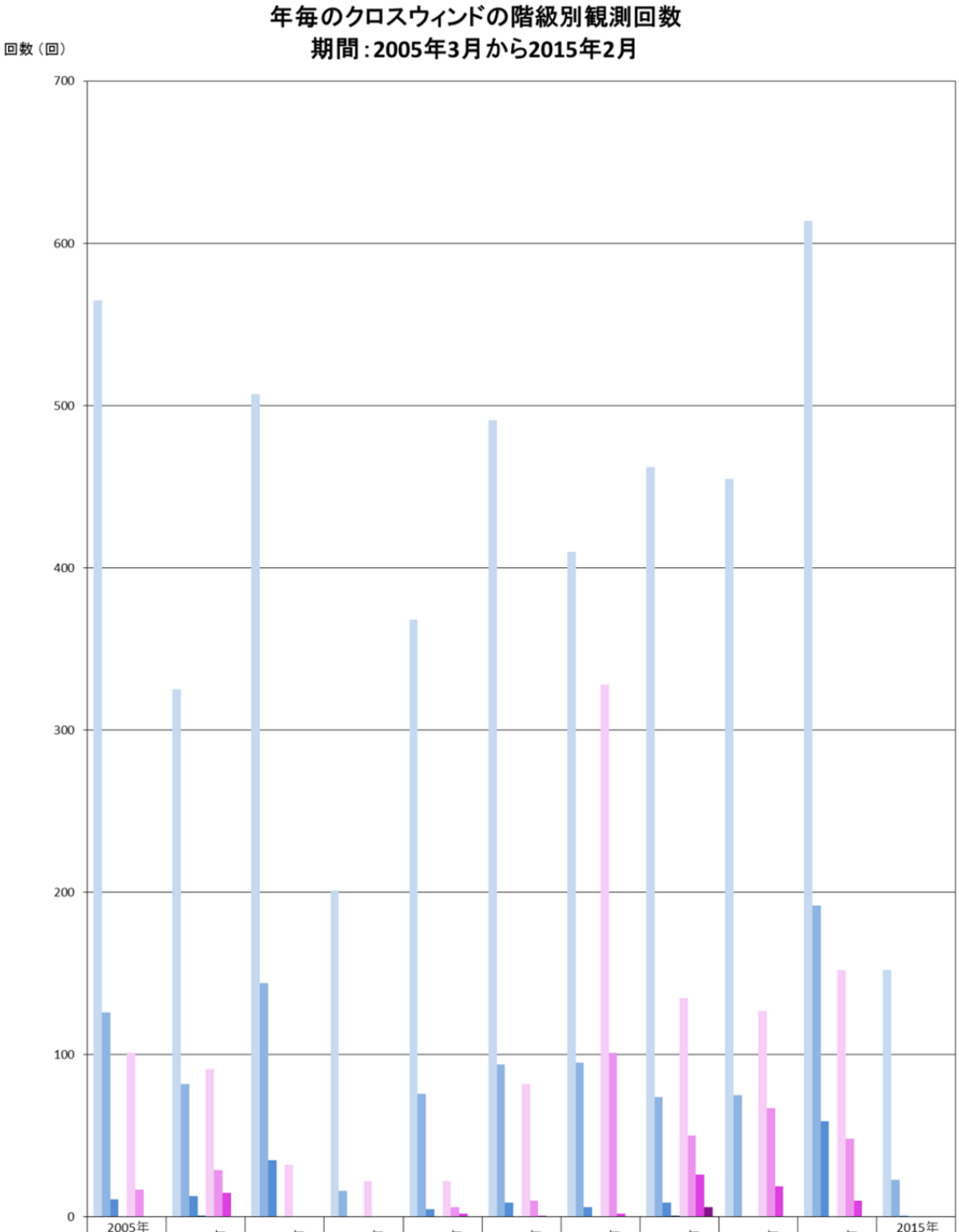
全体的に WSW から WNW のクロスウィンドを多く観測していますが、年毎で見るとばらつきが見られます。

クロスウィンドが多く観測された風向を月毎に見ると、西よりのクロスウィンドは 1 月から 3 月と 5 月及び 10 月から 12 月にかけて多くなり、東よりのクロスウィンドは 4 月及び 6 月から 10 月に多く観測されました。

寒候期に西よりのクロスウィンドが多く観測されたのは、冬型の気圧配置が主な要因ですが、5 月や 9 月にも西よりのクロスウィンドは多く観測されています。この要因としては、5 月は前線を伴った低気圧の通過、9 月は台風（台風の中心が中部国際空港の東側を通過）の影響を受けたことが考えられます。

東よりのクロスウィンドが暖候期を中心に多くなった要因としては、発達した低気圧の接近通過や台風（台風の中心がセントレアの西側を通過）の影響を大きく受けています。

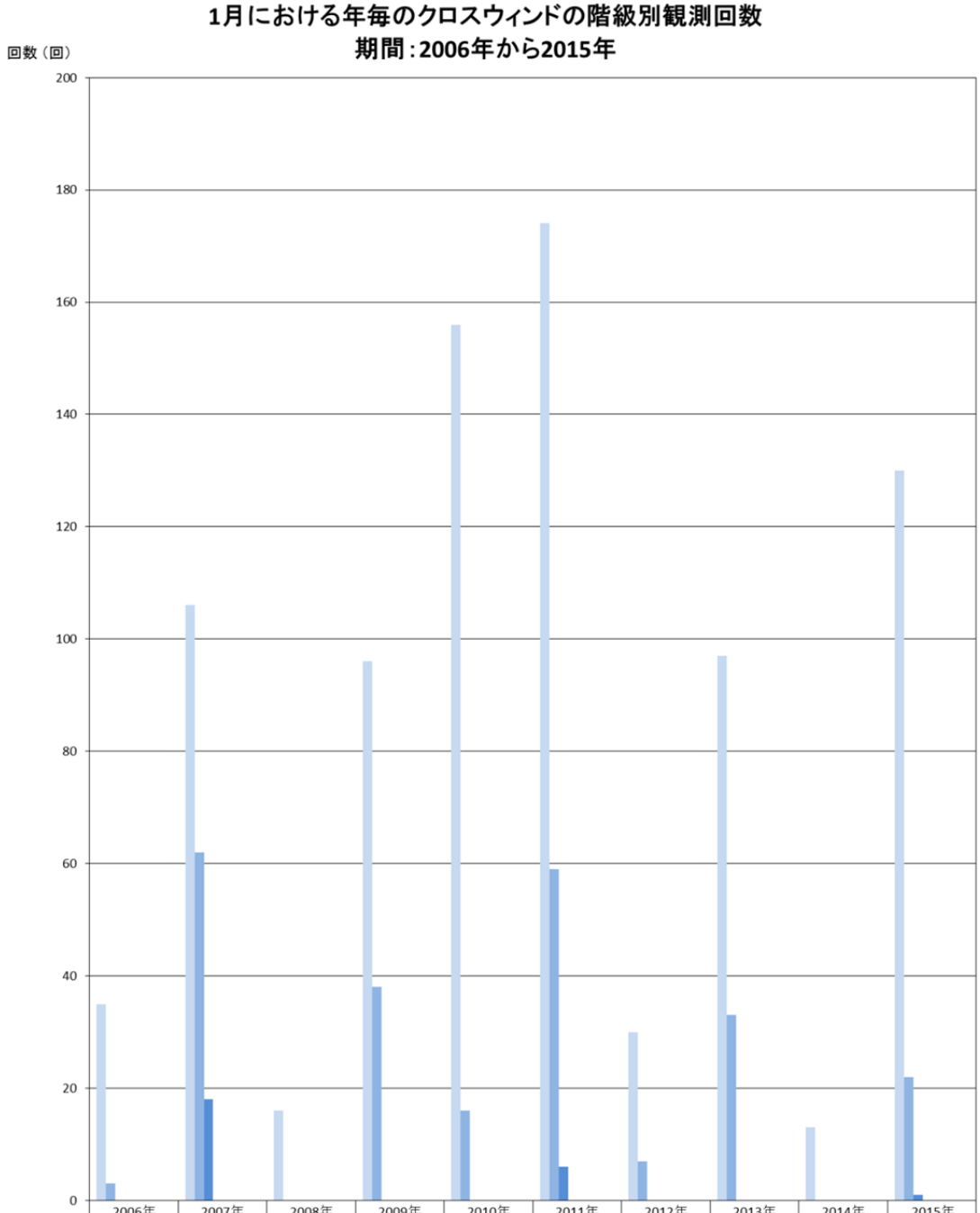
※ 10 分間平均の回数は、10 分毎の回数で 1 時間あたり 6 回、1 日で 144 回となります。



	2005年3月～12月	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年1月～2月
西より（25kt以上）	565	325	507	201	368	491	410	462	455	614	152
西より（30kt以上）	126	82	144	16	76	94	95	74	75	192	23
西より（35kt以上）	11	13	35	0	5	9	6	9	0	59	1
西より（40kt以上）	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
東より（25kt以上）	101	91	32	22	22	82	328	135	127	152	0
東より（30kt以上）	17	29	0	0	6	10	101	50	67	48	0
東より（35kt以上）	0	15	0	0	2	1	2	26	19	10	0
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0

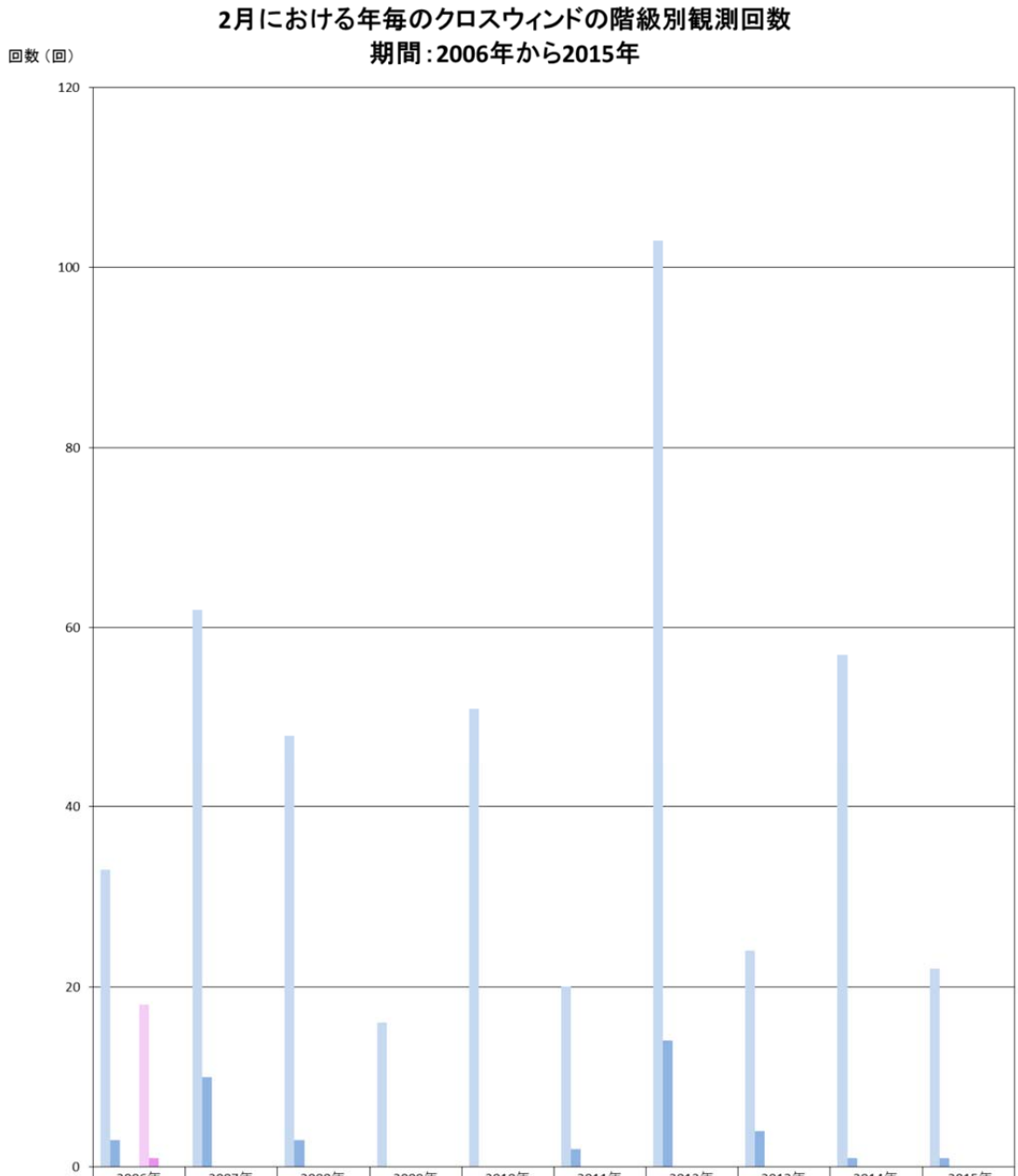
第 1-10 図　10 年間における年毎のクロスウィンド（10 分間平均）の階級別観測回数

（2005 年は 10 ヶ月分、2015 年は 2 ヶ月分の合計となっています。）



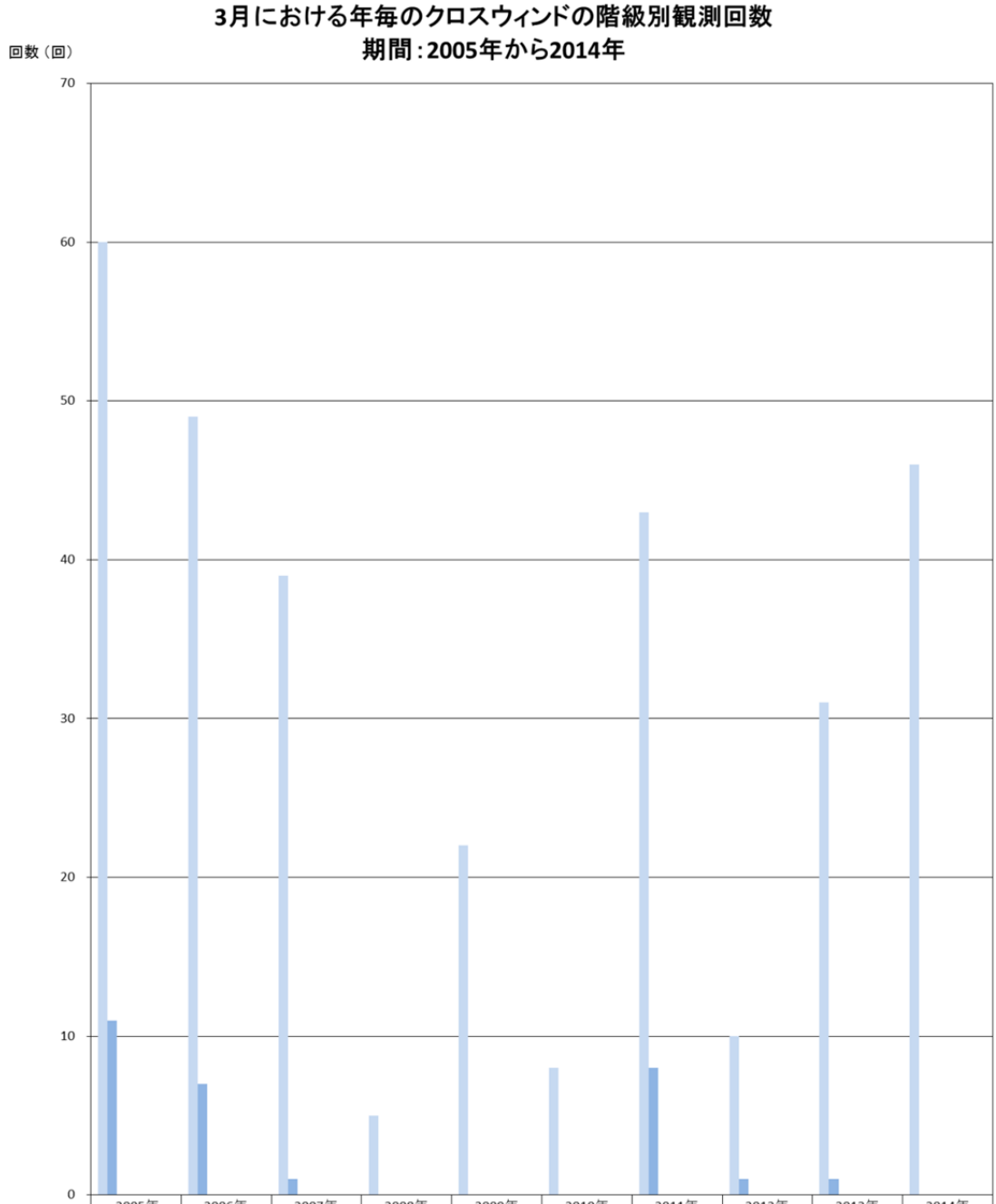
	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
西より（25kt以上）	35	106	16	96	156	174	30	97	13	130
西より（30kt以上）	3	62	0	38	16	59	7	33	0	22
西より（35kt以上）	0	18	0	0	0	6	0	0	0	1
西より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（25kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（30kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第 1-11-1 図　1 月における年毎のクロスウィンド（10 分間平均）の階級別観測回数



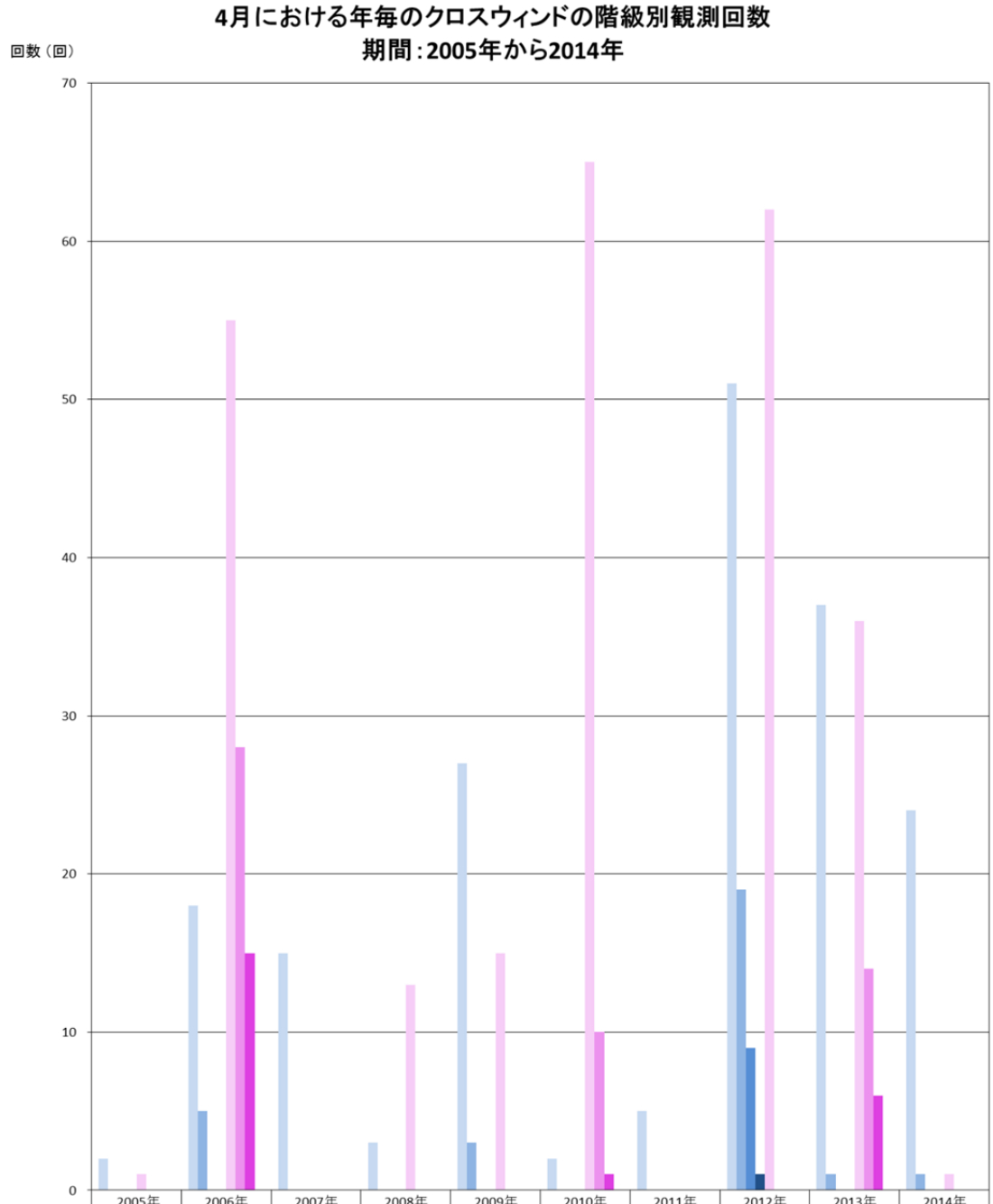
	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
西より（25kt以上）	33	62	48	16	51	20	103	24	57	22
西より（30kt以上）	3	10	3	0	0	2	14	4	1	1
西より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（25kt以上）	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（30kt以上）	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第 1-11-2 図　2 月における年毎のクロスウィンド（10 分間平均）の階級別観測回数



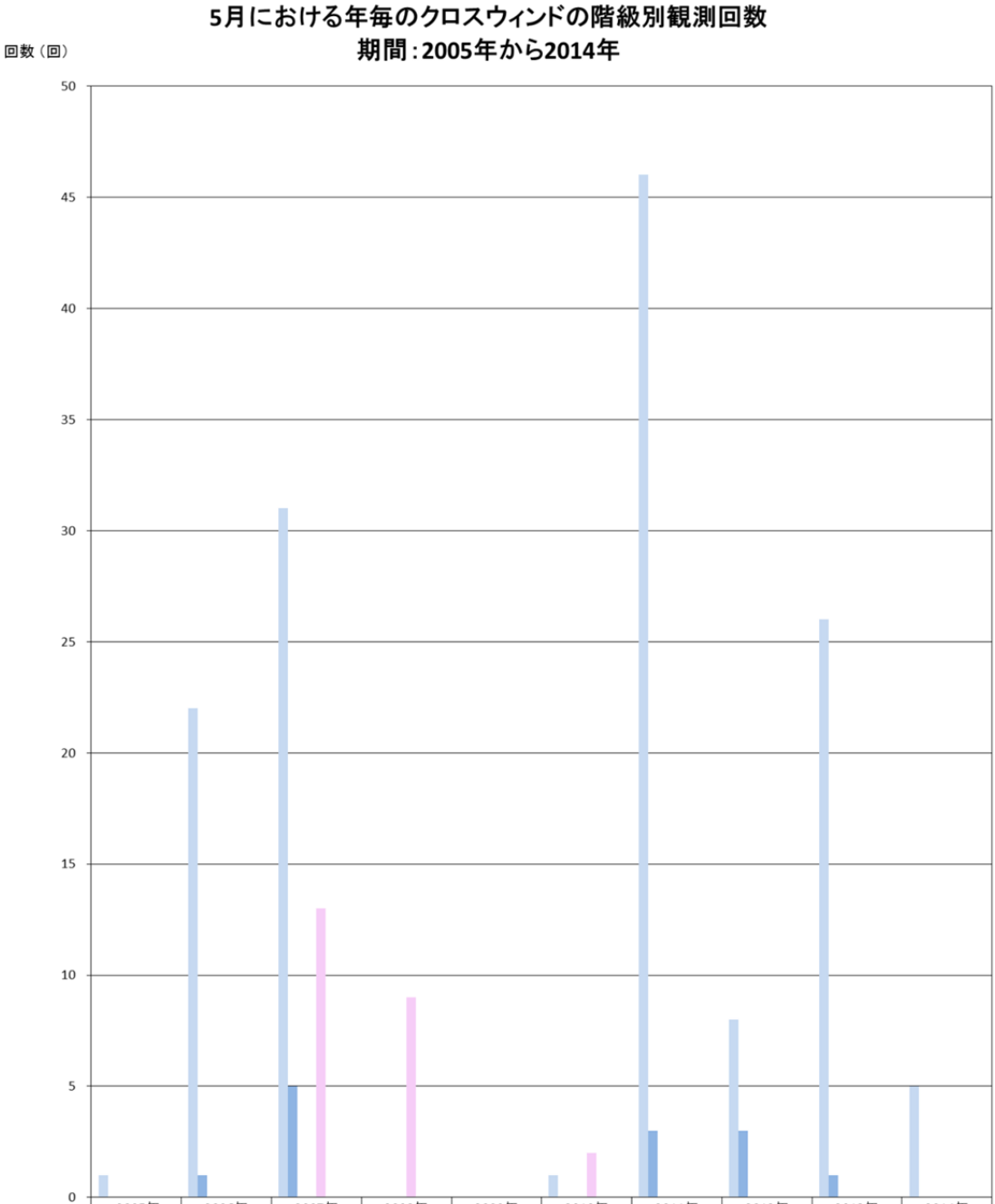
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
西より（25kt以上）	60	49	39	5	22	8	43	10	31	46
西より（30kt以上）	11	7	1	0	0	0	8	1	1	0
西より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（25kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（30kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第 1-11-3 図　3 月における年毎のクロスウィンド（10 分間平均）の階級別観測回数



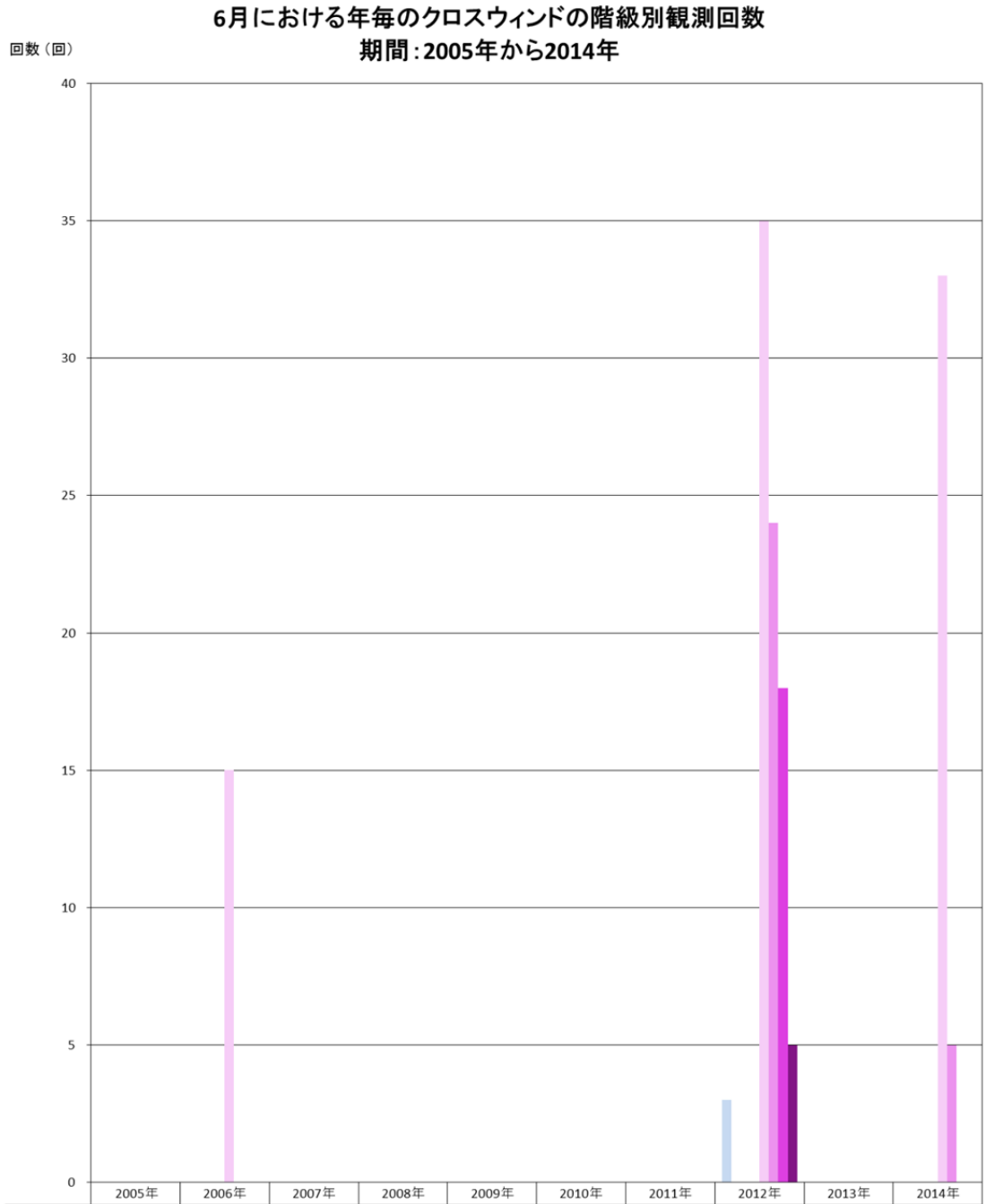
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
西より（25kt以上）	2	18	15	3	27	2	5	51	37	24
西より（30kt以上）	0	5	0	0	3	0	0	19	1	1
西より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
西より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
東より（25kt以上）	1	55	0	13	15	65	0	62	36	1
東より（30kt以上）	0	28	0	0	0	10	0	0	14	0
東より（35kt以上）	0	15	0	0	0	1	0	0	6	0
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第 1-11-4 図　4 月における年毎のクロスウィンド（10 分間平均）の階級別観測回数



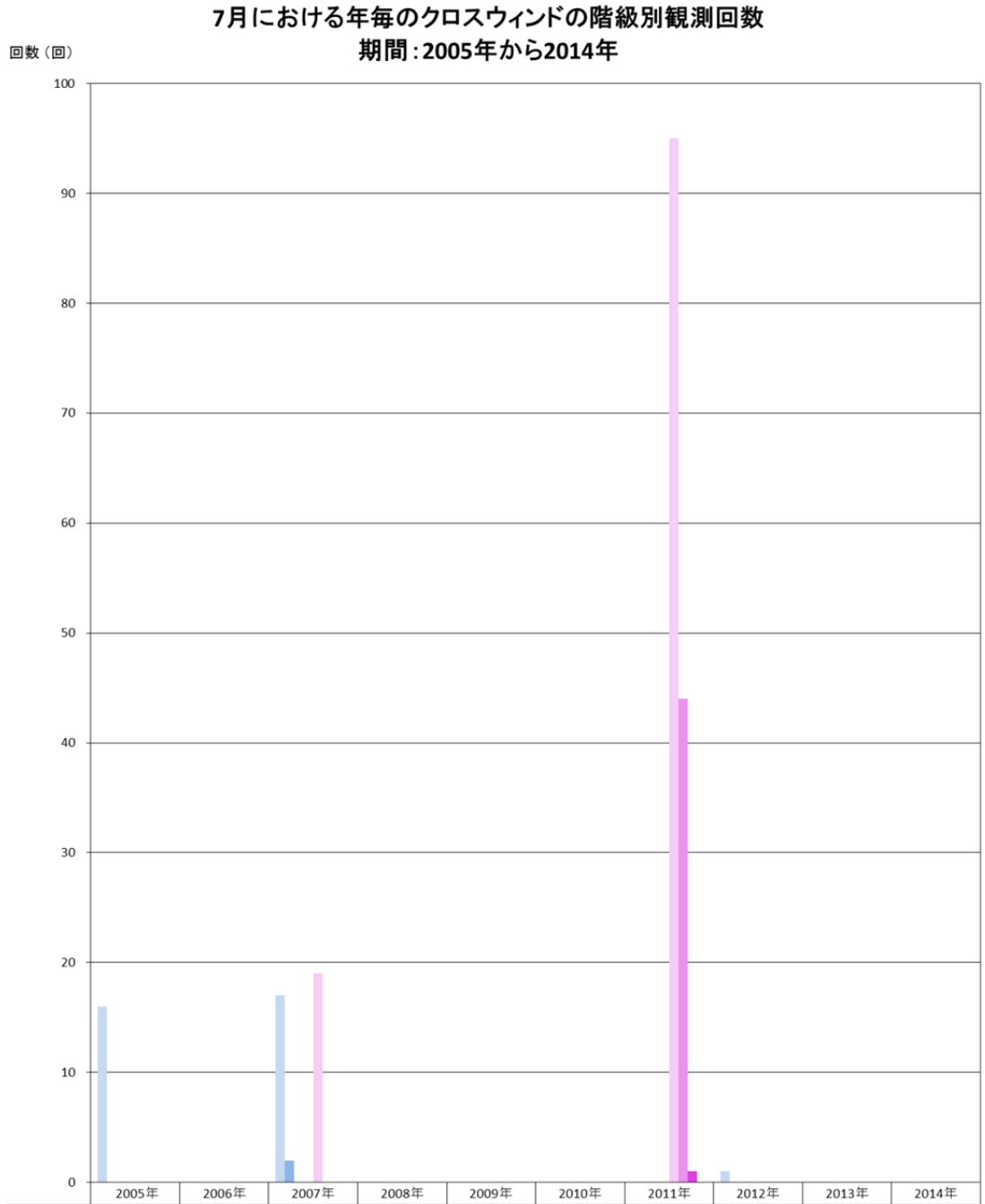
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
西より（25kt以上）	1	22	31	0	0	1	46	8	26	5
西より（30kt以上）	0	1	5	0	0	0	3	3	1	0
西より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（25kt以上）	0	0	13	9	0	2	0	0	0	0
東より（30kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第 1-11-5 図　5 月における年毎のクロスウィンド（10 分間平均）の階級別観測回数



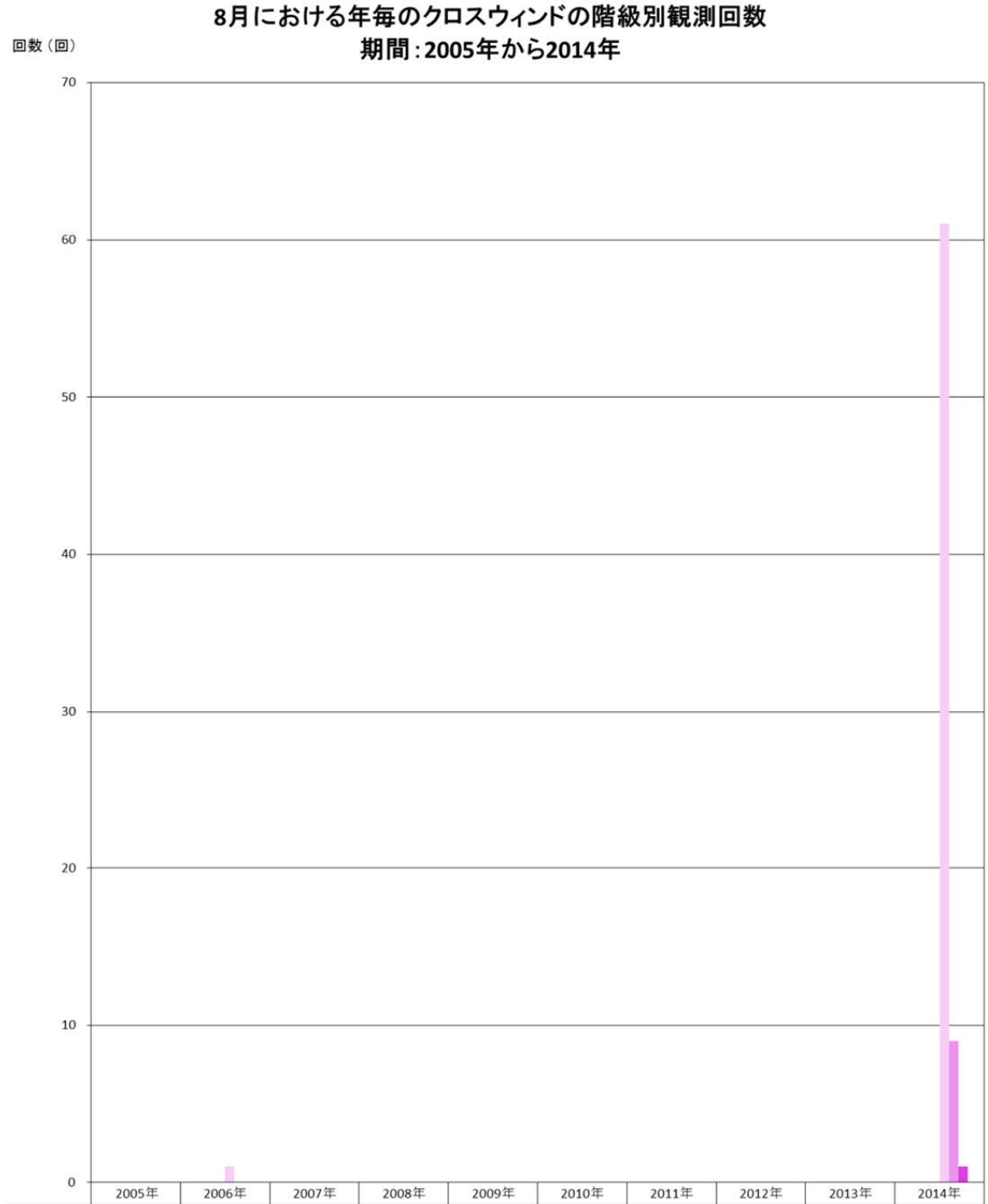
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
西より（25kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
西より（30kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（25kt以上）	0	15	0	0	0	0	0	35	0	33
東より（30kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	24	0	5
東より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0

第 1-11-6 図　6 月における年毎のクロスウィンド（10 分間平均）の階級別観測回数



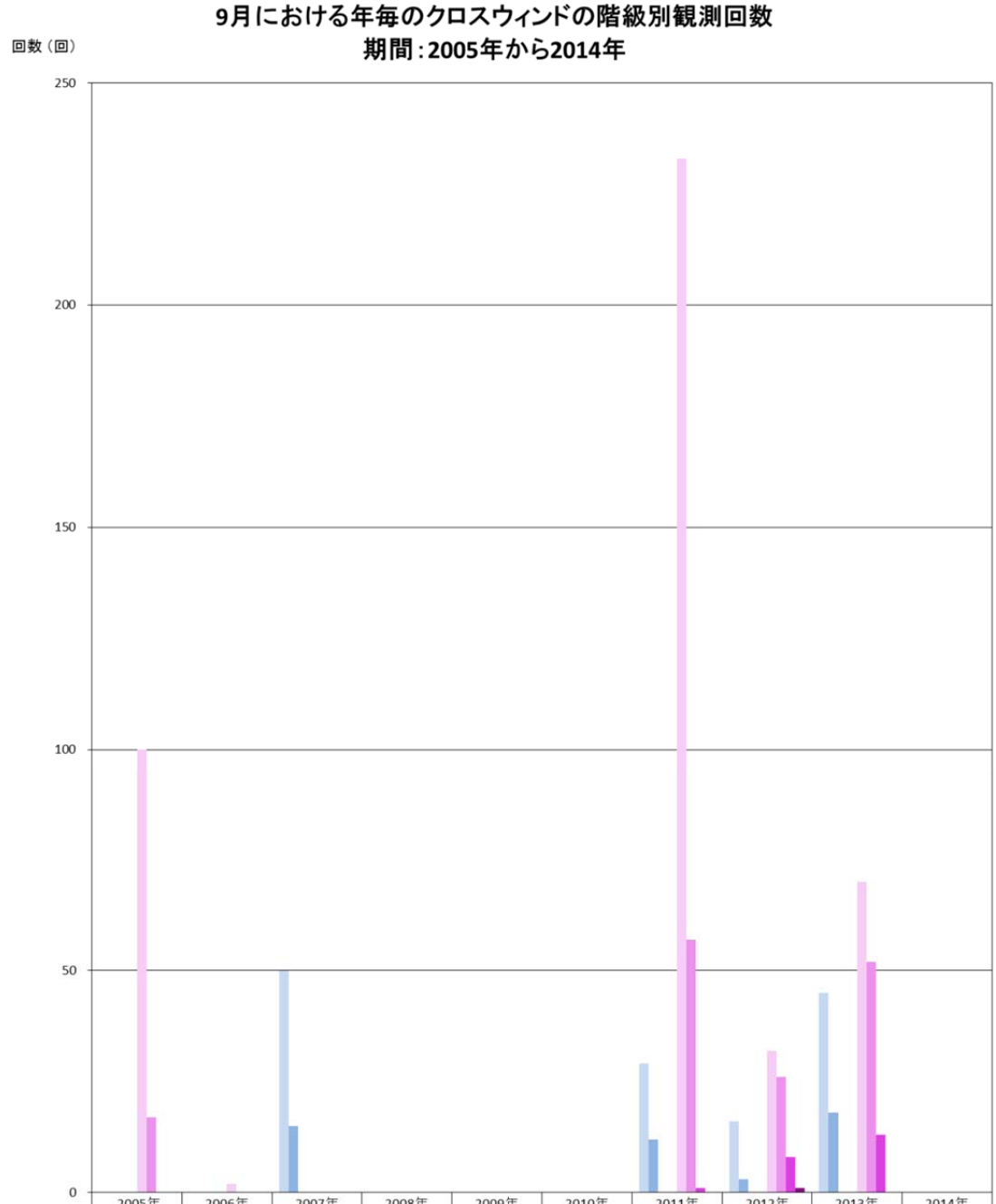
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
西より（25kt以上）	16	0	17	0	0	0	0	1	0	0
西より（30kt以上）	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
西より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（25kt以上）	0	0	19	0	0	0	95	0	0	0
東より（30kt以上）	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0
東より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第 1-11-7 図　7 月における年毎のクロスウィンド（10 分間平均）の階級別観測回数



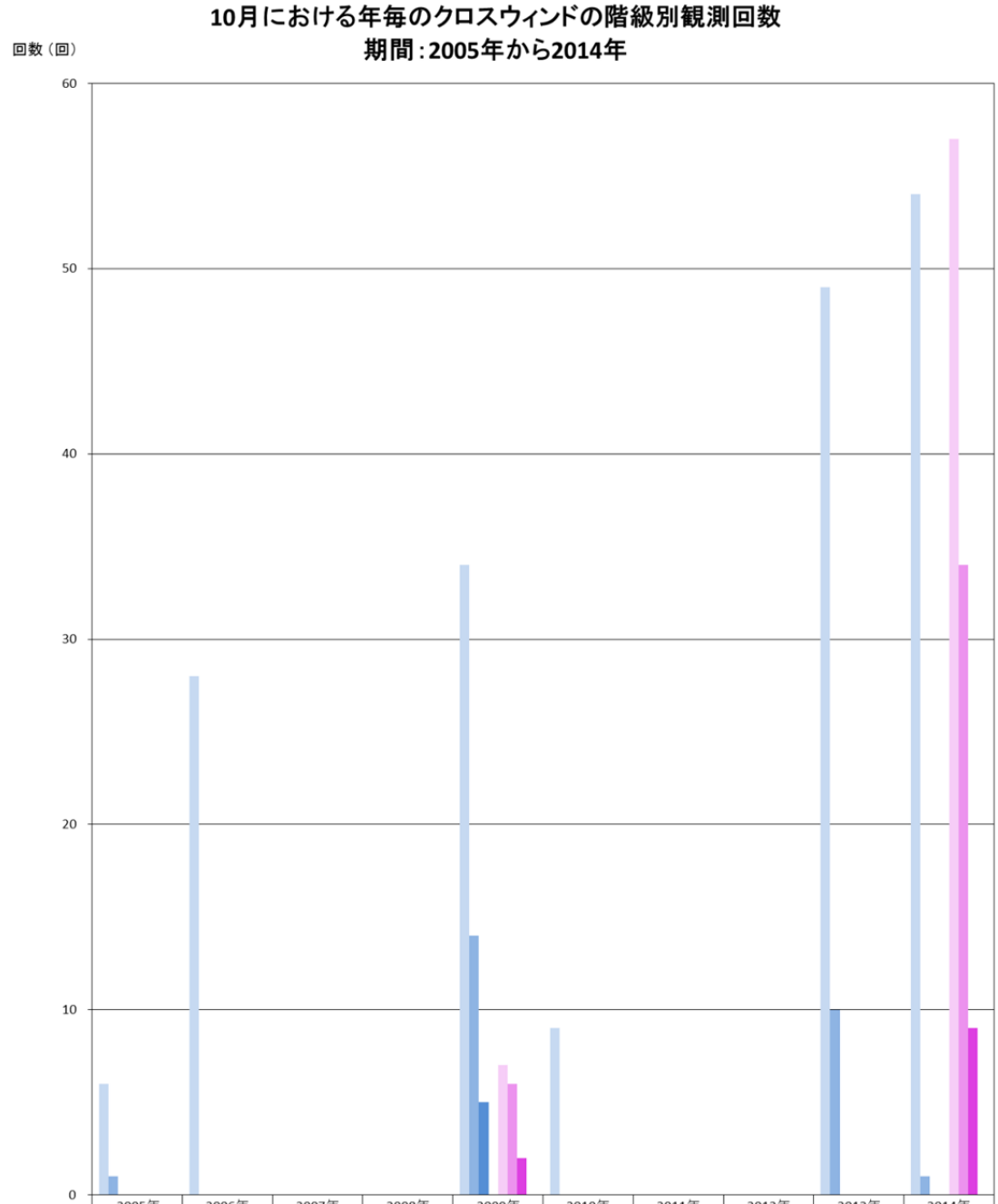
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
西より（25kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西より（30kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（25kt以上）	0	1	0	0	0	0	0	0	0	61
東より（30kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
東より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第 1-11-8 図　8 月における年毎のクロスウィンド（10 分間平均）の階級別観測回数



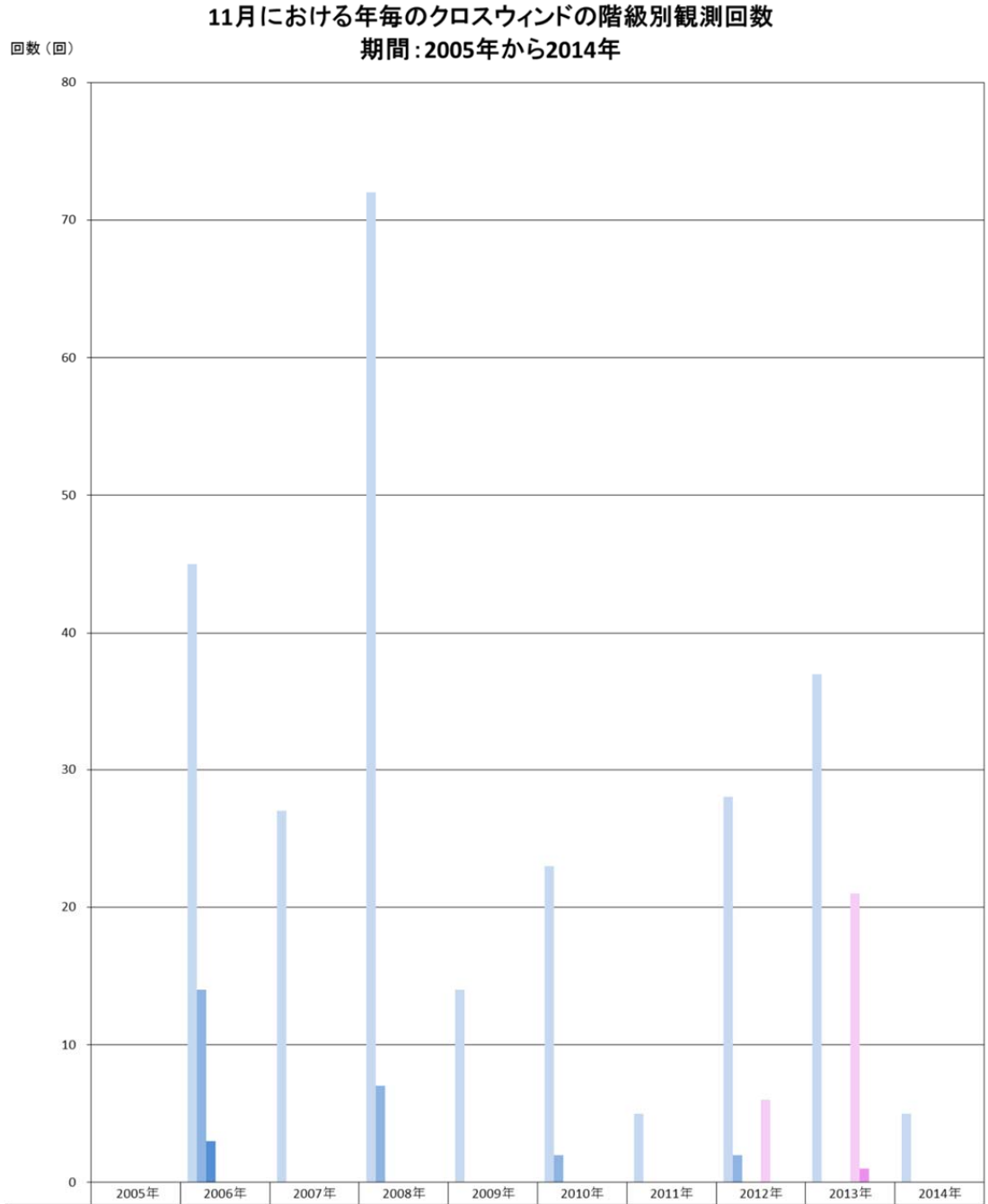
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
西より（25kt以上）	0	0	50	0	0	0	29	16	45	0
西より（30kt以上）	0	0	15	0	0	0	12	3	18	0
西より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（25kt以上）	100	2	0	0	0	0	233	32	70	0
東より（30kt以上）	17	0	0	0	0	0	57	26	52	0
東より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	1	8	13	0
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

第 1-11-9 図　9 月における年毎のクロスウィンド（10 分間平均）の階級別観測回数



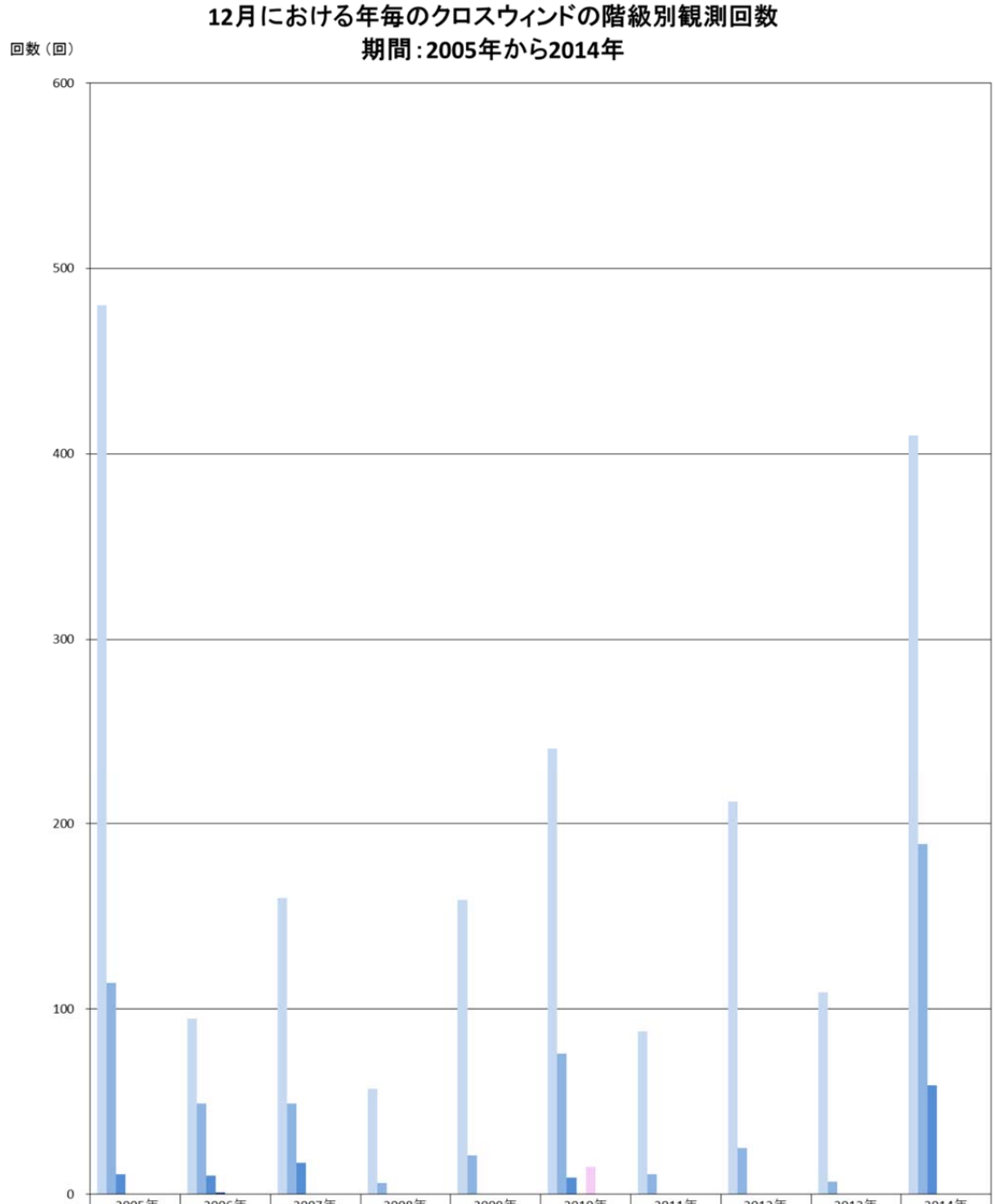
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
西より（25kt以上）	6	28	0	0	34	9	0	0	49	54
西より（30kt以上）	1	0	0	0	14	0	0	0	10	1
西より（35kt以上）	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
西より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（25kt以上）	0	0	0	0	7	0	0	0	0	57
東より（30kt以上）	0	0	0	0	6	0	0	0	0	34
東より（35kt以上）	0	0	0	0	2	0	0	0	0	9
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第 1-11-10 図　10 月における年毎のクロスウィンド（10 分間平均）の階級別観測回数



	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
西より（25kt以上）	0	45	27	72	14	23	5	28	37	5
西より（30kt以上）	0	14	0	7	0	2	0	2	0	0
西より（35kt以上）	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
西より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（25kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	6	21	0
東より（30kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
東より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第 1-11-11 図　11 月における年毎のクロスウィンド（10 分間平均）の階級別観測回数



	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
西より（25kt以上）	480	95	160	57	159	241	88	212	109	410
西より（30kt以上）	114	49	49	6	21	76	11	25	7	189
西より（35kt以上）	11	10	17	0	0	9	0	0	0	59
西より（40kt以上）	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（25kt以上）	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0
東より（30kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第 1-11-12 図　12 月における年毎のクロスウィンド（10 分間平均）の階級別観測回数

1-6　2分間平均風速で見たクロスウィンド

2005年3月から2015年2月の10年間におけるRWY36側の2分間平均風速が25kt以上のクロスウィンド（東より：ENE～ESE、西より：WSW～WNW）について、第1-12図は年毎の出現回数の割合を表したグラフです。第1-13-1図から第1-13-12図は月毎の出現回数の割合を表したグラフです。

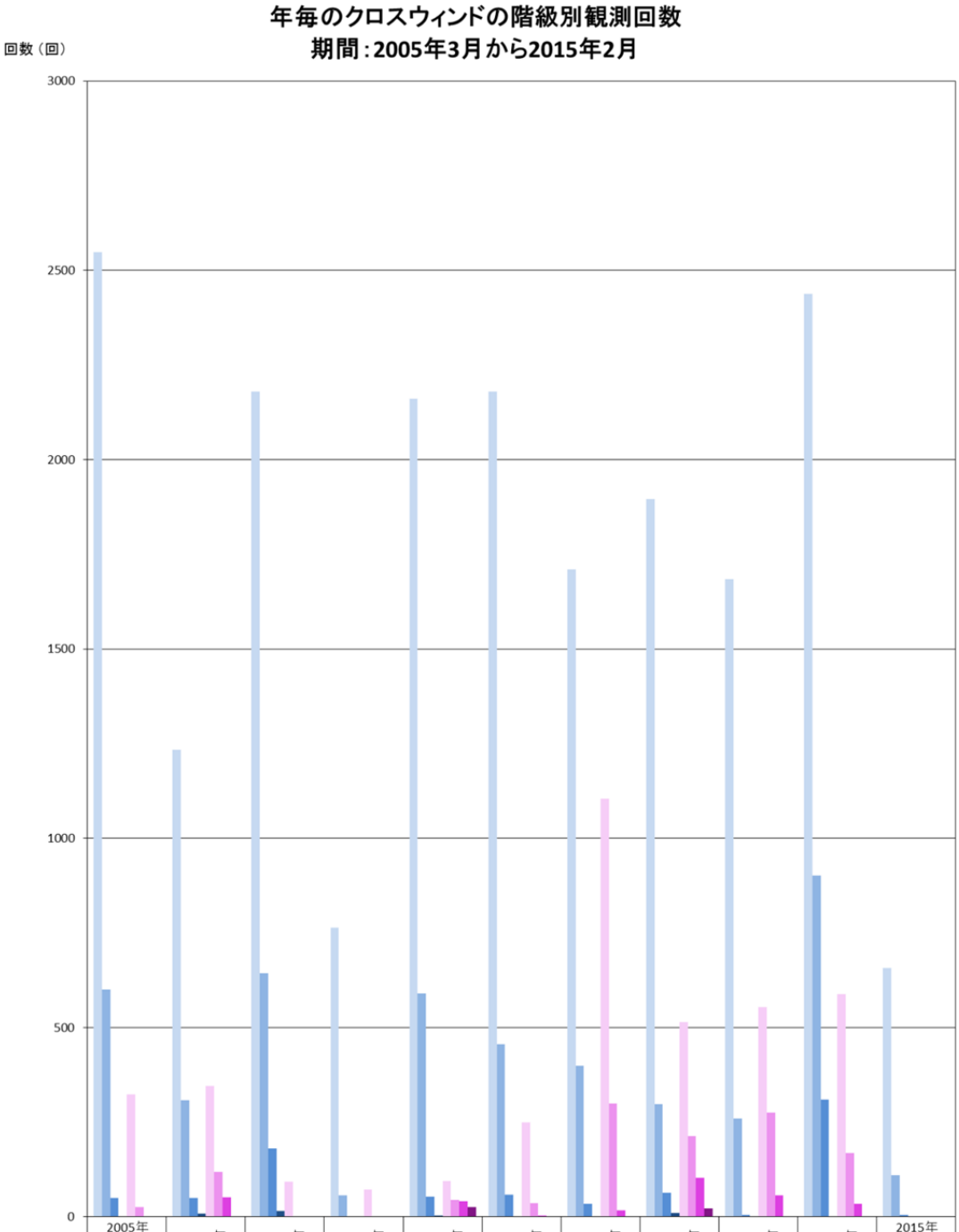
全体的にWSWからWNWのクロスウィンドを多く観測していますが、年毎で見るとばらつきが見られます。

クロスウィンドが多く観測された風向を月毎に見ると、西よりのクロスウィンドは1月から3月と5月及び9月から12月にかけて多くなり、東よりのクロスウィンドは10分間平均風速と同様に4月及び6月から10月に多く観測されました。

西よりのクロスウィンドが寒候期を中心に多くなった要因としては、冬型の気圧配置によることが多く、5月や9月にも西よりのクロスウィンドが多く観測された要因としては、5月は前線を伴った低気圧の通過、9月は台風（台風の中心が中部国際空港の東側を通過）の影響を大きく受けています。特に9月は2007年の台風第9号による西よりのクロスウィンドが大半を占めています。

東よりのクロスウィンドが暖候期を中心に多くなった要因としては、発達した低気圧の接近通過や台風（台風の中心がセントレアの西側を通過）の影響を大きく受けています。特に4月は低気圧の影響を受けることが多く、最も東よりのクロスウィンドを観測した月となりました。

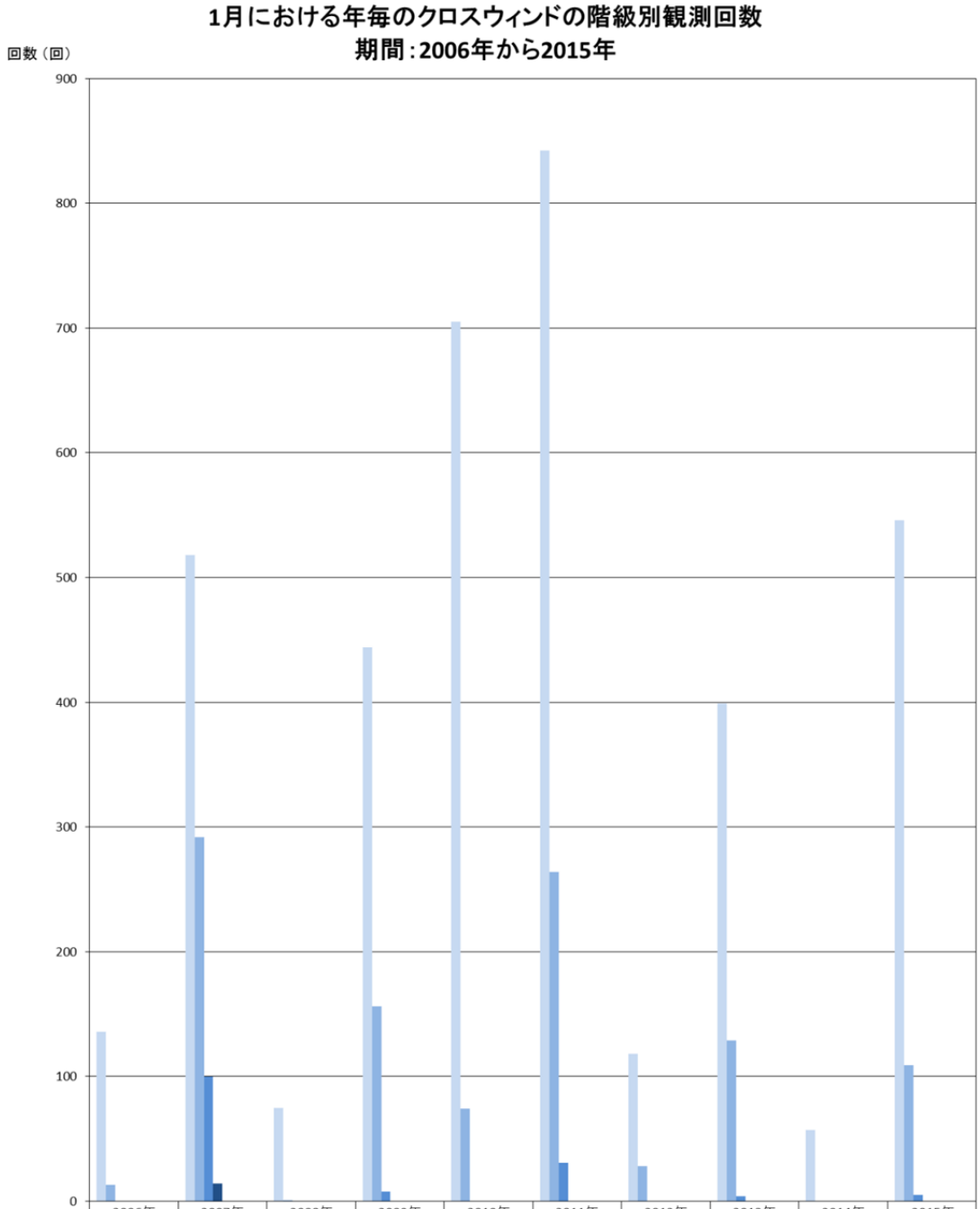
※ 2分間平均の回数は、2分毎の回数で1時間あたり30回、1日で720回となります。



	2005年3月～12月	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年1月～2月
西より（25kt以上）	2549	1234	2180	764	2161	2180	1711	1896	1684	2438	657
西より（30kt以上）	601	308	643	57	590	456	399	298	259	902	110
西より（35kt以上）	50	50	181	0	53	59	35	63	5	309	5
西より（40kt以上）	0	9	15	0	3	1	0	11	0	2	0
東より（25kt以上）	323	346	93	73	94	250	1105	514	554	589	0
東より（30kt以上）	26	118	2	0	45	36	299	214	276	169	0
東より（35kt以上）	0	52	0	0	41	4	17	104	56	34	0
東より（40kt以上）	0	2	0	0	26	0	0	22	0	0	0

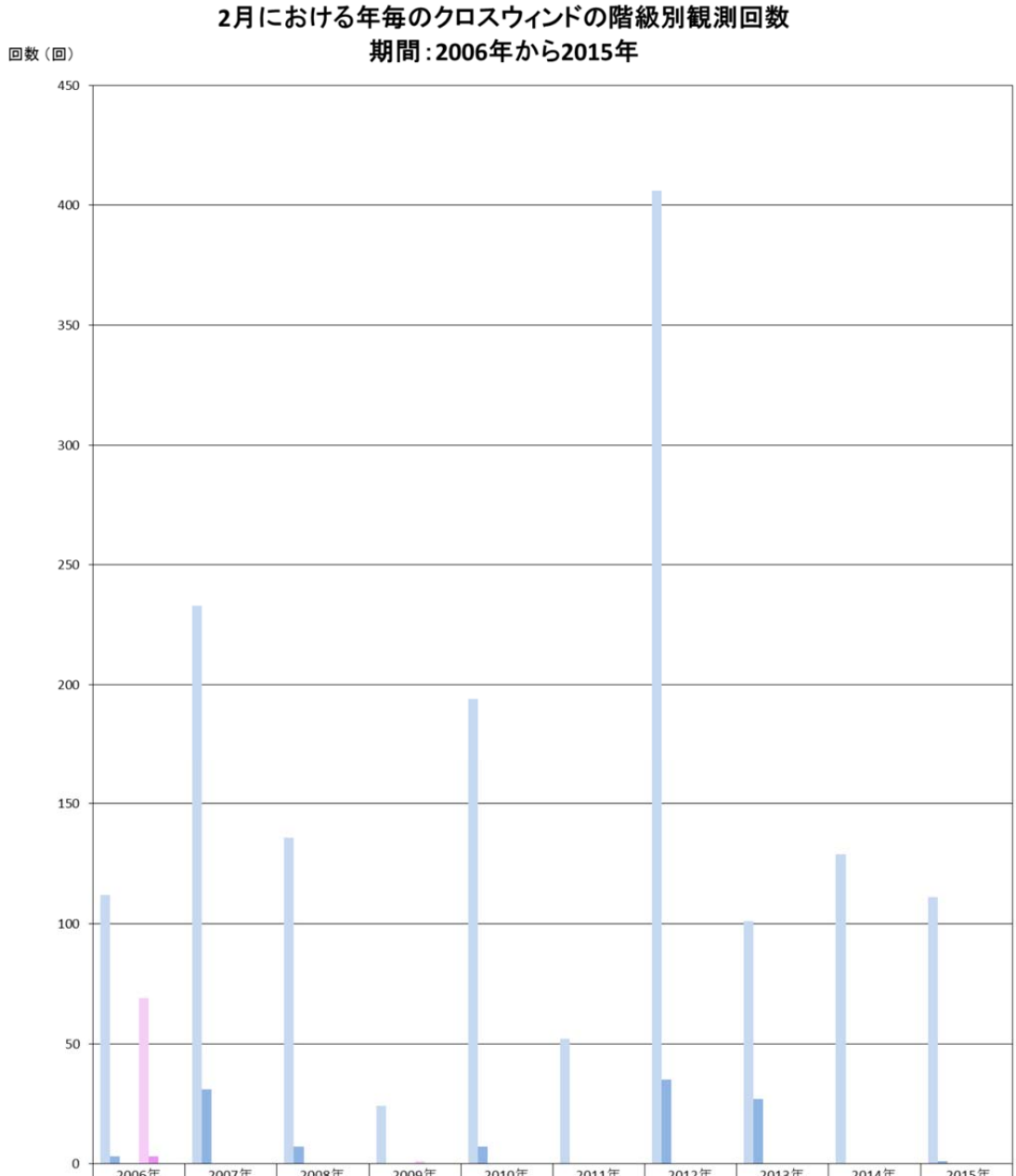
第 1-12 図　10 年間における年毎のクロスウィンド（2 分間平均）の階級別観測回数

（2005 年は 10 ヶ月分、2015 年は 2 ヶ月分の合計となっています。）



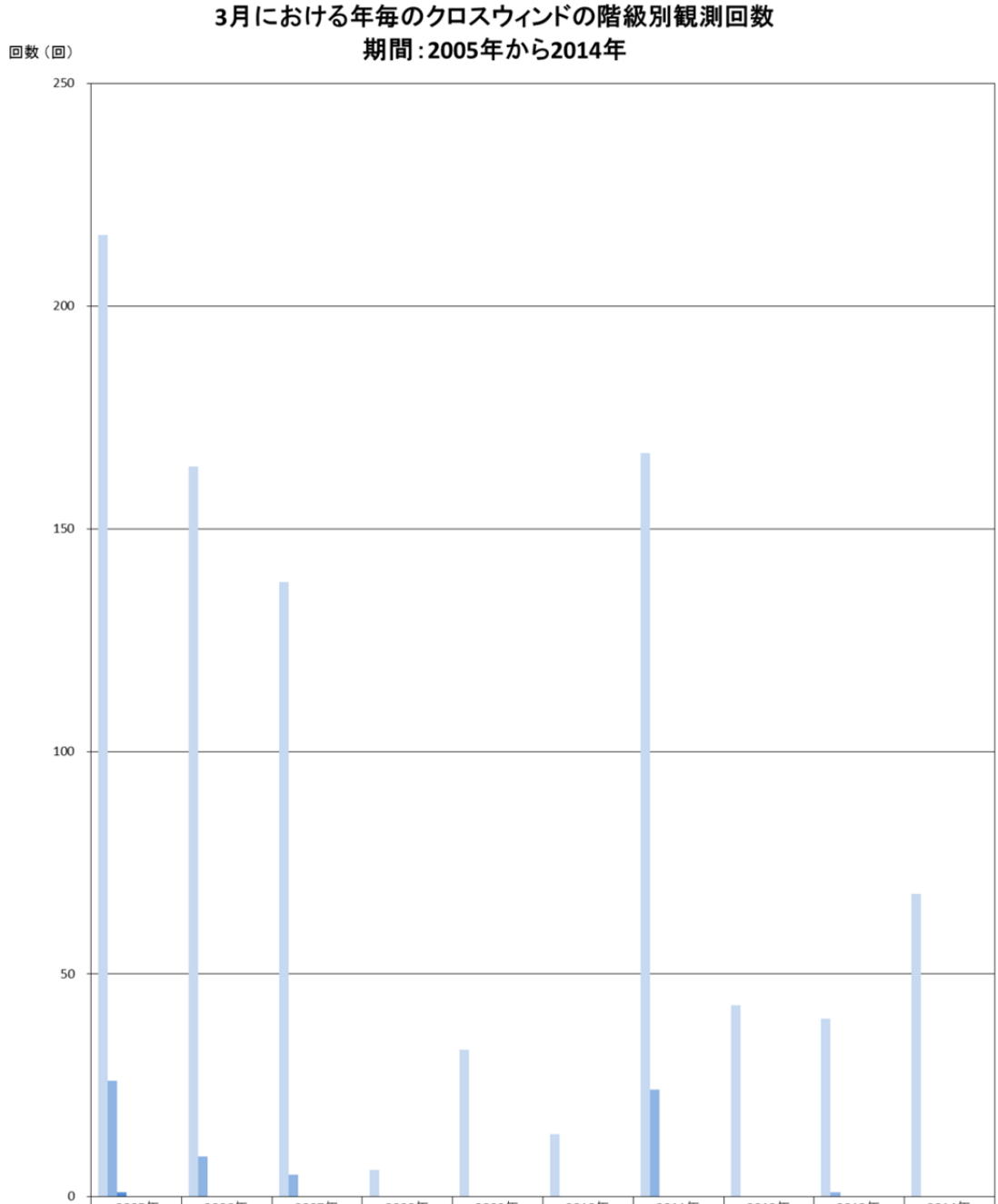
	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
西より（25kt以上）	136	518	75	444	705	842	118	399	57	546
西より（30kt以上）	13	292	1	156	74	264	28	129	0	109
西より（35kt以上）	0	100	0	8	0	31	0	4	0	5
西より（40kt以上）	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（25kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（30kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第 1-13-1 図　1 月における年毎のクロスウィンド（2 分間平均）の階級別観測回数



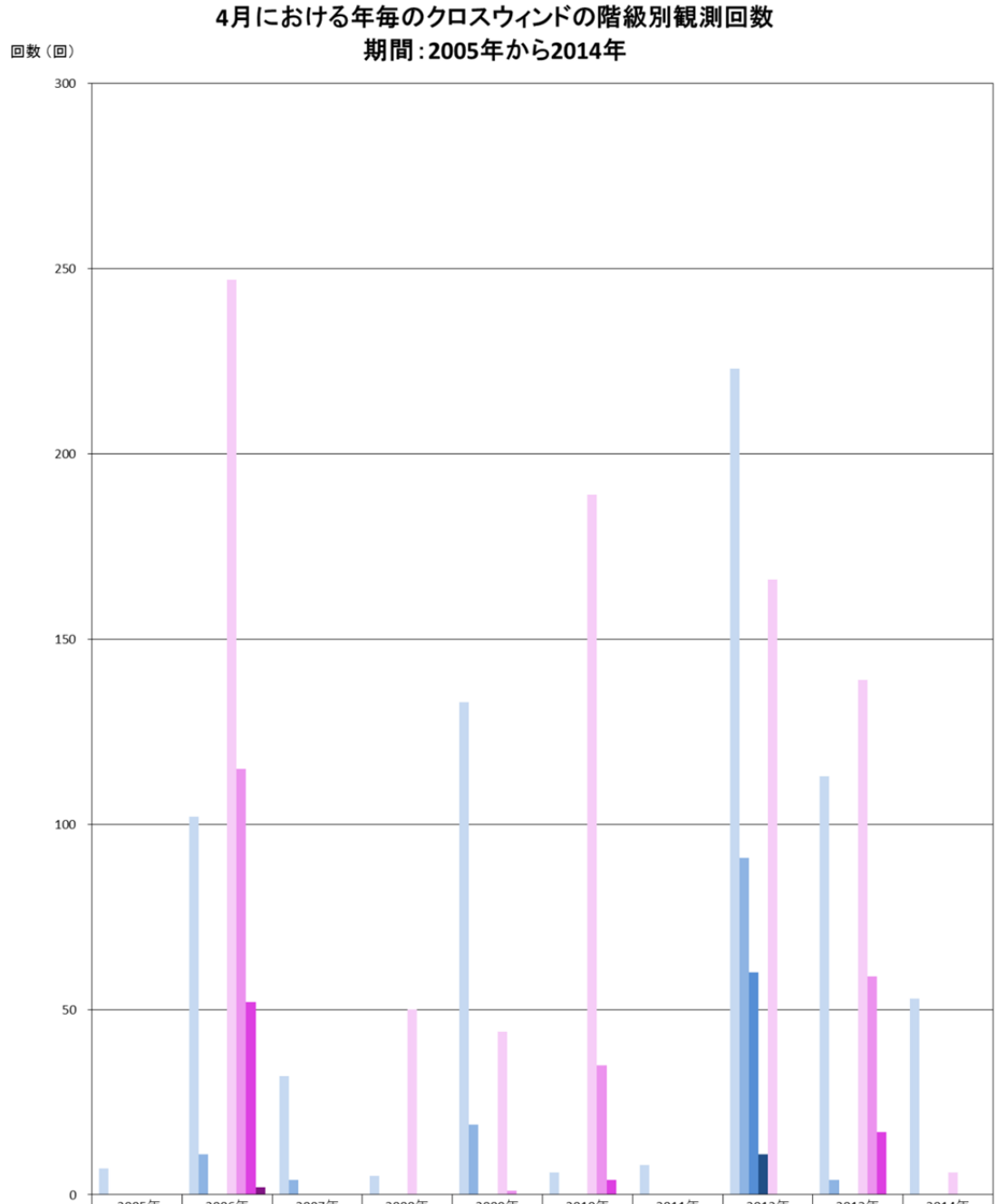
	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
西より（25kt以上）	112	233	136	24	194	52	406	101	129	111
西より（30kt以上）	3	31	7	0	7	0	35	27	0	1
西より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（25kt以上）	69	0	0	1	0	0	0	0	0	0
東より（30kt以上）	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第 1-13-2 図　2 月における年毎のクロスウィンド（2 分間平均）の階級別観測回数



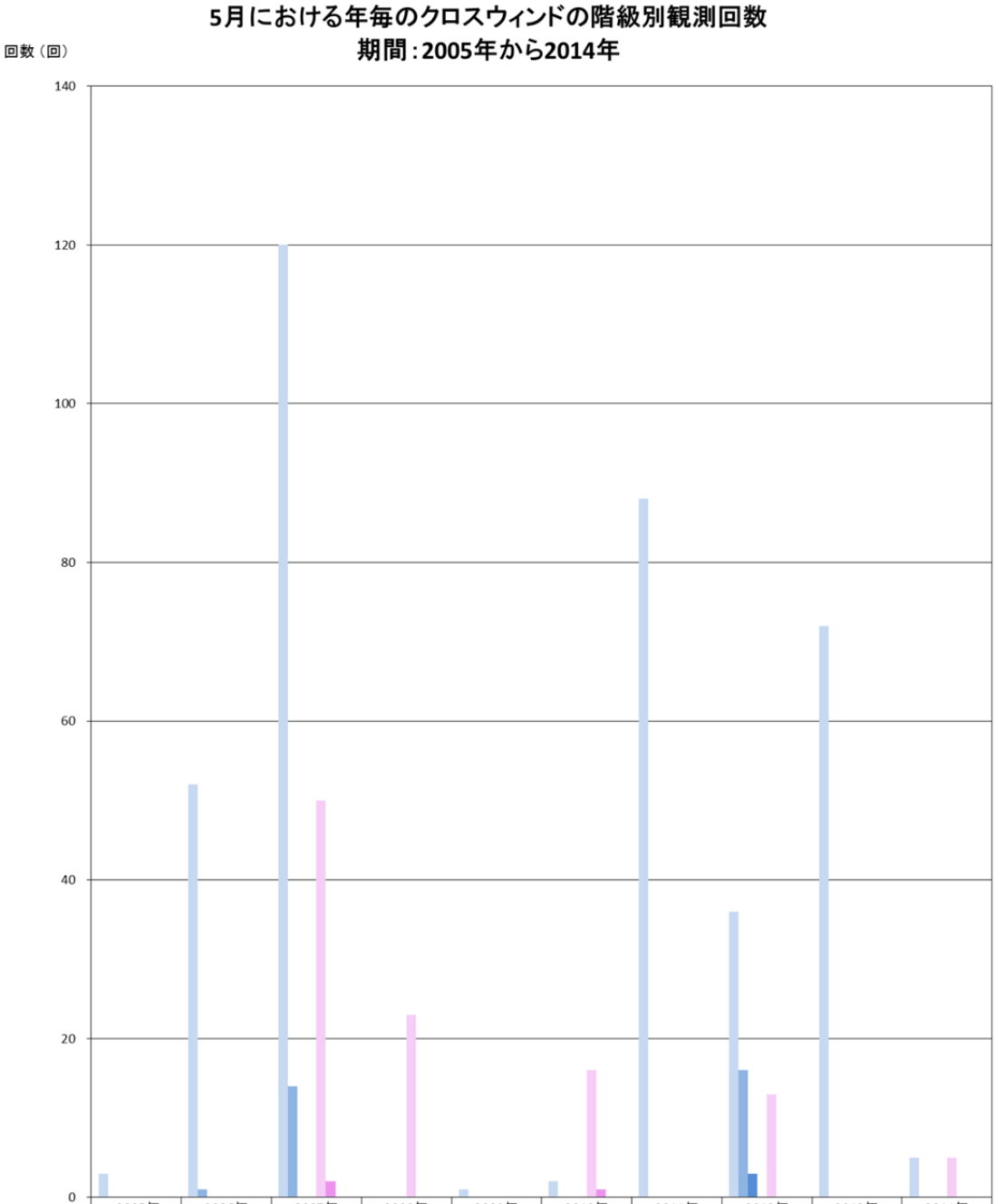
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
西より（25kt以上）	216	164	138	6	33	14	167	43	40	68
西より（30kt以上）	26	9	5	0	0	0	24	0	1	0
西より（35kt以上）	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（25kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（30kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第 1-13-3 図　3 月における年毎のクロスウィンド（2 分間平均）の階級別観測回数



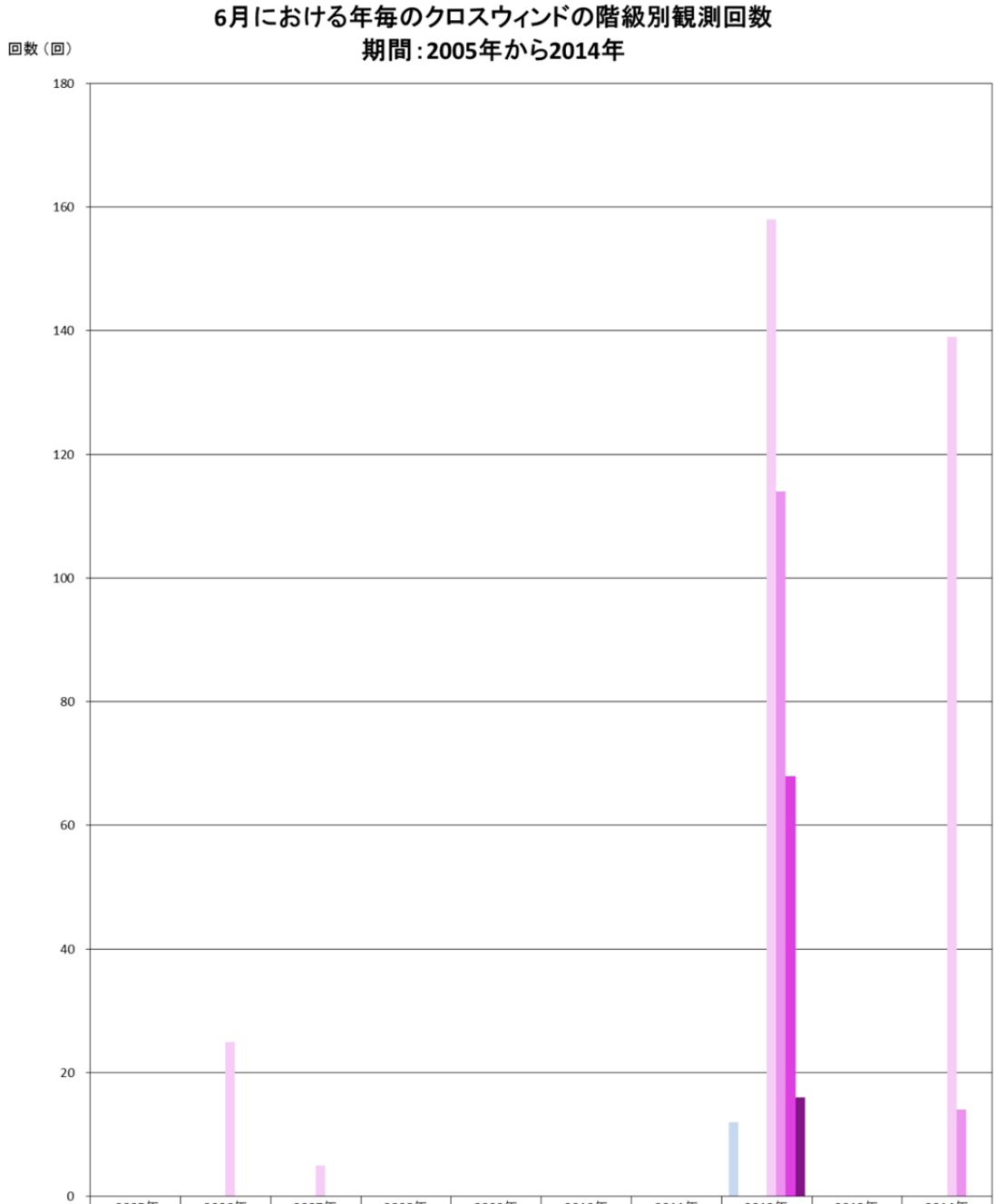
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
西より（25kt以上）	7	102	32	5	133	6	8	223	113	53
西より（30kt以上）	0	11	4	0	19	0	0	91	4	0
西より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
西より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
東より（25kt以上）	0	247	0	50	44	189	0	166	139	6
東より（30kt以上）	0	115	0	0	1	35	0	0	59	0
東より（35kt以上）	0	52	0	0	0	4	0	0	17	0
東より（40kt以上）	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0

第 1-13-4 図　4 月における年毎のクロスウィンド（2 分間平均）の階級別観測回数



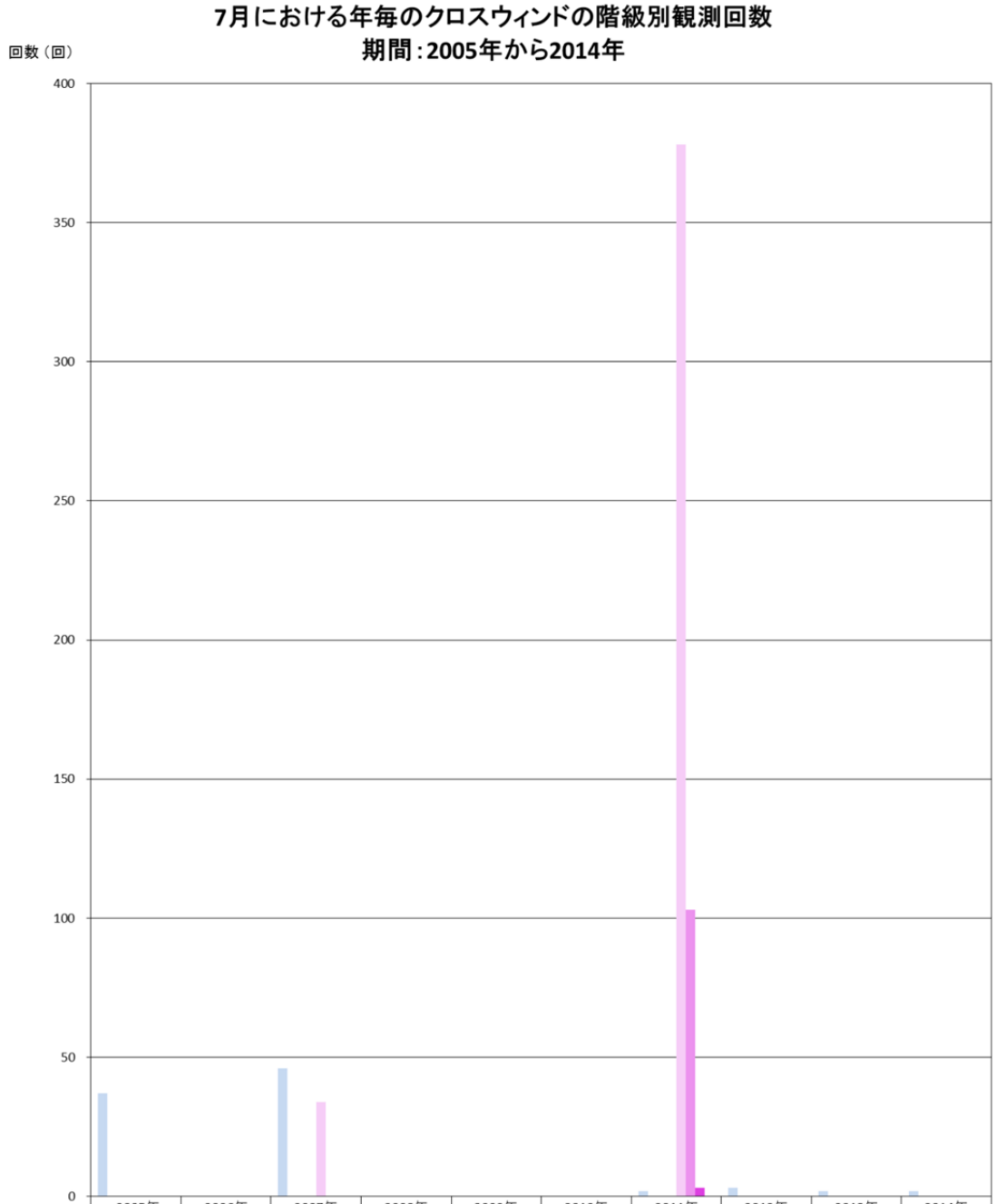
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
西より（25kt以上）	3	52	120	0	1	2	88	36	72	5
西より（30kt以上）	0	1	14	0	0	0	0	16	0	0
西より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
西より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（25kt以上）	0	0	50	23	0	16	0	13	0	5
東より（30kt以上）	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0
東より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第 1-13-5 図　5 月における年毎のクロスウィンド（2 分間平均）の階級別観測回数



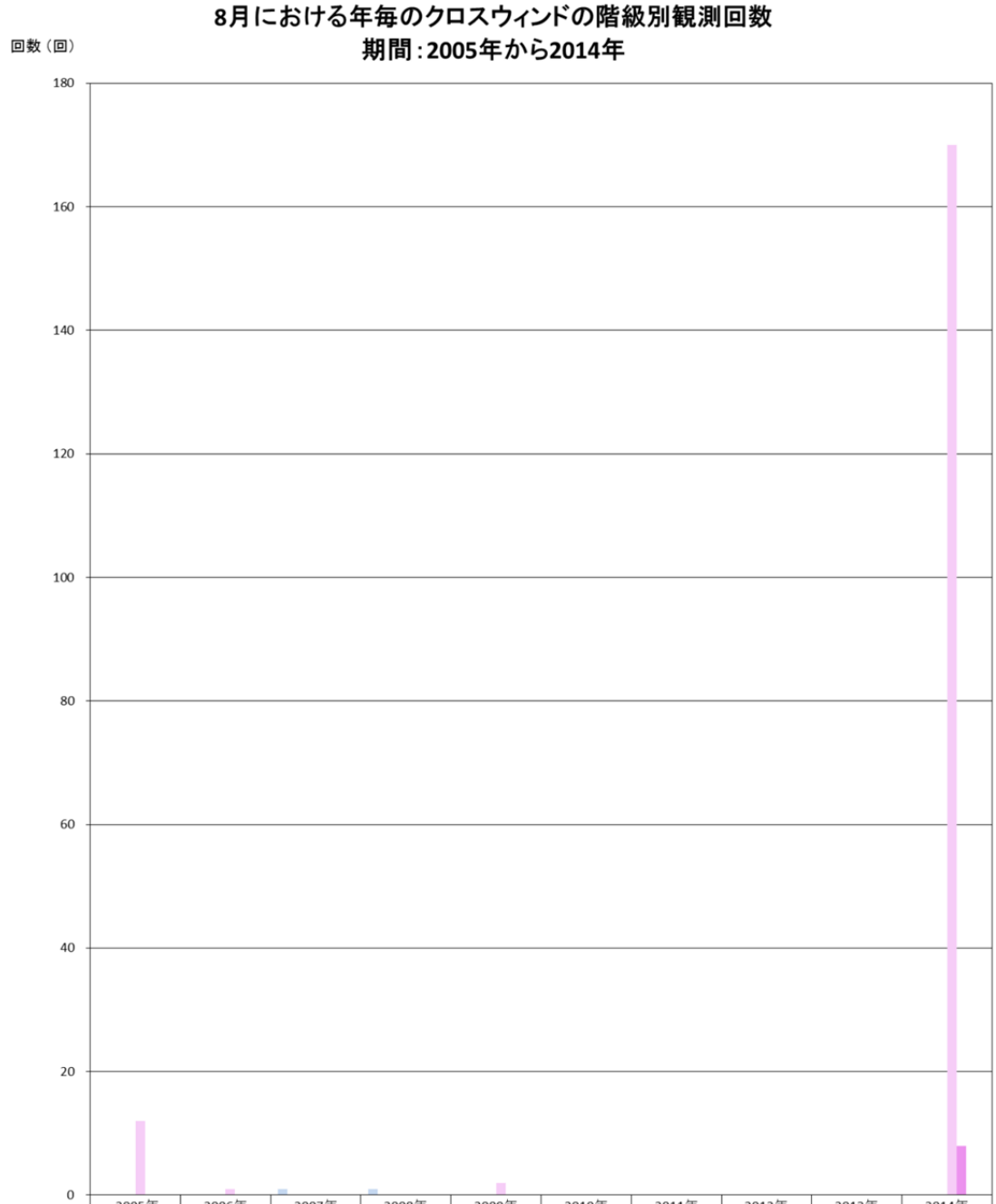
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
西より（25kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
西より（30kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（25kt以上）	0	25	5	0	0	0	0	158	0	139
東より（30kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	114	0	14
東より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0

第 1-13-6 図　6 月における年毎のクロスウィンド（2 分間平均）の階級別観測回数



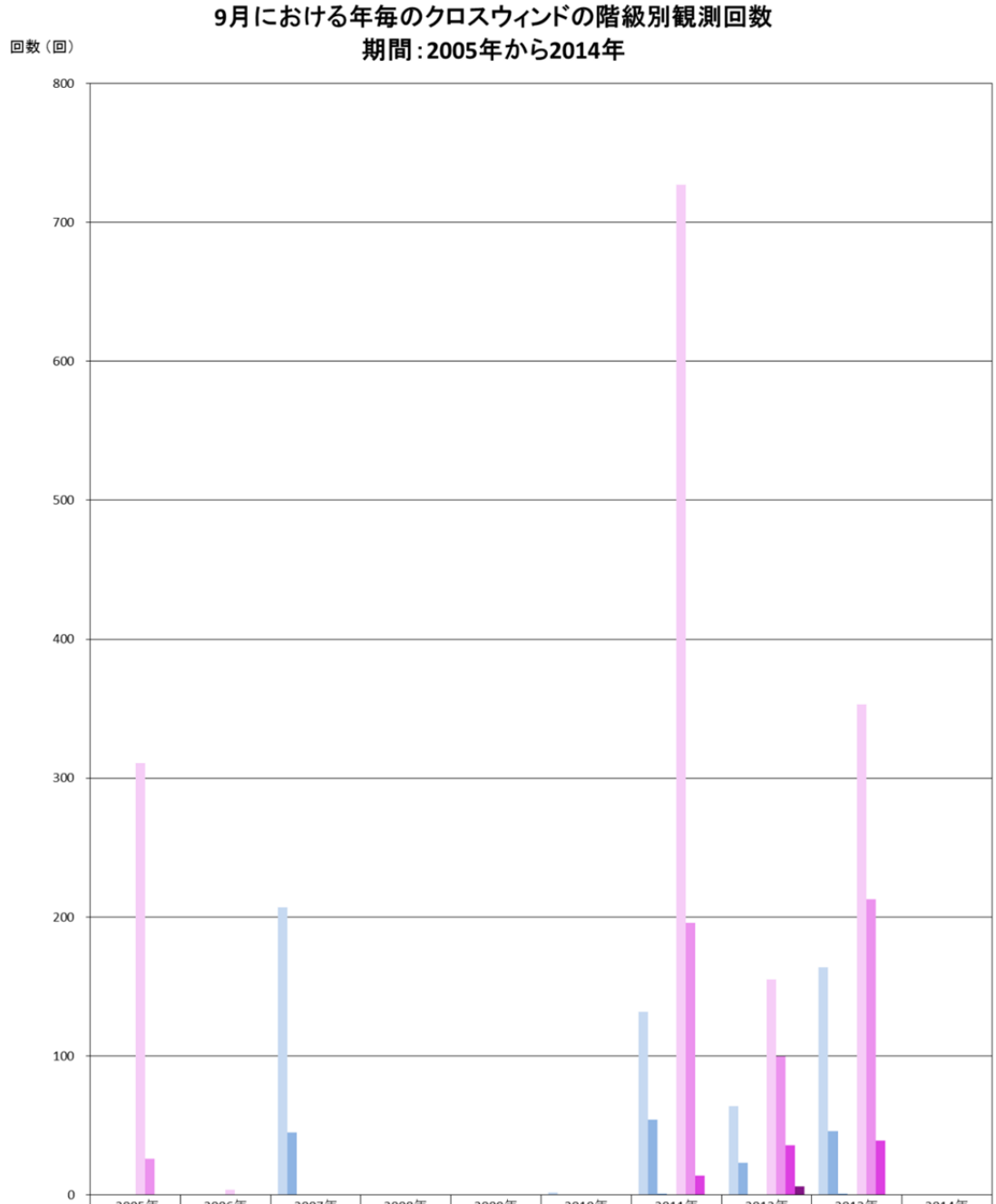
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
西より（25kt以上）	37	0	46	0	0	0	2	3	2	2
西より（30kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（25kt以上）	0	0	34	0	0	0	378	0	0	0
東より（30kt以上）	0	0	0	0	0	0	103	0	0	0
東より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第 1-13-7 図　7 月における年毎のクロスウィンド（2 分間平均）の階級別観測回数



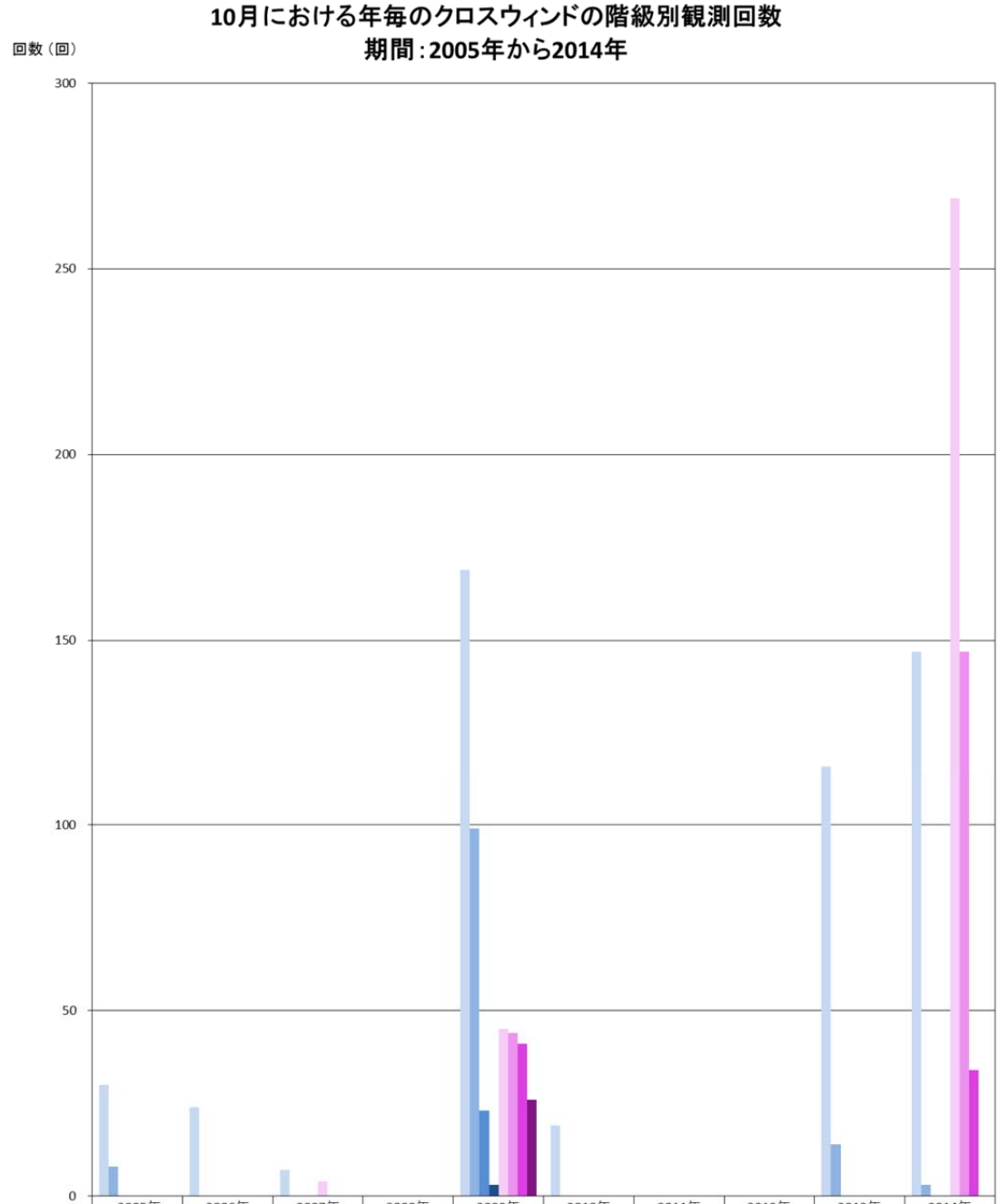
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
西より（25kt以上）	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
西より（30kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（25kt以上）	12	1	0	0	2	0	0	0	0	170
東より（30kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
東より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第 1-13-8 図　8 月における年毎のクロスウィンド（2 分間平均）の階級別観測回数



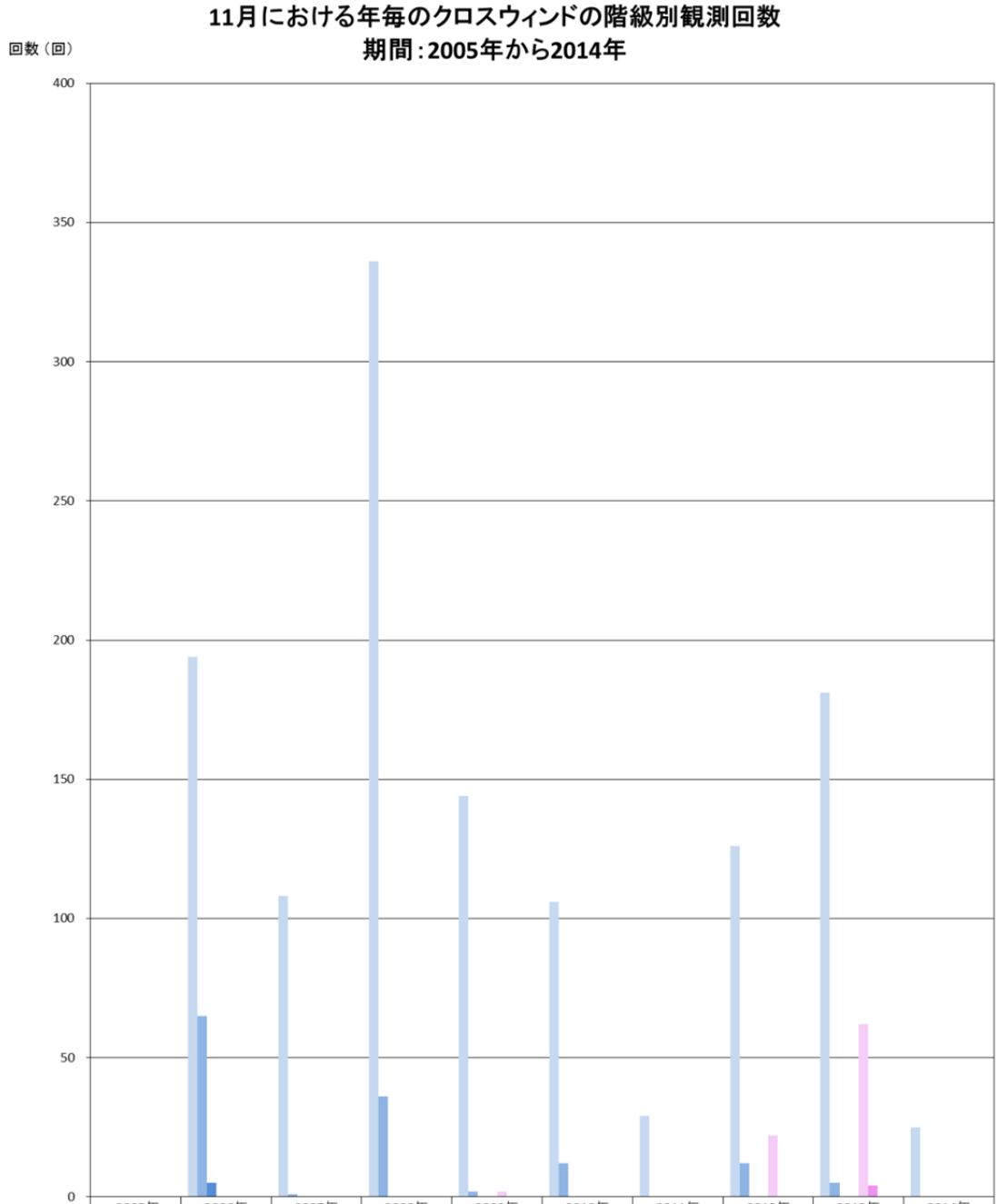
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
西より（25kt以上）	0	0	207	0	0	2	132	64	164	0
西より（30kt以上）	0	0	45	0	0	0	54	23	46	0
西より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
西より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（25kt以上）	311	4	0	0	0	0	727	155	353	0
東より（30kt以上）	26	0	0	0	0	0	196	100	213	0
東より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	14	36	39	0
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0

第 1-13-9 図　9 月における年毎のクロスウィンド（2 分間平均）の階級別観測回数



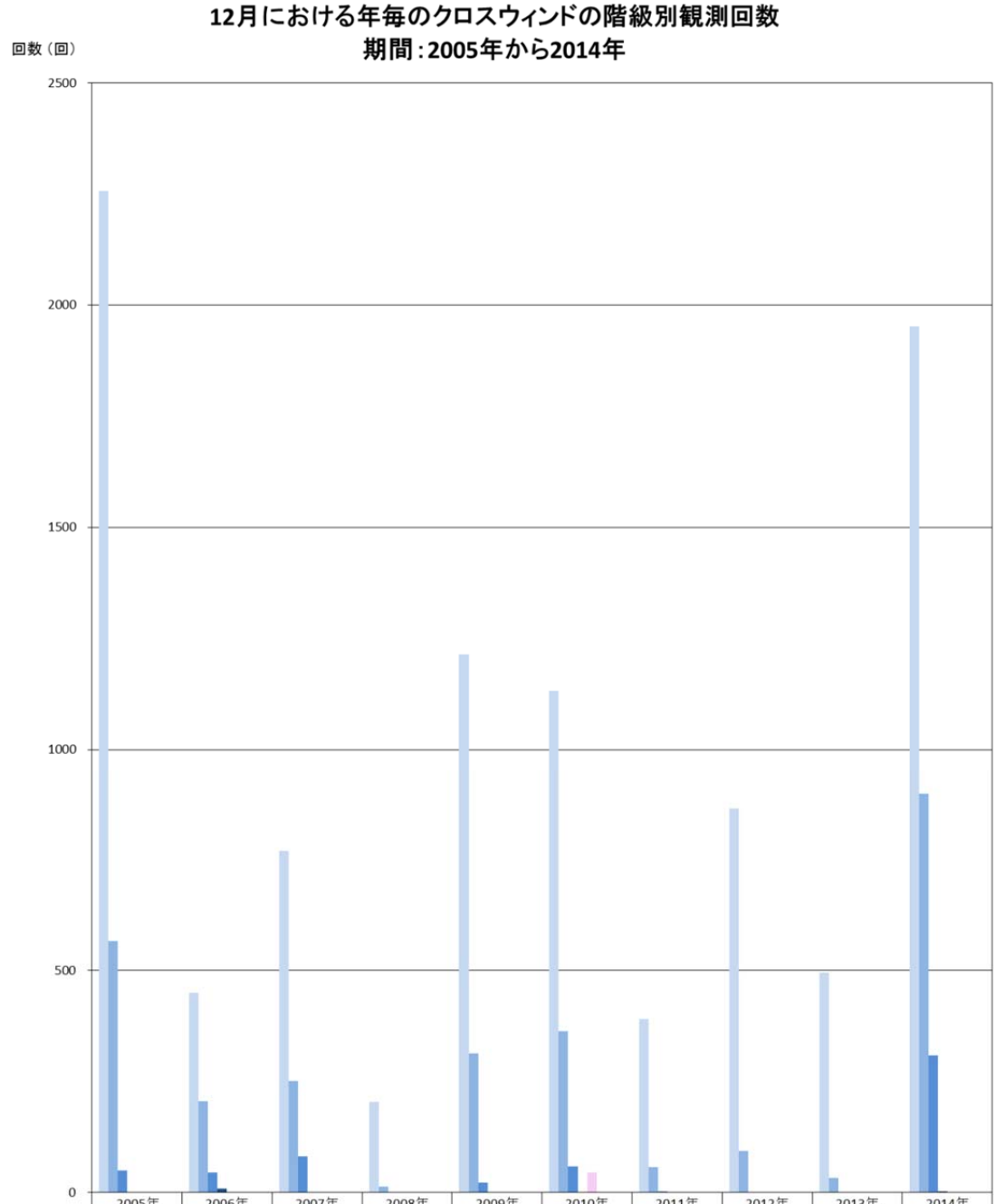
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
西より（25kt以上）	30	24	7	0	169	19	0	0	116	147
西より（30kt以上）	8	0	0	0	99	0	0	0	14	3
西より（35kt以上）	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0
西より（40kt以上）	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
東より（25kt以上）	0	0	4	0	45	0	0	0	0	269
東より（30kt以上）	0	0	0	0	44	0	0	0	0	147
東より（35kt以上）	0	0	0	0	41	0	0	0	0	34
東より（40kt以上）	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0

第 1-13-10 図　10 月における年毎のクロスウィンド（2 分間平均）の階級別観測回数



	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
西より（25kt以上）	0	194	108	336	144	106	29	126	181	25
西より（30kt以上）	0	65	1	36	2	12	0	12	5	0
西より（35kt以上）	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
西より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（25kt以上）	0	0	0	0	2	0	0	22	62	0
東より（30kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
東より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第 1-13-11 図　11 月における年毎のクロスウィンド（2 分間平均）の階級別観測回数



	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
西より（25kt以上）	2256	450	770	205	1213	1132	391	865	496	1952
西より（30kt以上）	567	206	251	13	314	363	57	93	33	899
西より（35kt以上）	49	45	81	0	22	59	3	0	0	309
西より（40kt以上）	0	9	1	0	0	1	0	0	0	2
東より（25kt以上）	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0
東より（30kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（35kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東より（40kt以上）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

第 1-13-12 図　12 月における年毎のクロスウィンド（2 分間平均）の階級別観測回数

1-7　ガスト

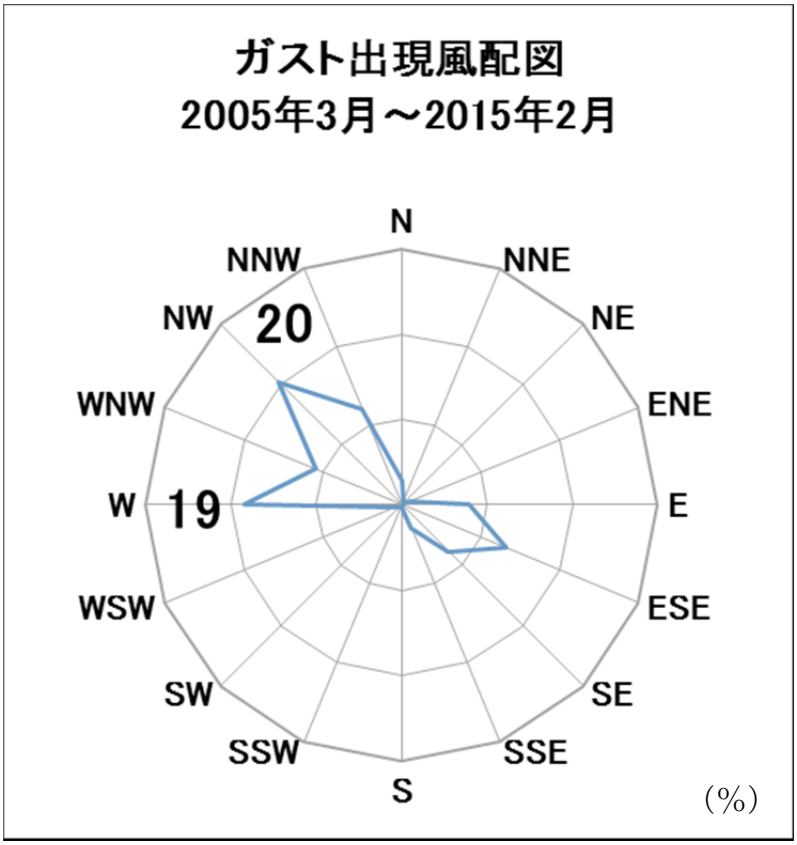
ガスト：　10 分間平均風速を 10kt 以上上回る瞬間風速が観測時前 10 分間に観測されたことをいいます。
観測回数については、定時観測通報及び特別観測通報から抽出しています。

第 1-14 図は 2005 年 3 月から 2015 年 2 月までの 10 年間で観測したガストの風向別出現回数を割合で示した風配図です。定時観測及び特別観測で観測したガストの回数から求めたもので、右側にその風向別観測回数と割合を示します。

第 1-15 図は月毎にガスト出現回数をまとめました。第 1-4 表は月毎のガスト出現回数を時間別に記載した表で、第 1-16 図は季節毎のガストの出現回数を時間別にまとめたグラフです。

2005 年 3 月から 2015 年 2 月までにガストを観測した回数は 3875 回となりました。風向別では、NW が 20.4%と最も多く、次いで W の風が 18.5%の割合で観測されました。

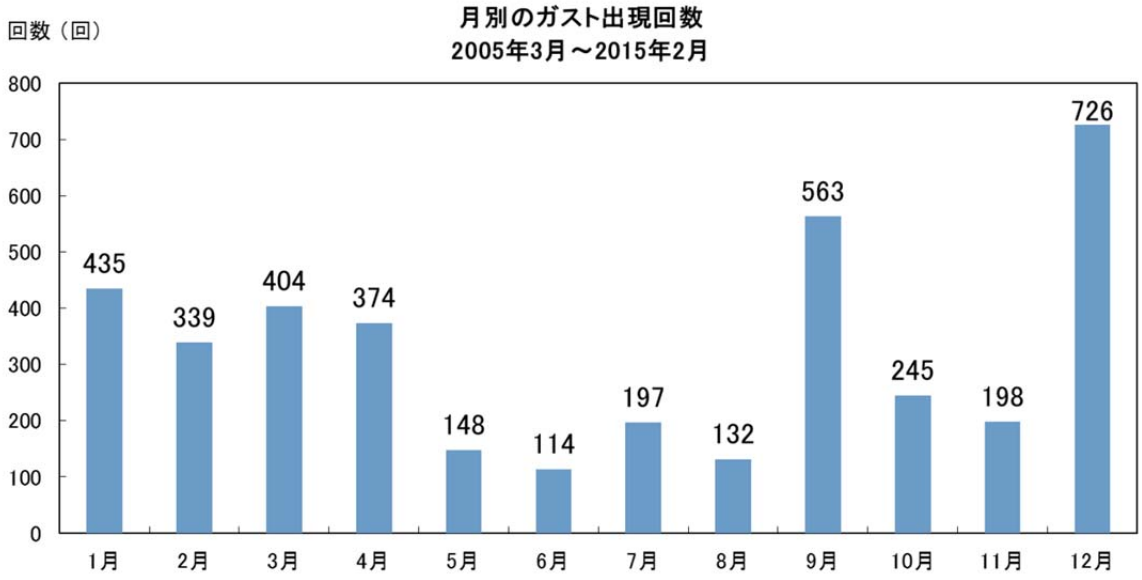
第 1-15 図から、月別で見ると、1 月から 4 月及び 9 月、12 月が多く、中でも 12 月が最も多く観測されました。第 1-16 図より、季節でみると冬によく観測されていることが分かります。また、第 1-4 表より、時間別では 11 時から 19 時にかけて多く観測されました。



	全回数	割合
	3875	(%)
N	109	2.8
NNE	12	0.3
NE	11	0.3
ENE	41	1.1
E	308	7.9
ESE	512	13.2
SE	302	7.8
SSE	112	2.9
S	19	0.5
SSW	3	0.1
SW	11	0.3
WSW	30	0.8
W	717	18.5
WNW	424	10.9
NW	790	20.4
NNW	474	12.2

第 1-14 図　10 年間におけるガストの出現風配図とその風向別観測回数及び風向別割合表

（風配図の内側の円は 10%、中側の円は 20%、外側の円は 30%を表し、表中「割合」で黄色く塗りつぶしてあるのは、ガストが最も多く観測された風向であることを表しています。）

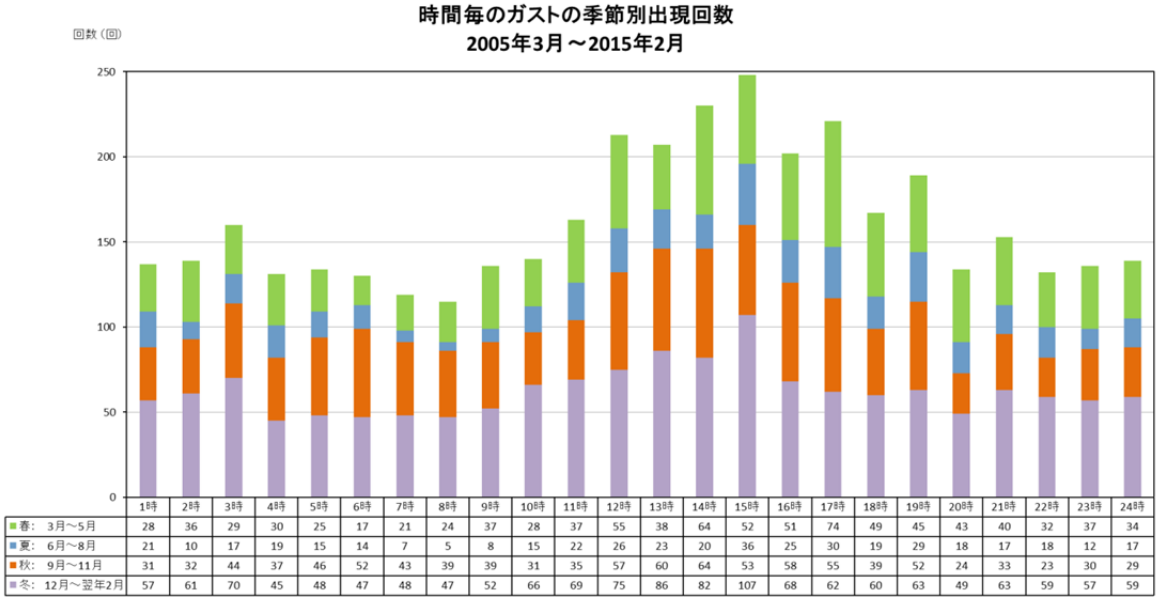


第 1-15 図　10 年間における月毎のガストの出現回数

第 1-4 表　10 年間におけるガストの月毎の時間別観測回数表

月＼時間	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	月毎の合計回数
1月	16	22	16	15	10	15	8	23	13	22	14	22	27	21	35	25	14	21	11	14	12	19	19	21	435
2月	14	11	19	13	15	10	13	6	8	10	21	22	23	24	27	12	11	10	11	7	21	14	9	8	339
3月	14	20	16	16	10	8	10	8	19	15	12	26	16	25	25	20	29	16	18	19	17	11	14	20	404
4月	10	10	9	10	13	7	9	14	15	12	20	19	16	27	21	25	28	18	20	15	17	17	13	9	374
5月	4	6	4	4	2	2	2	2	3	1	5	10	6	12	6	6	17	15	7	9	6	4	10	5	148
6月	4	2	5	3	3	1	1	2	0	1	2	7	7	5	13	11	8	10	12	13	2	0	0	2	114
7月	12	8	11	12	8	10	0	1	5	8	6	9	6	10	14	9	18	7	10	1	8	9	6	9	197
8月	5	0	1	4	4	3	6	2	3	6	14	10	10	5	9	5	4	2	7	4	7	9	6	6	132
9月	19	20	26	14	18	28	19	25	26	18	21	28	31	42	26	32	32	26	35	14	16	12	18	17	563
10月	7	6	10	19	20	20	13	11	9	5	8	14	7	8	11	12	11	7	6	5	9	9	7	11	245
11月	5	6	8	4	8	4	11	3	4	8	6	15	22	14	16	14	12	6	11	5	8	2	5	1	198
12月	27	28	35	17	23	22	27	18	31	34	34	31	36	37	45	31	37	29	41	28	30	26	29	30	726
時間別合計回数	137	139	160	131	134	130	119	115	136	140	163	213	207	230	248	202	221	167	189	134	153	132	136	139	3875

（表中、黄色く塗りつぶしてあるのは、月別及び時間別のそれぞれ平均以上観測したことを表しています。）



第 1-16 図　10 年間における時間毎のガストの季節別出現回数

注）1 時とは 0～1 時の間を示します。

1-8　風の乱れ

風の乱れを表す指標の一つに突風率があります。突風率とは、ある時間内の最大瞬間風速と平均風速の比率であり、風の乱れが大きいと突風率が大きくなります。

今回は、日最大風速が 15kt 以上及び 25kt 以上の日を抽出し、この日最大風速の観測時刻の前後 10 分間に日最大瞬間風速が観測されている事例について、突風率を求めました。この場合の突風率は、当該事例の日最大瞬間風速を日最大風速で割った値としました。対象事例は、2005 年 3 月から 2015 年 2 月までの 10 年間で、15kt 以上では 1323 事例、25kt 以上では 464 事例でした。

15 kt以上では、第 1-5 表に風向別突風率及び標準偏差、第 1-17 図に風向別突風出現回数、第 1-18 図に風向別突風率を示します。突風率の平均は、1.22 になり、突風率が平均を超えた風向は、北東から東南東と南南西になりました。

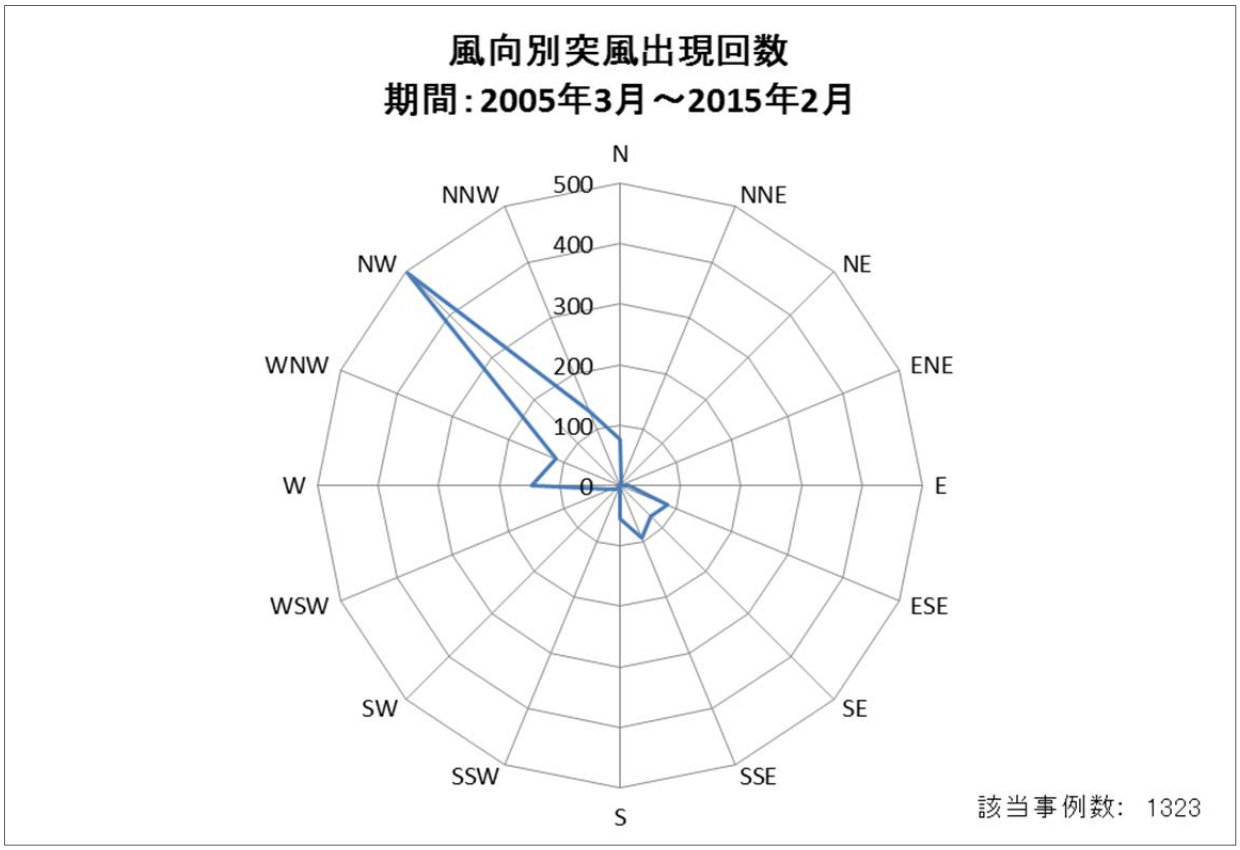
25kt 以上では、第 1-6 表に風向別突風率及び標準偏差、第 1-19 図に風向別突風出現回数、第 1-20 図に風向別突風率を示します。突風率の平均は、1.25 になります。突風率が平均を超える風向は、東北東から南東と南西になります。

なお、第 1-6 表及び第 1-20 図において、北北東、北東、南、南南西は該当事例が観測されなかったため、空白としています。

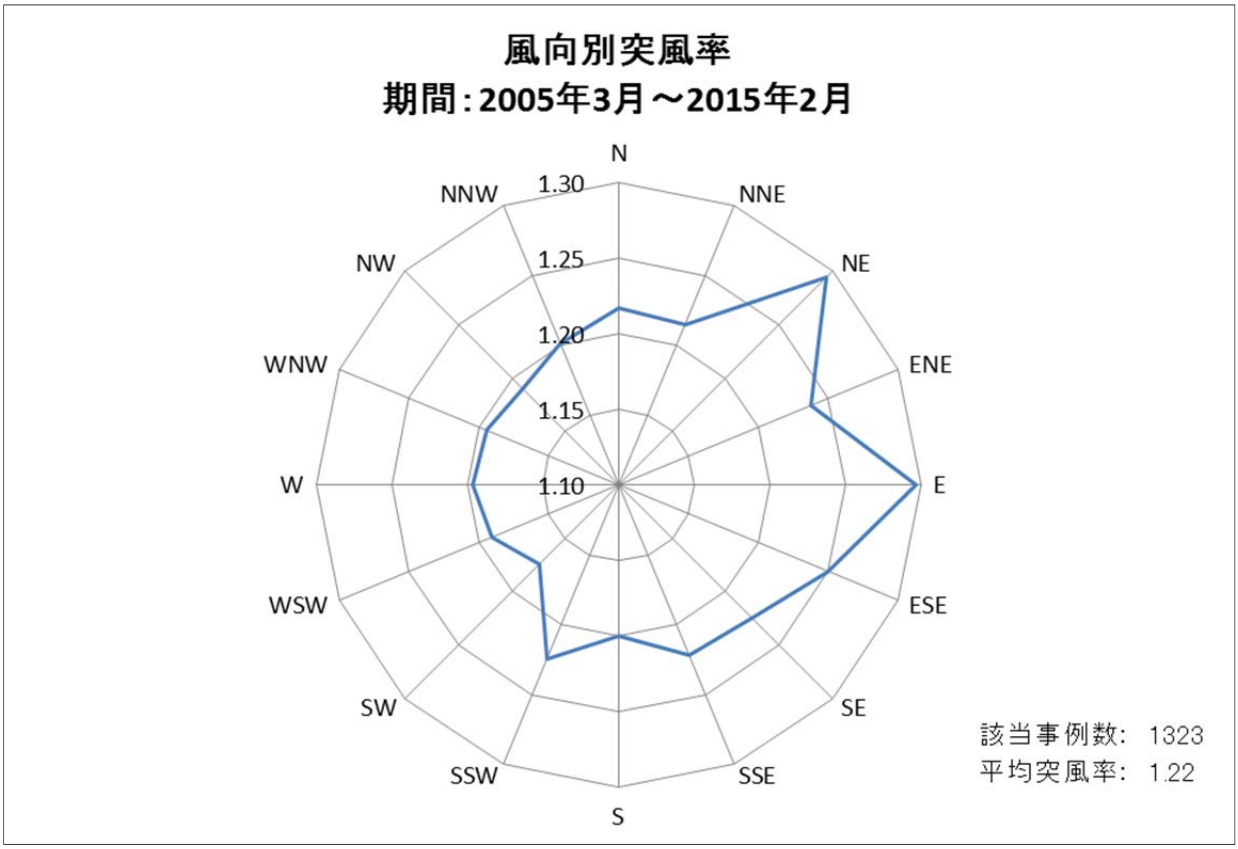
第 1-5 表　風向別突風率及び標準偏差（15 kt以上）

	事例数	突風率	標準偏差
N	77	1.22	0.05
NNE	3	1.22	0.02
NE	1	1.29	0.00
ENE	2	1.24	0.11
E	14	1.30	0.10
ESE	85	1.25	0.06
SE	71	1.22	0.06
SSE	95	1.22	0.06
S	55	1.20	0.04
SSW	2	1.23	0.03
SW	10	1.17	0.08
WSW	16	1.19	0.05
W	146	1.20	0.05
WNW	115	1.19	0.06
NW	497	1.19	0.05
NNW	134	1.20	0.05

事例数合計	1323
平均突風率	1.22
平均標準偏差	0.05



第 1-17 図　10 年間の風向別突風出現回数の風配図（15kt 以上）

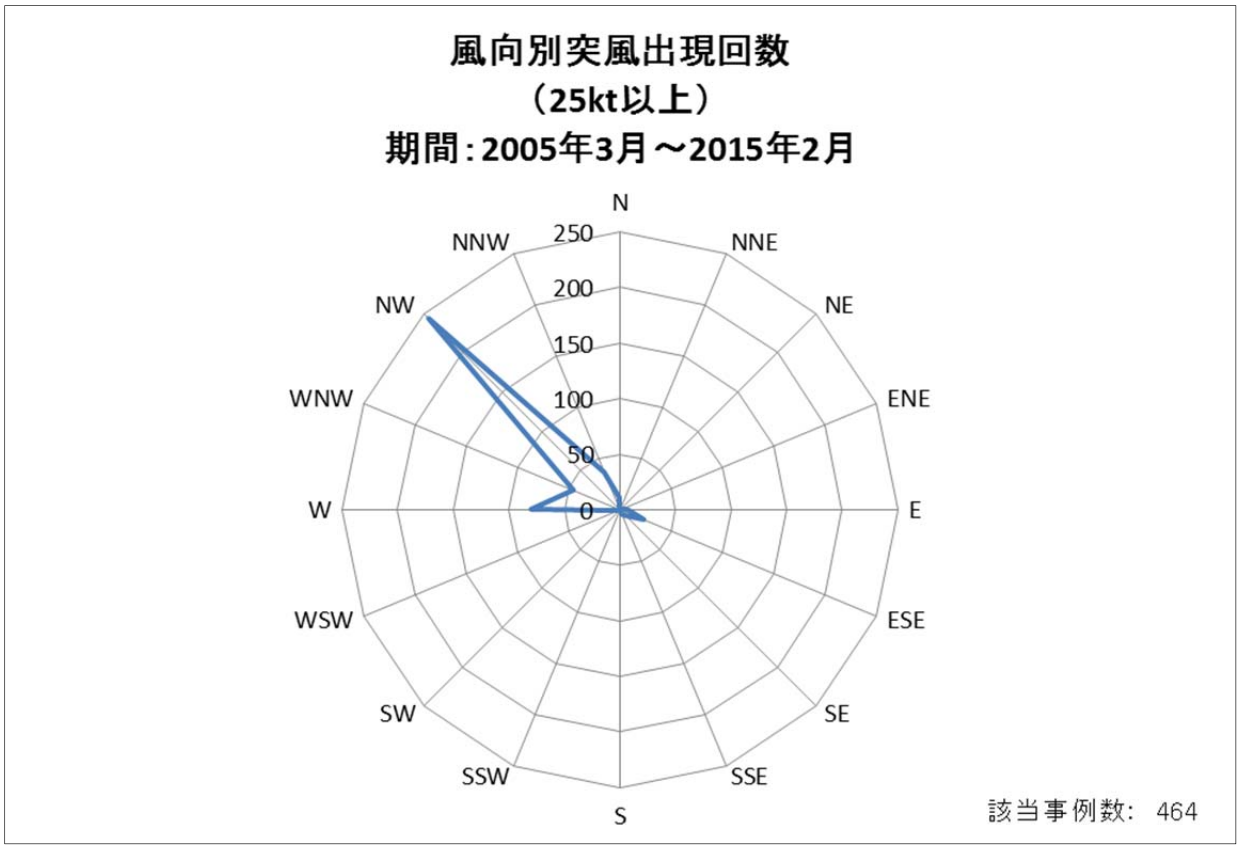


第 1-18 図　10 年間の風向別突風率の風配図（15 kt以上）

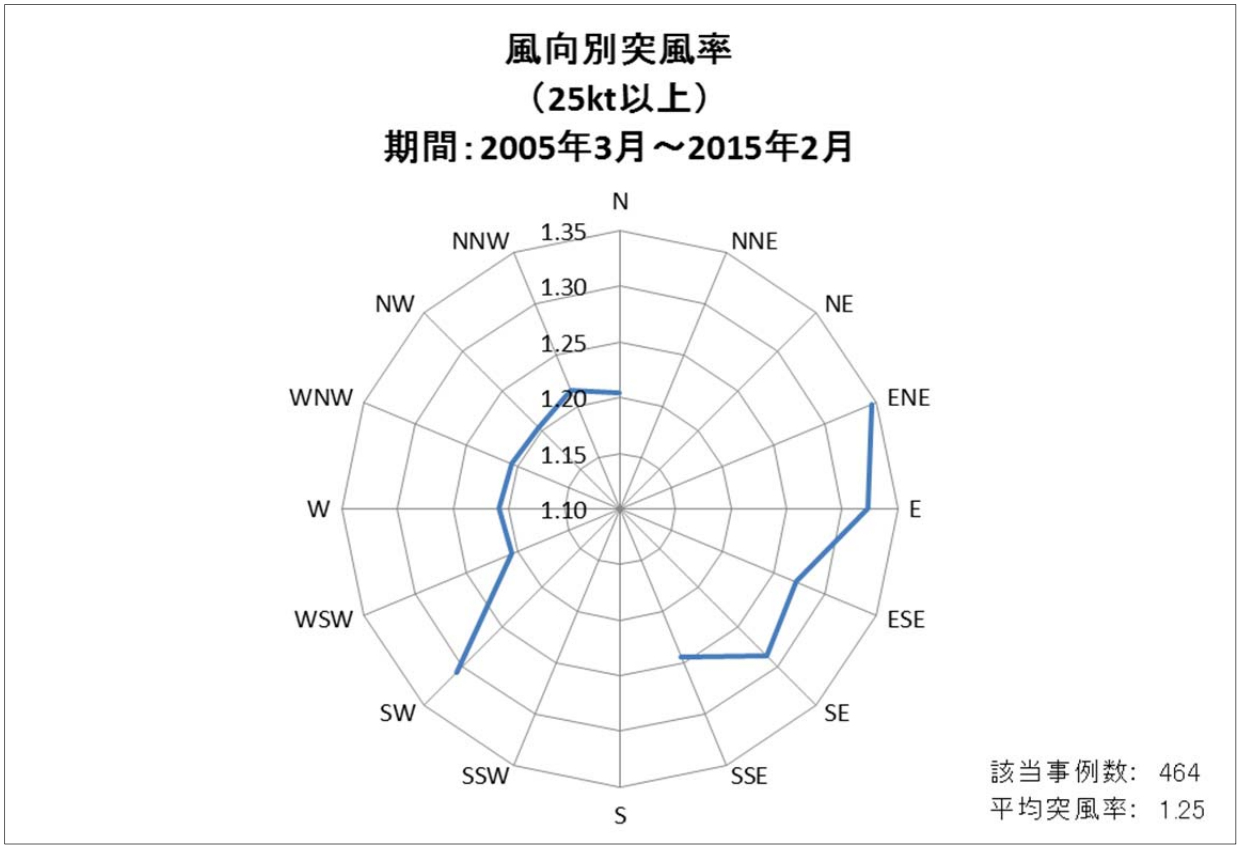
第 1-6 表　風向別突風率及び標準偏差（25 kt以上）

	事例数	突風率	標準偏差
N	11	1.20	0.07
NNE	0	−	−
NE	0	−	−
ENE	1	1.34	0.00
E	7	1.32	0.07
ESE	23	1.27	0.06
SE	8	1.29	0.05
SSE	4	1.24	0.03
S	0	−	−
SSW	0	−	−
SW	1	1.31	0.00
WSW	3	1.21	0.02
W	80	1.21	0.04
WNW	45	1.21	0.05
NW	244	1.20	0.04
NNW	37	1.22	0.05

事例数合計	464
平均突風率	1.25
平均標準偏差	0.04



第 1-19 図　10 年間の風向別突風出現回数の風配図（25kt 以上）



第 1-20 図　10 年間の風向別突風率の風配図（25 kt以上）

2. 雲底の高さ（ＣＩＧ）

CIG：　雲の観測で、BKN 以上の雲底の高さをいいます。雲の観測は雲量を 8 分量（全天）で観測し、雲の量により次のように表現しています。
（SKC：雲量 0、FEW：雲量 1～2、SCT：雲量 3～4、BKN：雲量 5～7、OVC：雲量 8）
日数及び回数については、定時観測通報及び特別観測通報から日最低 CIG（BKN 以上）が 1500ft 未満となったものを抽出しています。同じ値の場合は、最後に観測された時間となっています。

2005 年 3 月から 2015 年 2 月の 10 年間における日最低 CIG について、第 2-1 図は階級別の合計観測日数を表したグラフで、第 2-2 図は階級別の月平均観測日数を表したグラフです。また、第 2-3 図は時間毎に階級別の平均観測回数を表したグラフです。第 2-4 図は年毎の CIG 階級別継続時間合計を表したグラフで、第 2-5 図から第 2-16 図は、各月における年毎の CIG 階級別継続時間合計を表したグラフです。

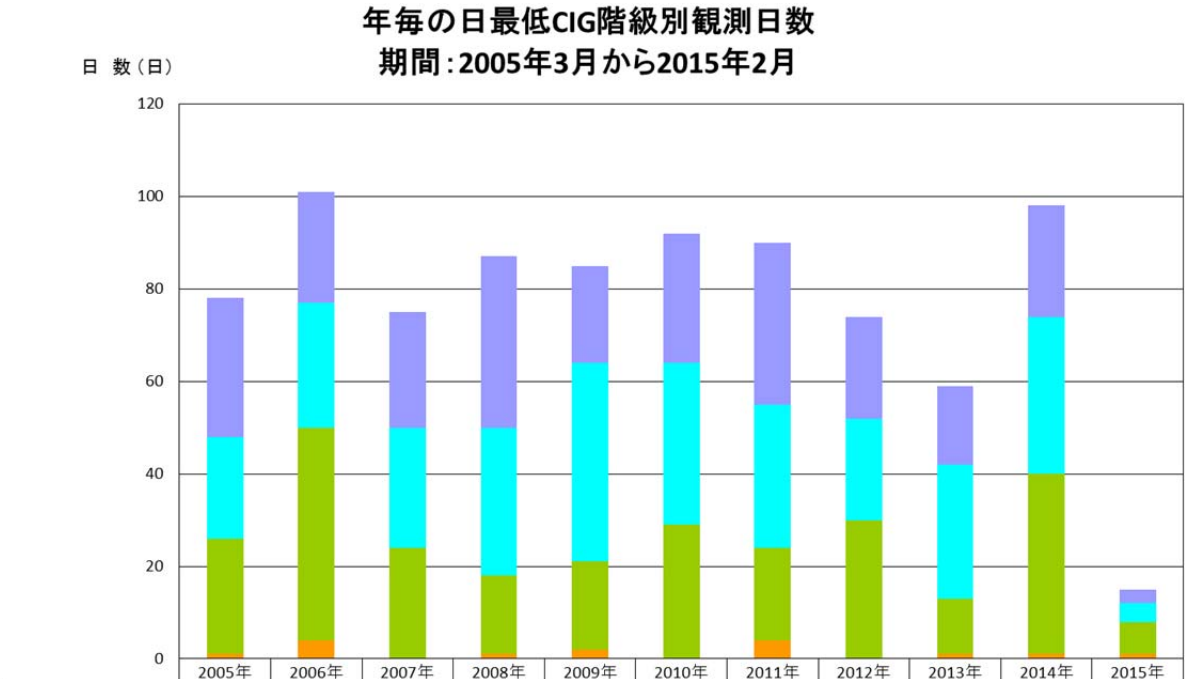
この 10 年間で CIG が 1500ft 未満となった日数は、年平均で 85.4 日でした。

第 2-1 図より、年毎では 2006 年と 2014 年の日数が多くなっており、2013 年の日数は少なくなっています。2006 年は特に 600ft 未満の日数が多く、霧の観測が 19 日と多かったことが影響しています。

第 2-2 図より、月毎では 6 月と 7 月が特に日数が多くなっており、梅雨前線の影響で雲が広がりやすく、雨や霧の発生しやすい時期に対応しています。100ft 以上 200ft 未満になった日の多くは霧の影響を受けています。

第 2-3 図より、時間毎では夜遅くから朝にかけて CIG の低下した回数が多くなり、日中は少なくなる傾向が見られます。

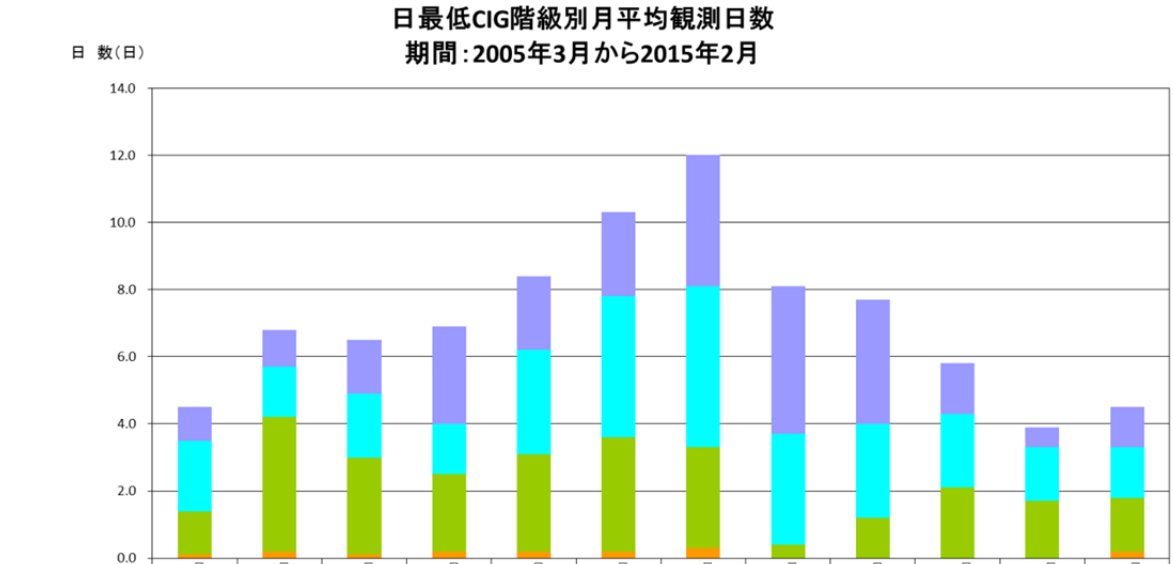
なお、この 10 年間で CIG が最も低下したのは 100ft で、計 15 日観測しました。



	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
1000ft≦CIG＜1500ft	30	24	25	37	21	28	35	22	17	24	3
600ft≦CIG＜1000ft	22	27	26	32	43	35	31	22	29	34	4
200ft≦CIG＜600ft	25	46	24	17	19	29	20	30	12	39	7
100ft≦CIG＜200ft	1	4	0	1	2	0	4	0	1	1	1
CIG＜100ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

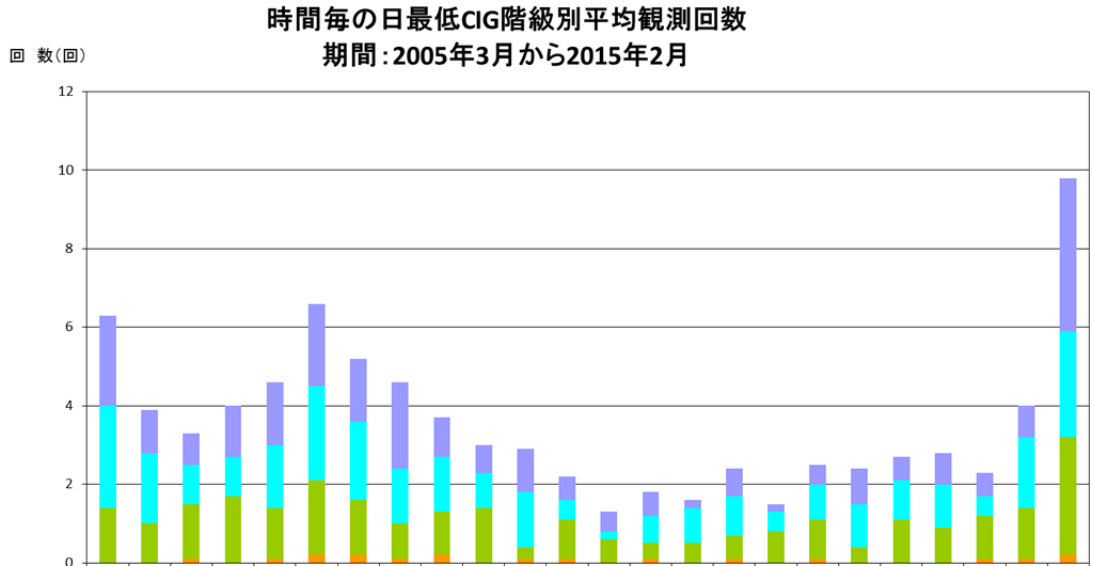
第 2-1 図　年毎の日最低 CIG 階級別合計観測日数

（2005 年は 10 ヶ月分、2015 年は 2 ヶ月分の合計のため、日数が少なくなっています。）



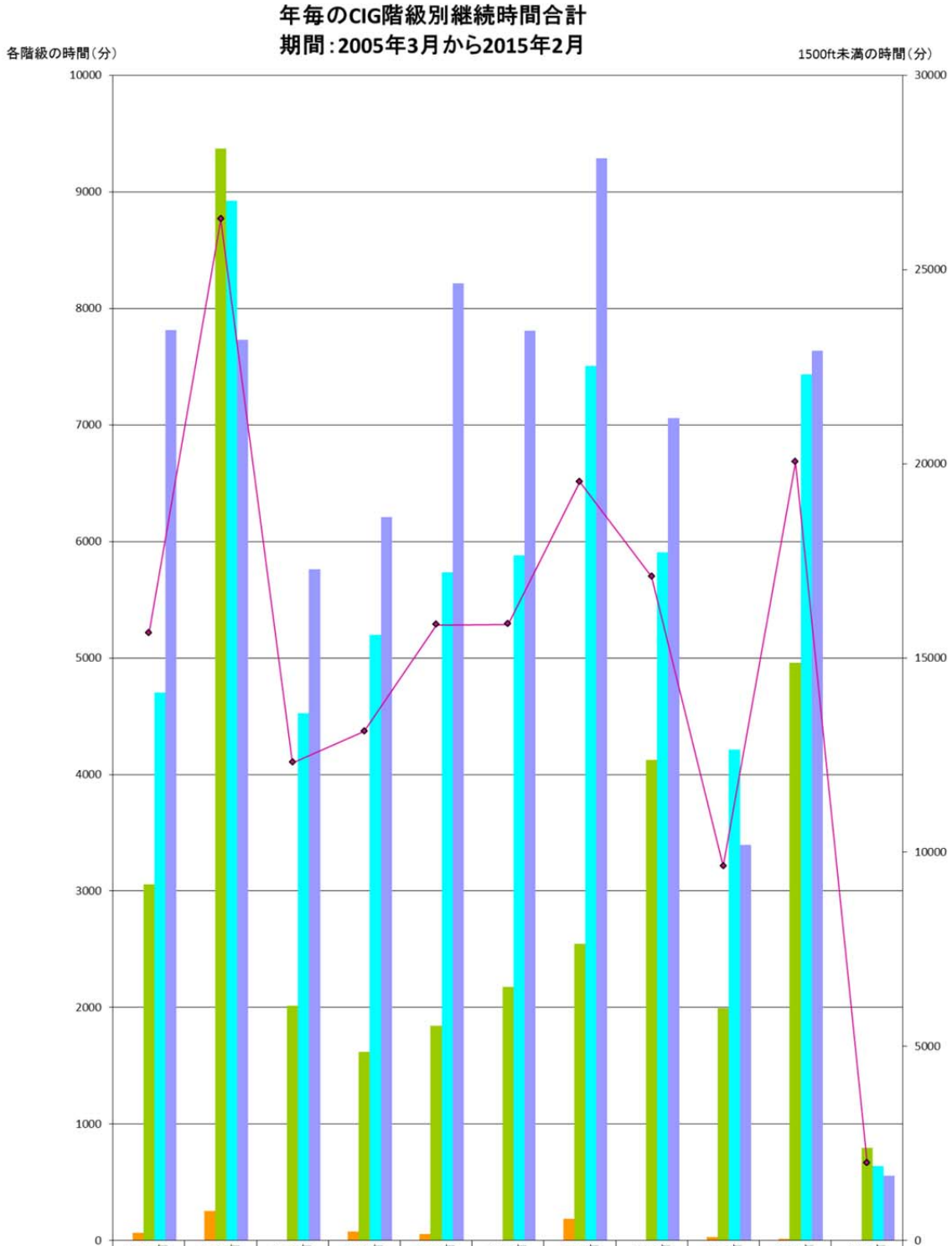
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1000ft≦CIG＜1500ft	1.0	1.1	1.6	2.9	2.2	2.5	3.9	4.4	3.7	1.5	0.6	1.2
600ft≦CIG＜1000ft	2.1	1.5	1.9	1.5	3.1	4.2	4.8	3.3	2.8	2.2	1.6	1.5
200ft≦CIG＜600ft	1.3	4.0	2.9	2.3	2.9	3.4	3.0	0.4	1.2	2.1	1.7	1.6
100ft≦CIG＜200ft	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
CIG＜100ft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

第 2-2 図　日最低 CIG 階級別月平均観測日数



	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
1000ft≦CIG＜1500ft	2.3	1.1	0.8	1.3	1.6	2.1	1.6	2.2	1.0	0.7	1.1	0.6	0.5	0.6	0.2	0.7	0.2	0.5	0.9	0.6	0.8	0.6	0.8	3.9
600ft≦CIG＜1000ft	2.6	1.8	1.0	1.0	1.6	2.4	2.0	1.4	1.4	0.9	1.4	0.5	0.2	0.7	0.9	1.0	0.5	0.9	1.1	1.0	1.1	0.5	1.8	2.7
200ft≦CIG＜600ft	1.4	1.0	1.4	1.7	1.3	1.9	1.4	0.9	1.1	1.4	0.3	1.0	0.6	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	0.4	1.1	0.9	1.1	1.3	3.0
100ft≦CIG＜200ft	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2
CIG＜100ft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

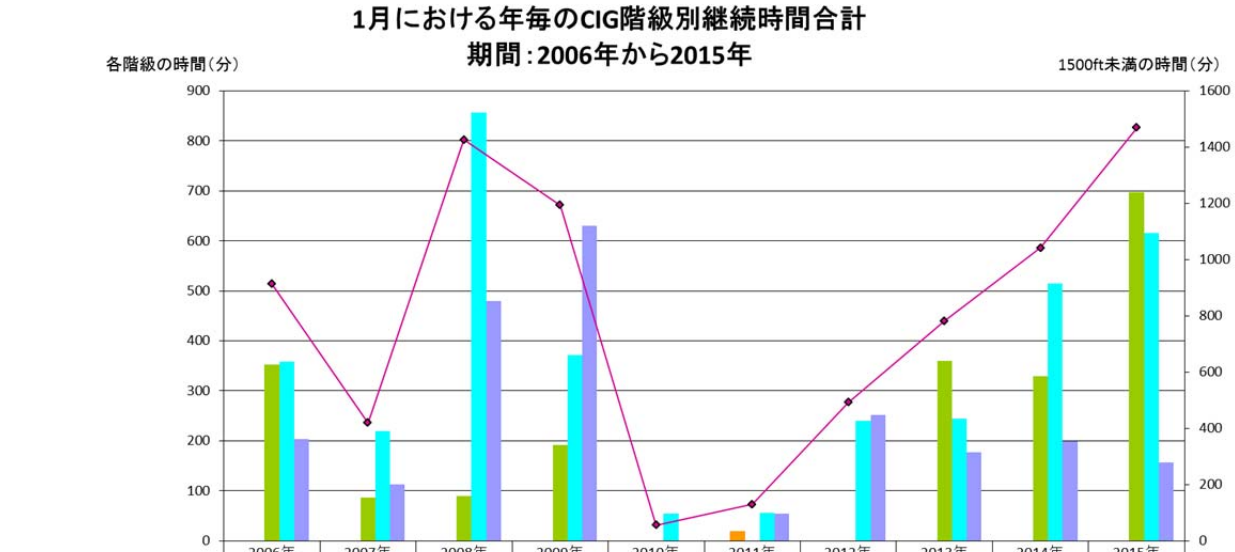
第 2-3 図　時間毎の日最低 CIG 階級別平均観測回数



	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
CIG＜100ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100ft≦CIG＜200ft	66	256	0	77	54	0	188	0	31	12	5
200ft≦CIG＜600ft	3057	9374	2015	1621	1841	2176	2545	4126	1996	4961	795
600ft≦CIG＜1000ft	4702	8926	4525	5200	5734	5881	7505	5908	4212	7432	639
1000ft≦CIG＜1500ft	7815	7733	5760	6210	8217	7807	9290	7057	3394	7636	558
1500ft未満の継続時間合計	15640	26289	12300	13108	15846	15864	19528	17091	9633	20041	1997

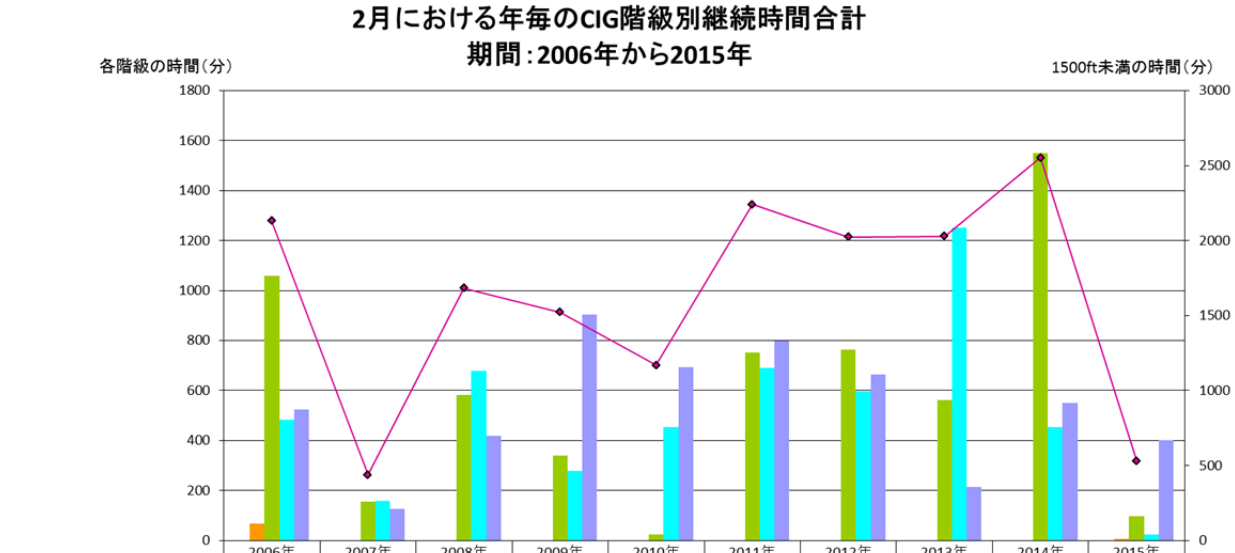
第 2-4 図　年毎の CIG 階級別継続時間合計

（2005 年は 10 ヶ月分、2015 年は 2 ヶ月分の合計のため、日数が少なくなっています。）



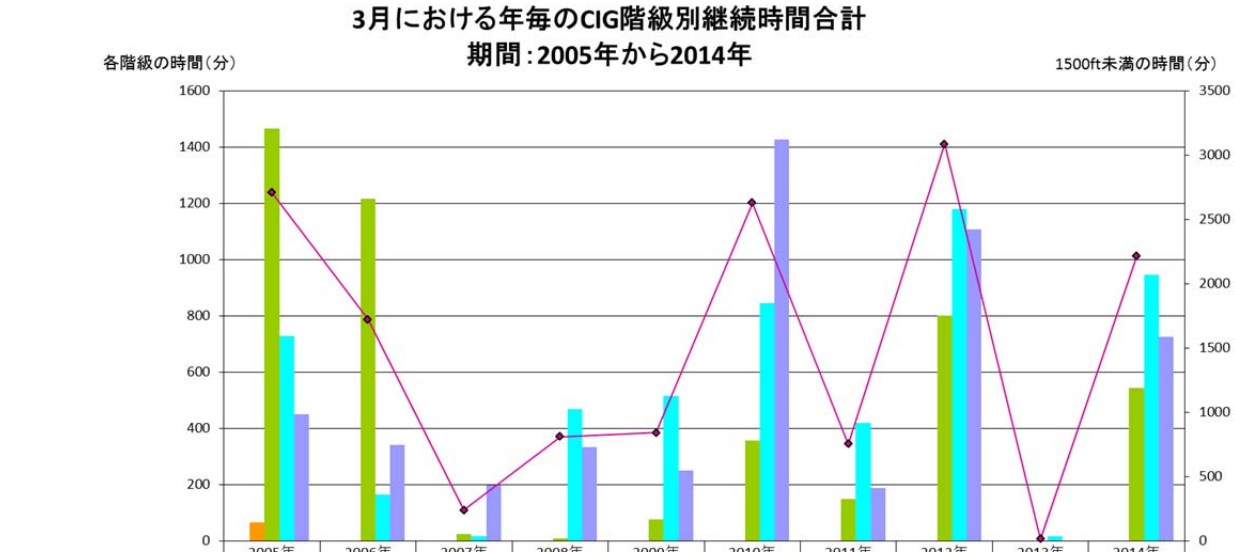
	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
CIG＜100ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100ft≦CIG＜200ft	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0
200ft≦CIG＜600ft	353	86	90	192	0	0	0	360	329	697
600ft≦CIG＜1000ft	359	220	857	372	55	56	240	245	514	616
1000ft≦CIG＜1500ft	203	113	479	630	0	55	252	177	199	156
1500ft未満の継続時間合計	915	419	1426	1194	55	130	492	782	1042	1469

第 2-5 図　1 月における年毎の CIG 階級別継続時間合計



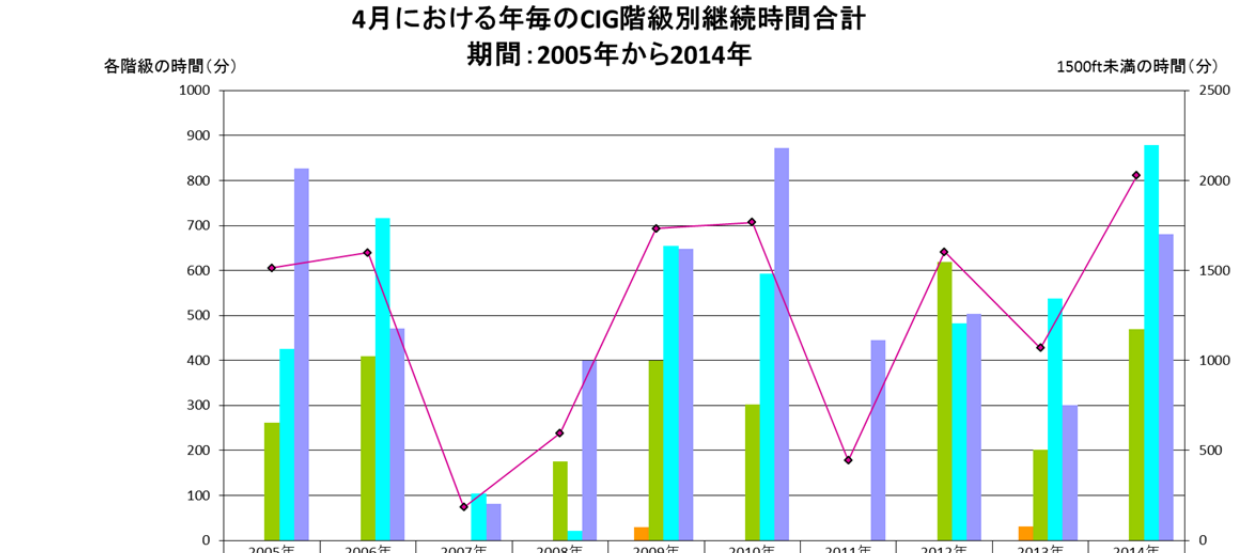
	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
CIG＜100ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100ft≦CIG＜200ft	67	0	0	0	0	0	0	0	0	5
200ft≦CIG＜600ft	1058	154	583	339	24	753	764	561	1550	98
600ft≦CIG＜1000ft	484	159	680	279	453	690	597	1253	453	23
1000ft≦CIG＜1500ft	523	126	419	905	692	798	663	215	549	402
1500ft未満の継続時間合計	2132	439	1682	1523	1169	2241	2024	2029	2552	528

第 2-6 図　2 月における年毎の CIG 階級別継続時間合計



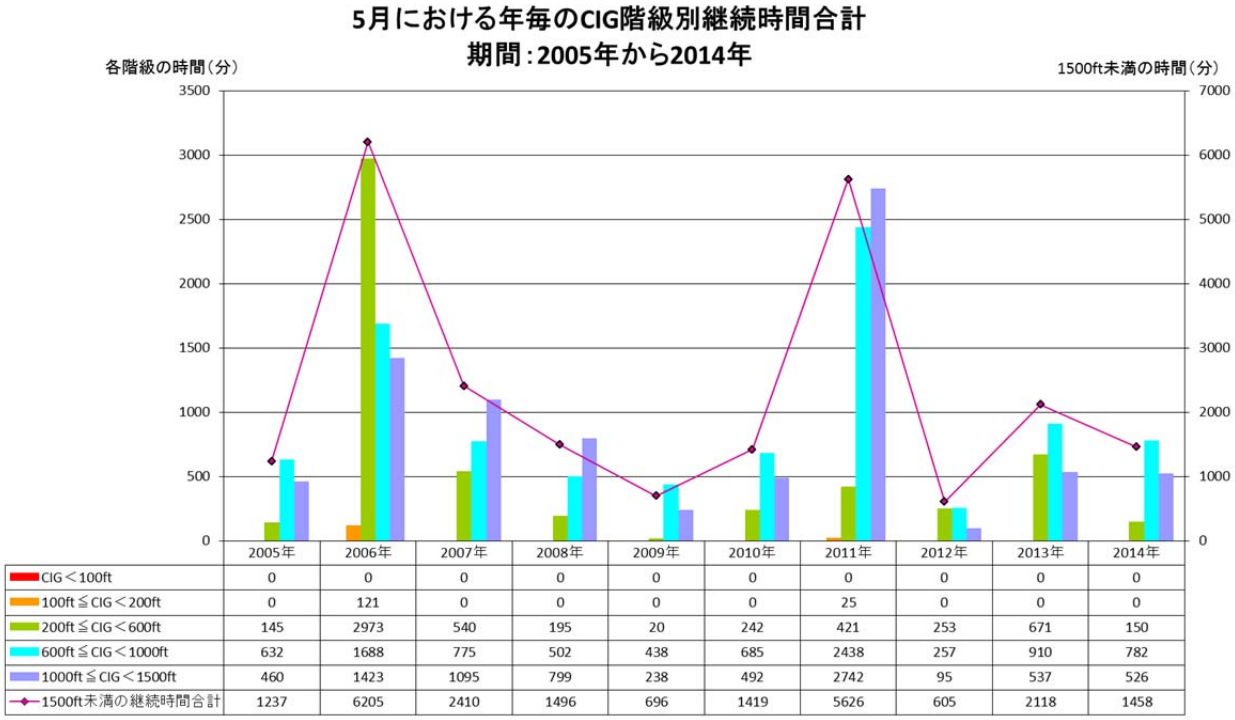
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
CIG＜100ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100ft≦CIG＜200ft	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200ft≦CIG＜600ft	1465	1217	23	9	76	356	148	800	0	543
600ft≦CIG＜1000ft	729	163	16	468	515	845	418	1181	15	947
1000ft≦CIG＜1500ft	450	341	198	332	249	1426	187	1106	0	725
1500ft未満の継続時間合計	2710	1721	237	809	840	2627	753	3087	15	2215

第 2-7 図　3 月における年毎の CIG 階級別継続時間合計



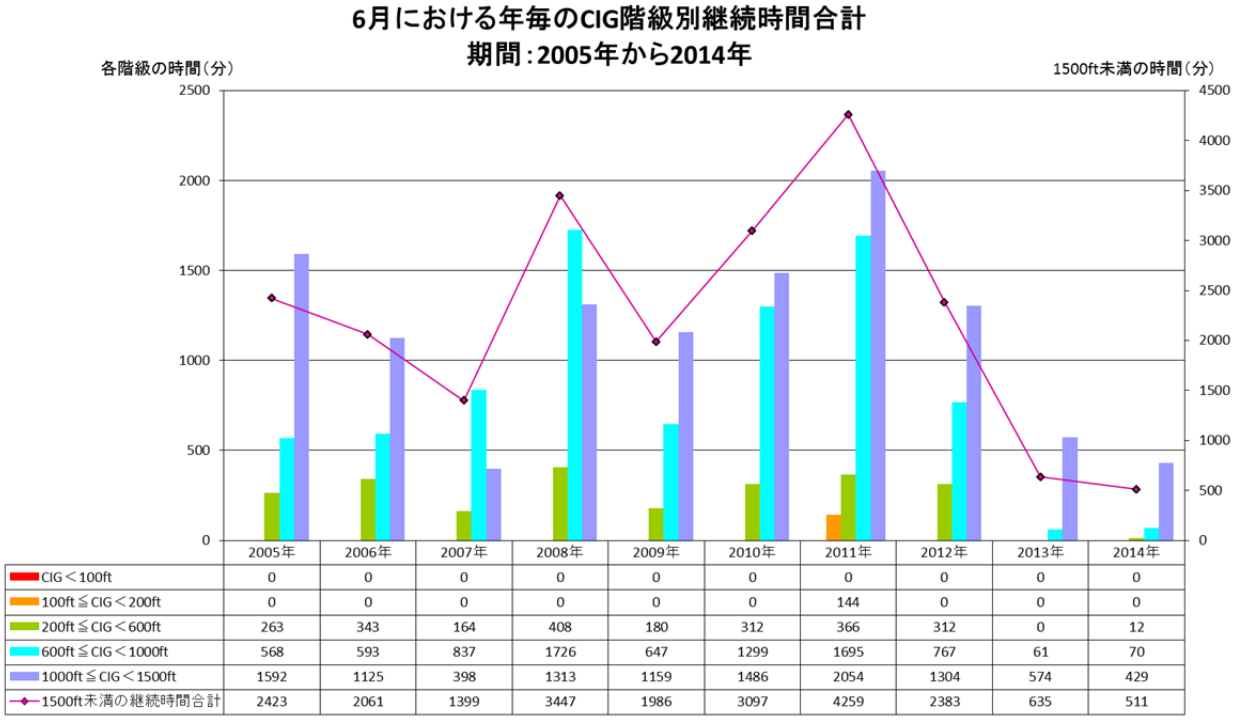
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
CIG＜100ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100ft≦CIG＜200ft	0	0	0	0	30	0	0	0	31	0
200ft≦CIG＜600ft	261	410	0	175	400	303	0	619	201	469
600ft≦CIG＜1000ft	426	717	104	22	655	593	0	482	538	879
1000ft≦CIG＜1500ft	827	472	81	399	648	872	445	503	300	680
1500ft未満の継続時間合計	1514	1599	185	596	1733	1768	445	1604	1070	2028

第 2-8 図　4 月における年毎の CIG 階級別継続時間合計



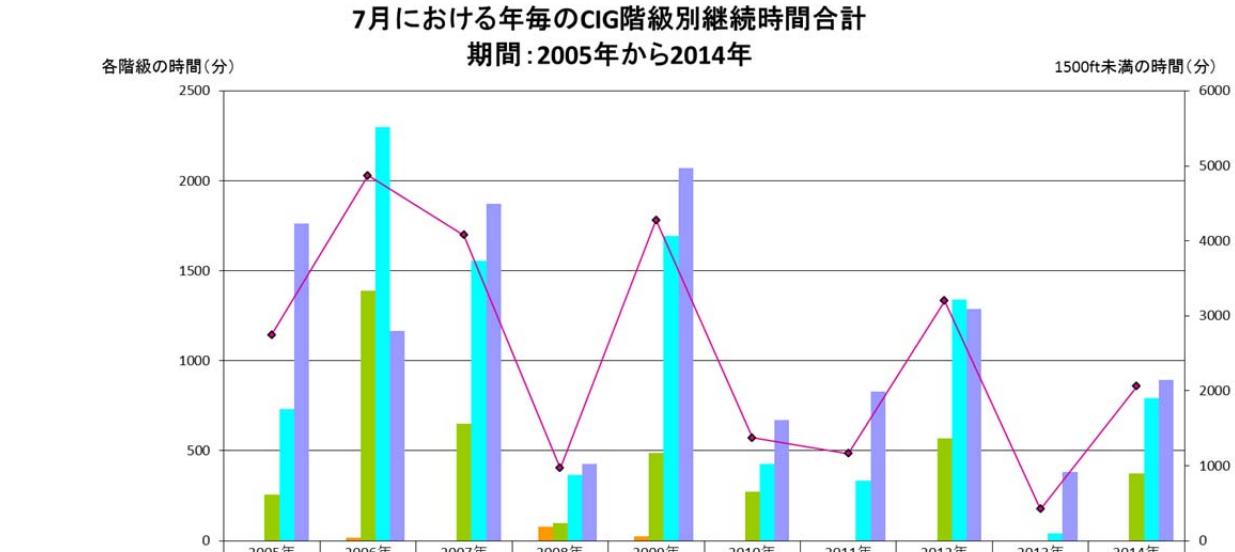
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
CIG＜100ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100ft≦CIG＜200ft	0	121	0	0	0	0	25	0	0	0
200ft≦CIG＜600ft	145	2973	540	195	20	242	421	253	671	150
600ft≦CIG＜1000ft	632	1688	775	502	438	685	2438	257	910	782
1000ft≦CIG＜1500ft	460	1423	1095	799	238	492	2742	95	537	526
1500ft未満の継続時間合計	1237	6205	2410	1496	696	1419	5626	605	2118	1458

第 2-9 図　5 月における年毎の CIG 階級別継続時間合計



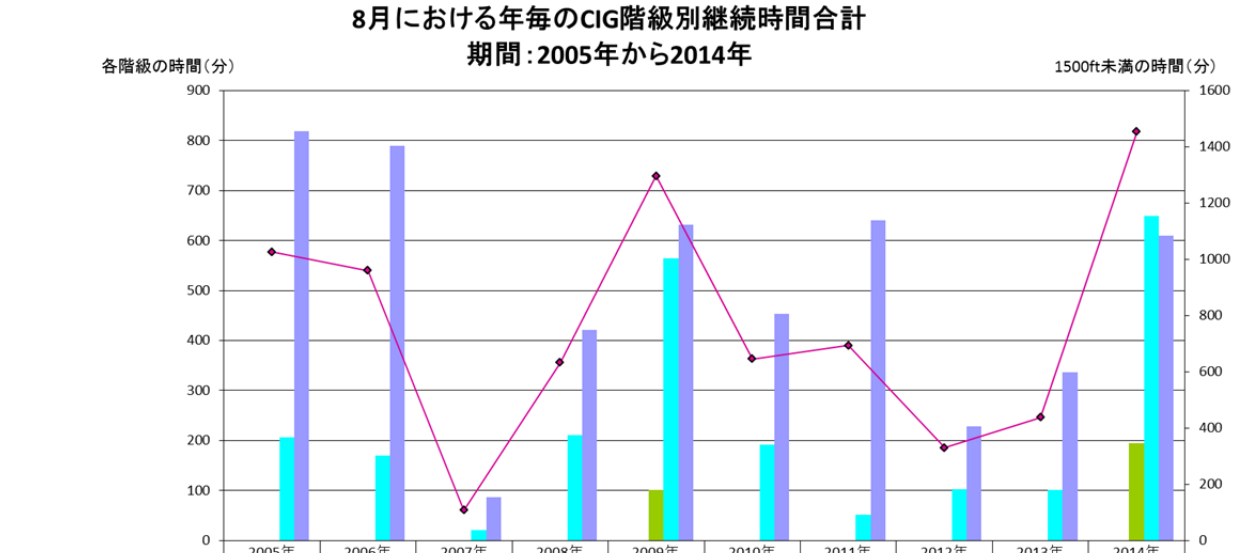
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
CIG＜100ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100ft≦CIG＜200ft	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0
200ft≦CIG＜600ft	263	343	164	408	180	312	366	312	0	12
600ft≦CIG＜1000ft	568	593	837	1726	647	1299	1695	767	61	70
1000ft≦CIG＜1500ft	1592	1125	398	1313	1159	1486	2054	1304	574	429
1500ft未満の継続時間合計	2423	2061	1399	3447	1986	3097	4259	2383	635	511

第 2-10 図　6 月における年毎の CIG 階級別継続時間合計



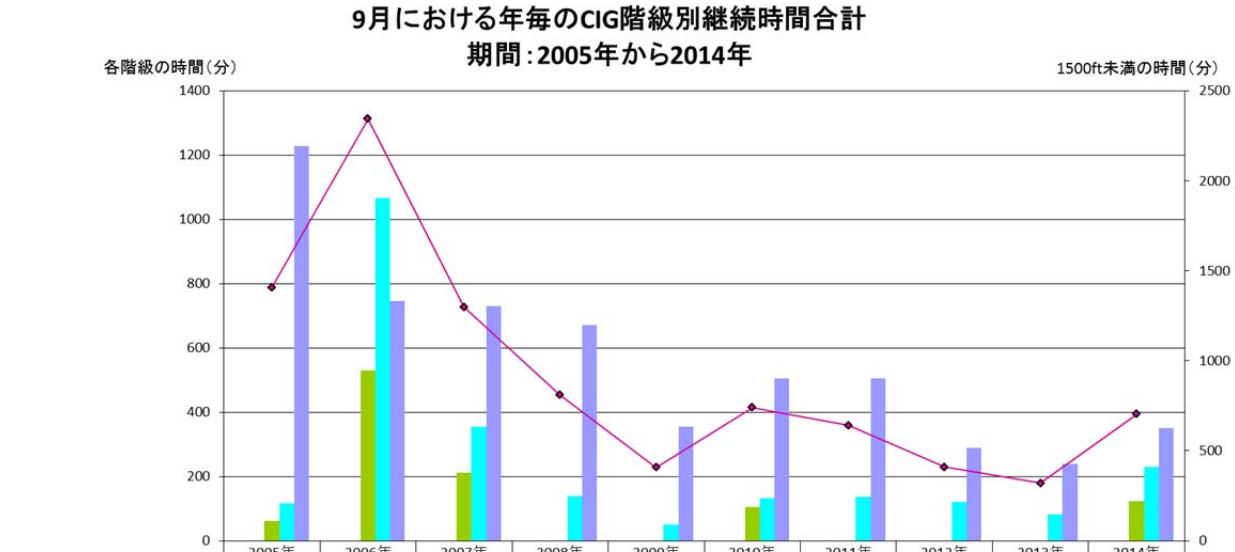
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
CIG＜100ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100ft≦CIG＜200ft	0	16	0	77	24	0	0	0	0	0
200ft≦CIG＜600ft	255	1391	650	97	486	273	0	568	0	375
600ft≦CIG＜1000ft	730	2300	1554	366	1695	428	334	1342	41	792
1000ft≦CIG＜1500ft	1762	1165	1871	427	2073	671	830	1289	384	895
1500ft未満の継続時間合計	2747	4872	4075	967	4278	1372	1164	3199	425	2062

第 2-11 図　7 月における年毎の CIG 階級別継続時間合計



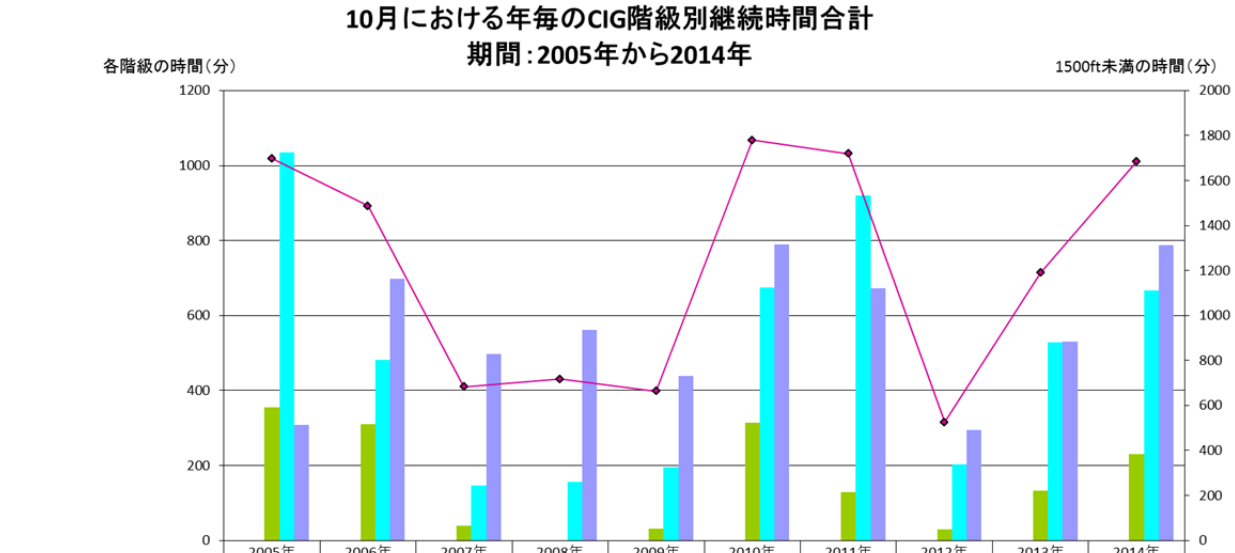
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
CIG＜100ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100ft≦CIG＜200ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200ft≦CIG＜600ft	0	0	0	0	101	0	0	0	0	195
600ft≦CIG＜1000ft	207	170	21	211	564	192	52	102	101	649
1000ft≦CIG＜1500ft	819	790	86	421	631	454	641	228	337	609
1500ft未満の継続時間合計	1026	960	107	632	1296	646	693	330	438	1453

第 2-12 図　8 月における年毎の CIG 階級別継続時間合計



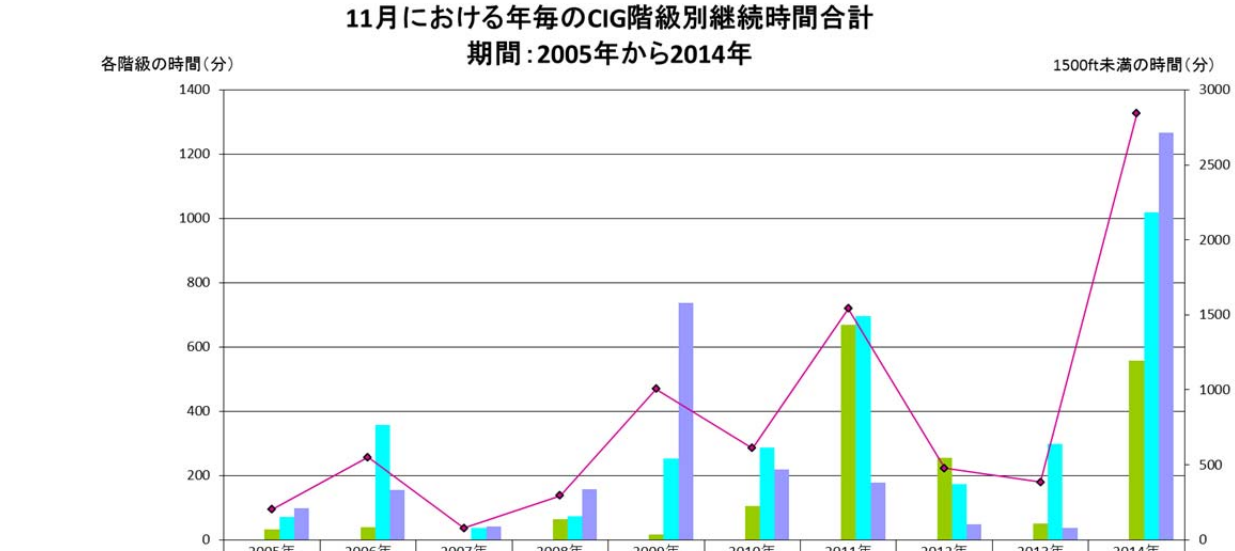
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
CIG＜100ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100ft≦CIG＜200ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200ft≦CIG＜600ft	62	531	212	0	0	104	0	0	0	123
600ft≦CIG＜1000ft	116	1067	356	138	51	133	136	120	83	229
1000ft≦CIG＜1500ft	1228	746	731	672	356	504	506	289	238	351
1500ft未満の継続時間合計	1406	2344	1299	810	407	741	642	409	321	703

第 2-13 図　9 月における年毎の CIG 階級別継続時間合計



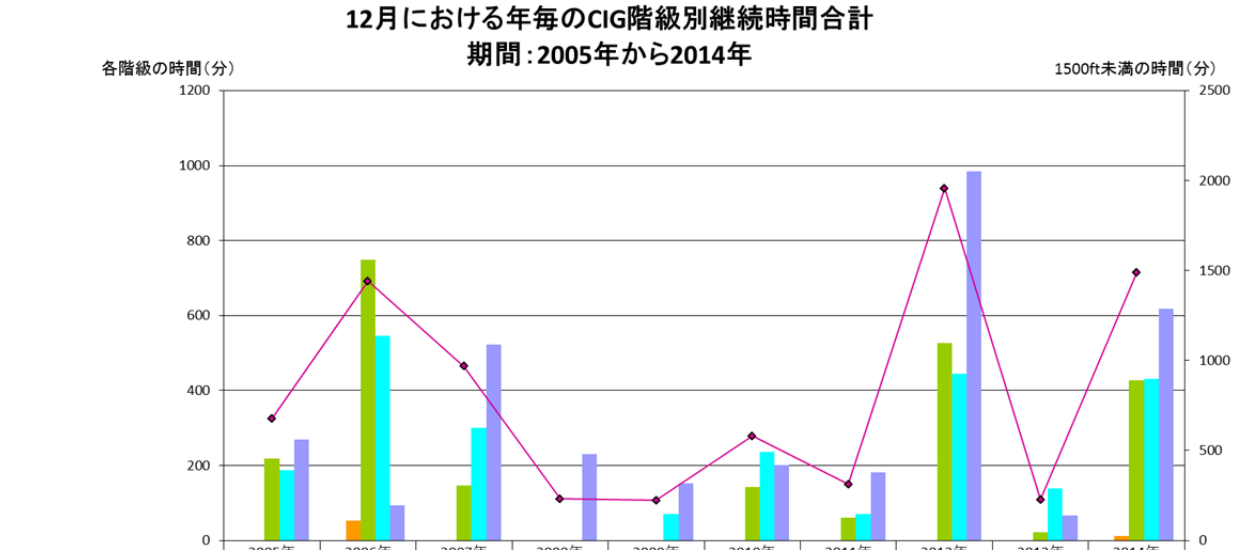
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
CIG＜100ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100ft≦CIG＜200ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200ft≦CIG＜600ft	355	310	40	0	31	315	128	29	132	231
600ft≦CIG＜1000ft	1035	481	146	156	195	675	920	203	528	666
1000ft≦CIG＜1500ft	309	697	498	561	438	790	672	294	530	788
1500ft未満の継続時間合計	1699	1488	684	717	664	1780	1720	526	1190	1685

第 2-14 図　10 月における年毎の CIG 階級別継続時間合計



	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
CIG＜100ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100ft≦CIG＜200ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200ft≦CIG＜600ft	32	39	0	64	16	104	669	254	50	557
600ft≦CIG＜1000ft	71	358	37	74	252	287	695	173	298	1020
1000ft≦CIG＜1500ft	99	154	41	157	738	219	178	49	36	1266
1500ft未満の継続時間合計	202	551	78	295	1006	610	1542	476	384	2843

第 2-15 図　11 月における年毎の CIG 階級別継続時間合計



	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
CIG＜100ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100ft≦CIG＜200ft	0	52	0	0	0	0	0	0	0	12
200ft≦CIG＜600ft	219	749	146	0	0	143	60	527	21	427
600ft≦CIG＜1000ft	188	546	300	0	71	236	71	444	139	431
1000ft≦CIG＜1500ft	269	94	522	231	152	201	182	985	66	619
1500ft未満の継続時間合計	676	1441	968	231	223	580	313	1956	226	1489

第 2-16 図　12 月における年毎の CIG 階級別継続時間合計

3. 卓越視程（ＶＩＳ）

卓越視程：　地平面の全方向の視程を観測したとき、地平面の半分（＝180 度）又はそれ以上の範囲に共通した最大水平視程をいいます。

日数及び回数については、定時観測通報及び特別観測通報から日最小 VIS が 5000m 未満となったものを抽出しています。同じ値の場合は、最後に観測された時間となっています。

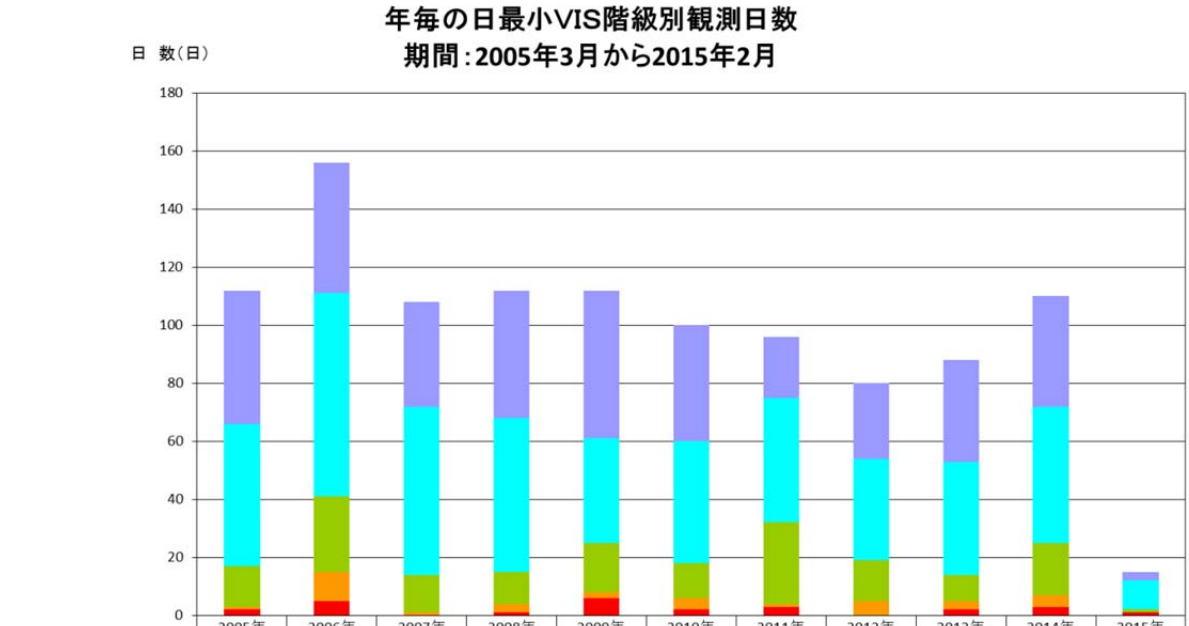
2005 年 3 月から 2015 年 2 月の 10 年間における日最小 VIS について、第 3-1 図は階級別に年合計観測日数を表したグラフで、第 3-2 図は階級別に月平均観測日数を表したグラフです。また、第 3-3 図は時間毎に階級別の平均観測回数を表したグラフです。第 3-4 図は年毎の VIS 階級別継続時間合計を表したグラフで、第 3-5 図から第 3-16 図は、各月における年毎の VIS 階級別継続時間合計を表したグラフです。

この 10 年間で VIS が 5000m 未満となった日数は、年平均で 108.9 日でした。

第 3-1 図より、年毎では 2006 年の日数が多くなっており、2012 年の日数は少なくなっています。2006 年は特に 800m 未満の日数が多いなど、霧の観測日数が 19 日と多かったことが影響しています。

第 3-2 図より、月毎では 3 月から 7 月にかけて平均日数が 10 日から 14 日程に増えていき、8 月には再び 8 日程まで減り、1 月にかけて 4 日程に減っています。

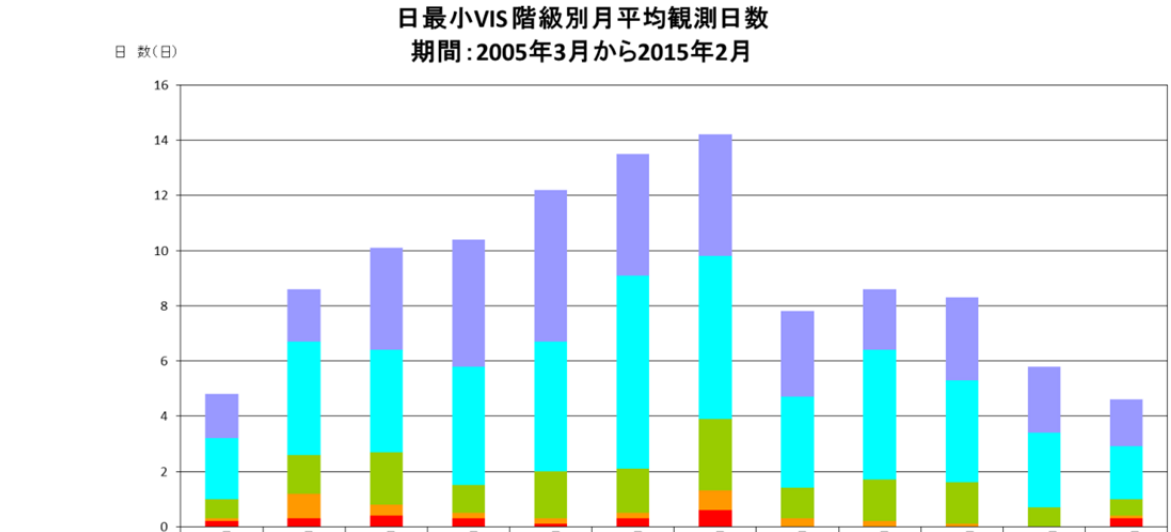
第 3-3 図より、時間毎では夜遅くから朝にかけて VIS の低下する回数が多くなっており、昼前から夜のはじめ頃に少なくなる傾向が見られます。



	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
3200m≦ＶＩＳ<5000m	46	45	36	44	51	40	21	26	35	38	3
1600m≦ＶＩＳ<3200m	49	70	58	53	36	42	43	35	39	47	10
800m≦ＶＩＳ<1600m	14	26	13	11	17	12	28	14	9	18	1
400m≦ＶＩＳ<800m	1	10	1	3	2	4	1	5	3	4	0
ＶＩＳ<400m	2	5	0	1	6	2	3	0	2	3	1

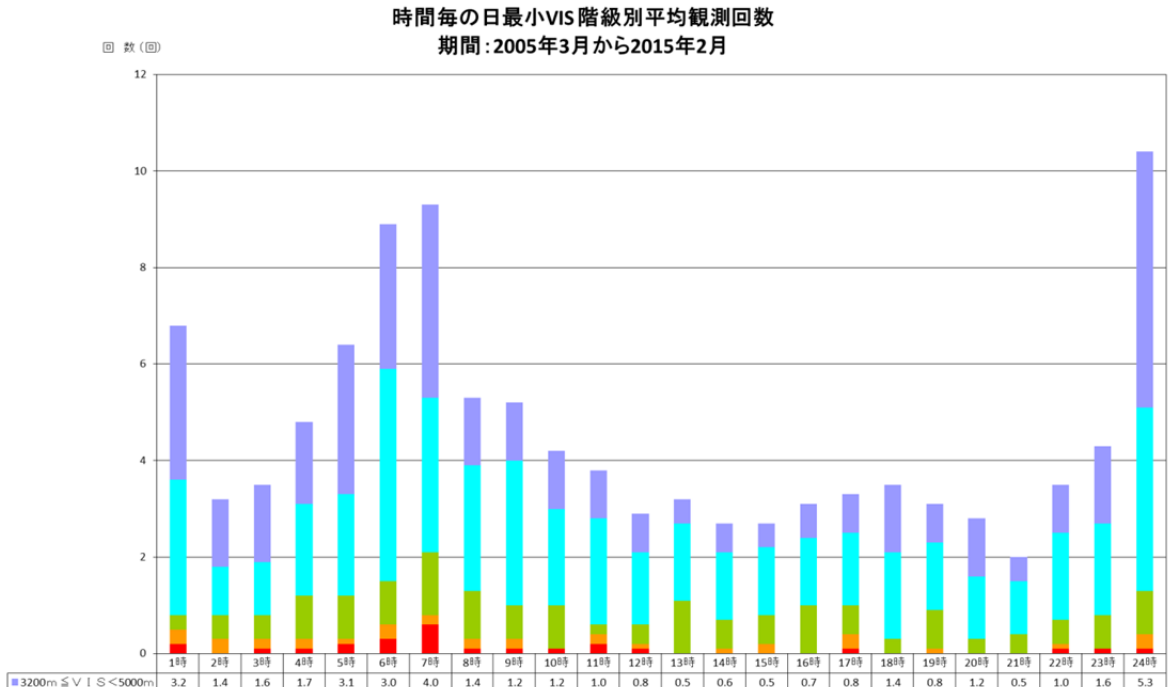
第 3-1 図　年毎の日最小 VIS 階級別合計観測日数

（2005 年は 10 ヶ月分、2015 年は 2 ヶ月分の合計のため、日数が少なくなっています。）



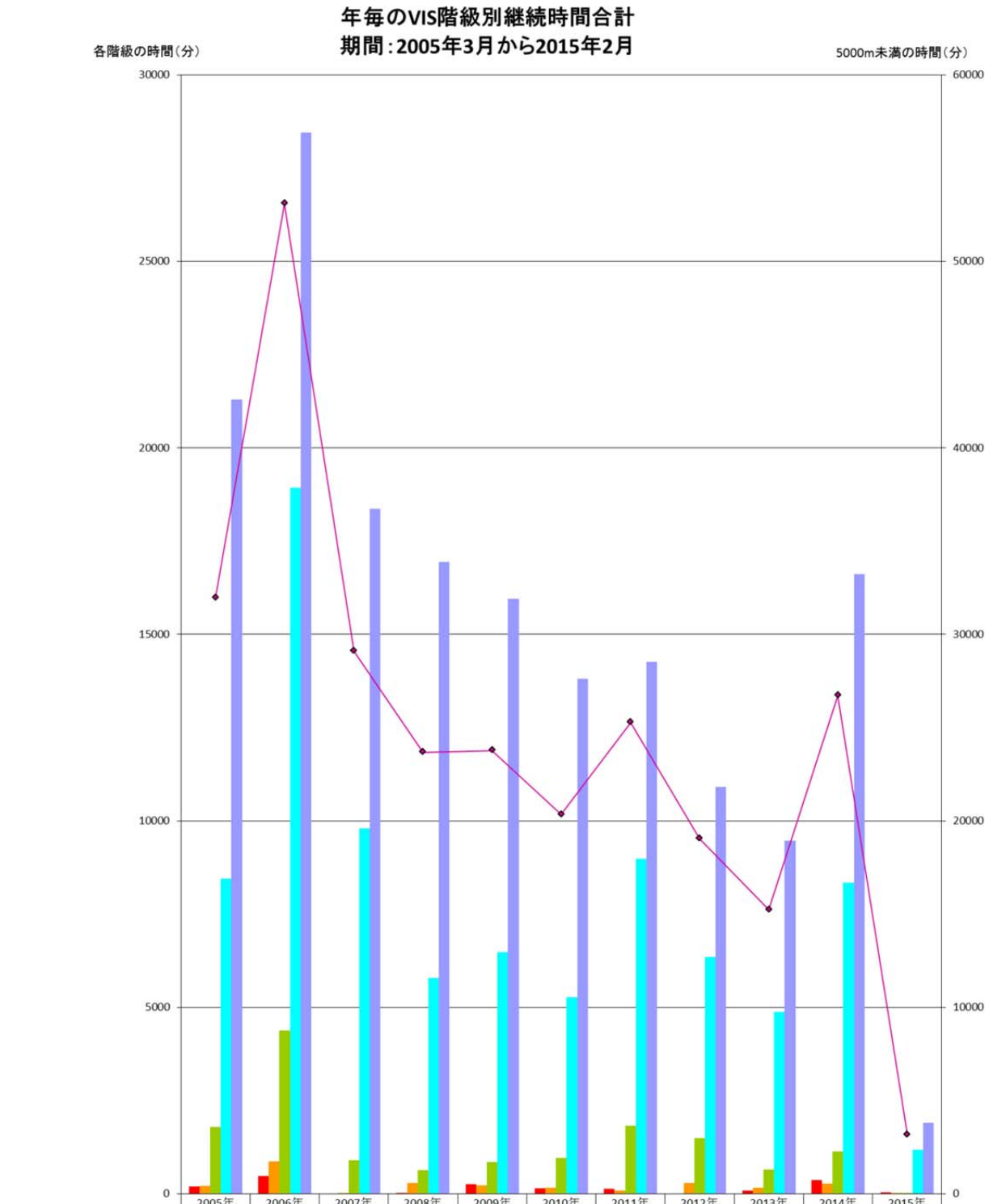
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
3200m ≦ＶＩＳ＜5000m	1.6	1.9	3.7	4.6	5.5	4.4	4.4	3.1	2.2	3.0	2.4	1.7
1600m ≦ＶＩＳ＜3200m	2.2	4.1	3.7	4.3	4.7	7.0	5.9	3.3	4.7	3.7	2.7	1.9
800m ≦ＶＩＳ＜1600m	0.7	1.4	1.9	1.0	1.7	1.6	2.6	1.1	1.5	1.5	0.7	0.6
400m ≦ＶＩＳ＜800m	0.1	0.9	0.4	0.2	0.2	0.2	0.7	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1
ＶＩＳ＜400m	0.2	0.3	0.4	0.3	0.1	0.3	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3

第 3-2 図　日最小 VIS 階級別月平均観測日数



	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
3200m ≦ＶＩＳ＜5000m	3.2	1.4	1.6	1.7	3.1	3.0	4.0	1.4	1.2	1.2	1.0	0.8	0.5	0.6	0.5	0.7	0.8	1.4	0.8	1.2	0.5	1.0	1.6	5.3
1600m ≦ＶＩＳ＜3200m	2.8	1.0	1.1	1.9	2.1	4.4	3.2	2.6	3.0	2.0	2.2	1.5	1.6	1.4	1.4	1.4	1.5	1.8	1.4	1.3	1.1	1.8	1.9	3.8
800m ≦ＶＩＳ＜1600m	0.3	0.5	0.5	0.9	0.9	0.9	1.3	1.0	0.7	0.9	0.2	0.4	1.1	0.6	0.6	1.0	0.6	0.3	0.8	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9
400m ≦ＶＩＳ＜800m	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3
ＶＩＳ＜400m	0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1

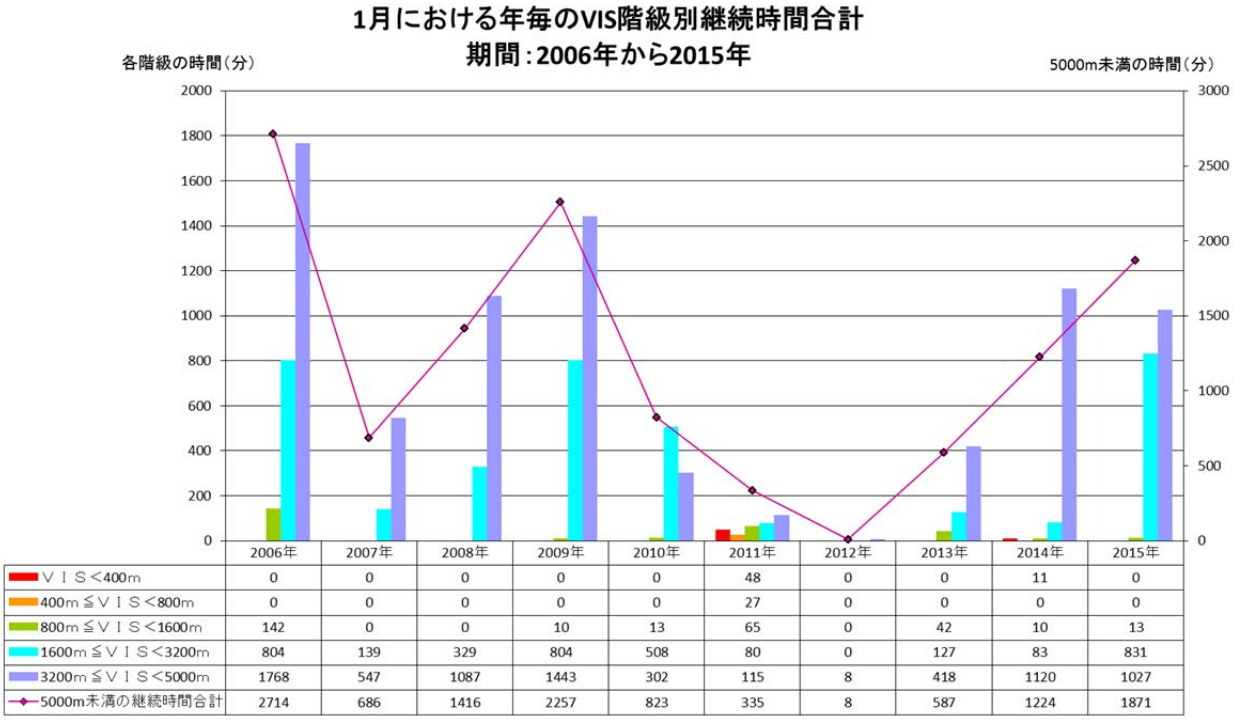
第 3-3 図　時間毎の日最小 VIS 階級別観測回数



	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
ＶＩＳ＜400m	186	473	0	29	249	147	134	0	88	373	44
400m≦ＶＩＳ＜800m	215	864	25	292	230	156	80	286	160	266	23
800m≦ＶＩＳ＜1600m	1794	4376	901	630	856	965	1818	1491	645	1128	18
1600m≦ＶＩＳ＜3200m	8457	18923	9803	5780	6483	5273	8980	6353	4879	8347	1188
3200m≦ＶＩＳ＜5000m	21301	28455	18369	16947	15952	13802	14261	10914	9463	16604	1898
5000m未満の継続時間合計	31953	53091	29098	23678	23770	20343	25273	19044	15235	26718	3171

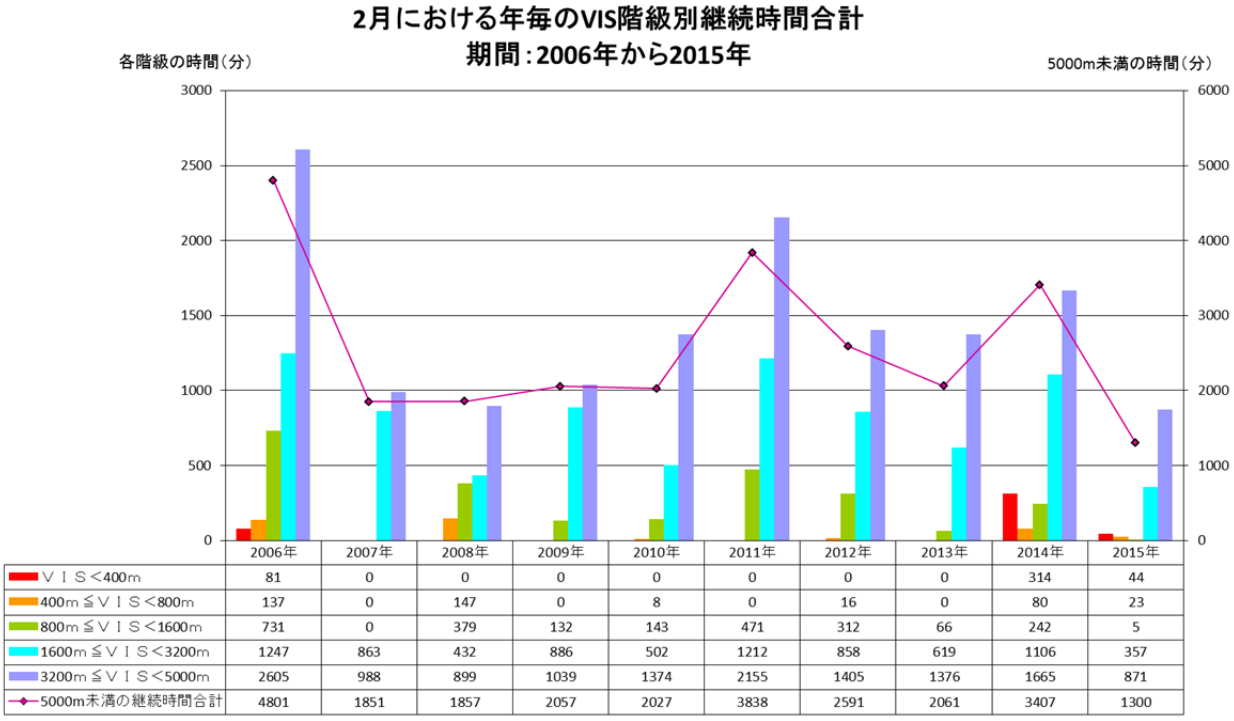
第 3-4 図　年毎の VIS 階級別継続時間合計

（2005 年は 10 ヶ月分、2015 年は 2 ヶ月分の合計のため、日数が少なくなっています。）



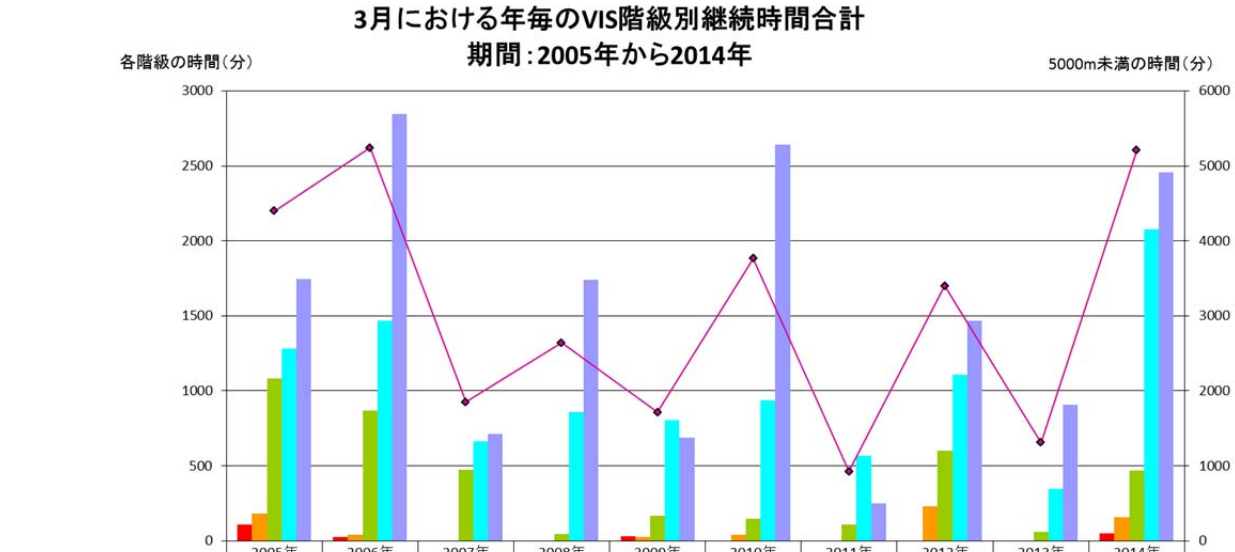
	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
ＶＩＳ＜400m	0	0	0	0	0	48	0	0	11	0
400m≦ＶＩＳ＜800m	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0
800m≦ＶＩＳ＜1600m	142	0	0	10	13	65	0	42	10	13
1600m≦ＶＩＳ＜3200m	804	139	329	804	508	80	0	127	83	831
3200m≦ＶＩＳ＜5000m	1768	547	1087	1443	302	115	8	418	1120	1027
5000m未満の継続時間合計	2714	686	1416	2257	823	335	8	587	1224	1871

第 3-5 図　1 月における年毎の VIS 階級別継続時間合計



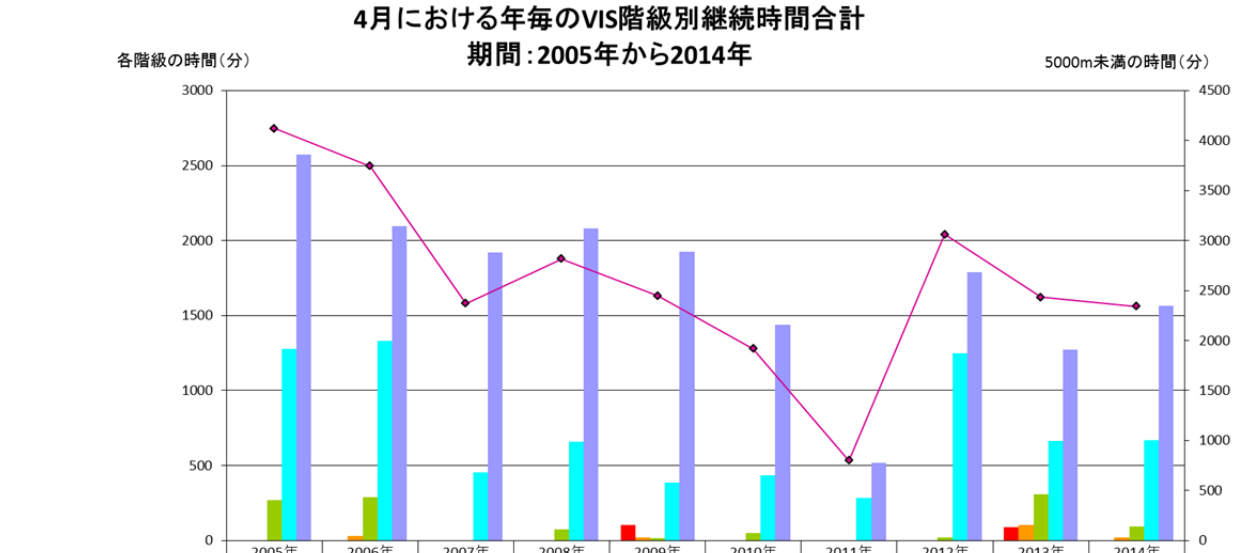
	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
ＶＩＳ＜400m	81	0	0	0	0	0	0	0	314	44
400m≦ＶＩＳ＜800m	137	0	147	0	8	0	16	0	80	23
800m≦ＶＩＳ＜1600m	731	0	379	132	143	471	312	66	242	5
1600m≦ＶＩＳ＜3200m	1247	863	432	886	502	1212	858	619	1106	357
3200m≦ＶＩＳ＜5000m	2605	988	899	1039	1374	2155	1405	1376	1665	871
5000m未満の継続時間合計	4801	1851	1857	2057	2027	3838	2591	2061	3407	1300

第 3-6 図　2 月における年毎の VIS 階級別継続時間合計



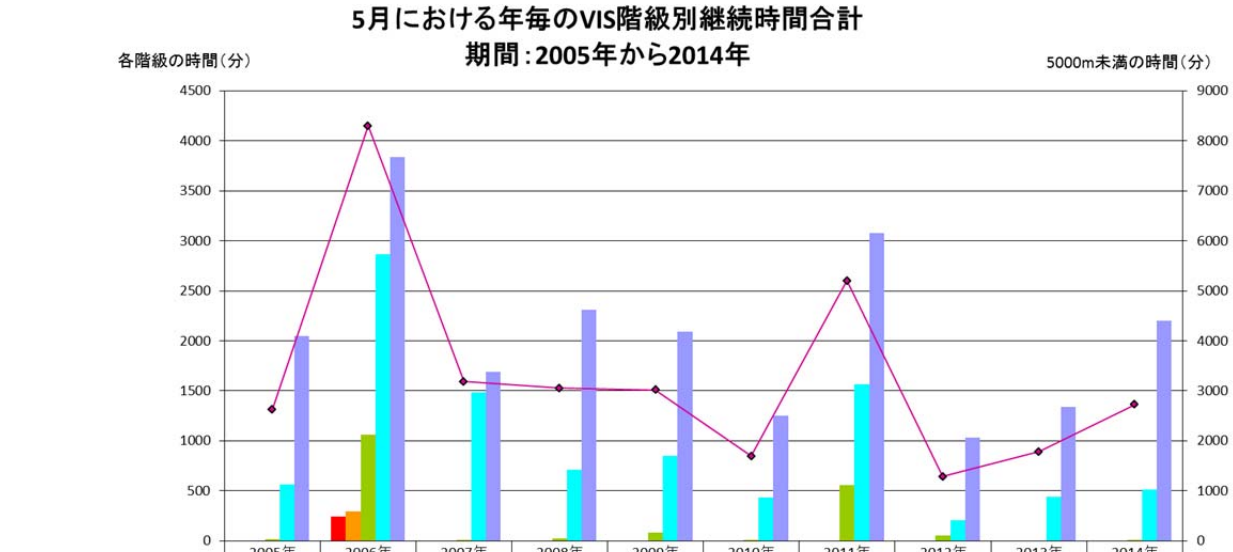
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
ＶＩＳ＜400m	108	23	0	0	30	0	0	0	0	48
400m≦ＶＩＳ＜800m	181	38	0	0	26	41	0	229	0	158
800m≦ＶＩＳ＜1600m	1083	867	475	44	167	147	107	601	58	470
1600m≦ＶＩＳ＜3200m	1282	1465	662	858	804	935	568	1105	345	2074
3200m≦ＶＩＳ＜5000m	1743	2847	713	1739	688	2642	251	1467	906	2458
5000m未満の継続時間合計	4397	5240	1850	2641	1715	3765	926	3402	1309	5208

第 3-7 図　3 月における年毎の VIS 階級別継続時間合計



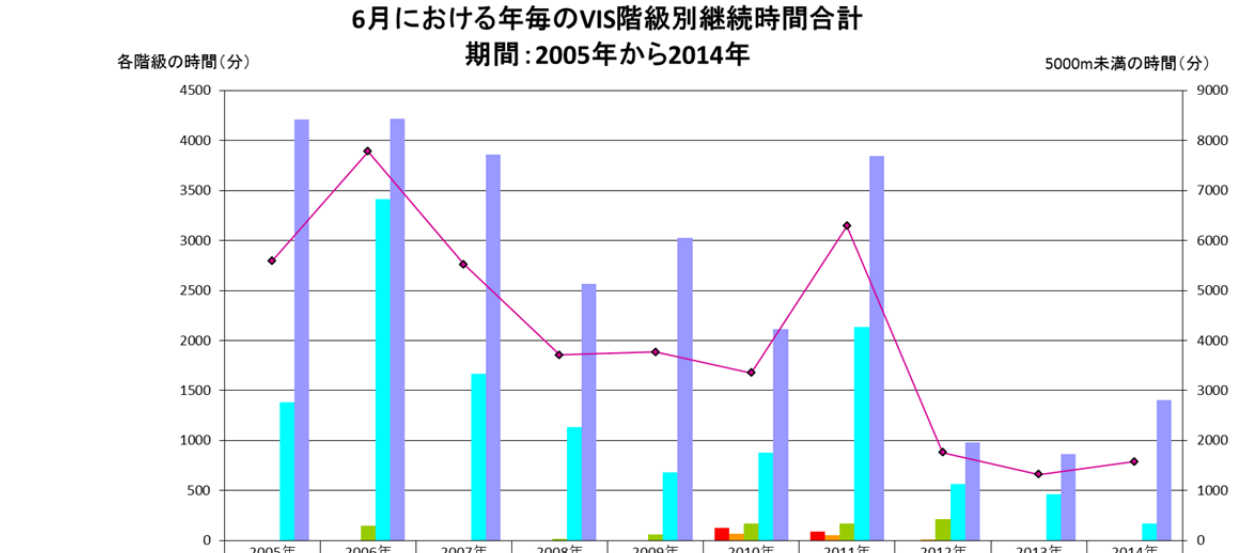
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
ＶＩＳ＜400m	0	0	0	0	102	0	0	0	88	0
400m≦ＶＩＳ＜800m	0	30	0	0	19	0	0	0	102	20
800m≦ＶＩＳ＜1600m	271	286	0	76	17	47	0	21	307	93
1600m≦ＶＩＳ＜3200m	1277	1332	452	659	387	432	281	1250	664	667
3200m≦ＶＩＳ＜5000m	2572	2095	1920	2081	1923	1437	519	1791	1271	1563
5000m未満の継続時間合計	4120	3743	2372	2816	2448	1916	800	3062	2432	2343

第 3-8 図　4 月における年毎の VIS 階級別継続時間合計



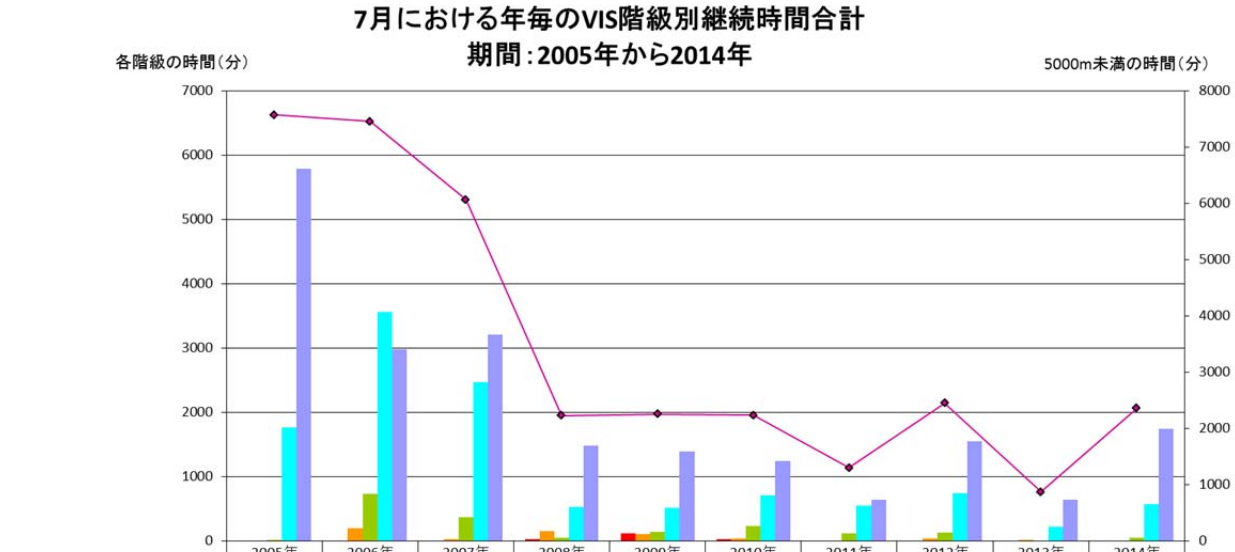
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
ＶＩＳ＜400m	0	242	0	0	0	0	0	0	0	0
400m≦ＶＩＳ＜800m	0	296	0	0	0	0	0	0	0	0
800m≦ＶＩＳ＜1600m	13	1063	11	24	81	9	555	53	0	7
1600m≦ＶＩＳ＜3200m	567	2866	1488	713	848	434	1567	202	439	516
3200m≦ＶＩＳ＜5000m	2049	3835	1688	2314	2090	1248	3081	1032	1341	2203
5000m未満の継続時間合計	2629	8302	3187	3051	3019	1691	5203	1287	1780	2726

第 3-9 図　5 月における年毎の VIS 階級別継続時間合計



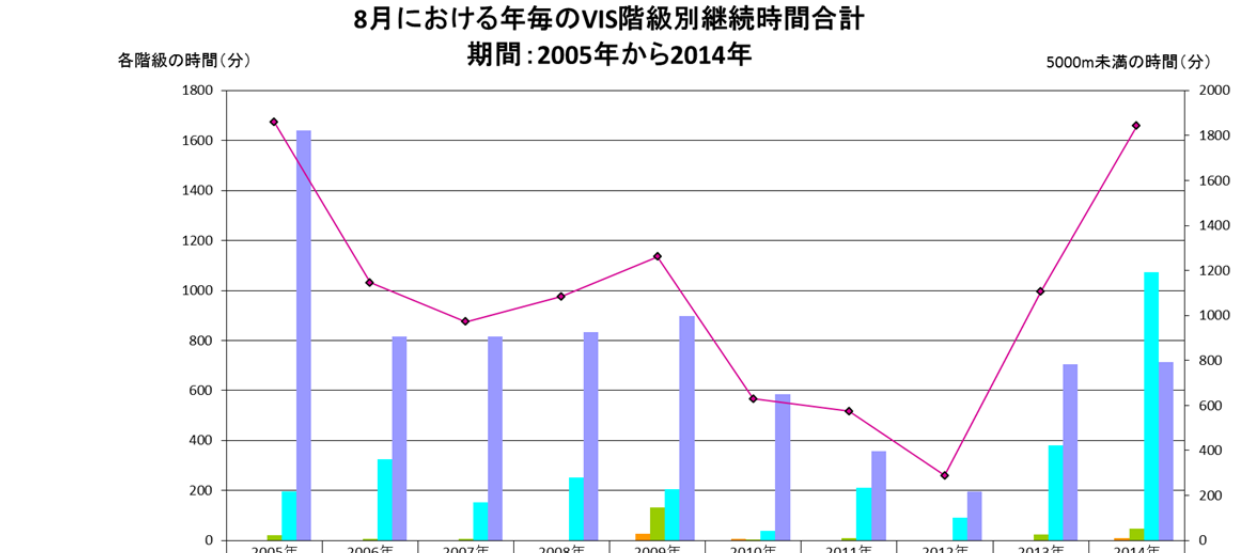
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
ＶＩＳ＜400m	0	0	0	0	0	124	86	0	0	0
400m≦ＶＩＳ＜800m	0	0	0	0	0	69	53	3	0	0
800m≦ＶＩＳ＜1600m	0	145	0	14	60	167	167	216	0	0
1600m≦ＶＩＳ＜3200m	1380	3415	1667	1133	682	878	2137	561	459	168
3200m≦ＶＩＳ＜5000m	4214	4220	3857	2566	3027	2116	3844	981	863	1407
5000m未満の継続時間合計	5594	7780	5524	3713	3769	3354	6287	1761	1322	1575

第 3-10 図　6 月における年毎の VIS 階級別継続時間合計



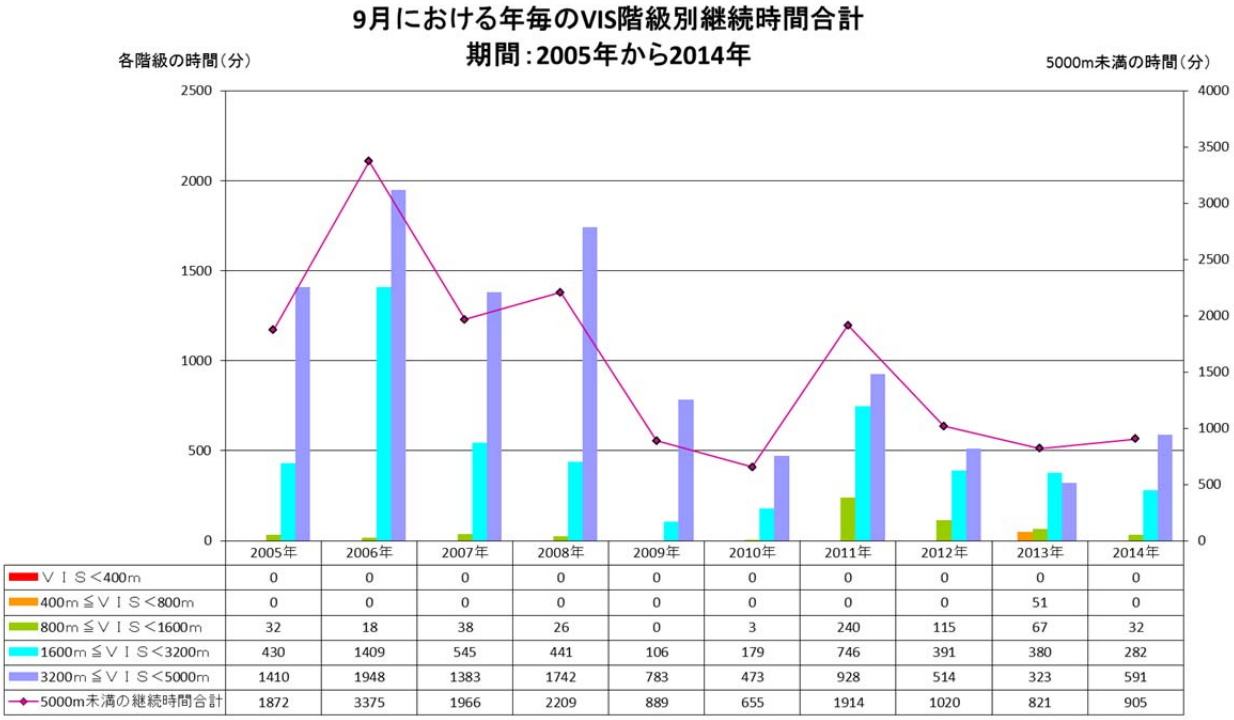
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
ＶＩＳ＜400m	0	0	0	29	117	23	0	0	0	0
400m≦ＶＩＳ＜800m	0	192	25	145	105	33	0	38	7	0
800m≦ＶＩＳ＜1600m	14	724	371	46	134	224	113	122	0	42
1600m≦ＶＩＳ＜3200m	1768	3558	2466	523	512	711	548	738	221	566
3200m≦ＶＩＳ＜5000m	5793	2980	3202	1484	1383	1241	640	1547	641	1746
5000m未満の継続時間合計	7575	7454	6064	2227	2251	2232	1301	2445	869	2354

第 3-11 図　7 月における年毎の VIS 階級別継続時間合計



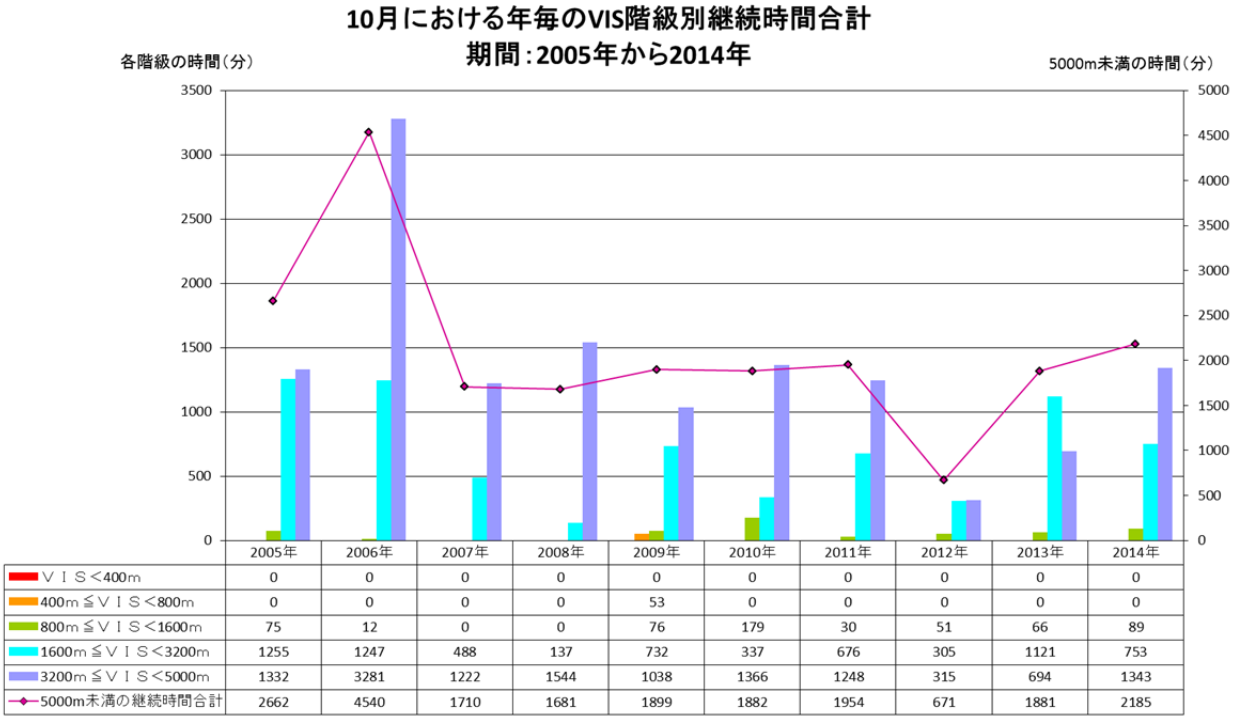
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
ＶＩＳ＜400m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
400m≦ＶＩＳ＜800m	0	0	0	0	27	5	0	0	0	8
800m≦ＶＩＳ＜1600m	21	5	6	0	131	2	9	0	23	47
1600m≦ＶＩＳ＜3200m	197	325	152	252	206	38	210	91	379	1073
3200m≦ＶＩＳ＜5000m	1641	816	815	833	898	584	356	197	706	715
5000m未満の継続時間合計	1859	1146	973	1085	1262	629	575	288	1108	1843

第 3-12 図　8 月における年毎の VIS 階級別継続時間合計



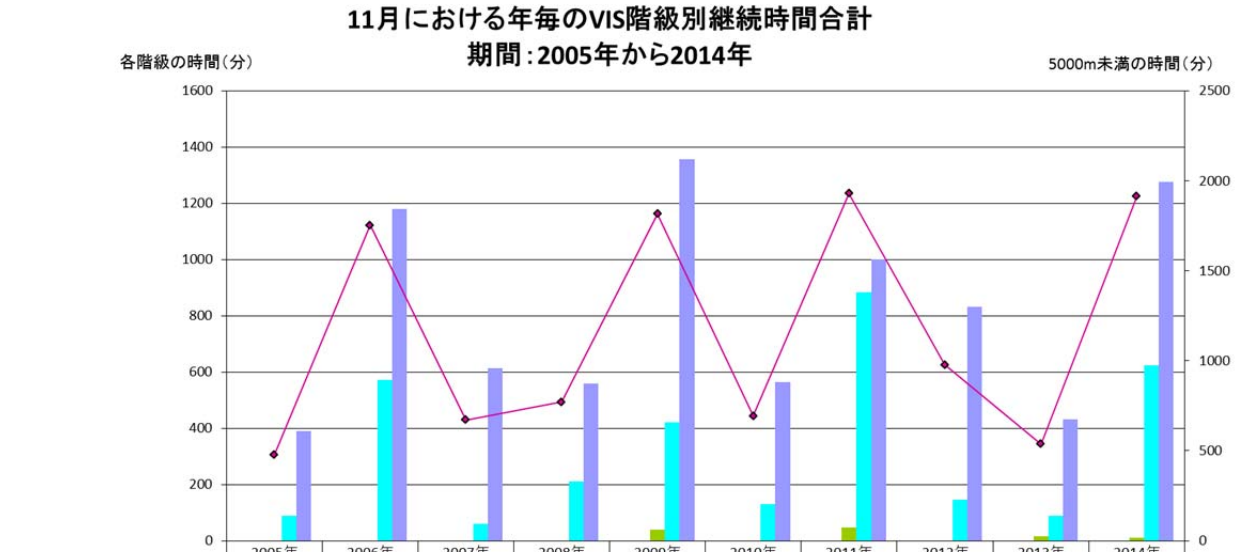
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
ＶＩＳ＜400m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
400m≦ＶＩＳ＜800m	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0
800m≦ＶＩＳ＜1600m	32	18	38	26	0	3	240	115	67	32
1600m≦ＶＩＳ＜3200m	430	1409	545	441	106	179	746	391	380	282
3200m≦ＶＩＳ＜5000m	1410	1948	1383	1742	783	473	928	514	323	591
5000m未満の継続時間合計	1872	3375	1966	2209	889	655	1914	1020	821	905

第 3-13 図　9 月における年毎の VIS 階級別継続時間合計



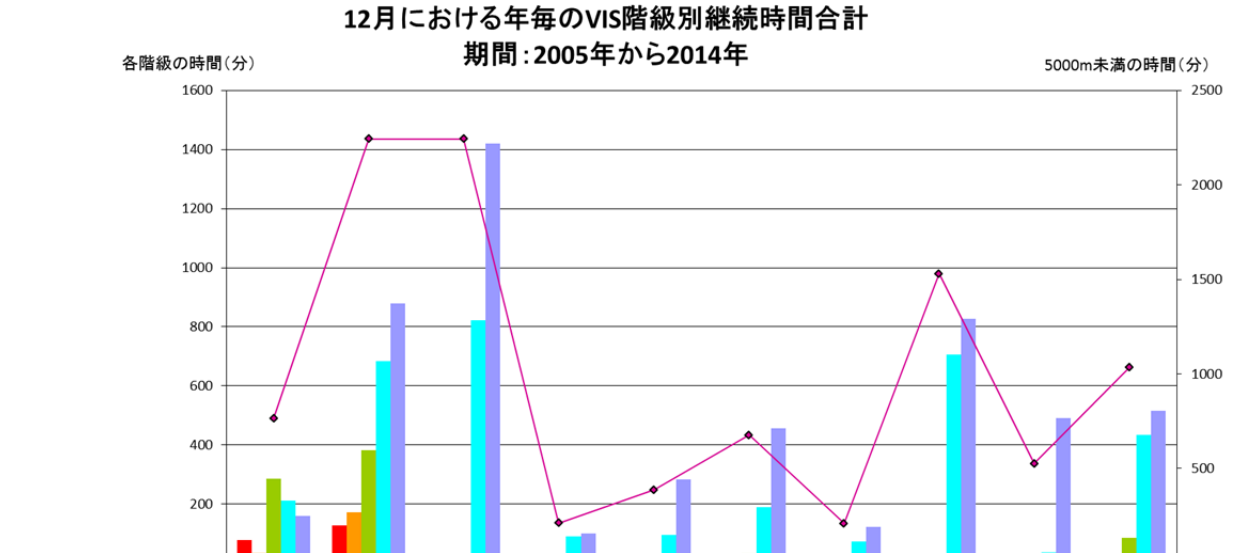
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
ＶＩＳ＜400m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
400m≦ＶＩＳ＜800m	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0
800m≦ＶＩＳ＜1600m	75	12	0	0	76	179	30	51	66	89
1600m≦ＶＩＳ＜3200m	1255	1247	488	137	732	337	676	305	1121	753
3200m≦ＶＩＳ＜5000m	1332	3281	1222	1544	1038	1366	1248	315	694	1343
5000m未満の継続時間合計	2662	4540	1710	1681	1899	1882	1954	671	1881	2185

第 3-14 図　10 月における年毎の VIS 階級別継続時間合計



	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
ＶＩＳ＜400m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
400m≦ＶＩＳ＜800m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800m≦ＶＩＳ＜1600m	0	0	0	0	40	0	46	0	16	12
1600m≦ＶＩＳ＜3200m	90	572	59	212	421	130	883	147	89	625
3200m≦ＶＩＳ＜5000m	389	1181	613	559	1356	563	1001	831	433	1277
5000m未満の継続時間合計	479	1753	672	771	1817	693	1930	978	538	1914

第 3-15 図　11 月における年毎の VIS 階級別継続時間合計



	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
ＶＩＳ＜400m	78	127	0	0	0	0	0	0	0	0
400m≦ＶＩＳ＜800m	34	171	0	0	0	0	0	0	0	0
800m≦ＶＩＳ＜1600m	285	383	0	21	8	31	15	0	0	84
1600m≦ＶＩＳ＜3200m	211	683	822	91	95	189	72	705	36	434
3200m≦ＶＩＳ＜5000m	158	879	1421	99	284	456	123	826	491	516
5000m未満の継続時間合計	766	2243	2243	211	387	676	210	1531	527	1034

第 3-16 図　12 月における年毎の VIS 階級別継続時間合計

4. 滑走路視距離（ＲＶＲ）

RVR： 滑走路視距離（Runway Visual Range）のことです。滑走路の中心線上にある航空機の操縦士が、滑走路面の標識、または滑走路灯もしくは滑走路中心線灯を見ることができる距離のことをいいます。当台では 36 側、中間（MID）、18 側で観測しています。滑走路視距離計で観測した滑走路視距離を（m）で表します。
観測日数及び観測回数については、定時観測通報及び特別観測通報から日最小 RVR が 1800m 未満となった事象を抽出しています。同じ観測値の場合は、最後に観測された時間となります。

注）RVR に関する統計値は、すべてセントレアの 36 側 RVR のデータを使用しています。

2005 年 3 月から 2015 年 2 月の 10 年間における日最小 RVR について、第 4-1 図は階級別に年合計観測日数を表したグラフで、第 4-2 図は階級別に月平均観測日数を表したグラフです。また、第 4-3 図は時間毎に階級別の平均観測回数を表したグラフです。第 4-4 図は年毎の RVR 階級別継続時間合計を表したグラフで、第 4-5 図から第 4-16 図は、各月における年毎の RVR 階級別継続時間合計を表したグラフです。

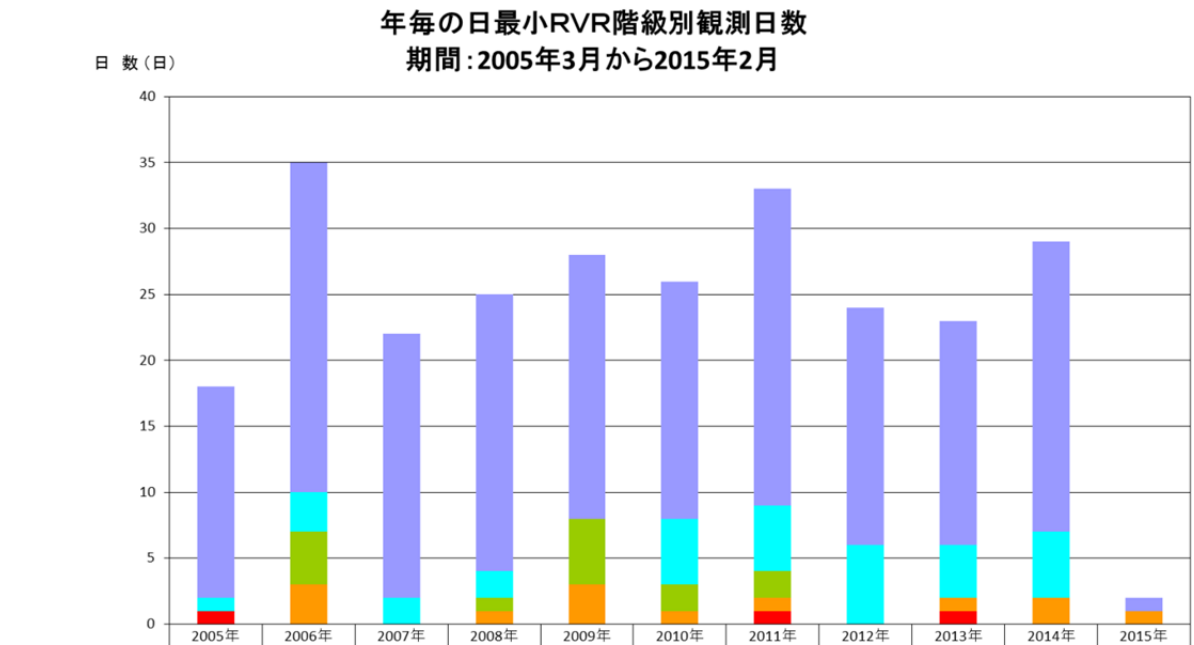
この 10 年間で RVR が 1600m 未満となった日数は、年平均で 26.4 日でした。

第 4-1 図より、年毎では 2006 年の日数が多くなっており、霧の観測日数が 19 日と多かったことが影響しています。

第 4-2 図より、月毎では RVR が 350m 未満となった日は 2 月から 7 月に生じており、霧の影響を受けています。10 月の事例は、2009 年 10 月 8 日の台風第 18 号による降水の影響でした。6 月から 10 月に RVR が 550m 以上 1600m 未満となった日は、多くが梅雨前線や上空の寒気による雷雨、台風の影響を受けています。

第 4-3 図より、時間毎では朝から夕方にかけてと日界前後に RVR の低下する回数が多くなっており、夜のはじめ頃から夜遅くと 2 時に少なくなる傾向が見られます。

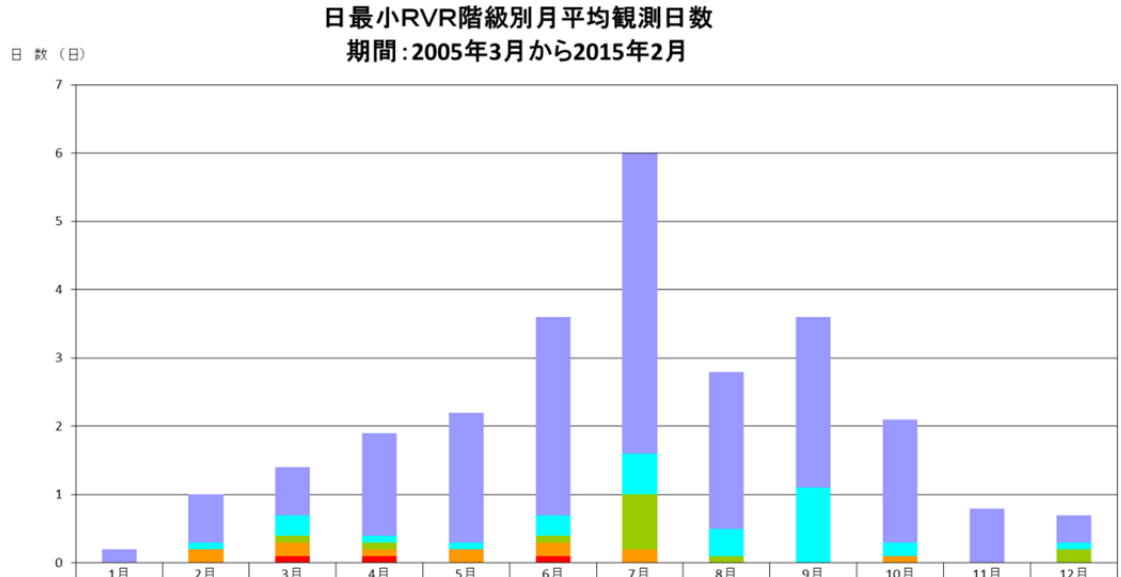
なお、この 10 年間で RVR が最も低下したのは、2005 年 3 月 11 日、2011 年 6 月 3 日及び 2013 年 4 月 17 日の 3 日間で、いずれの日も霧により RVR が 150m まで低下しました。



	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
800m ≦RVR＜1600m	16	25	20	21	20	18	24	18	17	22	1
550m ≦RVR＜800m	1	3	2	2	0	5	5	6	4	5	0
350m ≦RVR＜550m	0	4	0	1	5	2	2	0	0	0	0
200m ≦RVR＜350m	0	3	0	1	3	1	1	0	1	2	1
RVR＜200m	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0

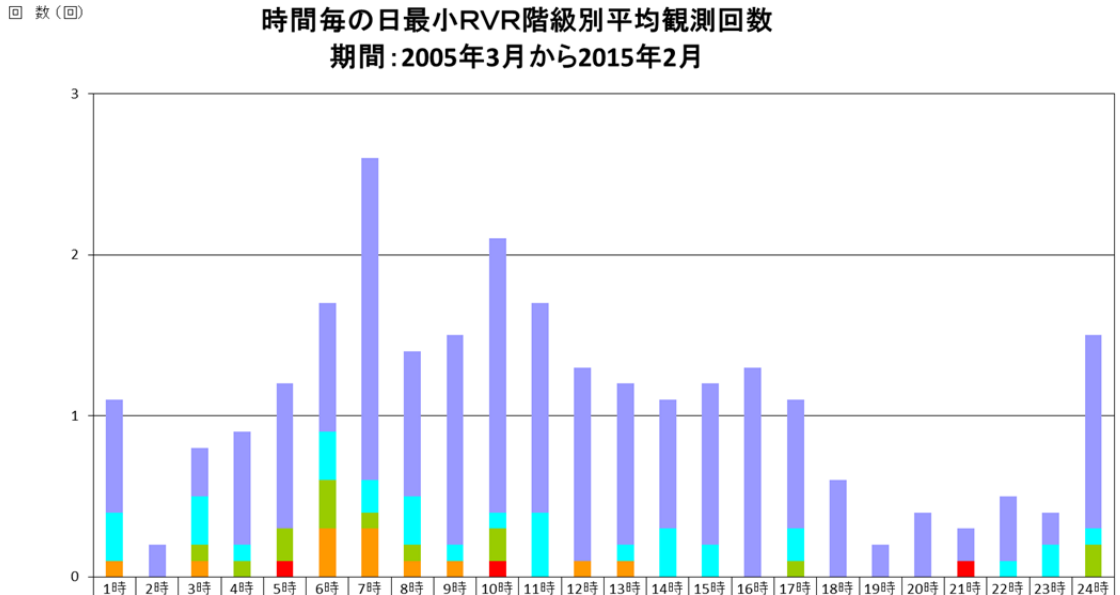
第 4-1 図　年毎の日最小 RVR 階級別合計観測日数

（2005 年は 10 ヶ月分、2015 年は 2 ヶ月分の合計のため、日数が少なくなっている。）



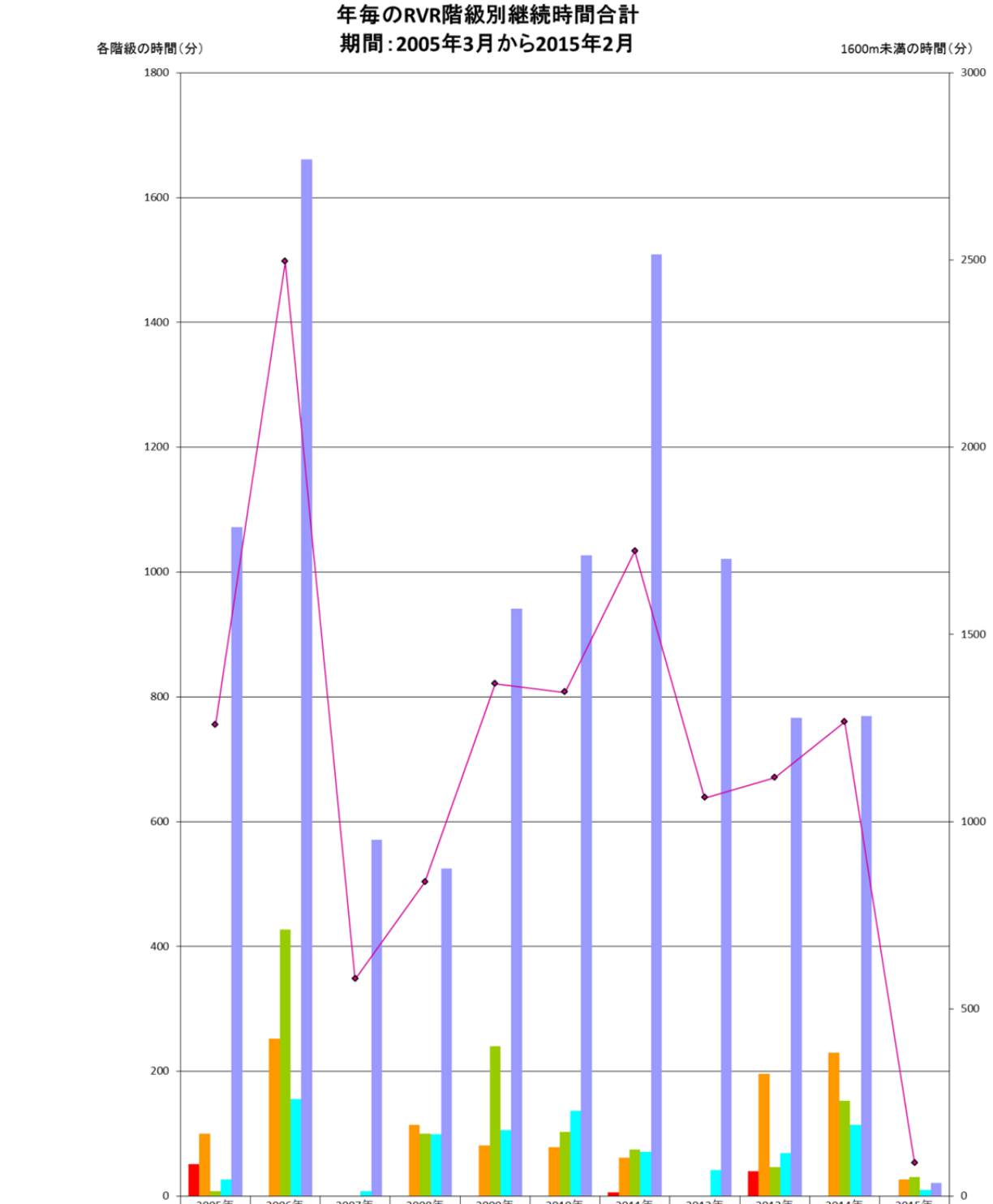
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
800m ≦RVR＜1600m	0.2	0.7	0.7	1.5	1.9	2.9	4.4	2.3	2.5	1.8	0.8	0.4
550m ≦RVR＜800m	0.0	0.1	0.3	0.1	0.1	0.3	0.6	0.4	1.1	0.2	0.0	0.1
350m ≦RVR＜550m	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2
200m ≦RVR＜350m	0.0	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
RVR＜200m	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

第 4-2 図　日最小 RVR 階級別月平均観測日数



	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
800m ≦RVR＜1600m	0.7	0.2	0.3	0.7	0.9	0.8	2.0	0.9	1.3	1.7	1.3	1.2	1.0	0.8	1.0	1.3	0.8	0.6	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	1.2
550m ≦RVR＜800m	0.3	0.0	0.3	0.1	0.0	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.4	0.0	0.1	0.3	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1
350m ≦RVR＜550m	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
200m ≦RVR＜350m	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
RVR＜200m	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0

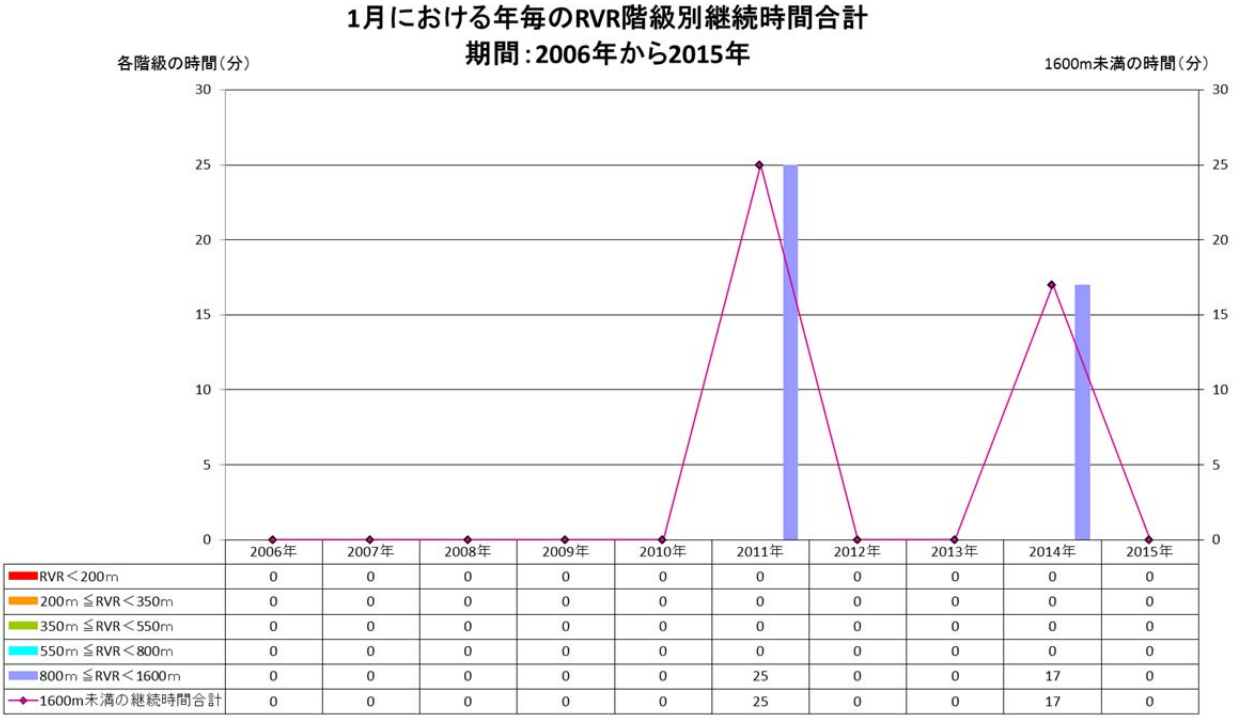
第 4-3 図　時間毎の日最小 RVR 階級別平均観測回数



	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
RVR＜200m	51	0	0	0	0	0	6	0	40	0	0
200m ≦RVR＜350m	100	252	0	114	81	78	61	0	196	230	27
350m ≦RVR＜550m	8	427	0	100	240	103	75	0	46	153	30
550m ≦RVR＜800m	27	155	8	99	106	137	71	42	69	114	10
800m ≦RVR＜1600m	1072	1661	571	525	941	1027	1509	1021	766	769	21
1600m未満の継続時間合計	1258	2495	579	838	1368	1345	1722	1063	1117	1266	88

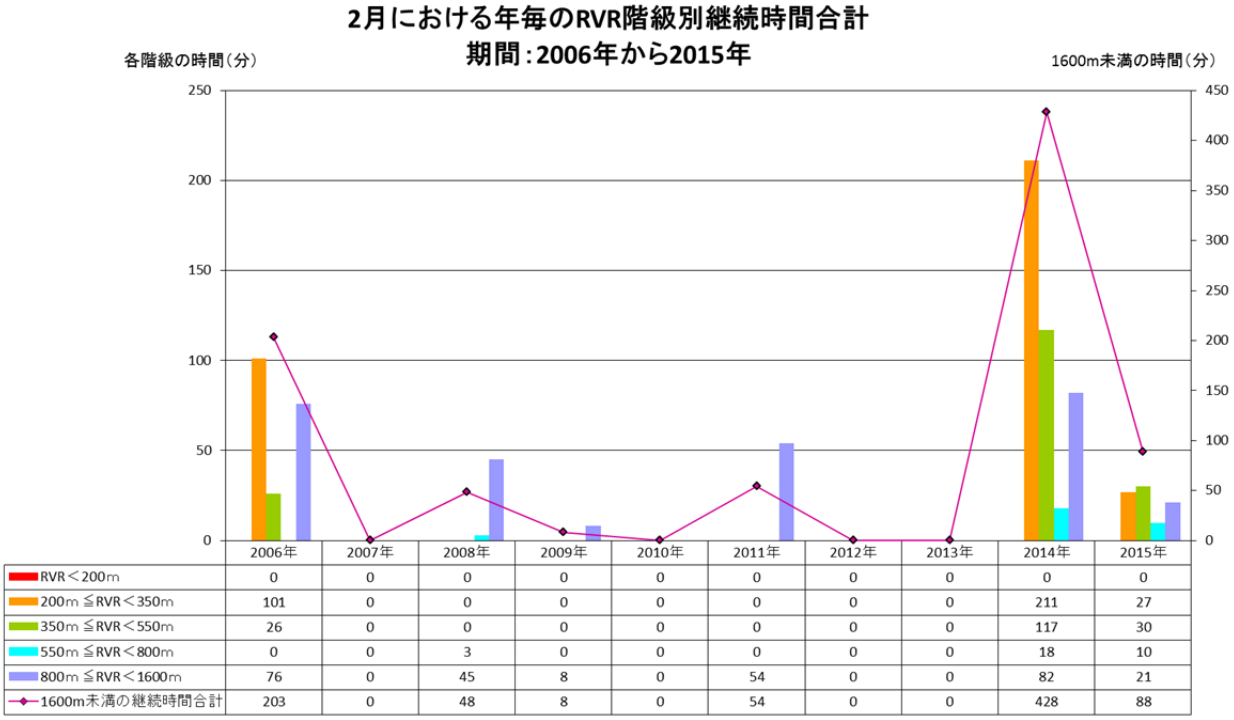
第 4-4 図　年毎の RVR 階級別継続時間合計

（2005 年は 10 ヶ月分、2015 年は 2 ヶ月分の合計のため、日数が少なくなっています。）



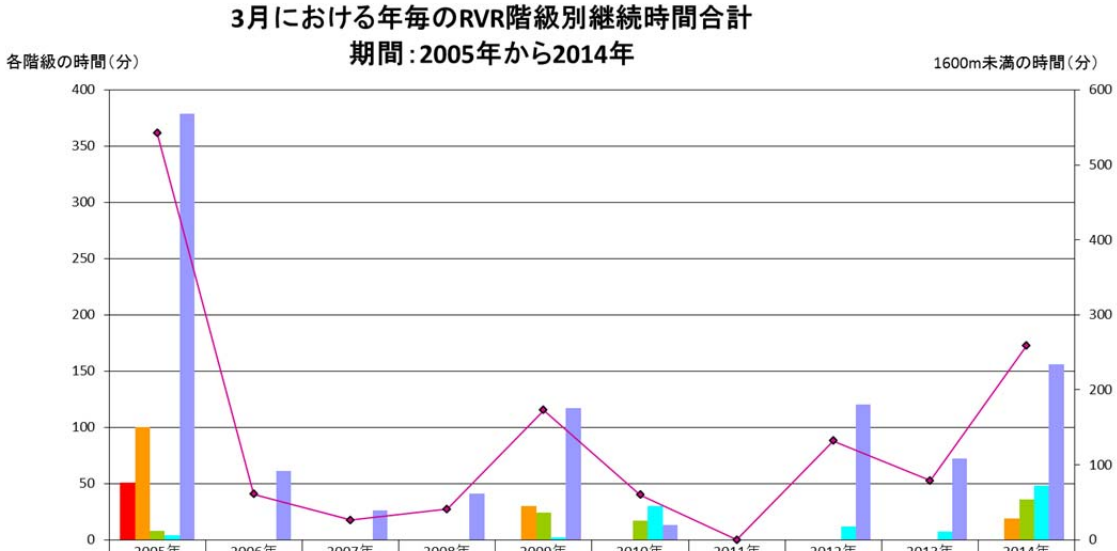
	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
RVR＜200m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200m ≦RVR＜350m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350m ≦RVR＜550m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
550m ≦RVR＜800m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800m ≦RVR＜1600m	0	0	0	0	0	25	0	0	17	0
1600m未満の継続時間合計	0	0	0	0	0	25	0	0	17	0

第 4-5 図　1 月における年毎の RVR 階級別継続時間合計



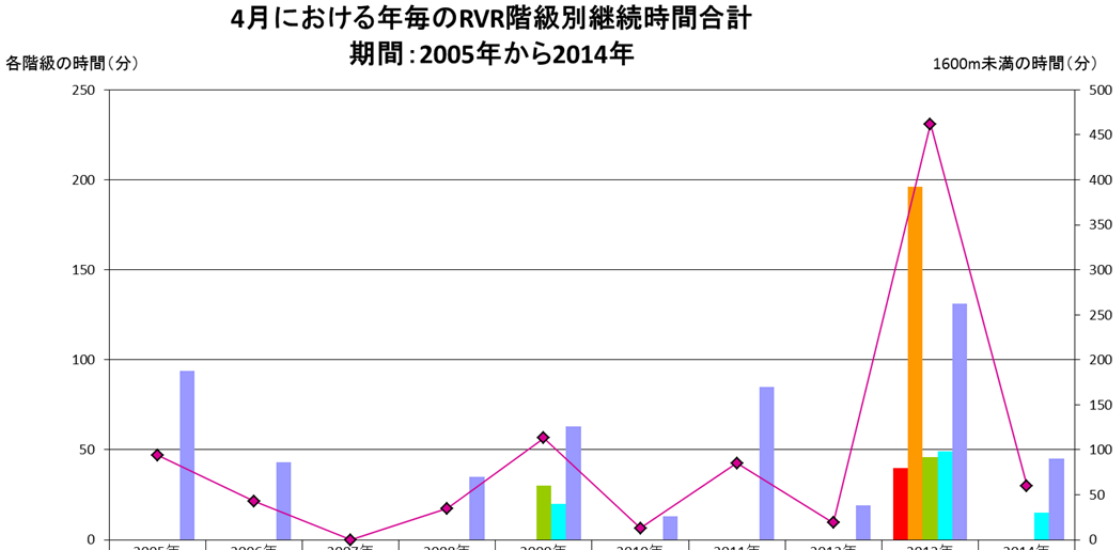
	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
RVR＜200m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200m ≦RVR＜350m	101	0	0	0	0	0	0	0	211	27
350m ≦RVR＜550m	26	0	0	0	0	0	0	0	117	30
550m ≦RVR＜800m	0	0	3	0	0	0	0	0	18	10
800m ≦RVR＜1600m	76	0	45	8	0	54	0	0	82	21
1600m未満の継続時間合計	203	0	48	8	0	54	0	0	428	88

第 4-6 図　2 月における年毎の RVR 階級別継続時間合計



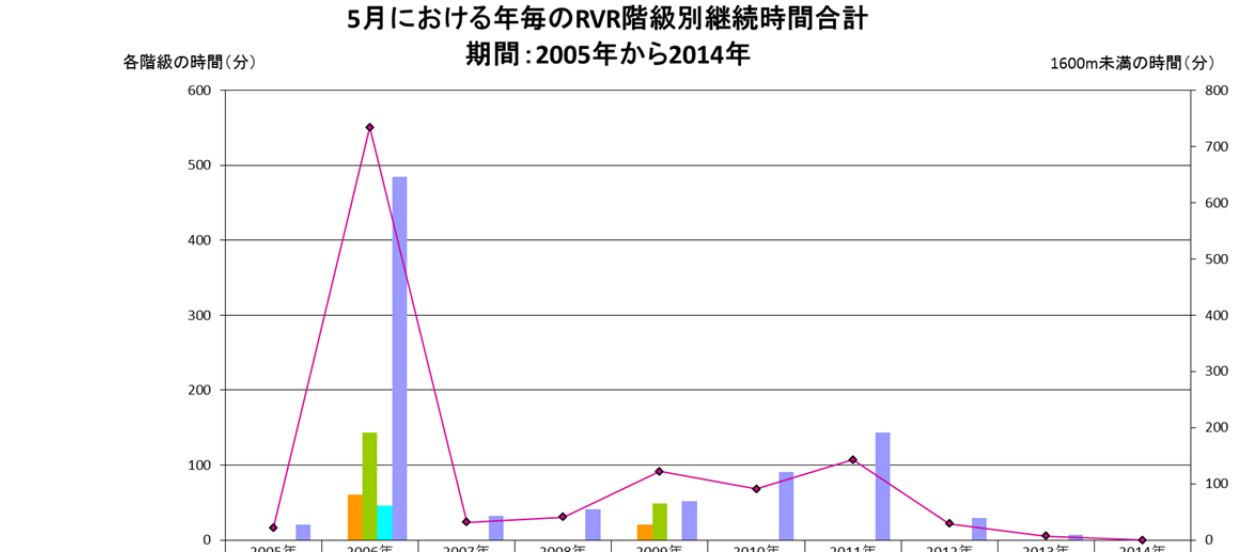
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
RVR＜200m	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200m ≦RVR＜350m	100	0	0	0	30	0	0	0	0	19
350m ≦RVR＜550m	8	0	0	0	24	17	0	0	0	36
550m ≦RVR＜800m	4	0	0	0	2	30	0	12	7	48
800m ≦RVR＜1600m	379	61	26	41	117	13	0	120	72	156
1600m未満の継続時間合計	542	61	26	41	173	60	0	132	79	259

第 4-7 図　3 月における年毎の RVR 階級別継続時間合計



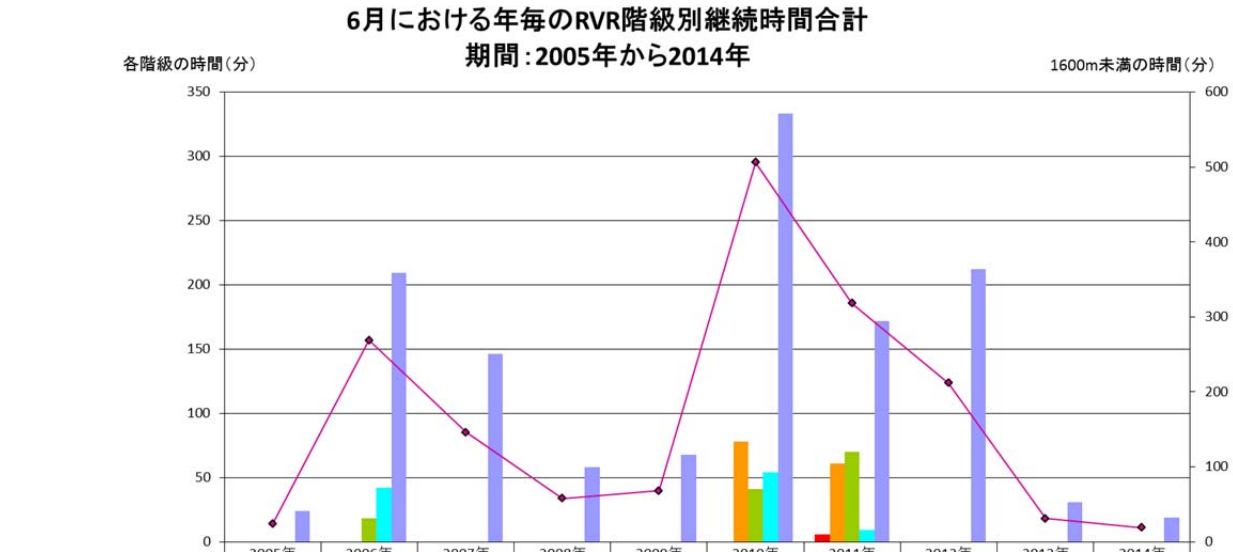
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
RVR＜200m	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0
200m ≦RVR＜350m	0	0	0	0	0	0	0	0	196	0
350m ≦RVR＜550m	0	0	0	0	30	0	0	0	46	0
550m ≦RVR＜800m	0	0	0	0	20	0	0	0	49	15
800m ≦RVR＜1600m	94	43	0	35	63	13	85	19	131	45
1600m未満の継続時間合計	94	43	0	35	113	13	85	19	462	60

第 4-8 図　4 月における年毎の RVR 階級別継続時間合計



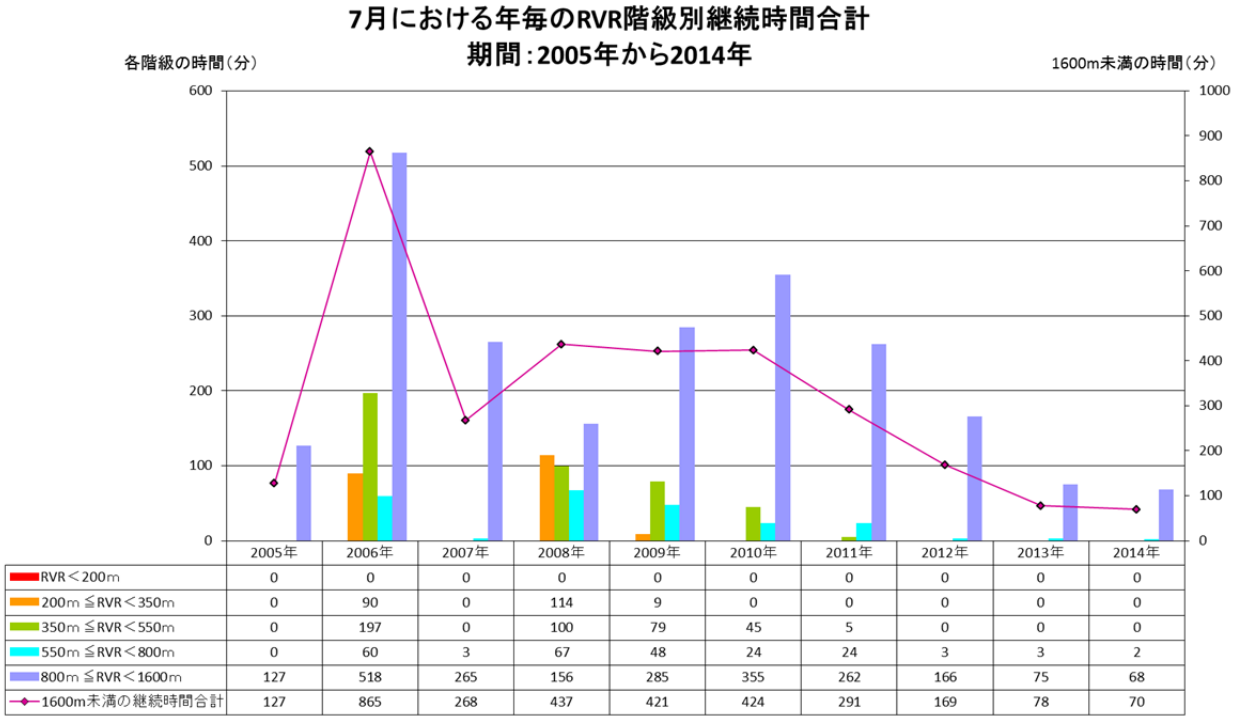
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
RVR＜200m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200m ≦RVR＜350m	0	61	0	0	21	0	0	0	0	0
350m ≦RVR＜550m	0	143	0	0	49	0	0	0	0	0
550m ≦RVR＜800m	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0
800m ≦RVR＜1600m	21	484	32	41	52	91	143	29	7	0
1600m未満の継続時間合計	21	734	32	41	122	91	143	29	7	0

第 4-9 図　5 月における年毎の RVR 階級別継続時間合計



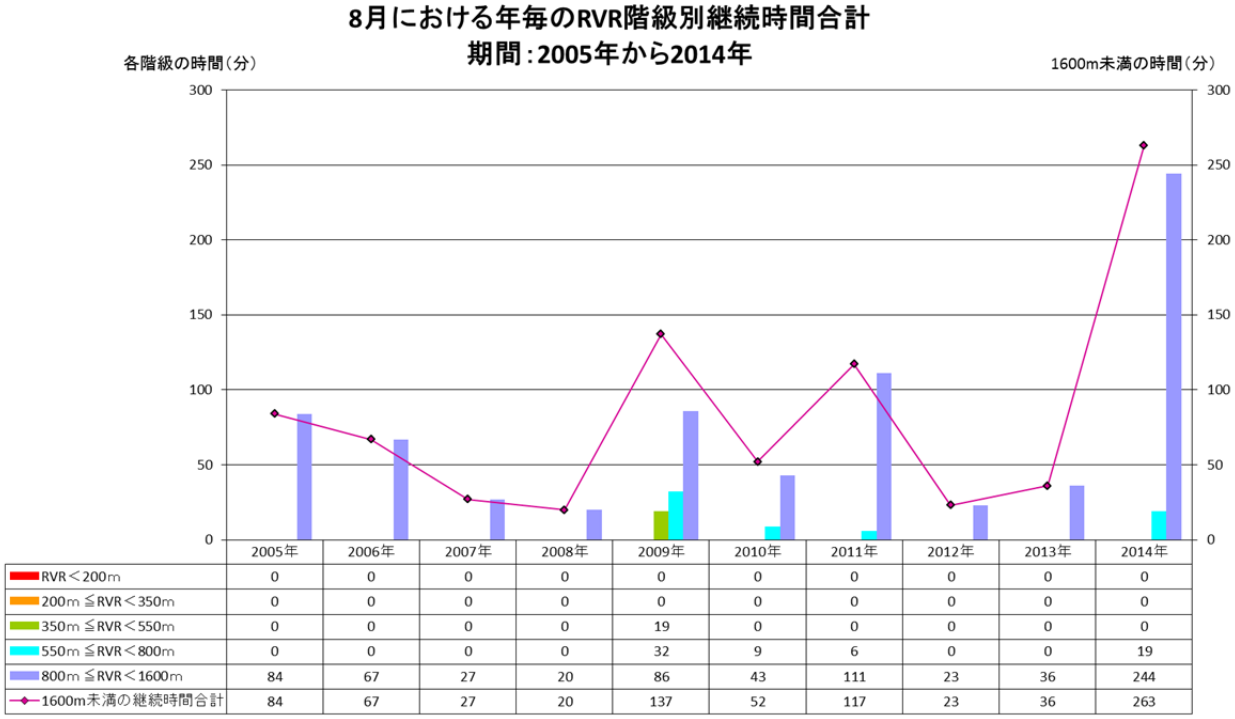
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
RVR＜200m	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
200m ≦RVR＜350m	0	0	0	0	0	78	61	0	0	0
350m ≦RVR＜550m	0	18	0	0	0	41	70	0	0	0
550m ≦RVR＜800m	0	42	0	0	0	54	9	0	0	0
800m ≦RVR＜1600m	24	209	146	58	68	333	172	212	31	19
1600m未満の継続時間合計	24	269	146	58	68	506	318	212	31	19

第 4-10 図　6 月における年毎の RVR 階級別継続時間合計



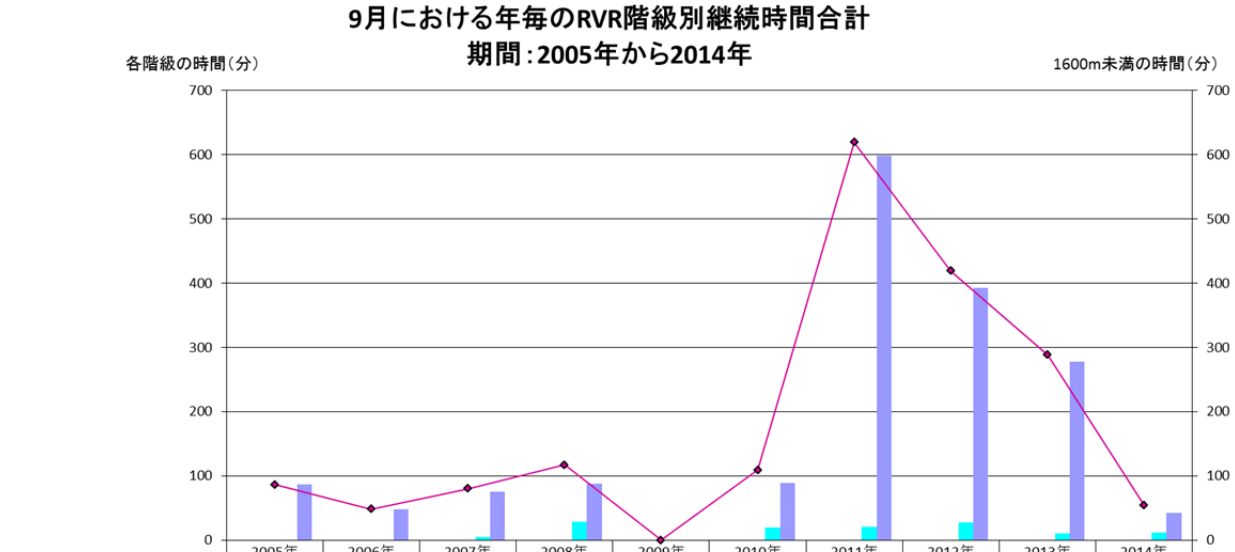
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
RVR＜200m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200m ≦RVR＜350m	0	90	0	114	9	0	0	0	0	0
350m ≦RVR＜550m	0	197	0	100	79	45	5	0	0	0
550m ≦RVR＜800m	0	60	3	67	48	24	24	3	3	2
800m ≦RVR＜1600m	127	518	265	156	285	355	262	166	75	68
1600m未満の継続時間合計	127	865	268	437	421	424	291	169	78	70

第 4-11 図　7 月における年毎の RVR 階級別継続時間合計



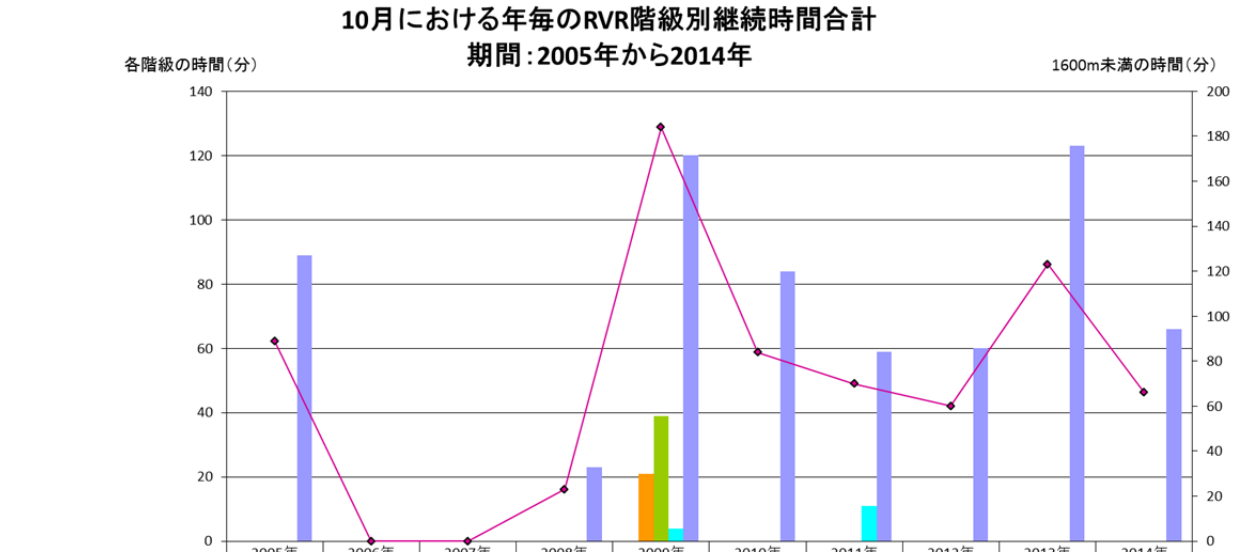
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
RVR＜200m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200m ≦RVR＜350m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350m ≦RVR＜550m	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0
550m ≦RVR＜800m	0	0	0	0	32	9	6	0	0	19
800m ≦RVR＜1600m	84	67	27	20	86	43	111	23	36	244
1600m未満の継続時間合計	84	67	27	20	137	52	117	23	36	263

第 4-12 図　8 月における年毎の RVR 階級別継続時間合計



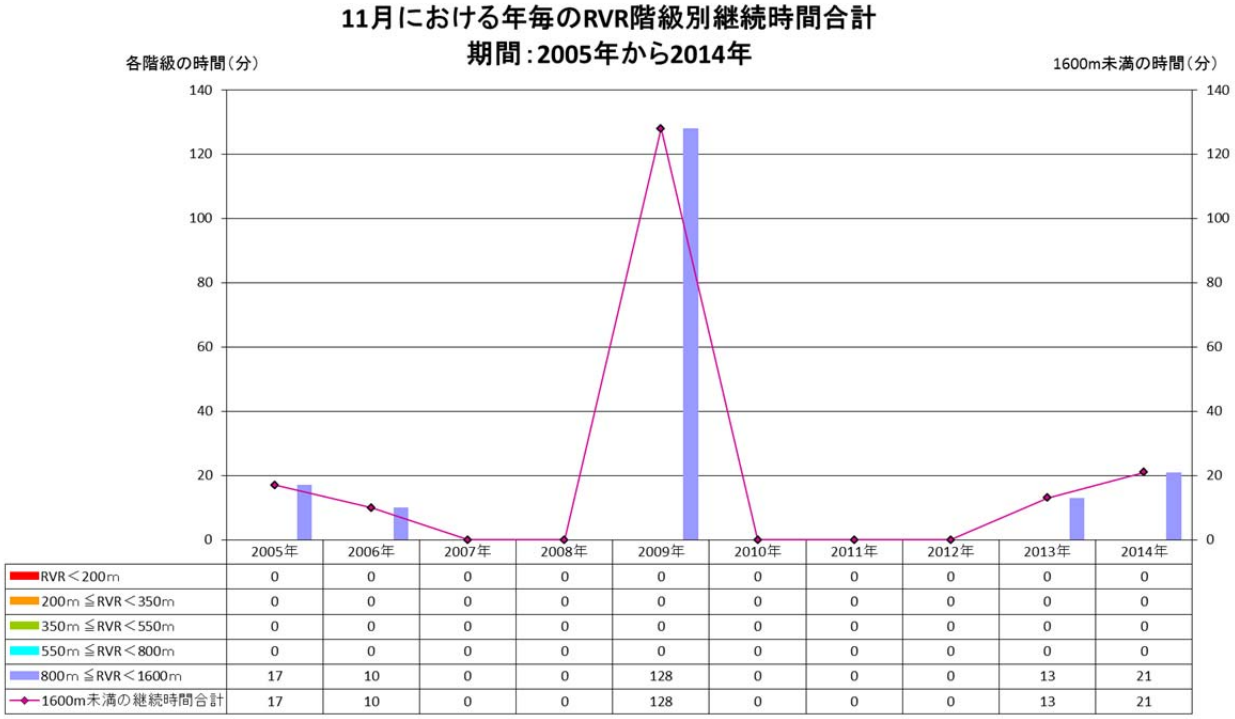
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
RVR＜200m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200m ≦RVR＜350m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350m ≦RVR＜550m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
550m ≦RVR＜800m	0	0	5	29	0	20	21	27	10	12
800m ≦RVR＜1600m	86	48	75	88	0	89	598	392	278	42
1600m未満の継続時間合計	86	48	80	117	0	109	619	419	288	54

第 4-13 図　9 月における年毎の RVR 階級別継続時間合計



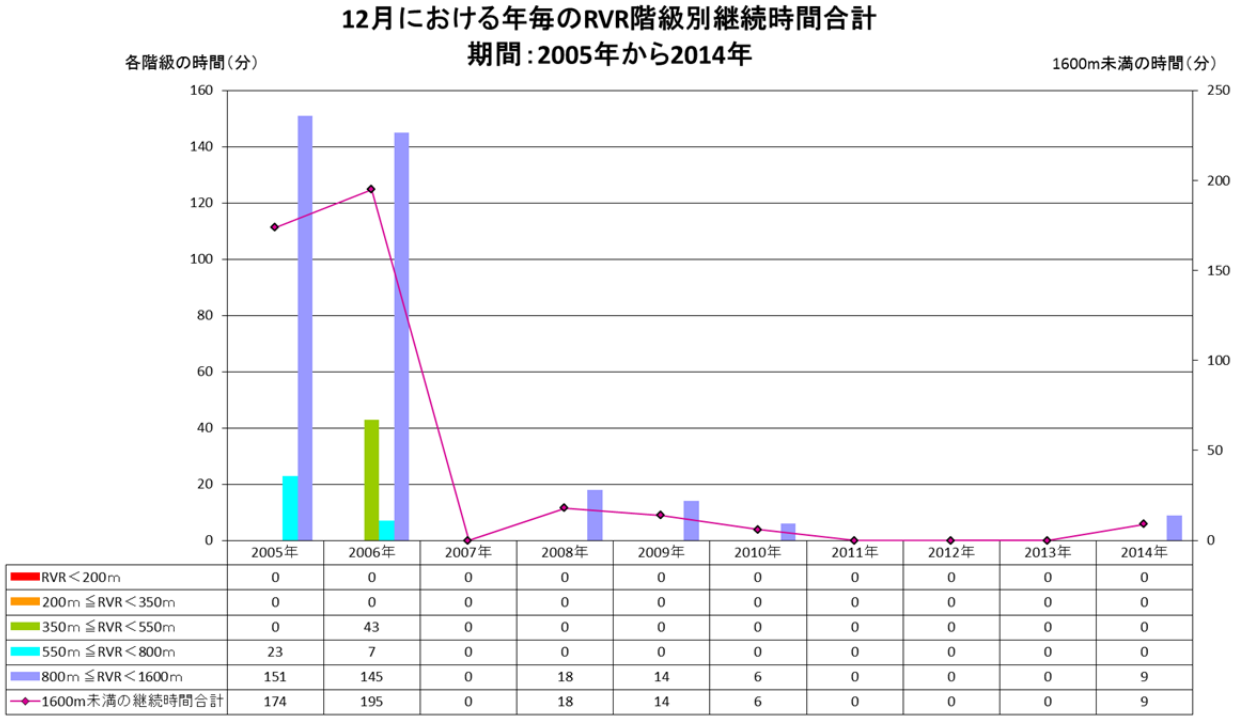
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
RVR＜200m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200m ≦RVR＜350m	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0
350m ≦RVR＜550m	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0
550m ≦RVR＜800m	0	0	0	0	4	0	11	0	0	0
800m ≦RVR＜1600m	89	0	0	23	120	84	59	60	123	66
1600m未満の継続時間合計	89	0	0	23	184	84	70	60	123	66

第 4-14 図　10 月における年毎の RVR 階級別継続時間合計



	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
RVR＜200m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200m ≦RVR＜350m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350m ≦RVR＜550m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
550m ≦RVR＜800m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800m ≦RVR＜1600m	17	10	0	0	128	0	0	0	13	21
1600m未満の継続時間合計	17	10	0	0	128	0	0	0	13	21

第 4-15 図　11 月における年毎の RVR 階級別継続時間合計



	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
RVR＜200m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200m ≦RVR＜350m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350m ≦RVR＜550m	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0
550m ≦RVR＜800m	23	7	0	0	0	0	0	0	0	0
800m ≦RVR＜1600m	151	145	0	18	14	6	0	0	0	9
1600m未満の継続時間合計	174	195	0	18	14	6	0	0	0	9

第 4-16 図　12 月における年毎の RVR 階級別継続時間合計

5. 気温

第 5-1 図は、2005 年 3 月から 2015 年 2 月の累年平均における月平均・日最高・日最低気温の月変化図、第 5-2 図は、2006 年から 2014 年の年平均気温・日最高の年平均・日最低気温の年平均の経年変化図、第 5-3-1 図から第 5-3-6 図は、月毎の平均気温・平均日最高・平均日最低気温の経年変化図のグラフです。

第 5-1 表、第 5-2 表、第 5-3 表はそれぞれ、2005 年 3 月から 2015 年 2 月の月平均気温、日最高気温の月平均、日最低気温の月平均の表です。

2005 年 3 月から 2015 年 2 月における月平均気温の 10 年平均は 16.3℃でした。

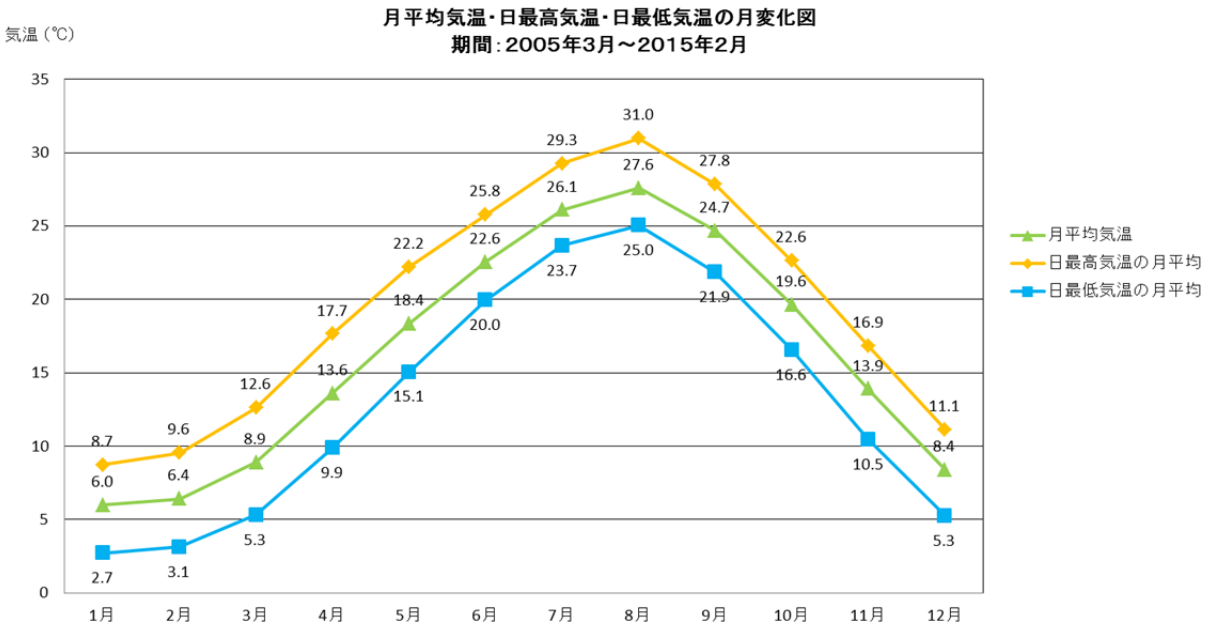
なお、統計期間が異なるものの周辺の気象官署の平年値※（名古屋 20.7℃、津 19.9℃）と比較すると、低い気温となっています。

日最高気温の 10 年平均は 19.6℃（名古屋平年値 20.7℃、津平年値 19.9℃）、日最低気温の 10 年平均は 13.3℃（名古屋平年値 11.9℃、津平年値 12.5℃）で、周辺の気象官署と比較すると気温の較差（最高気温と最低気温の差）が小さく、海上空港である中部国際空港は海水温の影響を受けやすいため、内陸部・都市部と比べると気温の日変化が緩やかとなります。

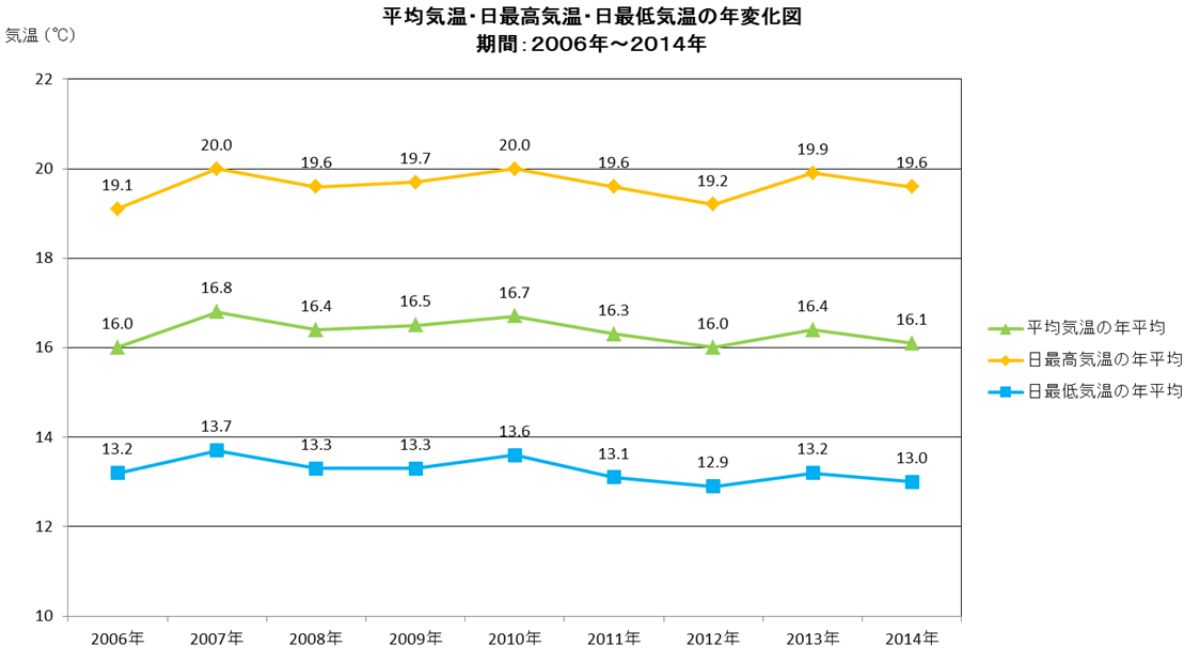
愛知県は太平洋岸気候区に属し、暖候期は高温となるなどの特徴がありますが、中部の暖候期(4 月から 9 月)の日最高気温の 10 年平均は 25.6℃（名古屋平年値 27.2℃、津平年値 26.0℃）と、年を通した最高気温よりさらに差が大きく低めとなります。

寒候期(10 月から 3 月)についても、日最低気温の 10 年平均は 7.2℃（名古屋平年値 5.2℃、津平年値 6.2℃）と年を通した最低気温よりさらに差が大きく高めとなり、より温和な気候と言えます。

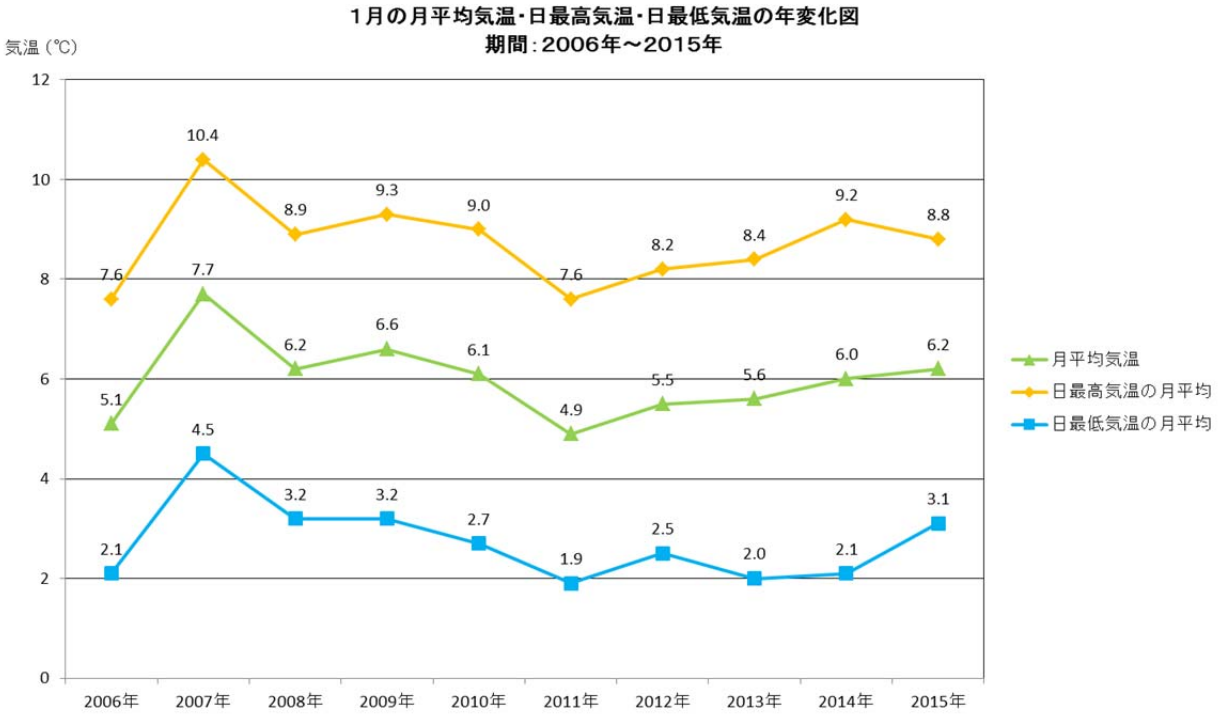
※ 本誌に掲載した平年値は、1981 年から 2010 年の 30 年間の観測値の平均をもとに算出しています。

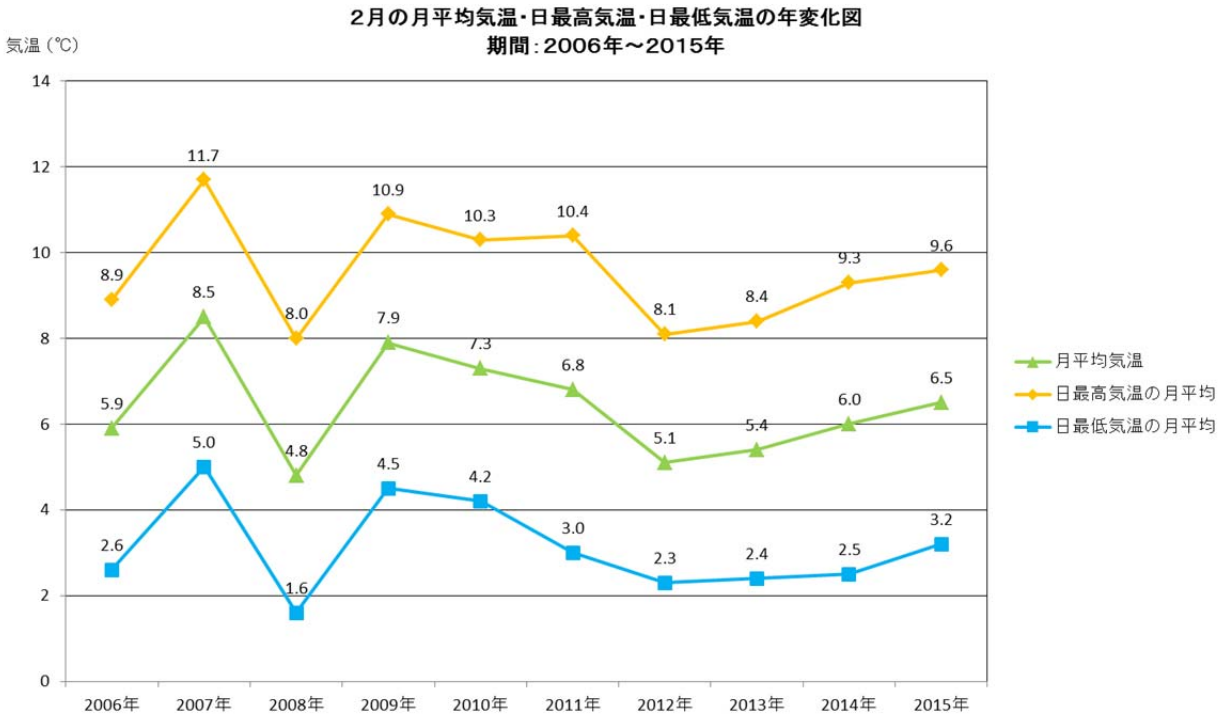


第 5-1 図　月平均気温・日最高気温・日最低気温の月変化図

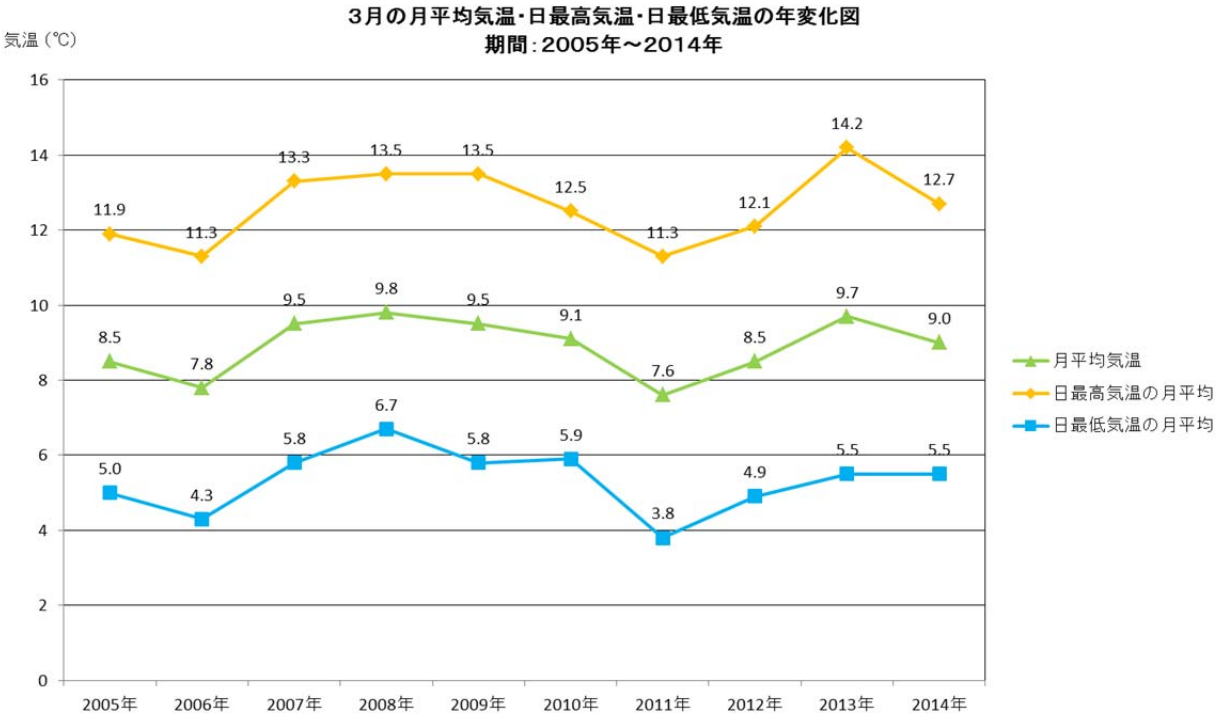


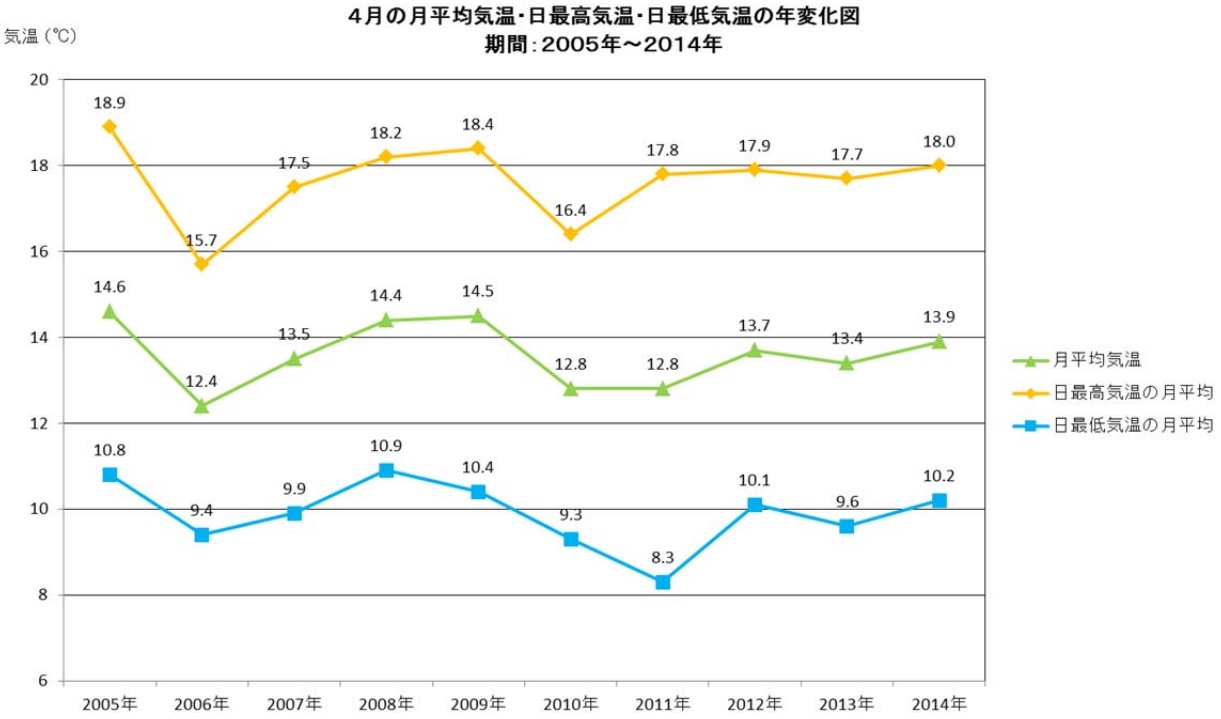
第 5-2 図　気温の経年変化図



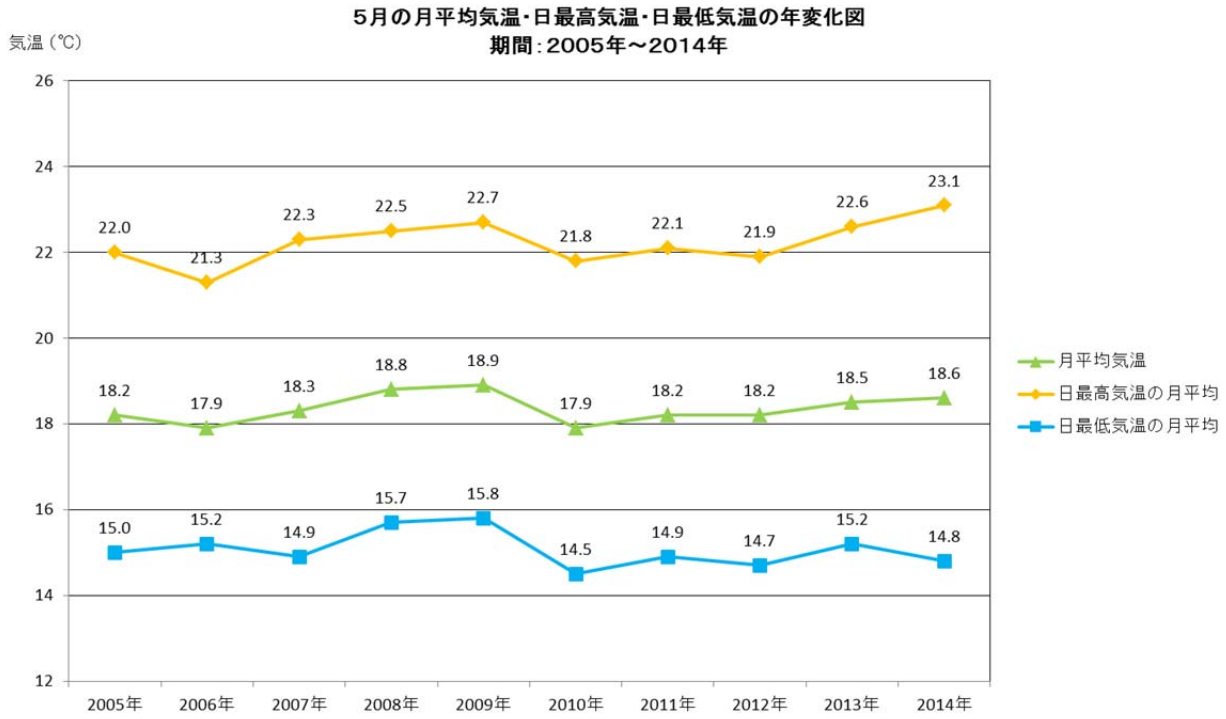


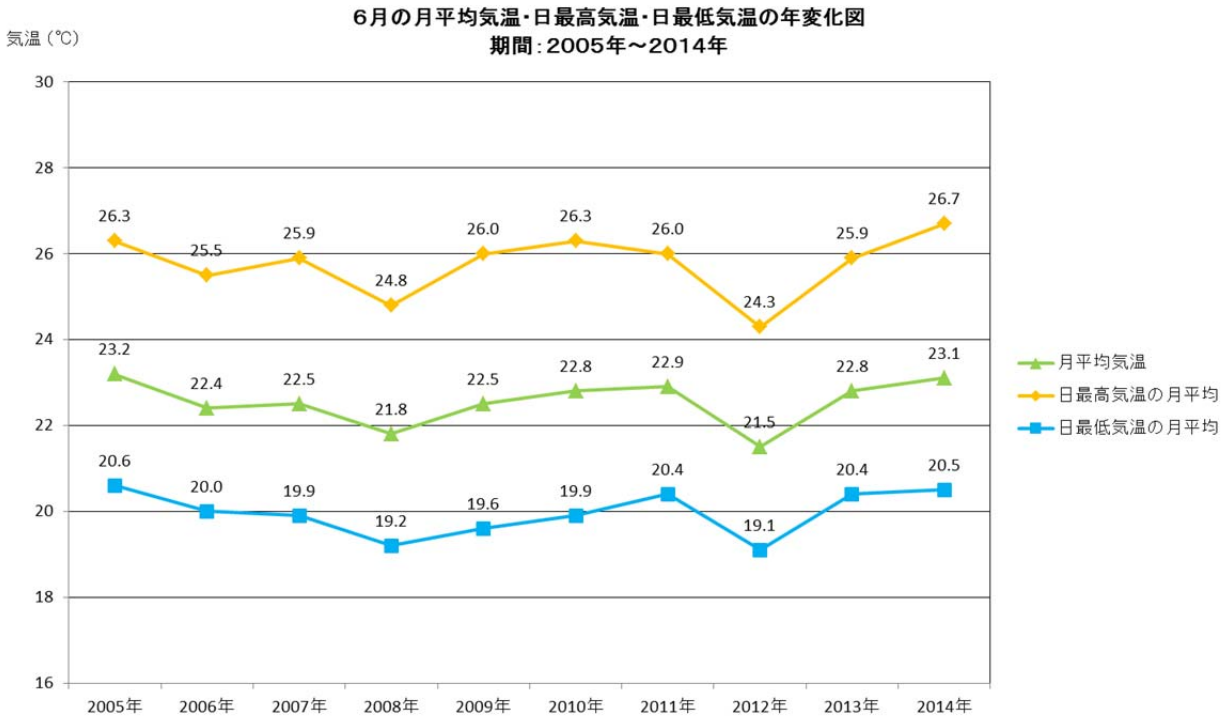
第 5-3-1 図　月毎の気温の経年変化図（上：1 月、下：2 月）



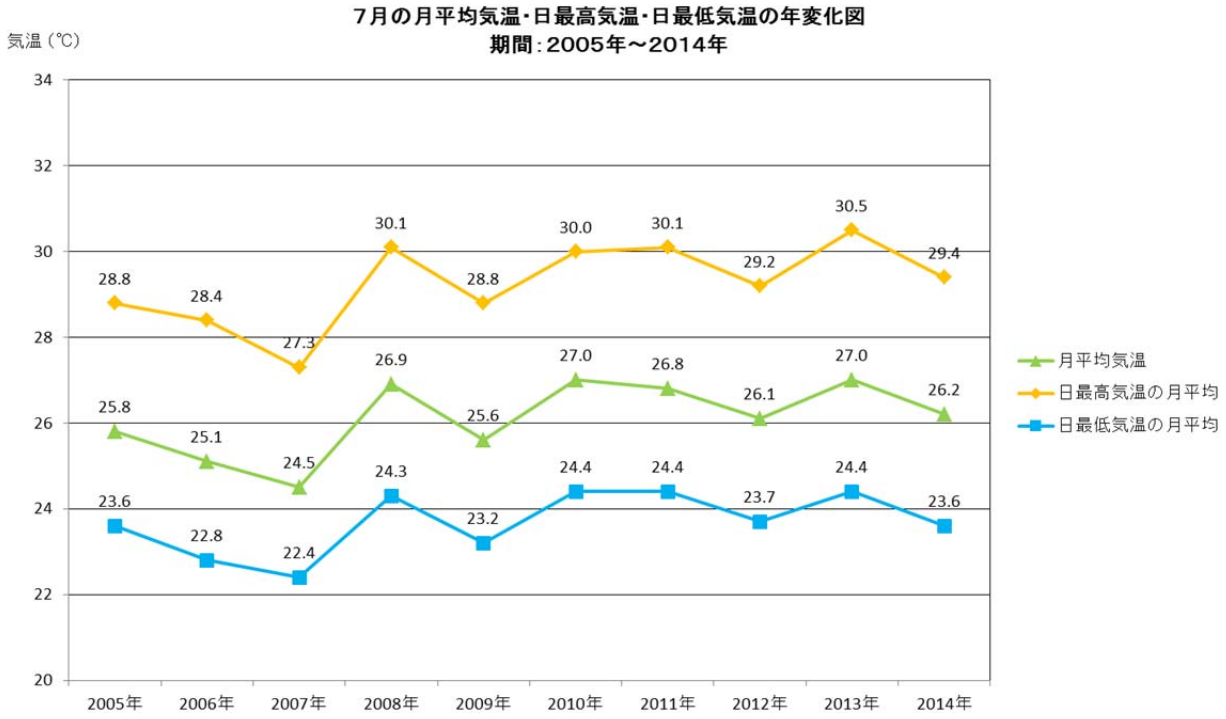


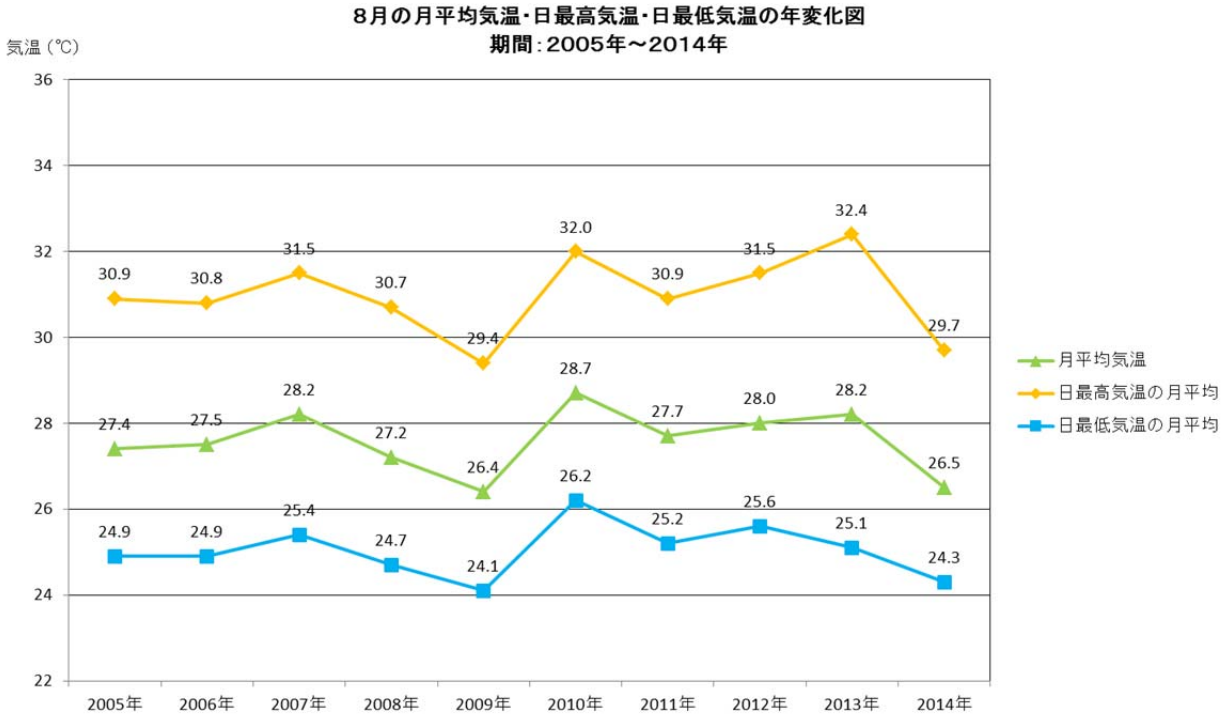
第 5-3-2 図　月毎の気温の経年変化図（上：3 月、下：4 月）



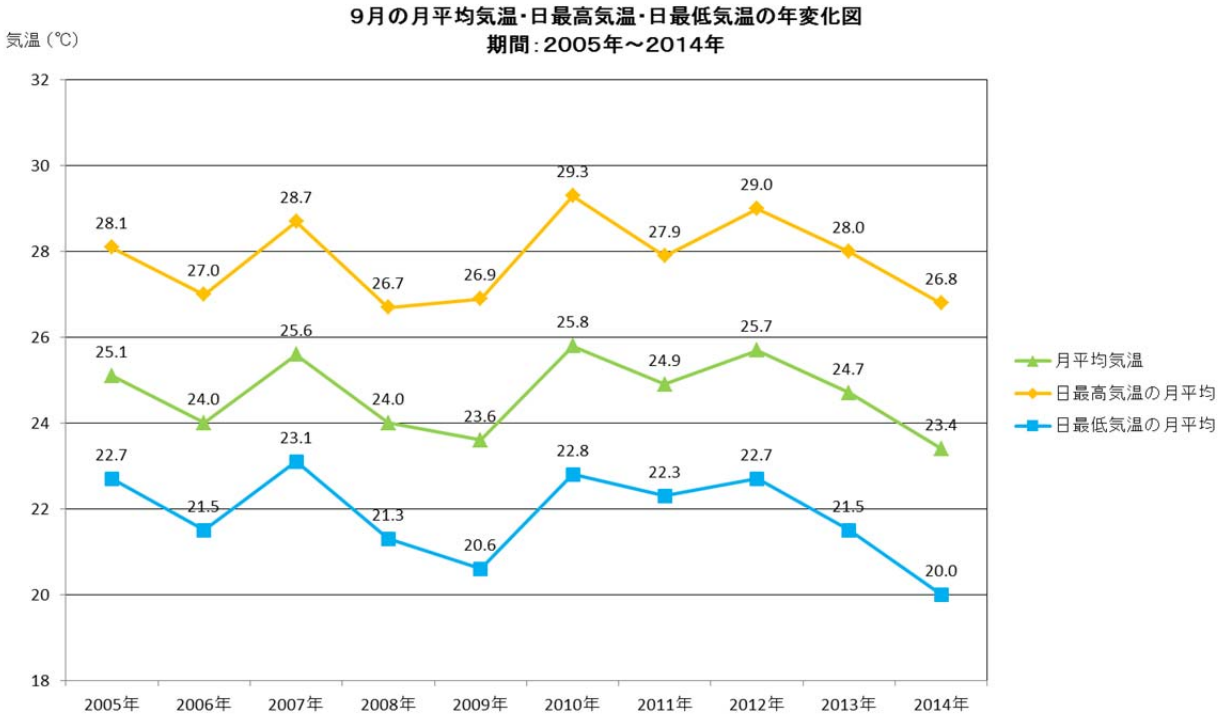


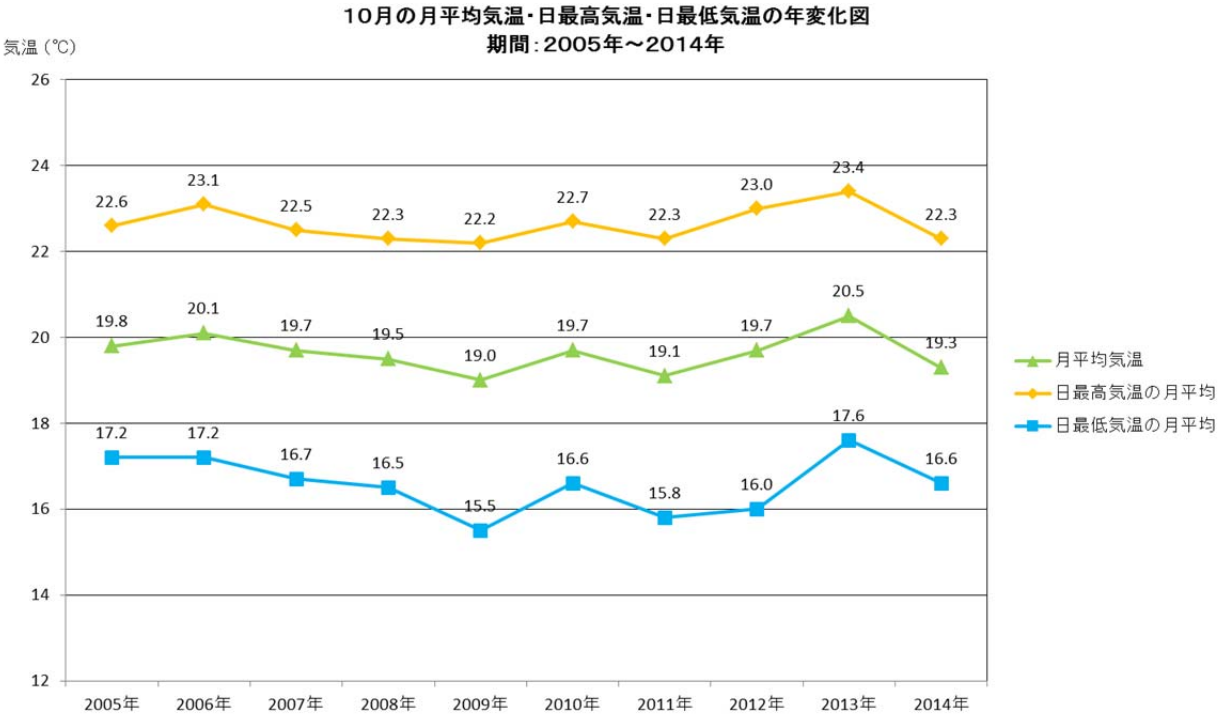
第 5-3-3 図　月毎の気温の経年変化図（上：5 月、下：6 月）



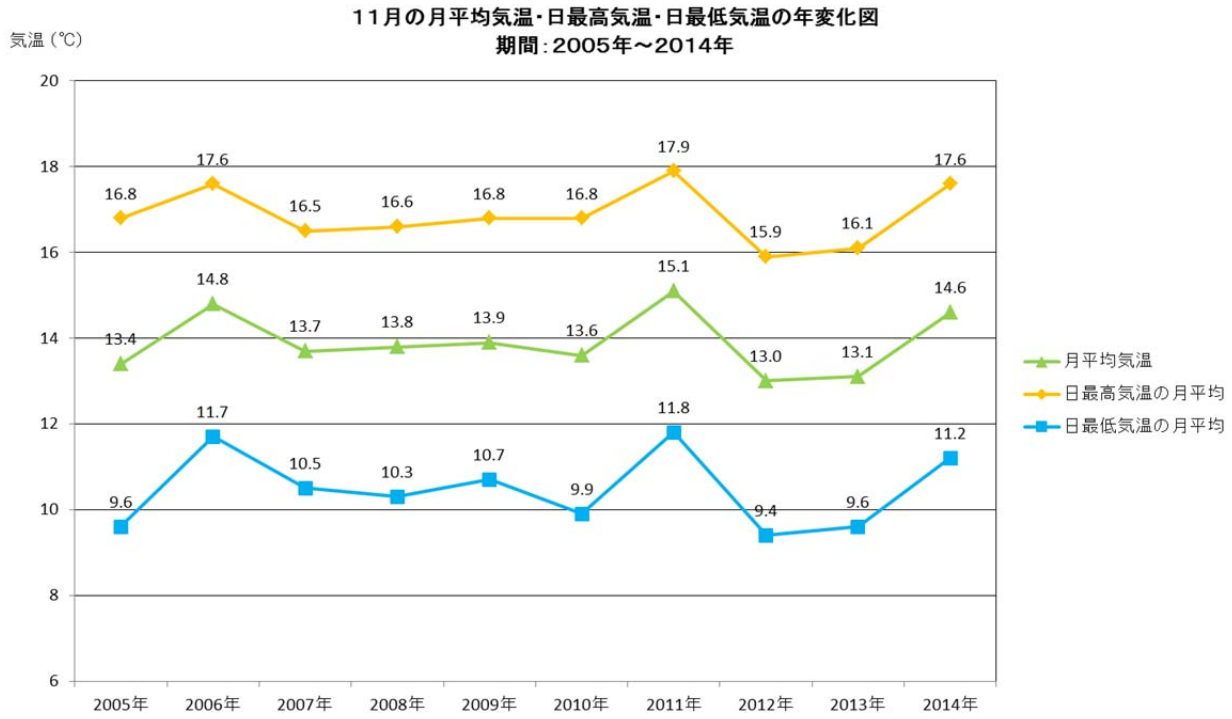


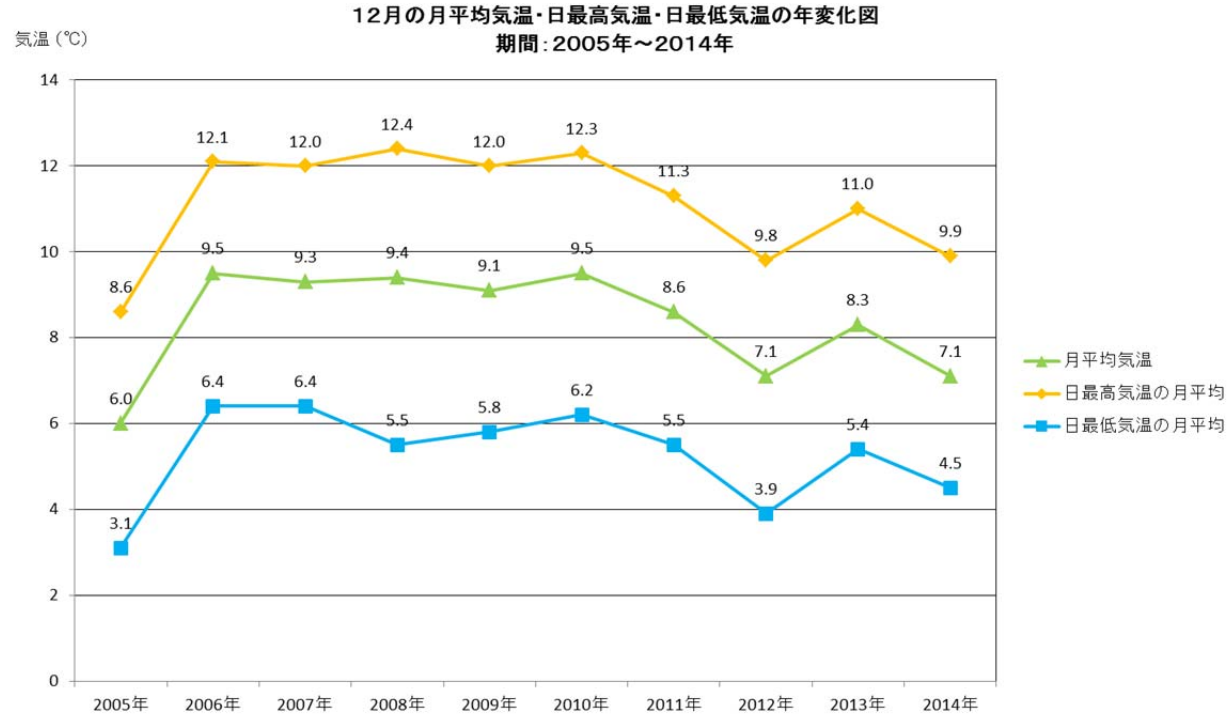
第 5-3-4 図　月毎の気温の経年変化図（上：7 月、下：8 月）





第 5-3-5 図　月毎の気温の経年変化図（上：9 月、下：10 月）





第 5-3-6 図　月毎の気温の経年変化図（上：11 月、下：12 月）

第 5-1 表　月平均気温（℃）

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均
2005年	－	－	8.5	14.6	18.2	23.2	25.8	27.4	25.1	19.8	13.4	6.0	
2006年	5.1	5.9	7.8	12.4	17.9	22.4	25.1	27.5	24.0	20.1	14.8	9.5	16.0
2007年	7.7	8.5	9.5	13.5	18.3	22.5	24.5	28.2	25.6	19.7	13.7	9.3	16.8
2008年	6.2	4.8	9.8	14.4	18.8	21.8	26.9	27.2	24.0	19.5	13.8	9.4	16.4
2009年	6.6	7.9	9.5	14.5	18.9	22.5	25.6	26.4	23.6	19.0	13.9	9.1	16.5
2010年	6.1	7.3	9.1	12.8	17.9	22.8	27.0	28.7	25.8	19.7	13.6	9.5	16.7
2011年	4.9	6.8	7.6	12.8	18.2	22.9	26.8	27.7	24.9	19.1	15.1	8.6	16.3
2012年	5.5	5.1	8.5	13.7	18.2	21.5	26.1	28.0	25.7	19.7	13.0	7.1	16.0
2013年	5.6	5.4	9.7	13.4	18.5	22.8	27.0	28.2	24.7	20.5	13.1	8.3	16.4
2014年	6.0	6.0	9.0	13.9	18.6	23.1	26.2	26.5	23.4	19.3	14.6	7.1	16.1
2015年	6.2	6.5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
月平均	6.0	6.4	8.9	13.6	18.4	22.6	26.1	27.6	24.7	19.6	13.9	8.4	16.3

月平均気温が一番高かった年を示す。

月平均気温が一番低かった年を示す。

第 5-2 表　日最高気温の月平均値（℃）

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均
2005年	－	－	11.9	18.9	22.0	26.3	28.8	30.9	28.1	22.6	16.8	8.6	
2006年	7.6	8.9	11.3	15.7	21.3	25.5	28.4	30.8	27.0	23.1	17.6	12.1	19.1
2007年	10.4	11.7	13.3	17.5	22.3	25.9	27.3	31.5	28.7	22.5	16.5	12.0	20.0
2008年	8.9	8.0	13.5	18.2	22.5	24.8	30.1	30.7	26.7	22.3	16.6	12.4	19.6
2009年	9.3	10.9	13.5	18.4	22.7	26.0	28.8	29.4	26.9	22.2	16.8	12.0	19.7
2010年	9.0	10.3	12.5	16.4	21.8	26.3	30.0	32.0	29.3	22.7	16.8	12.3	20.0
2011年	7.6	10.4	11.3	17.8	22.1	26.0	30.1	30.9	27.9	22.3	17.9	11.3	19.6
2012年	8.2	8.1	12.1	17.9	21.9	24.3	29.2	31.5	29.0	23.0	15.9	9.8	19.2
2013年	8.4	8.4	14.2	17.7	22.6	25.9	30.5	32.4	28.0	23.4	16.1	11.0	19.9
2014年	9.2	9.3	12.7	18.0	23.1	26.7	29.4	29.7	26.8	22.3	17.6	9.9	19.6
2015年	8.8	9.6	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
月平均	8.7	9.6	12.6	17.7	22.2	25.8	29.3	31.0	27.8	22.6	16.9	11.1	19.6

日最高気温の月平均値が一番高かった年を示す。

日最高気温の月平均値が一番低かった年を示す。

第 5-3 表　日最低気温の月平均値（℃）

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均
2005年	－	－	5.0	10.8	15.0	20.6	23.6	24.9	22.7	17.2	9.6	3.1	
2006年	2.1	2.6	4.3	9.4	15.2	20.0	22.8	24.9	21.5	17.2	11.7	6.4	13.2
2007年	4.5	5.0	5.8	9.9	14.9	19.9	22.4	25.4	23.1	16.7	10.5	6.4	13.7
2008年	3.2	1.6	6.7	10.9	15.7	19.2	24.3	24.7	21.3	16.5	10.3	5.5	13.3
2009年	3.2	4.5	5.8	10.4	15.8	19.6	23.2	24.1	20.6	15.5	10.7	5.8	13.3
2010年	2.7	4.2	5.9	9.3	14.5	19.9	24.4	26.2	22.8	16.6	9.9	6.2	13.6
2011年	1.9	3.0	3.8	8.3	14.9	20.4	24.4	25.2	22.3	15.8	11.8	5.5	13.1
2012年	2.5	2.3	4.9	10.1	14.7	19.1	23.7	25.6	22.7	16.0	9.4	3.9	12.9
2013年	2.0	2.4	5.5	9.6	15.2	20.4	24.4	25.1	21.5	17.6	9.6	5.4	13.2
2014年	2.1	2.5	5.5	10.2	14.8	20.5	23.6	24.3	20.0	16.6	11.2	4.5	13.0
2015年	3.1	3.2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
月平均	2.7	3.1	5.3	9.9	15.1	20.0	23.7	25.0	21.9	16.6	10.5	5.3	13.2

日最低気温の月平均値が一番高かった年を示す。

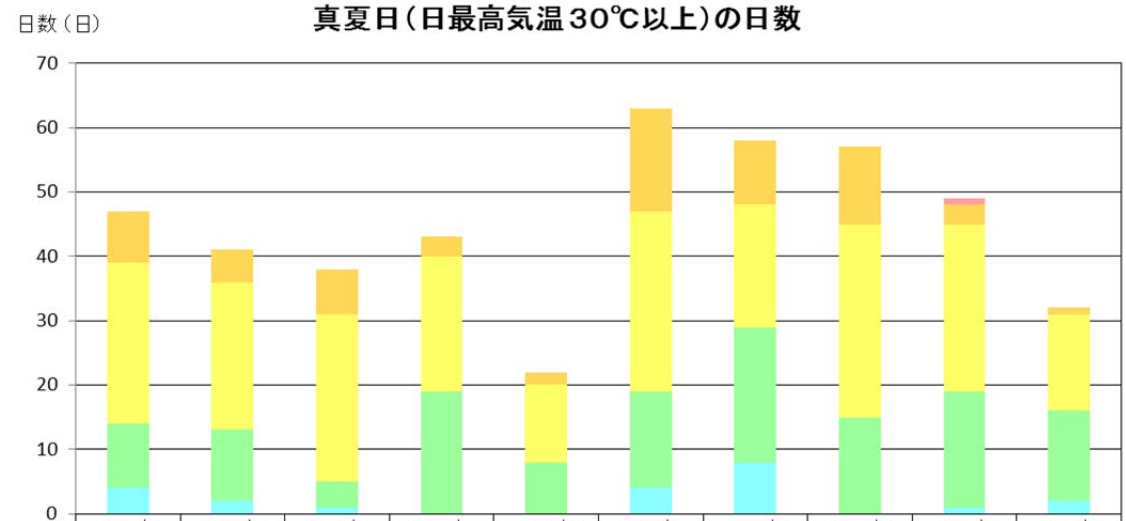
日最低気温の月平均値が一番低かった年を示す。

第 5-4 図は、2005 年 6 月から 2014 年 10 月の真夏日（最高気温 30℃以上）の日数、第 5-5 図は、2005 年 12 月から 2015 年 3 月の冬日（日最低気温 0℃未満）の日数のグラフおよび表です。

真夏日を観測した月は 6～10 月で、年間平均日数は 45.0 日でした。

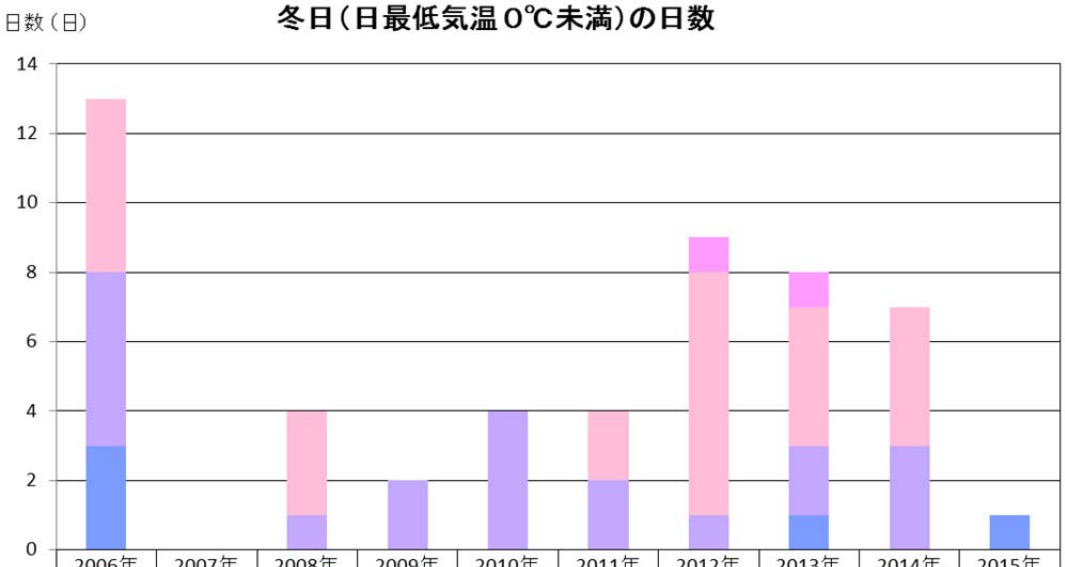
冬日を観測した月は 12 月～3 月で、年間平均日数は 5.2 日でした。

なお、猛暑日（日最高気温 35℃以上）は 10 年間で 5 回観測され、真冬日（日最高気温 0℃未満）は一度も観測されていません。



	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
10月	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
9月	8	5	7	3	2	16	10	12	3	1
8月	25	23	26	21	12	28	19	30	26	15
7月	10	11	4	19	8	15	21	15	18	14
6月	4	2	1	0	0	4	8	0	1	2

第 5-4 図　真夏日（日最高気温 30℃以上）の日数



	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
3月	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
2月	5	0	3	0	0	2	7	4	4	0
1月	5	0	1	2	4	2	1	2	3	0
前年12月	3	0	0	0	0	0	0	1	0	1

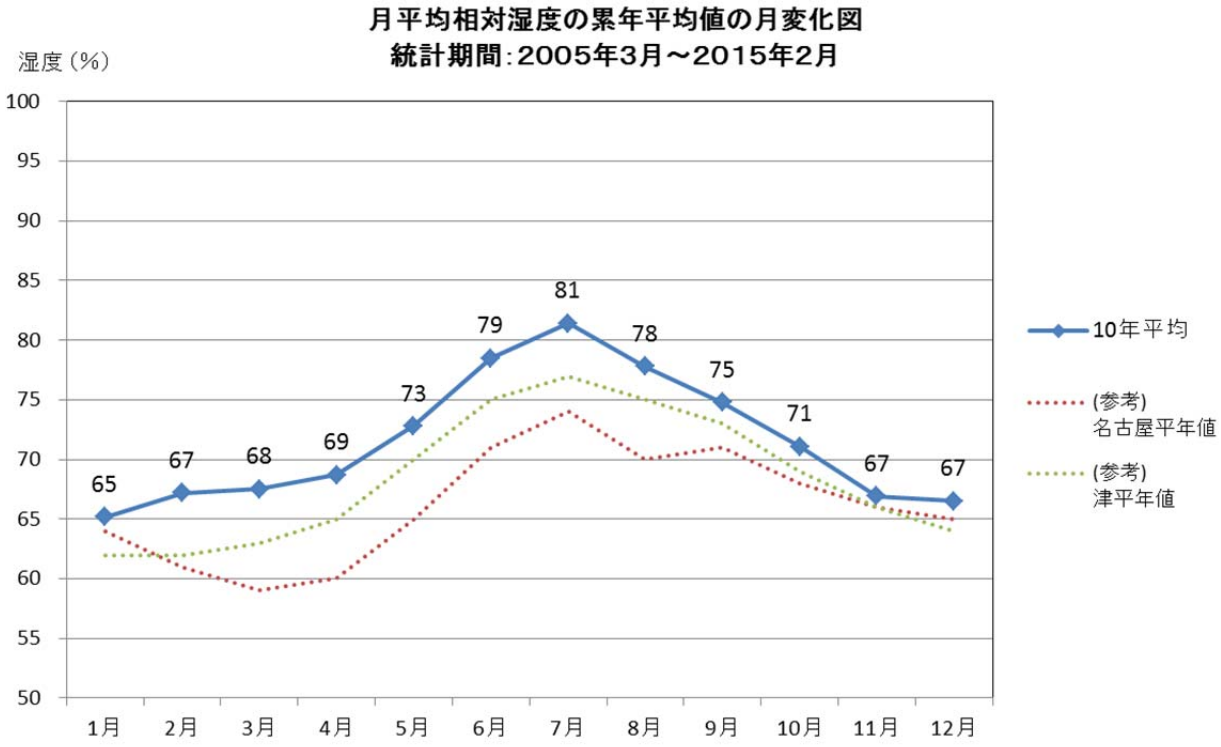
第 5-5 図　冬日（日最低気温 0℃未満）の日数

6. 湿度

2005 年 3 月から 2015 年 2 月における相対湿度について、第 6-1 図に月平均相対湿度の累年平均値の月変化図、第 6-1 表に月毎の平均相対湿度を示します。

10 年間の平均相対湿度（月平均相対湿度の平均）は 72%で、統計期間が異なるものの周辺の気象官署の平年値※（名古屋 66%、津 69%）と比較すると高い値を示しています。この原因としては、海上空港であるため、海上から湿った空気が流れ込みやすいことがあげられます。

※ 本誌に掲載した平年値は、1981 年から 2010 年の 30 年間の観測値の平均をもとに算出しています。



第 6-1 図　月平均相対湿度の累年平均値の月変化図

第 6-1 表　月平均相対湿度（%）

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均
2005年	－	－	66	67	69	76	79	75	73	70	62	62	－
2006年	63	69	69	67	75	76	80	72	71	69	65	65	70
2007年	62	61	59	62	67	73	77	73	74	67	67	70	68
2008年	65	68	71	74	75	82	80	77	76	73	66	68	73
2009年	68	66	64	68	74	76	83	76	71	69	69	65	71
2010年	64	69	70	68	71	78	85	82	75	74	66	67	72
2011年	64	70	66	67	77	83	82	80	78	71	71	66	73
2012年	67	67	70	75	74	80	84	79	77	68	67	68	73
2013年	66	69	67	68	73	81	80	78	77	75	68	68	73
2014年	65	67	73	71	73	80	84	86	76	75	68	66	74
2015年	68	66	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
10年平均	65	67	68	69	73	79	81	78	75	71	67	67	72

7. 降水量

2005 年 3 月から 2015 年 2 月の降水量について、第 7-1 図は月毎の累年平均降水量、第 7-2 図は月降水量の年間合計についての経年変化、第 7-3 図は 1 月から 12 月の月降水量の経年変化を示します。

降水は梅雨の時期である 6 月から 7 月と、台風や前線の影響を受けやすい 9 月から 10 月に多くなっています。また、太平洋高気圧に覆われて晴れる日が多くなる 8 月、冬型の気圧配置の多くなる 11 月から 2 月には少なくなっています。
なお、夏～秋の降水量については、台風接近の有無などで年ごとの差が大きくなっています。

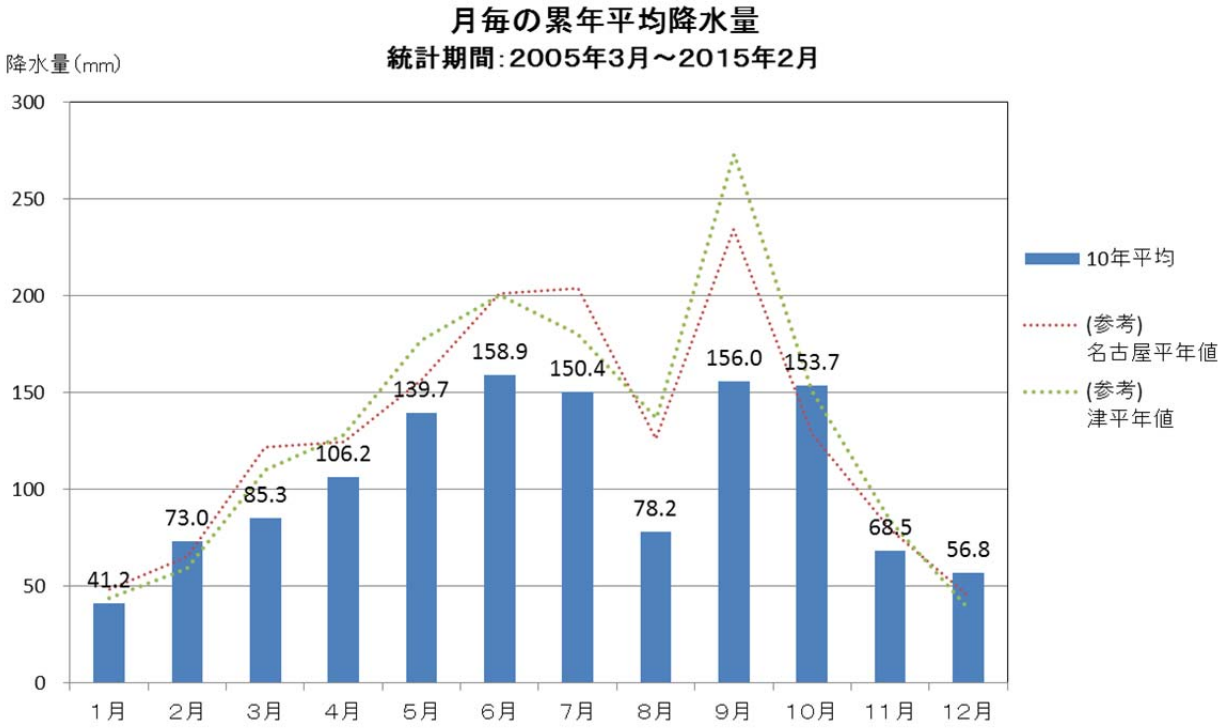
月毎の累年平均降水量（1 月から 12 月）の合計は 1267.7mm でした。（第 7-1 図は値を四捨五入しており、図の値を合計したものとは異なります。）
統計期間が異なるものの周辺の気象官署の年降水量（名古屋平年値※1535.3mm・2005 年から 2014 年の平均値 1516.9mm、津平年値※1581.4mm・2005 年から 2014 年の平均値 1492.2mm）と比較すると、年間の降水量が少なく、特に 3 月から 9 月の降水量が少ない傾向が見られます。

第 7-4 図、第 7-5 図は降水量の階級別日数の図です。日降水量 1 mm 以上の降水日数は梅雨期間に多くなりますが、30mm 以上の日数では台風の時期である 9 月、10 月に多くなります。

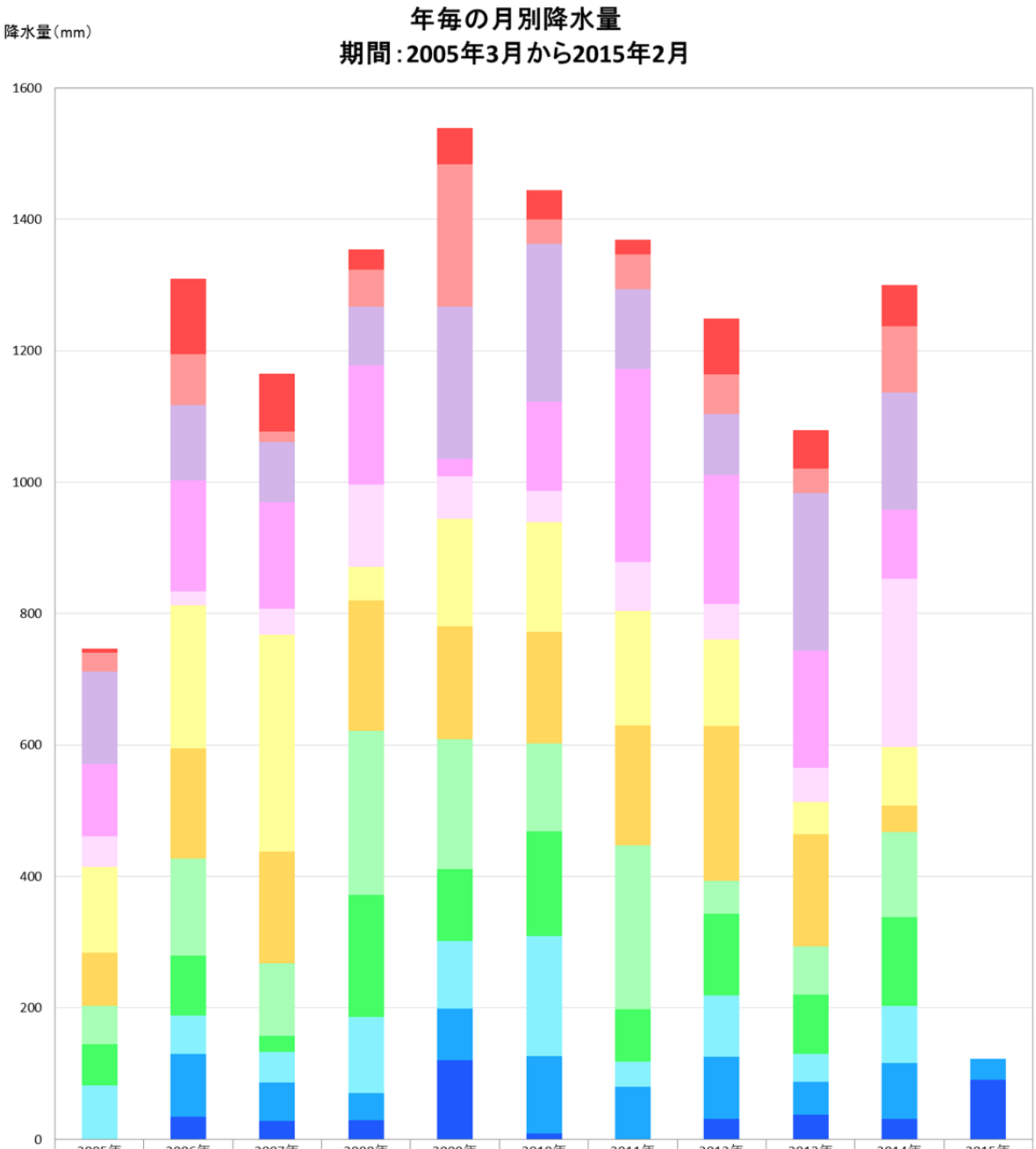
累年の日降水量の 1 位は 2007 年 7 月 14 日の 123.5mm、1 時間降水量の 1 位は 2009 年 11 月 11 日の 40.5mm、10 分間降水量の 1 位は 2009 年 7 月 26 日の 20.0mm でした。

年降水量の最大は 2009 年の 1539mm、最小は 2013 年の 1079mm でした。月降水量の最大は、台風第 4 号が本州南岸を通過したことに加え、台風からの暖かく湿った空気の流入で活発化した梅雨前線により大雨となった 2007 年 7 月の 330.0mm でした。図にはありませんが、旬別降水量の最大は、強い勢力の台風第 18 号が知多半島付近に上陸し大雨となった 2009 年 10 月上旬の 210.5mm でした。

※ 本誌に掲載した平年値は、1981 年から 2010 年の 30 年間の観測値の平均をもとに算出しています。



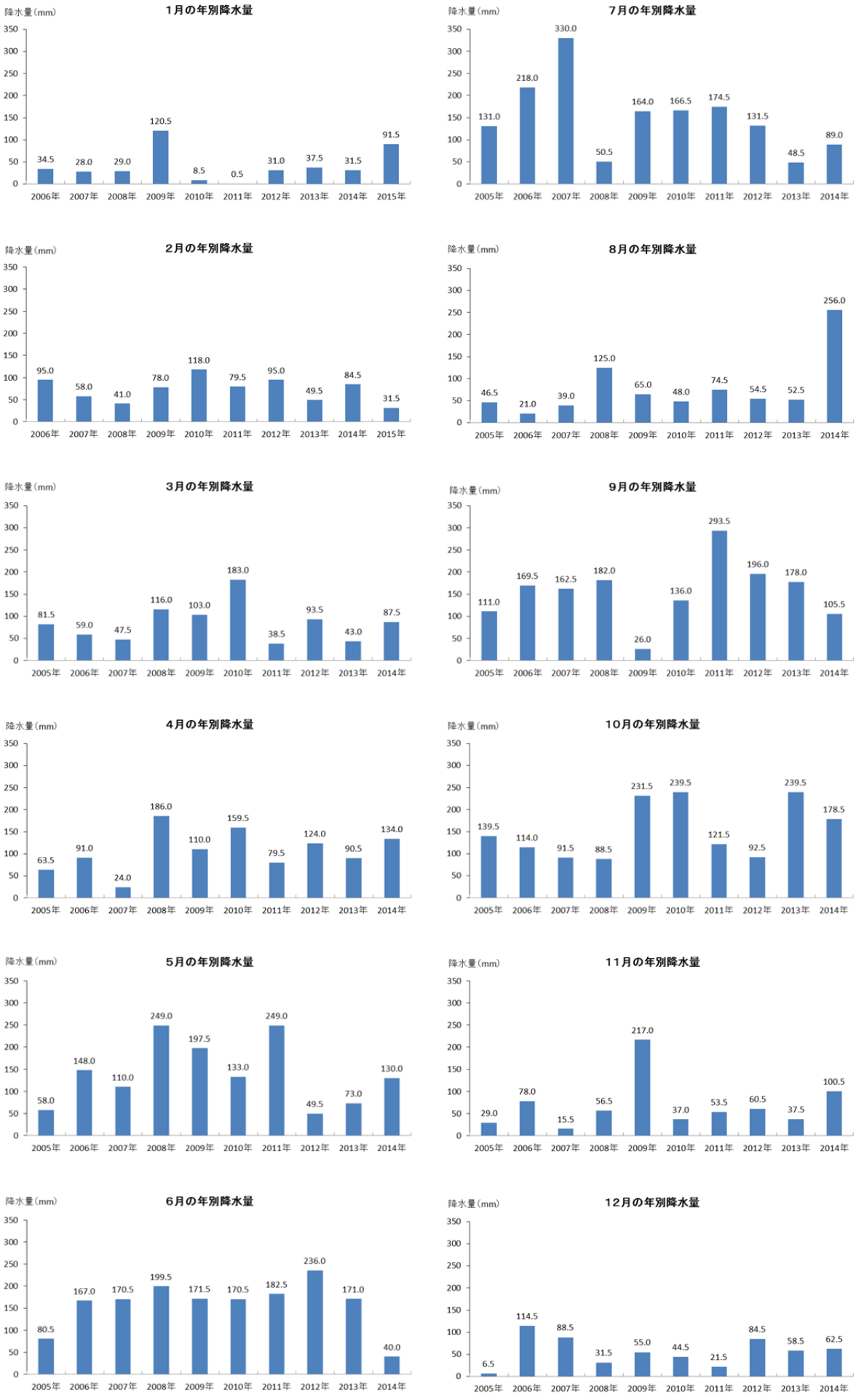
第 7-1 図　月毎の累年平均降水量



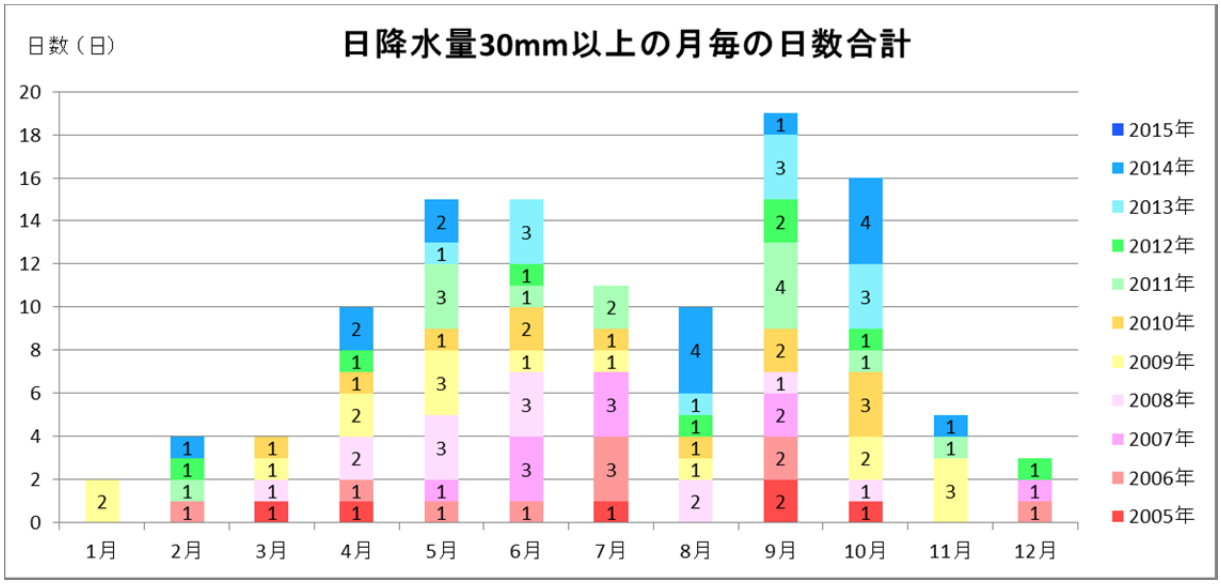
	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
12月	6.5	114.5	88.5	31.5	55.0	44.5	21.5	84.5	58.5	62.5	－
11月	29.0	78.0	15.5	56.5	217.0	37.0	53.5	60.5	37.5	100.5	－
10月	139.5	114.0	91.5	88.5	231.5	239.5	121.5	92.5	239.5	178.5	－
9月	111.0	169.5	162.5	182.0	26.0	136.0	293.5	196.0	178.0	105.5	－
8月	46.5	21.0	39.0	125.0	65.0	48.0	74.5	54.5	52.5	256.0	－
7月	131.0	218.0	330.0	50.5	164.0	166.5	174.5	131.5	48.5	89.0	－
6月	80.5	167.0	170.5	199.5	171.5	170.5	182.5	236.0	171.0	40.0	－
5月	58.0	148.0	110.0	249.0	197.5	133.0	249.0	49.5	73.0	130.0	－
4月	63.5	91.0	24.0	186.0	110.0	159.5	79.5	124.0	90.5	134.0	－
3月	81.5	59.0	47.5	116.0	103.0	183.0	38.5	93.5	43.0	87.5	－
2月	－	95.0	58.0	41.0	78.0	118.0	79.5	95.0	49.5	84.5	31.5
1月	－	34.5	28.0	29.0	120.5	8.5	0.5	31.0	37.5	31.5	90.5

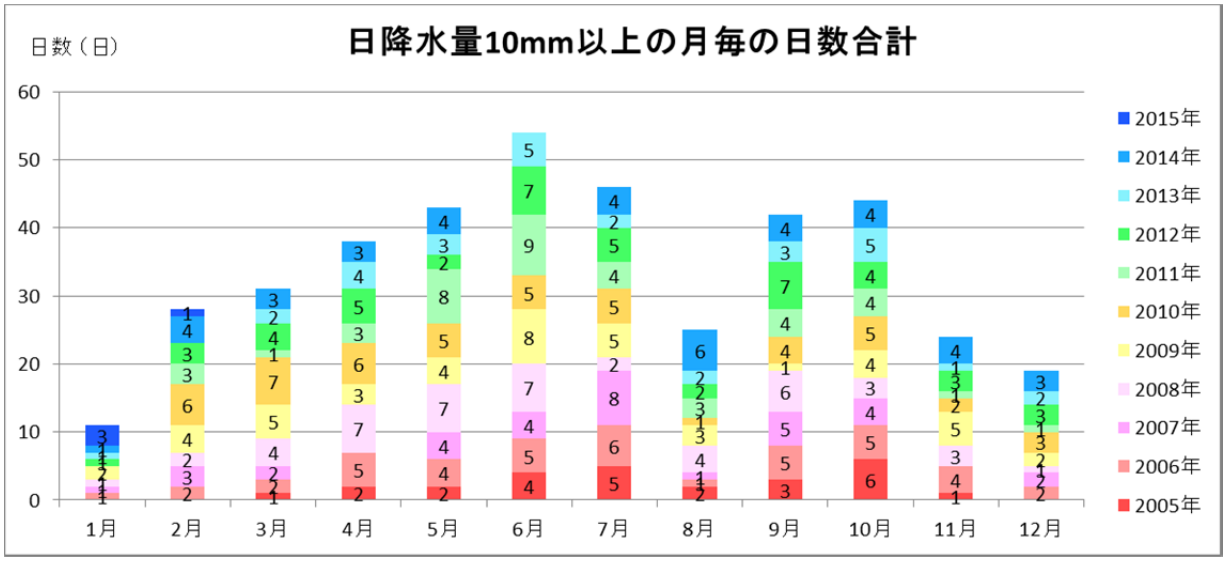
第 7-2 図　年毎の月降水量

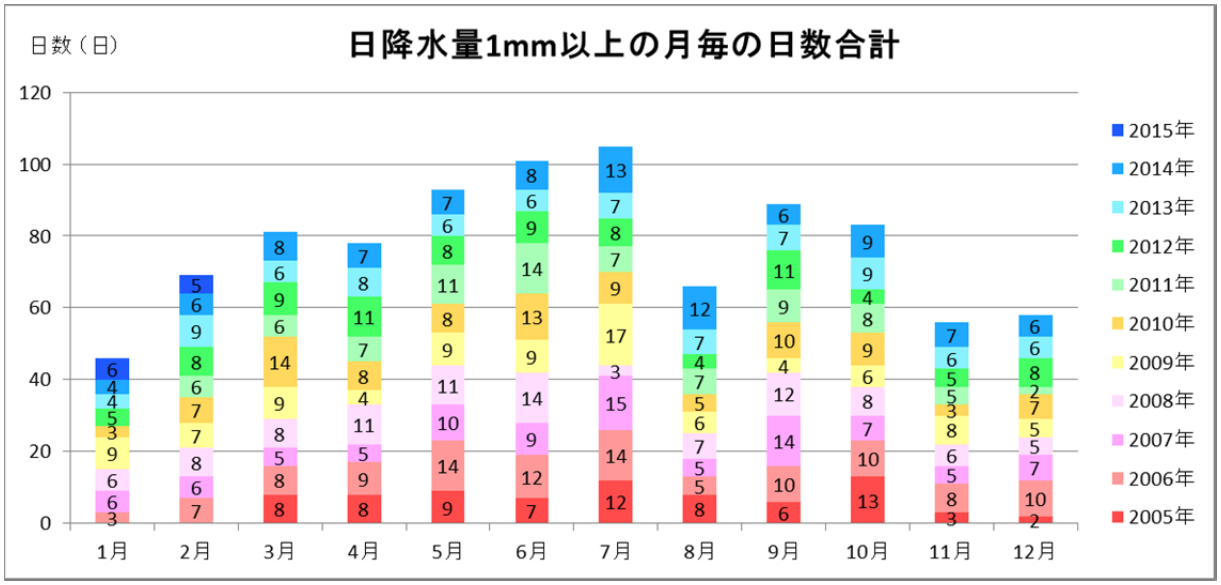
（2005 年は 10 ヶ月分、2015 年は 2 ヶ月分の合計。「-」は対象期間外。）



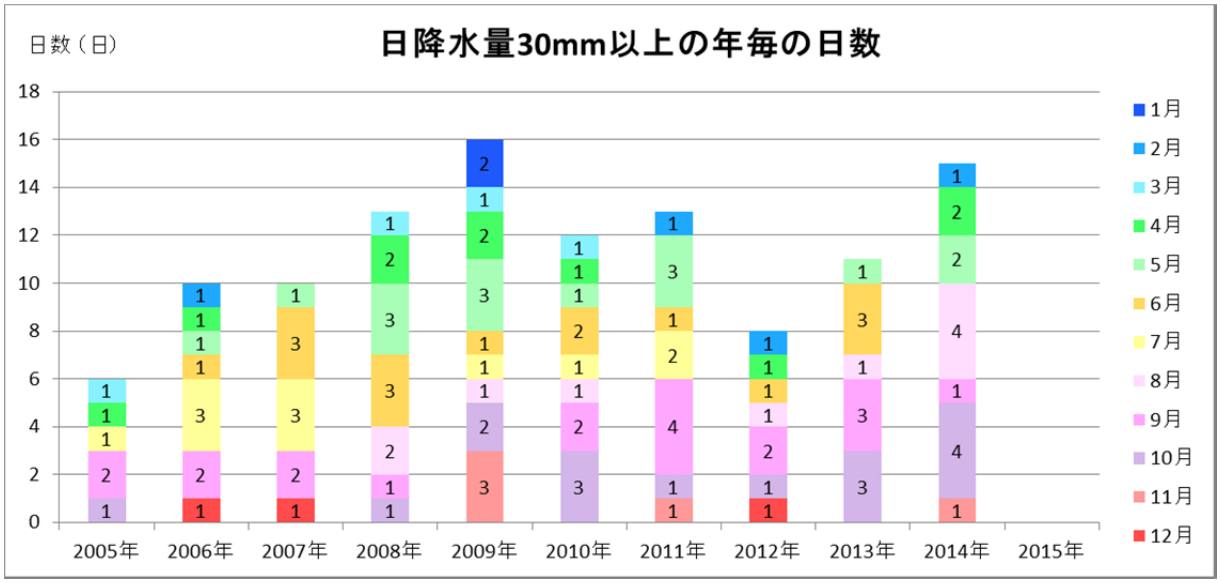
第 7-3 図　各月の月降水量の経年変化図

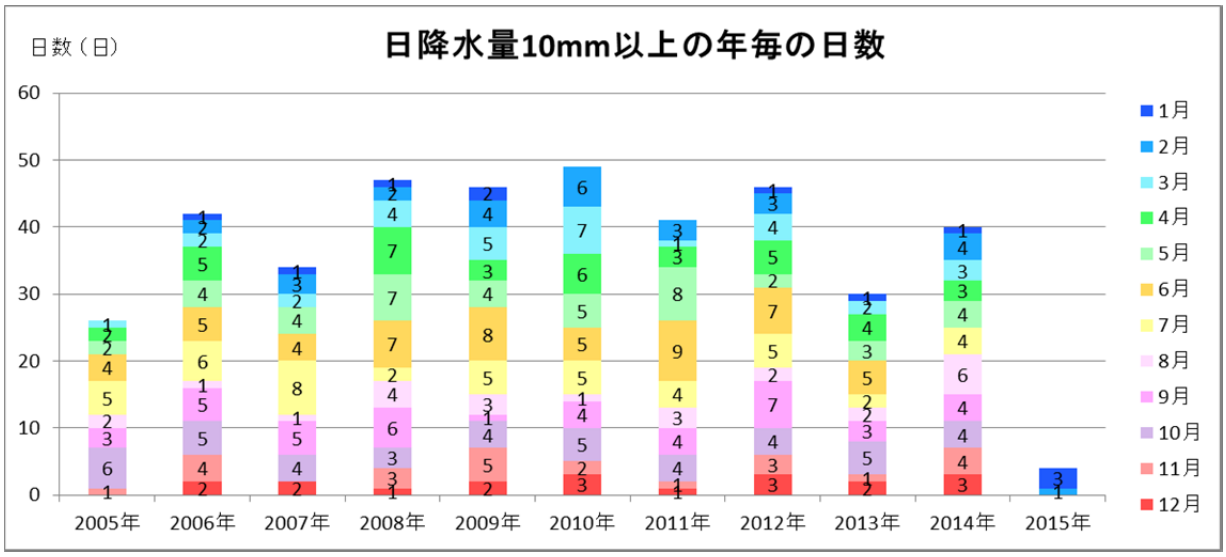


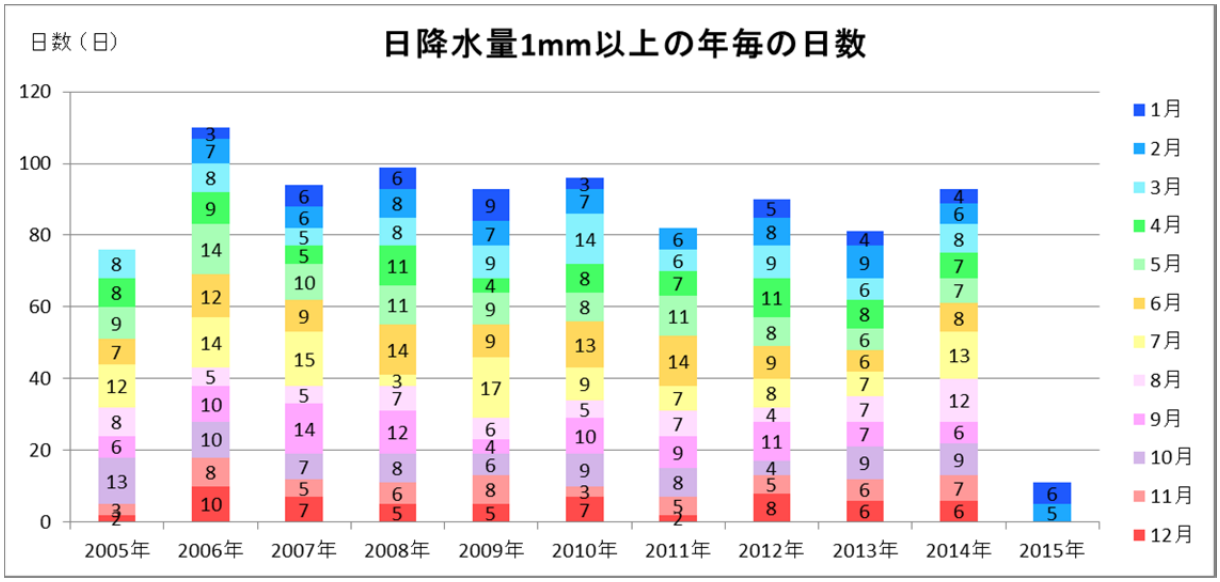




第 7-4 図　日降水量の階級別（30㎜、10㎜、1㎜ 以上）の月間日数の累年合計







第 7-5 図　日降水量の階級別（30㎜、10㎜、1㎜ 以上）年間日数の経年変化
（2005 年は 10 ヶ月分、2015 年は 2 ヶ月分の合計）

8. 大気現象

スコール（SQ）：　気象現象上風速が急速に強まり数分後には弱まる現象で、航空気象観測においては、瞬間風速が突然 16kt（8m/s）以上増加して、その状態が少なくとも 1 分間以上持続し、かつ持続時間の平均風速が 22kt（11m/s）以上となる現象です。

「雷」、「霧」、「雪」、「雪あられ」、「氷あられ」、「黄砂」、「スコール（SQ)」、「竜巻」の大気現象について、観測した日数を取りまとめました。

第 8-1 表は 2005 年 3 月から 2015 年 2 月における雷を観測した年月毎の日数表です。これまでの 10 年間で 1 月と 2 月は雷を観測したことはありませんでした。7 月と 8 月は毎年雷を観測しており、10 年間の月合計観測日数でみると 8 月は 39 日と特に多く、次いで 7 月には 29 日、9 月は 24 日となりました。年別では 2012 年が 22 日と多くなりました。これは 5 月に上空に寒気を伴った低気圧が本州付近を周期的に通過し、大気の状態が不安定になった日が多かったこと、9 月には南からの湿った空気の流入や上空の寒気の影響を受け、大気の状態が不安定になった日が多かったことが考えられます。

第 8-2 表は 2005 年 3 月から 2015 年 2 月における霧を観測した年月毎の日数表です。これまでの 10 年間の合計を月毎にみると、7 月が 14 日、3 月が 10 日と霧を多く観測した月となりました。また、9 月から 11 月には、霧を観測したことはありませんでした。年毎でみると、霧の年平均の発生は 5 日程ですが、2006 年は 19 日と突出して多く、次いで 2009 年の 9 日となりました。

第 8-3 表は 2005 年 3 月から 2015 年 2 月における雪を観測した年月毎の日数表です。これまでの 10 年間を月毎にみると、雪を観測したのは 1 月から 3 月と 12 月の 4 ヶ月間に限られていることがわかります。また、1 月と 2 月は毎年 1 日以上は雪を観測しています。年毎でみると、雪の観測日数は年によってバラつきが大きいことがわかります。
（雪日数とは、強度に関係なく、雪・しゅう雪・ふぶき・みぞれ・霧雪・細氷のうち、1 つ以上の大気現象を観測した日数をいいます。）

第 8-4 表は 2005 年 3 月から 2015 年 2 月における大気現象（雪あられ・氷あられ・黄砂・スコール・竜巻）を観測した年毎の日数表です。2012 年 5 月 9 日 08 時 40 分から 08 時 50 分にかけて空港の北約 5km で竜巻（水上の竜巻：Waterspout）、2014 年 9 月 11 日 10 時 51 分から 10 時 57 分にかけては、空港の南 8km 付近にろうと雲を観測しました。

第 8-5 表は、霧観測時の最小卓越視程と霧の継続時間及び観測時間をまとめた表です。

第 8-1 表　雷を観測した年月毎の日数表
(2005 年は 10 ヶ月分、2015 年は 2 ヶ月分の合計)

雷（TS）	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年合計
2005年	−	−	0	2	1	1	3	4	1	1	0	0	13
2006年	0	0	1	2	1	1	3	3	3	0	3	0	17
2007年	0	0	2	1	1	3	2	5	0	0	0	0	14
2008年	0	0	1	0	1	2	3	4	3	0	0	1	15
2009年	0	0	0	0	1	2	5	1	0	2	1	0	12
2010年	0	0	0	0	1	1	2	2	3	0	1	1	11
2011年	0	0	0	2	1	2	2	5	4	0	0	0	16
2012年	0	0	1	0	5	0	2	5	6	2	1	0	22
2013年	0	0	0	0	0	0	3	4	2	0	1	1	11
2014年	0	0	0	0	0	0	4	6	2	1	0	0	13
2015年	0	0	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	0
月合計	0	0	5	7	12	12	29	39	24	6	7	3	144

第 8-2 表　霧を観測した年月毎の日数表
(2005 年は 10 ヶ月分、2015 年は 2 ヶ月分の合計)

霧（FG）	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年合計
2005年	−	−	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2006年	0	3	1	3	5	0	6	0	0	0	0	1	19
2007年	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
2008年	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
2009年	0	0	2	1	1	0	4	1	0	0	0	0	9
2010年	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	4
2011年	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3
2012年	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
2013年	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
2014年	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
2015年	0	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	1
月合計	1	5	10	7	7	4	14	1	0	0	0	1	50

第 8-3 表　雪を観測した年月毎の日数表
(2005 年は 5 ヶ月分、2015 年は 7 ヶ月分の合計)

雪（SN）	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	年合計
2005年	−	−	−	−	−	−	−	3	0	0	0	0	3
2006年	0	0	0	0	7	5	2	6	0	0	0	0	20
2007年	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	3
2008年	0	0	0	0	0	2	12	0	0	0	0	0	14
2009年	0	0	0	0	1	3	3	0	0	0	0	0	7
2010年	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	5
2011年	0	0	0	0	1	7	3	3	0	0	0	0	14
2012年	0	0	0	0	4	7	7	2	0	0	0	0	20
2013年	0	0	0	0	2	5	8	0	0	0	0	0	15
2014年	0	0	0	0	2	1	3	3	0	0	0	0	9
2015年	0	0	0	0	1	4	4	−	−	−	−	−	9
月合計	0	0	0	0	19	37	46	17	0	0	0	0	119

※ 雪の“年”に関わる統計は、寒候年（前年 8 月から当年 7 月）の値です。
※ 雪日数の対象となる大気現象：雪・しゅう雪・ふぶき・みぞれ・霧雪・細氷

第 8-4 表　大気現象（雪あられ・氷あられ・黄砂・スコール・竜巻）を観測した年毎の日数表
(2005 年は 10 ヶ月分、2015 年は 2 ヶ月分の合計)

現象 / 年	雪あられ	氷あられ	黄砂	スコール	竜巻
2005年	0	0	0	1	0
2006年	0	1	1	6	0
2007年	0	0	1	4	0
2008年	1	0	0	1	0
2009年	0	0	0	3	0
2010年	0	1	1	2	0
2011年	0	0	2	1	0
2012年	0	1	0	10	1
2013年	1	1	0	5	0
2014年	1	2	1	4	1
2015年	0	0	0	0	0
合計	3	6	6	37	2

第 8-5 表　霧観測時の最小卓越視程・継続時間・観測時間
期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日

年	月 日	最小卓越視程（m）	霧継続時間（分）	観測時間
2005	3.11	100	490	1210-1610. 1625-1805. 1940-2210.
	3.17	900	40	1510-1550.
2006	2. 1	500	170	0435-0655. 1310-1340.
	2.21	500	30	0635-0705.
	2.22	100	90	0550-0720.
	3. 1	300	90	1140-1150. 1525-1645.
	4. 5	800	15	0700-0715.
	4.12	800	25	0550-0615.
	4.13	600	55	0405-0420. 0445-0525.
	5. 8	800	170	0450-0650. 2050-2140.
	5.18	800	135	0300-0515.
	5.19	600	35	1145-1205. 2345-
	5.20	100	538	-0350. 0410-0918.
	5.24	400	95	0010-0115. 0125-0155.
	7.10	700	85	0055-0220.
	7.21	500	140	1255-1310. 2155-
	7.22	600	16	-0016.
	7.23	800	85	0355-0420. 0425-0525.
	7.24	500	150	0915-1145.
	7.25	900	45	0550-0635.
	12.13	100	55	0210-0305.
2007	7.22	700	40	0010-0025. 0150-0215.
2008	7. 4	300	205	0328-0653.
2009	3.20	100	87	0552-0705. 0741-0755
	3.22	900	12	2013-2020. 2030-2035.
	4.21	100	128	2123-2331.
	5.12	900	63	0635-0658. 0745-0825.
	7.13	100	33	0435-0508.
	7.26	100	115	0335-0530.
	7.28	300	10	0815-0825.
	7.30	200	125	0305-0325. 0415-0600.
	8. 3	700	40	0515-0545. 0705-0715.
2010	3.16	500	83	0310-0433.
	6.20	600	20	0355-0415.
	6.28	100	232	0245-0315. 0322-0332. 0338-0634. 0639-0655.
	7.16	200	176	0249-0306. 0312-0340. 0401-0443. 0518-0529. 0722-0753. 0803-0829. 0845-0906.
2011	5.12	900	75	1540-1620. 1805-1840.
	6. 3	100	53	0612-0705.
	6.20	300	99	0233-0412.
2012	3. 5	700	77	2243-
	3. 6	400	280	-420. 0615-635.
	7. 2	500	55	0245-0340.
2013	3.18	900	30	2235-2305.
	4. 7	200	72	0030-0142.
	4.17	200	304	0528-0625. 0705-0840. 0853-1125.
2014	1.31	300	20	0025-0045.
	2. 3	100	380	0245-0420. 0520-0545. 0720-1140.
	3.27	200	200	0313-0510. 0524-0647.
	4. 4	400	39	0158-0237.
2015	2.23	200	71	0416-0527.

9. 統計資料

各要素（風・気温・降水量・雪）の極値と起日などを以下のとおり取りまとめました。

◇ 日最大風速　　：　第 9-1 表から第 9-3 表
◇ 日最大瞬間風速：　第 9-4 表から第 9-6 表
◇ 日最高気温　　：　第 9-7 表、第 9-9 表から第 9-10 表
◇ 日最低気温　　：　第 9-8 表、第 9-11 表から第 9-12 表
◇ 月降水量　　：　第 9-13 表
◇ 日降水量　　：　第 9-14 表、第 9-17 表から第 9-18 表
◇ 1 時間降水量　：　第 9-15 表、第 9-19 表から第 9-20 表
◇ 10 分間降水量　：　第 9-16 表、第 9-21 表から第 9-22 表
◇ 降雪の深さ　　：　第 9-23 表から第 9-24 表
◇ 積雪の深さ　　：　第 9-25 表から第 9-26 表

第 9-1 表　日最大風速の月別極値と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：kt

月 / 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	年最大
2005年		NW 32	WNW 37	NNW 38	NW 29	S 22	WNW 32	ENE 29	SSE 41	WNW 31	NW 32	W 39	SSE 41
起日		02/20	03/25	04/26	05/16	06/04	07/26	08/25	09/07	10/23	11/12	12/22	09/07
2006年	NW 36	NW 34	NW 42	NW 43	WNW 35	SE 29	NNW 25	ESE 32	SE 30	NW 37	W 37	W 41	NW 43
起日	01/23	02/03	03/19	04/03	05/02	06/15	07/16	08/08	09/18	10/08	11/07	12/29	04/03
2007年	W 41	NW 37	NW 42	NW 36	WNW 37	E 26	SE 37	N 27	WNW 36	NNW 28	NW 31	W 39	NW 42
起日	01/07	02/10	03/11	04/28	05/10	06/14	07/15	08/23	09/06	10/27	11/22	12/31	03/11
2008年	NW 35	NW 40	NW 32	WNW 31	ESE 30	ESE 28	N 26	ESE 27	NW 33	NW 29	W 34	WNW 37	NW 40
起日	01/24	02/24	03/28	04/01	05/14	06/05	07/28	08/23	09/26	10/25	11/19	12/26	02/24
2009年	W 36	NW 36	NW 36	NW 34	NW 33	ESE 24	WSW 27	E 30	ESE 25	NNW 64	NW 31	W 39	NNW 64
起日	01/12	02/01	03/23	04/02	05/14	06/29	07/25	08/09	09/28	10/08	11/21	12/31	10/08
2010年	NW 39	W 31	NW 35	E 37	NW 30	SE 22	S 24	SSE 21	NW 28	NNW 33	NW 32	W 44	W 44
起日	01/21	02/05	03/29	04/28	05/27	06/13	07/29	08/12	09/29	10/26	11/23	12/03	12/03
2011年	W 39	NW 36	W 34	NW 32	NW 38	NNW 26	SSE 43	WNW 25	NNW 49	NW 30	NW 33	W 36	NNW 49
起日	01/16	02/18	03/26	04/16	05/30	06/11	07/19	08/16	09/21	10/26	11/20	12/25	09/21
2012年	NW 36	WNW 33	NW 37	W 43	W 35	E 43	WNW 29	SE 22	E 51	NW 31	NW 34	WNW 34	E 51
起日	01/02	02/16	03/19	04/03	05/06	06/19	07/07	08/04	09/30	10/23	11/27	12/31	09/30
2013年	NW 36	NW 35	NW 45	ESE 48	WNW 34	SSE 21	NW 29	SW 23	NNW 51	N 44	NW 34	NW 34	NNW 51
起日	01/14	02/04	03/21	04/06	05/01	06/27	07/14	08/30	09/16	10/16	11/11	12/15	09/16
2014年	NNW 34	NW 38	NW 37	NW 38	NW 33	ESE 34	SE 33	SE 45	SSE 30	SSE 44	NW 33	W 39	SE 45
起日	01/19	02/16	03/21	04/04	05/03	06/05	07/10	08/10	09/25	10/13	11/07	12/17	08/10
2015年	W 36	NW 32											W 36
起日	01/01	02/19											01/01

第 9-2 表　日最大風速の月別極値と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：kt

順位 / 月	1位			2位			3位			4位			5位		
1月	41	W	2007/01/07	39	W	2011/01/16	39	NW	2010/01/21	38	W	2007/01/06	37	W	2011/01/30
2月	40	NW	2008/02/24	38	NW	2014/02/16	38	NNW	2008/02/27	38	NW	2008/02/23	37	NW	2007/02/10
3月	45	NW	2013/03/21	42	NW	2007/03/11	42	NW	2006/03/19	38	NW	2013/03/20	38	NW	2013/03/10
4月	48	ESE	2013/04/06	43	W	2012/04/03	43	NW	2006/04/03	42	ESE	2006/04/11	40	NW	2013/04/26
5月	38	NW	2011/05/30	37	WNW	2007/05/10	35	W	2012/05/06	35	WNW	2006/05/02	34	WNW	2013/05/01
6月	43	E	2012/06/19	34	ESE	2014/06/05	29	SE	2006/06/15	28	WNW	2012/06/06	28	ESE	2008/06/05
7月	43	SSE	2011/07/19	39	ESE	2011/07/20	37	SE	2007/07/15	36	SE	2007/07/14	33	SE	2014/07/10
8月	45	SE	2014/08/10	37	E	2014/08/09	32	ESE	2006/08/08	30	E	2009/08/09	29	ENE	2005/08/25
9月	51	NNW	2013/09/16	51	E	2012/09/30	49	NNW	2011/09/21	42	E	2011/09/02	41	SSE	2005/09/07
10月	64	NNW	2009/10/08	44	SSE	2014/10/13	44	N	2013/10/16	42	NW	2014/10/06	37	NW	2014/10/14
11月	37	W	2006/11/07	34	NW	2013/11/11	34	NW	2012/11/27	34	W	2008/11/19	34	NW	2006/11/12
12月	44	W	2010/12/03	41	W	2006/12/29	40	W	2006/12/28	39	W	2014/12/17	39	W	2009/12/31

順位 / 月	6位			7位			8位			9位			10位		
1月	36	W	2015/01/01	36	NW	2013/01/14	36	NW	2012/01/02	36	W	2009/01/12	36	NW	2006/01/23
2月	36	NW	2011/02/18	36	NW	2009/02/01	35	NW	2014/02/15	35	NW	2013/02/04	34	NW	2013/02/16
3月	38	NW	2013/03/02	37	NW	2014/03/21	37	NW	2014/03/05	37	NW	2012/03/19	37	NW	2006/03/30
4月	40	NW	2013/04/07	39	NW	2013/04/08	38	NW	2014/04/04	38	NNW	2005/04/26	37	E	2010/04/28
5月	34	ESE	2007/05/17	33	NW	2014/05/03	33	NW	2009/05/14	33	NW	2007/05/11	32	NW	2014/05/21
6月	28	SE	2006/06/09	26	NNW	2011/06/11	26	E	2007/06/14	25	SSE	2006/06/16	24	ESE	2009/06/29
7月	32	WNW	2005/07/26	29	WNW	2014/07/27	29	NW	2013/07/14	29	WNW	2012/07/07	28	ESE	2011/07/18
8月	27	ESE	2009/08/10	27	ESE	2008/08/23	27	N	2007/08/23	27	SSE	2007/08/03	27	ESE	2007/08/02
9月	40	SE	2011/09/03	38	SE	2011/09/04	37	SE	2005/09/06	36	E	2013/09/15	36	WNW	2007/09/06
10月	37	NW	2006/10/08	37	NW	2006/10/07	34	NW	2013/10/26	34	N	2013/10/15	33	NW	2014/10/27
11月	33	NW	2014/11/07	33	SSE	2013/11/25	33	NW	2011/11/20	33	NW	2006/11/11	32	WNW	2012/11/14
12月	39	W	2007/12/31	39	W	2005/12/22	38	W	2010/12/25	38	WNW	2006/12/27	37	W	2014/12/18

第 9-3 表　日最大風速の極値と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：kt

	1位			2位			3位			4位			5位		
全年	64	NNW	2009/10/08	51	NNW	2013/09/16	51	E	2012/09/30	49	NNW	2011/09/21	48	ESE	2013/04/06
	6位			7位			8位			9位			10位		
	45	SE	2014/08/10	45	NW	2013/03/21	44	SSE	2014/10/13	44	N	2013/10/16	44	W	2010/12/03
	11位			12位			13位			14位			15位		
	43	E	2012/06/19	43	W	2012/04/03	43	SSE	2011/07/19	43	NW	2006/04/03	42	NW	2014/10/06
	16位			17位			18位			19位			20位		
	42	E	2011/09/02	42	NW	2007/03/11	42	ESE	2006/04/11	42	NW	2006/03/19	41	W	2007/01/07

第 9-4 表　各月の日最大瞬間風速と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：kt

月 / 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	年最大
2005年		NW 38	NW 46	NNW 46	NW 33	S 29	WNW 39	ENE 39	SE 54	W 39	NW 39	WNW 47	SE 54
起日		02/20	03/25	04/26	05/16	06/04	07/26	08/25	09/07	10/23	11/12	12/22	09/07
2006年	NW 44	WNW 42	NW 51	ESE 53	NW 43	ESE 38	NNW 30	E 36	ESE 39	NW 48	W 47	W 50	ESE 53
起日	01/23	02/01	03/19	04/11	05/02	06/15	07/16	08/08	09/17	10/07	11/07	12/29	04/11
2007年	W 50	WNW 47	NW 51	NW 45	NW 45	E 36	SE 49	SSE 33	WNW 47	NNW 35	NW 39	W 48	NW 51
起日	01/07	02/15	03/11	04/28	05/10	06/14	07/15	08/03	09/06	10/27	11/13	12/31	03/11
2008年	NW 44	NW 49	NW 39	E 38	ESE 40	SE 37	N 31	ESE 33	NW 40	NW 35	W 43	WNW 45	NW 49
起日	01/24	02/24	03/28	04/07	05/14	06/05	07/28	08/23	09/26	10/11	11/19	12/26	02/24
2009年	W 45	NW 42	NW 45	ESE 41	NW 39	SW 31	WSW 32	E 43	ESE 32	NNW 86	NNW 39	WNW 49	NNW 86
起日	01/12	02/01	03/23	04/21	05/14	06/23	07/25	08/09	09/28	10/08	11/03	12/31	10/08
2010年	NW 47	W 37	NW 43	E 45	NW 38	SE 29	S 30	ESE 27	NW 33	NNW 41	WNW 41	W 51	W 51
起日	01/21	02/05	03/29	04/28	05/27	06/13	07/29	08/09	09/29	10/26	11/09	12/03	12/03
2011年	W 48	NW 45	NW 41	WNW 39	NW 45	NNW 31	SE 51	NW 30	NNW 60	NW 35	NW 39	NW 45	NNW 60
起日	01/16	02/18	03/16	04/25	05/30	06/11	07/20	08/16	09/21	10/26	11/20	12/04	09/21
2012年	NW 43	W 40	NW 47	W 53	W 45	E 58	WNW 35	SE 30	ESE 67	NW 37	NW 40	WNW 43	ESE 67
起日	01/04	02/02	03/31	04/03	05/06	06/19	07/07	08/01	09/30	10/23	11/27	12/31	09/30
2013年	NW 45	NW 43	NW 55	ESE 57	WNW 41	E 27	N 34	W 30	NW 65	N 57	ESE 43	SSE 47	NW 65
起日	01/26	02/16	03/21	04/06	05/01	06/26	07/14	08/23	09/16	10/16	11/25	12/10	09/16
2014年	NNW 42	NW 47	NW 48	NW 47	NW 40	ESE 47	ESE 43	SSE 62	SSE 38	SE 56	NW 39	W 49	SSE 62
起日	01/19	02/16	03/05	04/04	05/03	06/05	07/10	08/10	09/25	10/13	11/07	12/17	08/10
2015年	W 45	WNW 39											W 45
起日	01/01	02/27											01/01

第 9-5 表　日最大瞬間風速の月別極値と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：kt

順位 / 月	1位			2位			3位			4位			5位		
1月	50	W	2007/01/07	48	W	2011/01/16	47	NW	2010/01/21	45	W	2015/01/01	45	NW	2013/01/26
2月	49	NW	2008/02/24	47	NW	2014/02/16	47	NW	2008/02/27	47	NW	2008/02/23	47	WNW	2007/02/15
3月	55	NW	2013/03/21	51	NW	2007/03/11	51	NW	2006/03/19	48	NW	2014/03/05	47	NW	2013/03/02
4月	57	ESE	2013/04/06	53	W	2012/04/03	53	ESE	2006/04/11	53	NW	2006/04/03	48	NW	2013/04/08
5月	45	W	2012/05/06	45	NW	2011/05/30	45	NW	2007/05/10	43	ESE	2007/05/17	43	NW	2006/05/02
6月	58	E	2012/06/19	47	ESE	2014/06/05	38	ESE	2006/06/15	38	ESE	2006/06/09	37	SE	2008/06/05
7月	51	SE	2011/07/20	51	ESE	2011/07/19	49	SE	2007/07/15	48	SE	2007/07/14	43	ESE	2014/07/10
8月	62	SSE	2014/08/10	46	E	2014/08/09	43	E	2009/08/09	39	ENE	2005/08/25	36	E	2006/08/08
9月	67	ESE	2012/09/30	65	NW	2013/09/16	60	NNW	2011/09/21	56	ESE	2011/09/03	54	SE	2005/09/07
10月	86	NNW	2009/10/08	57	N	2013/10/16	56	SE	2014/10/13	53	NW	2014/10/06	48	NW	2006/10/07
11月	47	W	2006/11/07	43	ESE	2013/11/25	43	W	2008/11/19	42	NW	2006/11/12	41	WNW	2010/11/09
12月	51	W	2010/12/03	50	W	2006/12/29	50	W	2006/12/28	49	W	2014/12/17	49	W	2010/12/25

順位 / 月	6位			7位			8位			9位			10位		
1月	45	NW	2013/01/14	45	WNW	2011/01/30	45	W	2009/01/12	44	NW	2008/01/24	44	WNW	2007/01/06
2月	45	NW	2011/02/18	43	NW	2013/02/16	43	NW	2008/02/13	42	NW	2014/02/15	42	NW	2009/02/01
3月	47	NW	2012/03/31	46	NW	2005/03/25	45	NW	2014/03/21	45	NW	2013/03/20	45	NW	2013/03/10
4月	48	WNW	2013/04/07	47	NW	2014/04/04	47	NW	2013/04/26	46	NNW	2005/04/26	45	E	2010/04/28
5月	42	SE	2011/05/29	41	WNW	2013/05/01	41	NW	2007/05/11	40	NW	2014/05/03	40	ESE	2008/05/14
6月	36	E	2007/06/14	32	SSE	2006/06/16	31	WNW	2012/06/06	31	NNW	2011/06/11	31	SW	2009/06/23
7月	39	WNW	2005/07/26	36	NW	2014/07/27	36	ESE	2011/07/18	35	WNW	2012/07/07	34	N	2013/07/14
8月	35	ESE	2009/08/10	33	ESE	2008/08/23	33	SSE	2007/08/03	33	SE	2007/08/02	32	WNW	2008/08/21
9月	52	ESE	2011/09/02	52	SE	2005/09/06	49	E	2013/09/15	48	SSE	2011/09/04	47	WNW	2007/09/06
10月	47	NW	2014/10/14	46	NW	2006/10/08	44	N	2013/10/15	42	NW	2014/10/27	41	NNW	2013/10/26
11月	40	NW	2013/11/11	40	NW	2012/11/27	40	W	2012/11/13	40	NW	2010/11/23	40	NW	2006/11/11
12月	49	WNW	2009/12/31	48	W	2007/12/31	47	SSE	2013/12/10	47	WNW	2005/12/22	47	W	2005/12/05

第 9-6 表　日最大瞬間風速の極値と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：kt

	1位			2位			3位			4位			5位		
全年	86	NNW	2009/10/08	67	ESE	2012/09/30	65	NW	2013/09/16	62	SSE	2014/08/10	60	NNW	2011/09/21
	6位			7位			8位			9位			10位		
	58	E	2012/06/19	57	N	2013/10/16	57	ESE	2013/04/06	56	SE	2014/10/13	56	ESE	2011/09/03
	11位			12位			13位			14位			15位		
	55	NW	2013/03/21	54	SE	2005/09/07	53	NW	2014/10/06	53	W	2012/04/03	53	ESE	2006/04/11
	16位			17位			18位			19位			20位		
	53	NW	2006/04/03	52	ESE	2011/09/02	52	SE	2005/09/06	51	SE	2011/07/20	51	ESE	2011/07/19

第 9-7 表　各月の日最高気温と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：℃

月 / 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	年最高
2005年		13.8	16.8	27.2	27.2	33.1	32.8	33	31.9	27.4	21.4	13.1	33.1
起日		02/23	03/09	04/29	05/05	06/30	07/18	08/13	09/13	10/02	11/07	12/02	06/30
2006年	11.5	14.9	18.2	21.2	26.5	30.1	34.1	33.8	31.4	25.6	23.1	15.3	34.1
起日	01/15	02/15	03/27	04/19	05/30	06/28	07/14	08/09	09/10	10/15	11/01	12/15	07/14
2007年	13.5	18.7	19.5	25.0	27.6	30.8	32.8	34.2	32.3	26.4	19.8	15.9	34.2
起日	01/03	02/14	03/29	04/30	05/26	06/29	07/28	08/22	09/07	10/05	11/04	12/01	08/22
2008年	13.0	14.0	18.1	24.1	28.0	28.0	33.6	34.4	31.0	25.1	21.7	17.2	34.4
起日	01/09	02/22	03/25	04/30	05/26	06/13	07/26	08/09	09/07	10/20	11/07	12/10	08/09
2009年	14.7	16.3	20.1	23.2	29.7	29.4	32.9	31.7	31.2	26.5	22.1	17.5	32.9
起日	01/30	02/15	03/19	04/19	05/11	06/23	07/15	08/11	09/08	10/03	11/01	12/12	07/15
2010年	13.4	16.2	17.9	22.6	27.3	32.9	33.9	34.6	35.6	26.9	20.2	18.8	35.6
起日	01/19	02/25	03/05	04/11	05/21	06/28	07/23	08/17	09/12	10/08	11/01	12/02	09/12
2011年	10.7	16.2	17.9	23.7	27.1	34.6	33.8	34.4	32.3	24.6	22.8	17.1	34.6
起日	01/02	02/25	03/15	04/27	05/21	06/29	07/04	08/18	09/01	10/16	11/04	12/03	06/29
2012年	11.1	13.5	18.2	23.7	25.7	27.9	34.2	34.2	32.2	28.1	20.5	13.1	34.2
起日	01/22	02/24	03/30	04/29	05/24	06/18	07/19	08/04	09/01	10/04	11/06	12/16	08/04
2013年	11.7	13.4	20.9	22.2	26.5	31.3	33.9	36.1	31.2	30.1	20.8	15.2	36.1
起日	01/02	02/28	03/09	04/29	05/22	06/13	07/11	08/10	09/03	10/02	11/04	12/10	08/10
2014年	12.7	14.1	19.0	24.5	28.0	32.5	33.3	33.0	30.4	26.8	22.4	15.5	33.3
起日	01/25	02/28	03/28	04/17	05/31	06/01	07/17	08/05	09/06	10/01	11/06	12/01	07/17
2015年	12.2	14.2											14.2
起日	01/05	02/23											02/23

第 9-8 表　各月の日最低気温と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：℃

月 / 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	年最低
2005年		1.6	1.2	4.2	10.6	16	21	20.9	18	10.2	4.5	-1.3	-1.3
起日		02/28	03/07	04/05	05/08	06/01	07/05	08/30	09/30	10/23	11/21	12/22	12/22
2006年	-1.5	-1.8	0.7	5.4	9.7	16.2	19.9	21.9	17.3	14.3	8.2	0.5	-1.8
起日	01/29	02/10	03/05	04/07	05/03	06/09	07/22	08/01	09/26	10/28	11/18	12/29	02/10
2007年	1.4	1.6	1.9	4.5	11.5	16.1	20.1	21.4	16.9	11.9	4.8	2.5	1.4
起日	01/26	02/05	03/09	04/04	05/21	06/10	07/31	08/01	09/29	10/22	11/24	12/17	01/26
2008年	-0.4	-0.9	2.1	6.5	11.4	15.0	20.6	20.3	15.6	10.5	3.9	2.0	-0.9
起日	01/28	02/24	03/09	04/03	05/11	06/03	07/01	08/25	09/29	10/31	11/20	12/24	02/24
2009年	-1.4	0.5	3.1	4.9	11.1	14.3	20.6	19.6	17.0	12.1	6.6	0.6	-1.4
起日	01/16	02/09	03/16	04/06	05/15	06/02	07/04	08/25	09/16	10/28	11/04	12/22	01/16
2010年	-0.9	0.0	1.3	3.8	9.2	15.3	20.4	24.2	14.0	9.6	5.4	0.7	-0.9
起日	01/17	02/14	03/12	04/04	05/01	06/04	07/10	08/12	09/26	10/27	11/28	12/28	01/17
2011年	-1.7	-0.6	0.5	3.6	10.4	15.2	20.9	21.6	16.0	10.8	5.7	0.3	-1.7
起日	01/16	02/16	03/24	04/04	05/04	06/01	07/22	08/20	09/24	10/27	11/26	12/29	01/16
2012年	-0.9	-3.0	-0.6	3.0	8.4	17.4	19.9	24.0	18.1	10.6	3.5	-0.7	-3.0
起日	01/18	02/01	03/14	04/08	05/13	06/11	07/02	08/09	09/23	10/30	11/28	12/27	02/01
2013年	-2.1	-1.2	-0.4	3.8	9.5	17.8	20.5	20.2	17.5	11.5	5.7	1.9	-2.1
起日	01/05	02/17	03/04	04/12	05/04	06/09	07/02	08/26	09/27	10/28	11/30	12/28	01/05
2014年	-0.7	-0.5	0.1	5.7	9.1	18.1	19.9	20.5	15.8	10.5	6.2	-0.6	-0.7
起日	01/28	02/06	03/07	04/06	05/07	06/05	07/03	08/30	09/21	10/29	11/21	12/28	01/28
2015年	0.0	0.0											0.0
起日	01/29	02/04											01/29

第 9-9 表　日最高気温の月別極値と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：℃

順位 / 月	1位		2位		3位		4位		5位	
1月	14.7	2009/01/30	13.5	2007/01/03	13.4	2010/01/19	13.2	2009/01/31	13.2	2007/01/30
2月	18.7	2007/02/14	16.3	2009/02/15	16.2	2011/02/25	16.2	2010/02/25	16.1	2009/02/14
3月	20.9	2013/03/09	20.5	2013/03/19	20.1	2009/03/19	19.5	2007/03/29	19.4	2007/03/04
4月	27.2	2005/04/29	25.0	2007/04/30	24.5	2014/04/17	24.1	2008/04/30	24.0	2005/04/30
5月	29.7	2009/05/11	28.0	2014/05/31	28.0	2008/05/26	27.6	2007/05/26	27.5	2009/05/12
6月	34.6	2011/06/29	33.6	2011/06/25	33.4	2011/06/24	33.1	2005/06/30	32.9)	2010/06/28
7月	34.2	2012/07/19	34.1	2006/07/14	33.9	2013/07/11	33.9	2010/07/23	33.8	2013/07/09
8月	36.1	2013/08/10	36.0	2013/08/11	35.0	2013/08/12	34.8	2013/08/19	34.6	2010/08/17
9月	35.6	2010/09/12	35.4	2010/09/04	33.9	2010/09/06	32.8	2010/09/11	32.7	2010/09/07
10月	30.1	2013/10/02	29.3	2013/10/11	28.3	2013/10/10	28.1	2012/10/04	27.5	2013/10/07
11月	23.1	2006/11/01	22.8	2011/11/04	22.4	2014/11/06	22.1	2011/11/12	22.1	2009/11/01
12月	18.8	2010/12/02	18.6	2010/12/03	17.5	2009/12/12	17.2	2008/12/10	17.1	2011/12/03

順位 / 月	6位		7位		8位		9位		10位	
1月	13.0	2008/01/09	12.8	2008/01/08	12.7	2014/01/25	12.7	2010/01/21	12.6	2014/01/01
2月	16.0	2010/02/26	15.8	2010/02/24	15.2	2007/02/22	14.9	2006/02/15	14.8	2010/02/27
3月	19.0	2014/03/28	18.8	2013/03/10	18.7	2014/03/25	18.7	2009/03/17	18.2	2014/03/29
4月	23.7	2012/04/29	23.7	2011/04/27	23.7	2005/04/28	23.6	2012/04/24	23.4	2008/04/23
5月	27.3	2010/05/21	27.3	2008/05/03	27.2	2009/05/29	27.2	2005/05/05	27.1	2011/05/21
6月	32.7	2011/06/23	32.5	2014/06/01	32.5	2011/06/30	31.8	2005/06/28	31.3	2013/06/13
7月	33.8	2011/07/04	33.7	2013/07/12	33.6	2010/07/24	33.6	2008/07/26	33.6	2006/07/27
8月	34.5	2013/08/22	34.4	2011/08/18	34.4	2008/08/09	34.2	2013/08/23	34.2	2012/08/04
9月	32.6	2010/09/05	32.4	2010/09/03	32.4	2010/09/02	32.3	2011/09/01	32.3	2010/09/22
10月	27.4	2005/10/02	27.1	2013/10/09	27.0	2005/10/03	26.9	2013/10/01	26.9	2010/10/08
11月	21.7	2008/11/07	21.5	2011/11/13	21.4	2011/11/07	21.4	2005/11/07	21.2	2006/11/05
12月	16.6	2009/12/04	16.4	2010/12/14	16.4	2008/12/03	16.3	2011/12/01	16.3	2008/12/05

第 9-10 表　日最高気温の極値と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：℃

	1位		2位		3位		4位		5位	
全年	36.1	2013/08/10	36.0	2013/08/11	35.6	2010/09/12	35.4	2010/09/04	35.0	2013/08/12
	6位		7位		8位		9位		10位	
	34.8	2013/08/19	34.6	2011/06/29	34.6	2010/08/17	34.5	2013/08/22	34.4	2011/08/18
	11位		12位		13位		14位		15位	
	34.4	2008/08/09	34.2	2013/08/23	34.2	2012/08/04	34.2	2012/07/19	34.2	2007/08/22
	16位		17位		18位		19位		20位	
	34.2	2007/08/16	34.1	2013/08/31	34.1	2013/08/20	34.1	2012/08/07	34.1	2011/08/12

第 9-11 表　日最低気温の月別極値と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：℃

順位 / 月	1位		2位		3位		4位		5位	
1月	-2.1	2013/01/05	-1.7	2011/01/16	-1.5	2011/01/29	-1.5	2006/01/29	-1.4	2009/01/16
2月	-3.0	2012/02/01	-2.4	2012/02/19	-1.8	2006/02/10	-1.7	2006/02/04	-1.2	2013/02/17
3月	-0.6	2012/03/14	-0.4	2013/03/04	0.1	2014/03/07	0.5	2011/03/24	0.6	2011/03/17
4月	3.0	2012/04/08	3.6	2012/04/05	3.6	2011/04/04	3.7	2011/04/01	3.8	2013/04/12
5月	8.4	2012/05/13	9.1	2014/05/07	9.2	2010/05/01	9.3	2010/05/02	9.5	2013/05/04
6月	14.3	2009/06/02	15.0	2008/06/03	15.1	2008/06/01	15.2	2011/06/01	15.2	2008/06/02
7月	19.9	2014/07/03	19.9	2012/07/02	19.9	2006/07/22	20.0	2006/07/21	20.1	2007/07/31
8月	19.6	2009/08/25	20.2	2013/08/26	20.3	2008/08/25	20.4	2013/08/27	20.5	2014/08/30
9月	14.0	2010/09/26	15.6	2008/09/29	15.7	2008/09/30	15.8	2014/09/21	16.0	2011/09/24
10月	9.6	2010/10/27	10.2	2005/10/23	10.5	2014/10/29	10.5	2008/10/31	10.6	2012/10/30
11月	3.5	2012/11/28	3.9	2008/11/20	4.5	2005/11/21	4.7	2012/11/25	4.7	2008/11/21
12月	-1.3	2005/12/22	-0.8	2005/12/18	-0.7	2012/12/27	-0.6	2014/12/28	-0.2	2005/12/25

順位 / 月	6位		7位		8位		9位		10位	
1月	-1.3	2013/01/12	-1.2	2006/01/08	-1.0	2009/01/26	-0.9	2012/01/18	-0.9	2010/01/17
2月	-0.9	2008/02/24	-0.6	2013/02/08	-0.6	2012/02/04	-0.6	2012/02/03	-0.6	2012/02/02
3月	0.7	2014/03/11	0.7	2013/03/06	0.7	2006/03/05	0.8	2012/03/11	0.9	2006/03/04
4月	3.8	2010/04/04	3.9	2012/04/07	4.2	2005/04/05	4.5	2011/04/13	4.5	2007/04/04
5月	9.7	2006/05/03	10.0	2014/05/06	10.1	2013/05/02	10.3	2006/05/15	10.4	2013/05/03
6月	15.3	2010/06/04	15.6	2010/06/02	15.8	2011/06/04	15.9	2011/06/02	16.0	2011/06/03
7月	20.2	2007/07/30	20.2	2006/07/20	20.4	2014/07/04	20.4	2010/07/10	20.5	2013/07/02
8月	20.9	2005/08/30	21.0	2005/08/31	21.4	2008/08/22	21.4	2007/08/01	21.5	2014/08/31
9月	16.1	2008/09/28	16.9	2007/09/29	17.0	2009/09/16	17.0	2009/09/14	17.1	2008/09/27
10月	10.8	2011/10/27	11.1	2012/10/26	11.2	2010/10/26	11.3	2014/10/18	11.4	2010/10/28
11月	4.8	2007/11/24	5.0	2008/11/23	5.3	2012/11/19	5.4	2010/11/28	5.4	2010/11/19
12月	0.0	2005/12/30	0.2	2012/12/11	0.3	2011/12/29	0.5	2006/12/29	0.6	2009/12/22

第 9-12 表　日最低気温の極値と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：℃

	1位		2位		3位		4位		5位	
全年	-3.0	2012/02/01	-2.4	2012/02/19	-2.1	2013/01/05	-1.8	2006/02/10	-1.7	2011/01/16
	6位		7位		8位		9位		10位	
	-1.7	2006/02/04	-1.5	2011/01/29	-1.5	2006/01/29	-1.4	2009/01/16	-1.3	2013/01/12
	11位		12位		13位		14位		15位	
	-1.3	2005/12/22	-1.2	2013/02/17	-1.2	2006/01/08	-1.0	2009/01/26	-0.9	2012/01/18
	16位		17位		18位		19位		20位	
	-0.9	2010/01/17	-0.9	2008/02/24	-0.8	2006/01/09	-0.8	2005/12/18	-0.7	2014/01/28

第 9-13 表　月降水量

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：mm

月／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	年合計
2005年		26	81.5	63.5	58	80.5	131	46.5	111	139.5	29	6.5	773
2006年	34.5	95.0	59.0)	91.0	148.0	167.0	218.0	21.0	169.5	114.0	78.0	114.5	1309.5
2007年	28.0	58.0	47.5	24.0	110.0	170.5	330.0	39.0	162.5	91.5	15.5	88.5	1165.0
2008年	29.0	41.0	116.0	186.0	249.0	199.5	50.5	125.0	182.0	88.5	56.5	31.5	1354.5
2009年	120.5	78.0	103.0	110.0	197.5	171.5	164.0	65.0	26.0	231.5	217.0	55.0	1539.0
2010年	8.5	118.0	183.0	159.5	133.0	170.5	166.5	48.0	136.0	239.5	37.0	44.5	1444.0
2011年	0.5	79.5	38.5	79.5	249.0	182.5	174.5	74.5	293.5	121.5	53.5	21.5	1368.5
2012年	31.0	95.0	93.5	124.0	49.5	236.0	131.5	54.5	196.0	92.5	60.5	84.5	1248.5
2013年	37.5	49.5	43.0	90.5	73.0	171.0	48.5	52.5	178.0	239.5	37.5	58.5	1079.0
2014年	31.5	84.5	87.5	134.0	130.0	40.0	89.0	256.0	105.5	178.5	100.5	62.5	1299.5
2015年	90.5	31.5											122.0

第 9-14 表　各月の日降水量の月最大値と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：mm

月／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	年最大
2005年		13	39	31	21	16.5	51.5	12.5	44	41.5	20.5	3.5	51.5
起日		02/24	03/28	04/20	05/06	06/16	07/04	08/18	09/28	10/15	11/06	12/04	07/04
2006年	29.0	44.0	24.0)	39.5	62.5	54.5	57.0	10.5	62.5	27.5	20.5	72.5	72.5
起日	01/14	02/26	03/01	04/11	05/07	06/15	07/21	08/22	09/01	10/01	11/20	12/26	12/26
2007年	17.0	21.5	15.0	8.0	38.0	49.5	123.5	12.0	37.0	28.0	7.0	39.5	123.5
起日	01/06	02/18	03/11	04/16	05/25	06/24	07/14	08/23	09/11	10/19	11/05	12/28	07/14
2008年	11.5	12.0	34.5	48.5	61.5	34.0	27.0	49.5	49.0	31.0	19.0	15.0	61.5
起日	01/23	02/26	03/20	04/07	05/29	06/22	07/18	08/30	09/19	10/24	11/24	12/05	05/29
2009年	42.5	27.5	35.5	53.5	85.5	38.0	32.5	30.0	12.5	97.0	96.5	26.5	97.0
起日	01/30	02/20	03/06	04/14	05/07	06/24	07/22	08/09	09/30	10/07	11/11	12/05	10/07
2010年	4.5	22.0	40.0	68.0	46.5	65.0	49.0	36.0	39.0	124.5	24.5	10.5	124.5
起日	01/31	02/26	03/09	04/22	05/07	06/18	07/09	08/12	09/16	10/09	11/22	12/21	10/09
2011年	0.5	37.0	15.5	24.5	57.0	30.0	80.0	24.0	116.5	34.0	38.5	15.5	116.5
起日	01/16	02/28	03/07	04/27	05/29	06/02	07/19	08/20	09/04	10/14	11/19	12/03	09/04
2012年	16.0	30.0	25.0	33.5	16.0	95.5	26.5	39.5	63.0	32.5	18.0	39.0	95.5
起日	01/19	02/07	03/23	04/11	05/02	06/19	07/06	08/14	09/30	10/28	11/26	12/30	06/19
2013年	27.0	9.5	14.5	24.0	33.5	62.0	18.0	33.5	91.5	85.0	11.0	23.5	91.5
起日	01/14	02/18	03/18	04/24	05/11	06/26	07/29	08/25	09/16	10/20	11/25	12/10	09/16
2014年	19.0	31.0	25.0	58.5	59.0	7.5	16.0	98.5	33.5	46.0	38.0	23.0	98.5
起日	01/08	02/27	03/30	04/30	05/26	06/28	07/19	08/09	09/25	10/05	11/01	12/01	08/09
2015年	26.5	15.5											26.5
起日	01/15	02/26											01/15

第 9-15 表　各月の 1 時間降水量の月最大値と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：mm

月／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	年最大
2005年		3.0	6.5	6.5	7.0	15.5	12.5	12.5	11.5	20.0	7.0	2.5	20.0
起日		02/24	03/28	04/20	05/12	06/04	07/04	08/18	09/07	10/15	11/06	12/04	10/15
2006年	11.0	10.5	4.5)	10.0	10.5	12.0	19.5	7.5	17.5	11.5	11.5	16.0	19.5
起日	01/14	02/26	03/01	04/20	05/07	06/15	07/21	08/22	09/01	10/05	11/20	12/26	07/21
2007年	4.0	7.5	6.5	4.5	9.0	14.5	29.0	7.5	22.5	10.5	5.0	12.5	29.0
起日	01/06	02/14	03/05	04/16	05/02	06/10	07/03	08/19	09/16	10/19	11/11	12/28	07/03
2008年	2.5	5.0	11.5	14.5	18.0	10.5	19.5	18.0	24.5	7.5	6.0	8.5	24.5
起日	01/11	02/26	03/20	04/08	05/29	06/20	07/18	08/24	09/03	10/24	11/28	12/05	09/03
2009年	19.0	8.5	5.0	21.5	9.0	15.5	30.5	18.5	3.5	39.5	40.5	8.0	40.5
起日	01/31	02/20	03/06	04/14	05/07	06/24	07/22	08/09	09/30	10/08	11/11	12/05	11/11
2010年	2.5	10.0	8.5	11.5	14.0	20.5	19.0	19.5	14.0	30.5	7.5	10.0	30.5
起日	01/31	02/27	03/16	04/22	05/20	06/18	07/09	08/12	09/16	10/09	11/01	12/22	10/09
2011年	0.5	7.5	3.0	7.5	11.0	12.5	30.0	12.5	30.0	19.5	5.5	10.5	30.0
起日	01/16	02/28	03/07	04/27	05/29	06/26	07/19	08/27	09/04	10/14	11/19	12/03	09/04
2012年	4.0	8.0	5.5	11.5	6.0	32.0	17.0	11.5	15.5	19.0	7.0	8.0	32.0
起日	01/19	02/07	03/31	04/03	05/28	06/19	07/12	08/14	09/30	10/28	11/11	12/30	06/19
2013年	4.0	4.0	7.5	6.5	7.0	14.5	7.5	20.0	33.0	17.0	9.0	14.0	33.0
起日	01/14	02/13	03/13	04/06	05/29	06/26	07/24	08/25	09/04	10/16	11/25	12/10	09/04
2014年	2.5	5.5	14.5	17.0	18.0	4.5	11.0	30.5	16.5	13.5	9.0	17.0	30.5
起日	01/30	02/27	03/13	04/30	05/26	06/28	07/19	08/23	09/25	10/20	11/01	12/01	08/23
2015年	8.0	3.0											8.0
起日	01/15	02/08											01/15

第 9-16 表　各月の 10 分間降水量の月最大値と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：mm

月／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	年最大
2005年		1.0	2.0	3.5	6.0	12.5	5.0	8.5	4.0	4.0	5.0	1.0	
起日		02/24	03/28	04/03	05/12	06/04	07/04	08/18	09/07	10/15	11/06	12/04	06/04
2006年	3.5	2.5	2.0)	4.5	5.0	3.0	7.0	4.0	7.0	6.5	3.0	3.5	7.0
起日	01/14	02/26	03/16	04/20	05/07	06/22	07/21	08/22	09/01	10/05	11/20	12/26	09/01
2007年	1.0	1.5	2.0	1.0	8.0	5.0	8.0	5.5	7.5	3.0	1.5	3.0	8.0
起日	01/26	02/18	03/25	04/16	05/02	06/24	07/03	08/19	09/14	10/19	11/11	12/28	07/03
2008年	1.0	1.0	3.5	3.0	7.5	4.5	7.0	8.5	13.0	2.5	2.5	6.5	13.0
起日	01/11	02/26	03/14	04/17	05/29	06/22	07/18	08/24	09/21	10/24	11/28	12/05	09/21
2009年	5.0	3.0	1.5	7.5	2.0	11.5	20.0	5.5	1.5	11.0	19.0	3.5	20.0
起日	01/31	02/14	03/22	04/14	05/07	06/23	07/26	08/09	09/28	10/08	11/11	12/05	07/26
2010年	1.0	2.0	2.5	3.0	4.0	6.5	5.5	14.0	7.0	11.0	1.5	6.5	14.0
起日	01/28	02/27	03/05	04/22	05/20	06/16	07/13	08/12	09/16	10/04	11/22	12/22	08/12
2011年	0.5	3.0	1.0	2.0	4.0	5.0	9.5	6.5	10.0	10.0	2.0	2.5	10.0
起日	01/16	02/28	03/21	04/27	05/29	06/27	07/19	08/16	09/04	10/22	11/19	12/03	10/22
2012年	1.0	2.0	3.0	3.5	3.5	7.0	10.5	7.0	9.0	6.0	2.0	2.0	10.5
起日	01/20	02/07	03/31	04/11	05/28	06/19	07/12	08/14	09/04	10/28	11/26	12/30	07/12
2013年	1.0	1.0	3.5	2.0	2.5	4.0	4.0	8.5	13.0	4.0	4.5	5.0	13.0
起日	01/22	02/13	03/01	04/06	05/29	06/26	07/14	08/25	09/04	10/09	11/25	12/10	09/04
2014年	1.5	2.0	5.5	5.0	5.0	2.0	10.0	11.5	7.0	6.5	4.5	5.0	11.5
起日	01/26	02/27	03/13	04/30	05/26	06/25	07/19	08/23	09/06	10/05	11/02	12/01	08/23
2015年	2.0	1.0											2.0
起日	01/15	02/26											01/15

第 9-17 表　日降水量の月別極値と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：mm

順位 / 月	1位		2位		3位		4位		5位	
1月	42.5	2009/01/30	41.0	2009/01/31	29.0	2006/01/14	27.0	2013/01/14	26.5	2015/01/15
2月	44.0	2006/02/26	37.0	2011/02/28	31.0	2014/02/27	30.0	2012/02/07	29.0	2012/02/23
3月	40.0	2010/03/09	39.0	2005/03/28	35.5	2009/03/06	34.5	2008/03/20	30.0	2008/03/14
4月	68.0	2010/04/22	58.5	2014/04/30	53.5	2009/04/14	48.5	2008/04/07	40.0	2008/04/17
5月	85.5	2009/05/07	62.5	2006/05/07	61.5	2008/05/29	59.0	2014/05/26	57.0	2011/05/29
6月	95.5	2012/06/19	65.0	2010/06/18	62.0	2013/06/26	54.5	2006/06/15	49.5	2007/06/24
7月	123.5	2007/07/14	80.0	2011/07/19	57.0	2006/07/21	51.5	2005/07/04	49.0	2010/07/09
8月	98.5	2014/08/09	49.5	2008/08/30	39.5	2012/08/14	36.5	2008/08/29	36.0	2014/08/23
9月	116.5	2011/09/04	91.5	2013/09/16	74.0	2011/09/21	63.0	2012/09/30	62.5	2006/09/01
10月	124.5	2010/10/09	97.0	2009/10/07	85.0	2013/10/20	76.0	2009/10/08	68.0	2013/10/15
11月	96.5	2009/11/11	39.0	2009/11/10	38.5	2011/11/19	38.0	2014/11/01	32.5	2009/11/14
12月	72.5	2006/12/26	39.5	2007/12/28	39.0	2012/12/30	26.5	2009/12/05	25.5	2007/12/22

順位 / 月	6位		7位		8位		9位		10位	
1月	24.0	2015/01/22	19.0	2015/01/26	19.0	2014/01/08	17.0	2007/01/06	16.0	2012/01/19
2月	27.5	2009/02/20	24.0	2006/02/01	22.0	2014/02/14	22.0	2010/02/26	21.5	2010/02/27
3月	28.5	2010/03/24	25.0	2014/03/30	25.0	2012/03/23	24.0	2006/03/01	23.0	2014/03/05
4月	39.5	2006/04/11	38.0	2009/04/25	33.5	2012/04/11	31.5	2014/04/29	31.0	2005/04/20
5月	46.5	2011/05/11	46.5	2010/05/07	39.5	2008/05/14	38.5	2009/05/05	38.0	2007/05/25
6月	48.0	2007/06/14	42.5	2013/06/19	38.0	2009/06/24	36.0	2013/06/20	34.5	2010/06/15
7月	48.0	2011/07/20	42.5	2006/07/19	41.0	2007/07/03	40.5	2006/07/18	32.5	2009/07/22
8月	36.0	2010/08/12	34.0	2014/08/12	33.5	2014/08/10	33.5	2013/08/25	30.0	2009/08/09
9月	49.0	2008/09/19	48.0	2006/09/13	47.5	2012/09/18	44.0	2005/09/28	40.5	2005/09/05
10月	46.0	2014/10/05	41.5	2005/10/15	41.0	2014/10/20	38.0	2013/10/16	38.0	2010/10/31
11月	24.5	2010/11/22	20.5	2006/11/20	20.5	2005/11/06	19.0	2008/11/24	18.0	2014/11/25
12月	23.5	2013/12/10	23.0	2014/12/01	23.0	2012/12/22	19.0	2013/12/18	19.0	2009/12/11

第 9-18 表　日降水量の極値と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：mm

	1位		2位		3位		4位		5位	
全年	124.5	2010/10/09	123.5	2007/07/14	116.5	2011/09/04	98.5	2014/08/09	97.0	2009/10/07
	6位		7位		8位		9位		10位	
	96.5	2009/11/11	95.5	2012/06/19	91.5	2013/09/16	85.5	2009/05/07	85.0	2013/10/20
	11位		12位		13位		14位		15位	
	80.0	2011/07/19	76.0	2009/10/08	74.0	2011/09/21	72.5	2006/12/26	68.0	2013/10/15
	16位		17位		18位		19位		20位	
	68.0	2010/04/22	65.0	2010/06/18	63.0	2012/09/30	62.5	2006/09/01	62.5	2006/05/07

第 9-19 表　日最大 1 時間降水量の月別極値と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：mm

順位 / 月	1位		2位		3位		4位		5位	
1月	19.0	2009/01/31	11.5	2009/01/30	11.0	2006/01/14	8.0	2015/01/15	5.5	2015/01/26
2月	10.5	2006/02/26	10.0	2010/02/27	9.5	2006/02/01	8.5	2009/02/20	8.0	2012/02/07
3月	14.5	2014/03/13	11.5	2008/03/20	9.0	2014/03/30	9.0	2008/03/14	8.5	2010/03/16
4月	21.5	2009/04/14	17.0	2014/04/30	14.5	2008/04/08	14.0	2008/04/07	13.0	2008/04/17
5月	18.0	2014/05/26	18.0	2008/05/29	16.0	2008/05/14	14.0	2010/05/20	13.5	2014/05/21
6月	32.0	2012/06/19	20.5	2010/06/18	18.0	2012/06/22	15.5	2009/06/24	15.5	2005/06/04
7月	30.5	2009/07/22	30.0	2011/07/19	29.0	2007/07/03	26.5	2011/07/20	23.5	2007/07/14
8月	30.5	2014/08/23	20.0	2013/08/25	19.5	2010/08/12	18.5	2009/08/09	18.0	2008/08/24
9月	33.0	2013/09/04	30.0	2011/09/04	24.5	2008/09/03	23.0	2011/09/21	22.5	2007/09/16
10月	39.5	2009/10/08	30.5	2010/10/09	29.0	2009/10/07	20.0	2005/10/15	19.5	2011/10/14
11月	40.5	2009/11/11	22.5	2009/11/14	15.5	2009/11/10	11.5	2009/11/01	11.5	2006/11/20
12月	17.0	2014/12/01	16.0	2006/12/26	14.0	2013/12/10	12.5	2007/12/28	10.5	2011/12/03

順位 / 月	6位		7位		8位		9位		10位	
1月	4.0	2015/01/27	4.0	2015/01/22	4.0	2013/01/14	4.0	2012/01/19	4.0	2007/01/06
2月	8.0	2009/02/25	7.5	2011/02/28	7.5	2007/02/14	7.0	2012/02/23	5.5	2014/02/27
3月	7.5	2013/03/13	7.0	2013/03/01	7.0	2010/03/15	6.5	2007/03/05	6.5	2005/03/28
4月	11.5	2012/04/03	11.5	2010/04/22	11.5	2008/04/18	10.5	2012/04/11	10.0	2006/04/20
5月	13.0	2008/05/19	11.5	2010/05/07	11.0	2011/05/29	10.5	2011/05/10	10.5	2006/05/07
6月	15.0	2012/06/17	15.0	2009/06/30	15.0	2009/06/22	14.5	2013/06/26	14.5	2007/06/10
7月	22.5	2009/07/26	19.5	2008/07/18	19.5	2006/07/21	19.0	2010/07/09	18.5	2006/07/19
8月	16.0	2008/08/29	14.5	2014/08/31	14.5	2014/08/09	13.5	2008/08/30	12.5	2014/08/10
9月	20.0	2007/09/14	18.0	2013/09/16	17.5	2008/09/21	17.5	2006/09/01	16.5	2014/09/25
10月	19.0	2012/10/28	17.0	2013/10/16	17.0	2011/10/22	16.0	2010/10/04	14.0	2013/10/20
11月	9.0	2014/11/01	9.0	2013/11/25	8.0	2006/11/27	7.5	2010/11/01	7.0	2014/11/29
12月	10.0	2010/12/22	8.5	2008/12/05	8.0	2012/12/30	8.0	2009/12/05	6.5	2012/12/22

第 9-20 表　日最大 1 時間降水量の極値と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：mm

	1位		2位		3位		4位		5位	
全年	40.5	2009/11/11	39.5	2009/10/08	33.0	2013/09/04	32.0	2012/06/19	30.5	2014/08/23
	6位		7位		8位		9位		10位	
	30.5	2010/10/09	30.5	2009/07/22	30.0	2011/09/04	30.0	2011/07/19	29.0	2009/10/07
	11位		12位		13位		14位		15位	
	29.0	2007/07/03	26.5	2011/07/20	24.5	2008/09/03	23.5	2007/07/14	23.0	2011/09/21
	16位		17位		18位		19位		20位	
	22.5	2009/11/14	22.5	2009/07/26	22.5	2007/09/16	21.5	2009/04/14	20.5	2010/06/18

第 9-21 表　日最大 10 分間降水量の月別極値と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：mm

順位 / 月	1位		2位		3位		4位		5位	
1月	5.0	2009/01/31	3.5	2006/01/14	3.0	2009/01/30	2.0	2015/01/15	1.5	2015/01/27
2月	3.0	2011/02/28	3.0	2009/02/14	2.5	2009/02/20	2.5	2006/02/26	2.5	2006/02/01
3月	5.5	2014/03/13	3.5	2013/03/01	3.5	2008/03/14	3.0	2013/03/13	3.0	2012/03/31
4月	7.5	2009/04/14	5.0	2014/04/30	4.5	2006/04/20	4.0	2006/04/02	3.5	2012/04/11
5月	8.0	2007/05/02	7.5	2008/05/29	6.0	2005/05/12	5.5	2008/05/19	5.0	2014/05/26
6月	12.5	2005/06/04	11.5	2009/06/23	7.0	2012/06/19	6.5	2010/06/16	6.0	2012/06/17
7月	20.0	2009/07/26	13.0	2009/07/22	10.5	2012/07/12	10.0	2014/07/19	9.5	2011/07/19
8月	14.0	2010/08/12	11.5	2014/08/23	9.0	2014/08/15	8.5	2013/08/25	8.5	2008/08/24
9月	13.0	2013/09/04	13.0	2008/09/21	10.0	2011/09/04	9.0	2012/09/04	8.0	2012/09/17
10月	11.0	2010/10/04	11.0	2009/10/08	10.0	2011/10/22	8.5	2009/10/07	7.0	2011/10/15
11月	19.0	2009/11/11	10.5	2009/11/14	9.0	2009/11/10	5.0	2005/11/06	4.5	2014/11/02
12月	6.5	2010/12/22	6.5	2008/12/05	5.0	2014/12/01	5.0	2013/12/10	3.5	2009/12/05

順位 / 月	6位		7位		8位		9位		10位	
1月	1.5	2015/01/26	1.5	2014/01/26	1.5	2014/01/25	1.0	2015/01/22	1.0	2015/01/06
2月	2.0	2014/02/27	2.0	2012/02/07	2.0	2010/02/27	2.0	2010/02/26	2.0	2009/02/25
3月	2.5	2014/03/30	2.5	2010/03/05	2.5	2008/03/20	2.0	2010/03/16	2.0	2010/03/15
4月	3.5	2012/04/03	3.5	2005/04/03	3.0	2012/04/23	3.0	2010/04/22	3.0	2010/04/02
5月	5.0	2008/05/14	5.0	2006/05/07	4.0	2014/05/13	4.0	2011/05/29	4.0	2011/05/22
6月	6.0	2010/06/15	5.0	2011/06/27	5.0	2011/06/26	5.0	2011/06/18	5.0	2009/06/30
7月	8.5	2011/07/20	8.0	2007/07/03	7.0	2014/07/27	7.0	2008/07/18	7.0	2006/07/21
8月	8.5	2005/08/18	7.0	2012/08/14	6.5	2011/08/16	6.0	2008/08/29	5.5	2014/08/10
9月	7.5	2012/09/11	7.5	2008/09/03	7.5	2007/09/14	7.0	2014/09/06	7.0	2010/09/16
10月	7.0	2011/10/14	7.0	2010/10/09	6.5	2014/10/05	6.5	2006/10/05	6.0	2014/10/20
11月	4.5	2013/11/25	4.0	2014/11/01	3.0	2006/11/20	2.5	2014/11/29	2.5	2009/11/01
12月	3.5	2006/12/26	3.0	2007/12/28	2.5	2011/12/03	2.0	2012/12/30	2.0	2010/12/21

第 9-22 表　日最大 10 分間降水量の極値と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：mm

	1位		2位		3位		4位		5位	
全年	20.0	2009/07/26	19.0	2009/11/11	14.0	2010/08/12	13.0	2013/09/04	13.0	2009/07/22
	6位		7位		8位		9位		10位	
	13.0	2008/09/21	12.5	2005/06/04	11.5	2014/08/23	11.5	2009/06/23	11.0	2010/10/04
	11位		12位		13位		14位		15位	
	11.0	2009/10/08	10.5	2012/07/12	10.5	2009/11/14	10.0	2014/07/19	10.0	2011/10/22
	16位		17位		18位		19位		20位	
	10.0	2011/09/04	9.5	2011/07/19	9.0	2014/08/15	9.0	2012/09/04	9.0	2009/11/10

降雪の深さとは、ある時間内に降り積もった「雪・しゅう雪・ふぶき・みぞれ・霧雪・細氷・凍雨・雪あられ・氷あられ・ひょう」（暖候期のひょうを除く）などの固形降水の鉛直方向の深さをいいます。

第 9-23 表　降雪の深さの日合計の月別極値と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：cm

順位 / 月	1位		2位		3位		4位		5位	
1月	3	2011/01/16	0	2015/01/18	0	2015/01/17	0	2015/01/03	0	2015/01/02
2月	4	2008/02/09	2	2008/02/24	1	2014/02/14	1	2013/02/08	1	2010/02/06
3月	0	2014/03/11	0	2014/03/10	0	2014/03/08	0	2012/03/12	0	2011/03/17
4月	0	2006/04/21	-	-	-	-	-	-	-	-
5月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12月	8	2006/12/29	5	2005/12/22	0	2014/12/18	0	2013/12/29	0	2013/12/28

順位 / 月	6位		7位		8位		9位		10位	
1月	0	2015/01/01	0	2014/01/19	0	2014/01/15	0	2013/01/28	0	2013/01/27
2月	0	2015/02/14	0	2015/02/13	0	2015/02/09	0	2015/02/01	0	2014/02/08
3月	0	2011/03/16	0	2011/03/04	0	2010/03/19	0	2006/03/31	0	2006/03/30
4月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12月	0	2012/12/28	0	2012/12/24	0	2012/12/10	0	2011/12/27	0	2011/12/26

※　「-」：降雪の観測はありません。

第 9-24 表　降雪の深さの日合計の極値と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：cm

	1位		2位		3位		4位		5位	
全年	8	2006/12/29	5	2005/12/22	4	2008/02/09	3	2011/01/16	2	2008/02/24
	6位		7位		8位		9位		10位	
	1	2014/02/14	1	2013/02/08	1	2010/02/06	0	2015/02/14	0	2015/02/13
	11位		12位		13位		14位		15位	
	0	2015/02/09	0	2015/02/01	0	2015/01/18	0	2015/01/17	0	2015/01/03
	16位		17位		18位		19位		20位	
	0	2015/01/02	0	2015/01/01	0	2014/12/18	0	2014/03/11	0	2014/03/10

積雪の深さとは、自然に積もって地面を覆っている「雪・しゅう雪・ふぶき・みぞれ・霧雪・細氷・凍雨・雪あられ・氷あられ・ひょう」（暖候期のひょうを除く）などの固形降水の鉛直方向の深さをいいます。

第 9-25 表　積雪の深さ（09 時）の月別極値と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：cm

順位 / 月	1位		2位		3位		4位		5位	
1月	2	2011/01/16	0	2011/01/17	-	-	-	-	-	-
2月	2	2008/02/24	1	2014/02/14	1	2013/02/08	1	2010/02/06	0	2014/02/08
3月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12月	4	2006/12/29	1	2005/12/23	0	2005/12/22	0	2005/12/18	-	-

順位 / 月	6位		7位		8位		9位		10位	
1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2月	0	2011/02/11	-	-	-	-	-	-	-	-
3月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※　「-」：積雪の観測はありません。

第 9-26 表　積雪の深さ（09 時）の極値と起日

統計期間：2005 年 2 月 17 日　～　2015 年 2 月 28 日　　単位：cm

全年	1位		2位		3位		4位		5位	
	4	2006/12/29	2	2011/01/16	2	2008/02/24	1	2014/02/14	1	2013/02/08
	6位		7位		8位		9位		10位	
	1	2010/02/06	1	2005/12/23	0	2014/02/08	0	2011/02/11	0	2011/01/17
	11位		12位		13位		14位		15位	
	0	2005/12/22	0	2005/12/18	-	-	-	-	-	-
	16位		17位		18位		19位		20位	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

© 中部航空地方気象台 2016
1. この資料を複製し、第三者へ提供することは禁じます。
2. この資料に含まれているデータ等を利用した場合は、中部航空地方気象台提供を明示して下さい。

Copyright© 2016 by Chubu Aviation Weather Service Center All Rights Reserved.
1. This data should not be reproduced and not be provided to any third party.
2. The source should be properly acknowledged in any work obtained with this data.

中部国際空港　気象観測の 10 年報
2005 年（平成 17 年）3 月～2015 年（平成 27 年）2 月

編　集　：　中部航空地方気象台観測課
発　行　：　中部航空地方気象台
発行日　：　2016 年（平成 28 年）2 月 1 日

〒479-0881
常滑市セントレア一丁目 1 番（CAB 庁舎）
TEL　0569-38-0003

中部航空地方気象台ホームページ
http://www.jma-net.go.jp/chubu-airport/