



関空島

# WEATHER TOPICS

12月号  
平成23年  
(2011年)

ご利用の前に  
かんくうじまウエザートピックス  
関空島 WEATHER TOPICSの内容には、航空気象で利用する用語や、観測で使用する機器及びその設置場所等の略語がでできます。これらの解説を巻末に掲載していますので適宜ご利用ください。

## 関空島の11月の気象

### 天気概況

11月は、天気は周期的に変わり、中旬には、まとまった降水がありました。

上旬： 期間中、天気は周期的に変わり、5日から6日にかけて、対馬海峡から山陰沖を東に進んだ低気圧と太平洋側に発生した前線の影響で雨となりました。

4日はウィンドシアアの通報が2件ありました。

5日は雨により、VISが3000mまで低下しました。

中旬： 期間のはじめ、四国沖の前線上を低気圧が東北東進したため雨となりましたが、中頃にかけては、高気圧に覆われ、概ね晴れました。19日は、低気圧が西日本を通過したため雨となりました。

14日・18日にはウィンドシアアの通報がそれぞれ1件ありました。

19日は雨により、VISが1200m、RVRでも1000m、CIGが300ftまで低下しました。また、最大風速SSW35kt、最大瞬間風速SSW48ktを観測し、ウィンドシアアの通報が1件ありました。

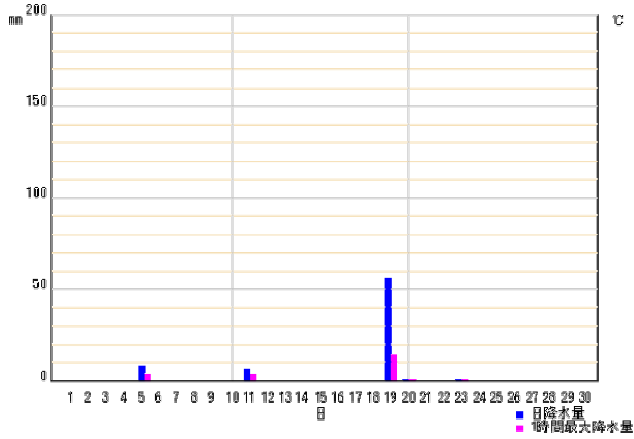
下旬： 23日に寒冷前線が通過しましたが、期間中、天気の崩れは小さく、晴れる日が多くありました。

23日は、寒冷前線の通過で、最大瞬間風速W36ktを観測しました。その後、冬型の気圧配置となった24日は、最大瞬間風速WNW35ktを観測しました。

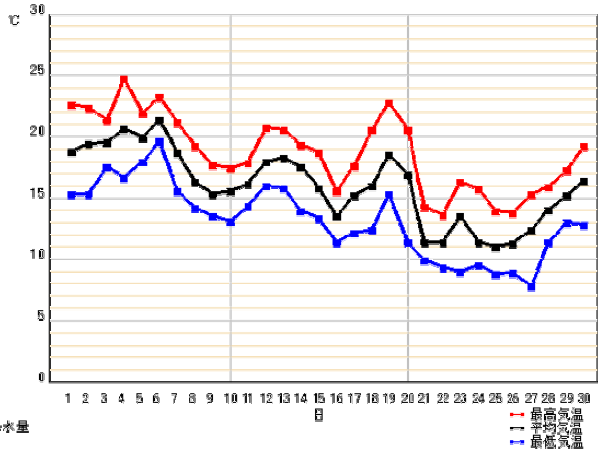
30日は、もやにより、VISが4500mまで低下しました。

《降水量》 月降水量は70.5mm( 平成 89.3mm )でした。日降水量、1時間降水量及び10分間降水量の最大は19日に観測し、それぞれ56.0mm、13.5mm、4.0mmでした。( 第1図 )

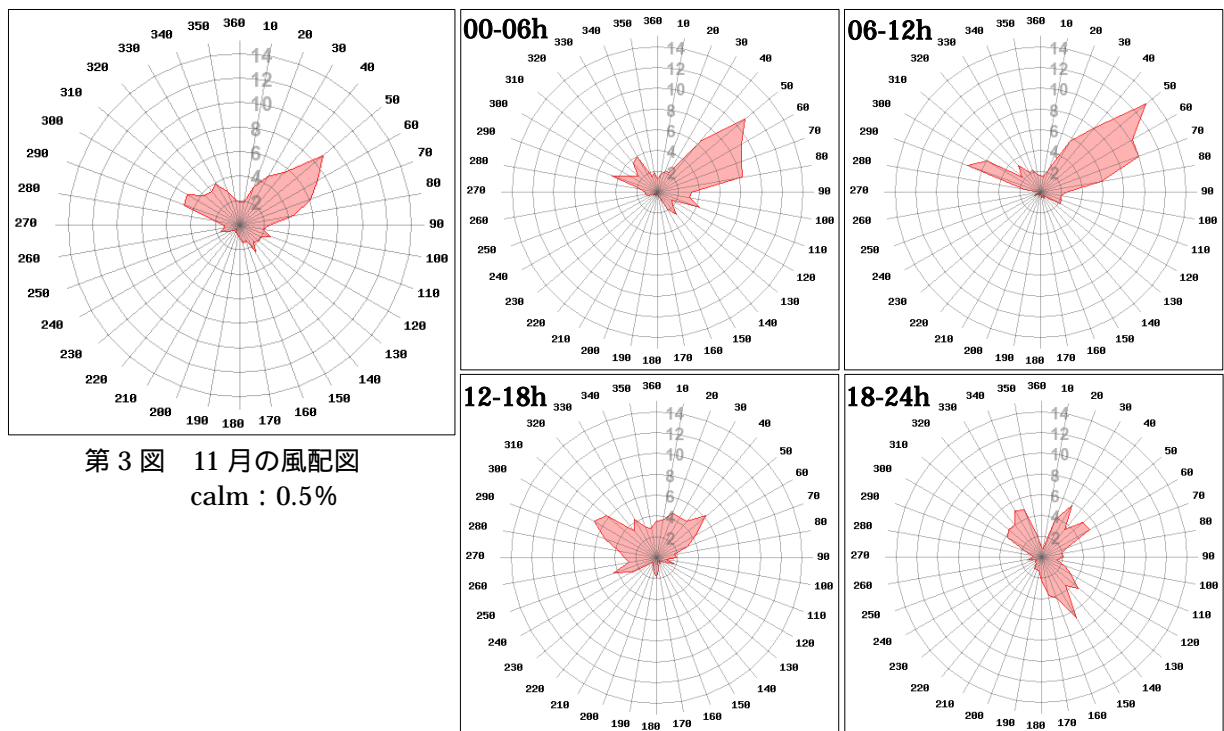
《気温》 月平均気温は16.0 ( 平成 15.0 )でした。日最高気温の平均は18.7 ( 平成 17.7 )、最高は4日の24.7 でした。日最低気温の平均は13.2度( 平成 12.1 )最低は27日の7.8 でした。( 第2図 )



第 1 図 2011 年 11 月の日別降水量

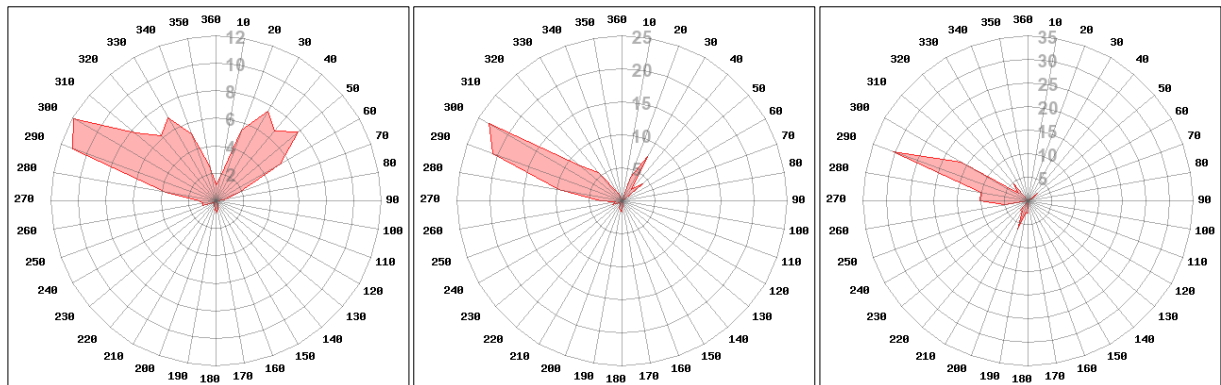


第 2 図 2011 年 11 月の日別気温



第 3 図 11 月の風配図  
calm : 0.5%

第 4 図 11 月の 6 時間毎の時間別風配図  
calm 00-06 : 1.0% 06-12 : 0.2%  
12-18 : 0.5% 18-24 : 0.3%



第 5 図 11 月の風速別風配図 (左から 10kt 以上、15kt 以上、20kt 以上)

《風向風速》 月全体の風向は、北東の風が多く、次いで北西の風が多くなっています。時間帯別に見ると、00～06時及び06時～12時では北東の風が多くなっており、12時～18時では北西と北東の風に分かれます。18時～24時では南東の風が多くなっています。

風速は、日最大風速が10kt以上の日数が26日、そのうち15kt以上の日数が16日、20kt以上の日数が6日ありました。10分間平均風の風配図を見ると、10kt以上では西北西の風、次いで北東の風が多く、15kt以上、20kt以上では大半が西北西の風となっています。

《極値の更新》 今月の極値の更新状況を第1表に示します。表中、橙色のセルが今月更新した記録です。このうち、日最大瞬間風速は通年でも9位の記録となりました（桃色のセル）。

第1表 関空島の11月の極値

| 要素名/順位              | 1位                       | 2位                      | 3位                      | 4位                     | 5位                     | 6位                       | 7位                      | 8位                       | 9位                      | 10位                      |
|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 日降水量<br>(mm)        | 99.5<br>(2009/11/11)     | 56.0<br>(2011/11/19)    | 43.0<br>(2004/11/12)    | 37.0<br>(2009/11/1)    | 31.0<br>(2006/11/11)   | 31.0<br>(2004/11/15)     | 31.0<br>(2004/11/11)    | 30.0<br>(2003/11/29)     | 28.5<br>(2009/11/17)    | 28.0<br>(2003/11/24)     |
| 日最大10分間<br>降水量(mm)  | 8.5<br>(2009/11/11)      | 6.0<br>(2009/11/1)      | 4.5<br>(2009/11/14)     | 4.0<br>(2011/11/19)    | 2.0<br>(2010/11/22)    | 1.5<br>(2009/11/17)      | 1.0<br>(2011/11/11)     | 1.0<br>(2011/11/5)       | 1.0<br>(2009/11/24)     | 1.0<br>(2009/11/10)      |
| 日最大1時間<br>降水量(mm)   | 26.0<br>(2009/11/11)     | 23.0<br>(2004/11/12)    | 19.0<br>(2009/11/1)     | 14.0<br>(2009/11/14)   | 14.0<br>(2008/11/6)    | 13.5<br>(2011/11/19)     | 13.0<br>(2006/11/19)    | 11.0<br>(2006/11/11)     | 11.0<br>(2004/11/17)    | 9.0<br>(2006/11/20)      |
| 月降水量の<br>多い方から(mm)  | 214.5<br>(2009/11)       | 148.0<br>(2003/11)      | 125.0<br>(2004/11)      | 81.0<br>(2006/11)      | 70.5<br>(2011/11)      | 68.5<br>(2008/11)        | 35.0<br>(2005/11)       | 25.5<br>(2010/11)        | 17.0<br>(2007/11)       | ///                      |
| 月降水量の<br>少ない方から(mm) | 17.0<br>(2007/11)        | 25.5<br>(2010/11)       | 35.0<br>(2005/11)       | 68.5<br>(2008/11)      | 70.5<br>(2011/11)      | 81.0<br>(2006/11)        | 125.0<br>(2004/11)      | 148.0<br>(2003/11)       | 214.5<br>(2009/11)      | ///                      |
| 日最高気温の<br>高い方から( )  | 24.7<br>(2011/11/4)      | 24.3<br>(2009/11/1)     | 23.8<br>(2003/11/1)     | 23.7<br>(2006/11/6)    | 23.3<br>(2004/11/10)   | 23.2<br>(2011/11/6)      | 23.2<br>(2003/11/7)     | 23.0<br>(2006/11/9)      | 22.9<br>(2003/11/2)     | 22.8<br>(2011/11/19)     |
| 日最低気温の<br>高い方から( )  | 19.6<br>(2011/11/6)      | 18.3<br>(2008/11/3)     | 18.1<br>(2003/11/3)     | 18.0<br>(2011/11/5)    | 17.8<br>(2004/11/11)   | 17.7<br>(2003/11/2)      | 17.5<br>(2011/11/3)     | 17.5<br>(2006/11/6)      | 17.2<br>(2004/11/1)     | 17.0<br>(2003/11/8)      |
| 日最低気温の<br>低い方から( )  | 5.6<br>(2007/11/24)      | 5.8<br>(2008/11/20)     | 6.0<br>(2008/11/19)     | 7.0<br>(2010/11/29)    | 7.0<br>(2007/11/19)    | 7.4<br>(2008/11/18)      | 7.5<br>(2010/11/19)     | 7.6<br>(2005/11/20)      | 7.7<br>(2009/11/22)     | 7.8<br>(2011/11/27)      |
| 月平均気温の<br>高い方から( )  | 16.0<br>(2011/11)        | 16.0<br>(2003/11)       | 15.9<br>(2004/11)       | 15.4<br>(2006/11)      | 14.8<br>(2005/11)      | 14.6<br>(2009/11)        | 14.5<br>(2007/11)       | 14.3<br>(2008/11)        | 14.2<br>(2010/11)       | ///                      |
| 月平均気温の<br>低い方から( )  | 14.2<br>(2010/11)        | 14.3<br>(2008/11)       | 14.5<br>(2007/11)       | 14.6<br>(2009/11)      | 14.8<br>(2005/11)      | 15.4<br>(2006/11)        | 15.9<br>(2004/11)       | 16.0<br>(2011/11)        | 16.0<br>(2003/11)       | ///                      |
| 日最大風速<br>・風向(m/s)   | 南南西 18.2<br>(2011/11/19) | 西北西 18<br>(2004/11/26)  | 西 17<br>(2006/11/7)     | 西北西 17<br>(2004/11/27) | 西 15.2<br>(2009/11/2)  | 西北西 14.9<br>(2010/11/9)  | 西北西 14<br>(2006/11/14)  | 西 13.6<br>(2011/11/23)   | 西北西 13.1<br>(2010/11/1) | 西南西 13<br>(2008/11/29)   |
| 日最大瞬間風速<br>・風向(m/s) | 南南西 24.7<br>(2011/11/19) | 西北西 20.1<br>(2009/11/2) | 北西 19.5<br>(2010/11/10) | 西 19.5<br>(2010/11/9)  | 西 18.5<br>(2011/11/23) | 西北西 18.0<br>(2011/11/24) | 西北西 17.5<br>(2010/11/1) | 西北西 15.9<br>(2011/11/20) | 西北西 15.9<br>(2010/11/8) | 北北東 15.9<br>(2009/11/11) |

統計期間：2003年1月から。但し、日最大10分間降水量及び日最大瞬間風速は2009年1月から

冬期特別観測について

11月から翌年3月にかけて、現在天気の特観測基準が追加となります。追加する特別観測基準は、「凍雨」「雪あられ」「氷あられ」「ひょう」の4つで、これらの始まりと終わりを特別観測して通報します。

また、「雪あられ」から「氷あられ」に変わったとき（その逆も）、照会特別観測気象報（REQUEST）を発信します。

なお、METAR・SPECI等では「雪あられ」「氷あられ」の現在天気を、どちらも「GS」で通報するため、区別が付きません。このため、REMARKS（記事）に「SNOW PELLETS（雪あられ）」又は「SMALL HAIL（氷あられ）」を付加します。

（関西航空地方気象台 観測課）

# 台風第12号による大雨

## 1 台風の概要

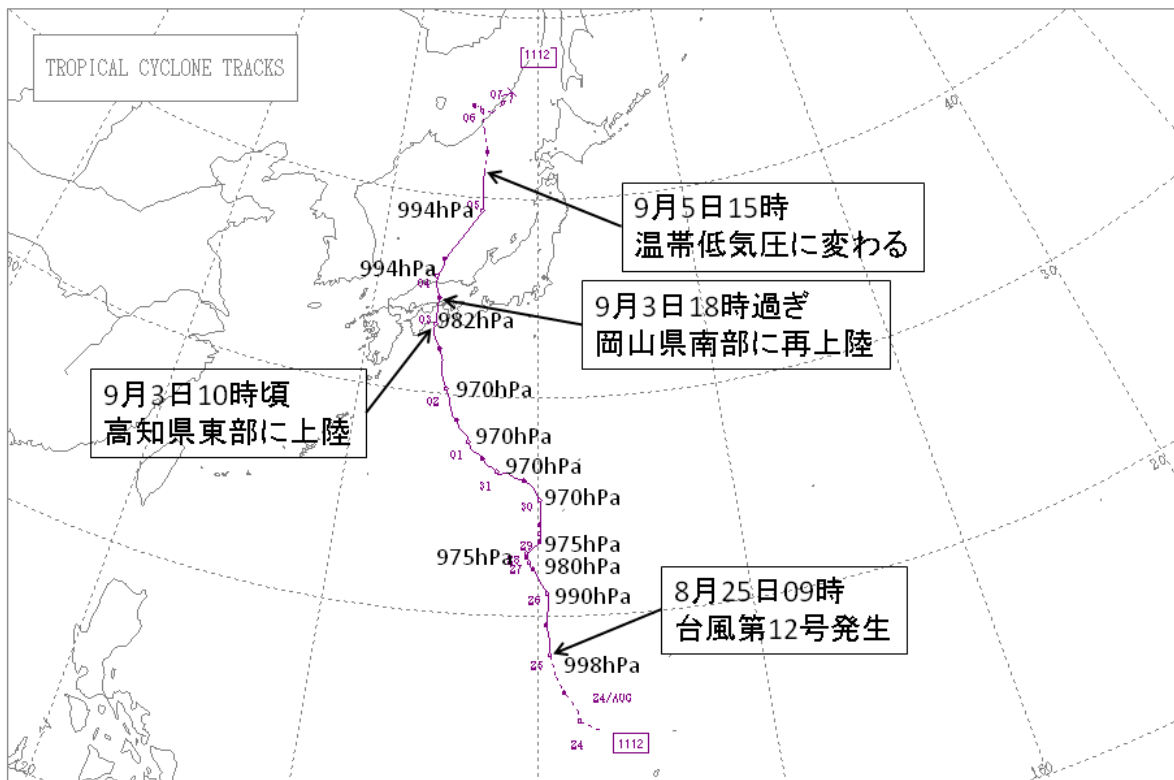
8月25日9時にマリアナ諸島の西の海上で発生した台風第12号は、大型のまま発達しながらゆっくりとした速さで北上し、30日に小笠原諸島付近で進路を一旦西に変えた後、9月1日には再び北上して四国地方に接近し、3日10時頃に高知県東部に上陸しました。台風はその後、大型のままゆっくりと北上して四国地方、中国地方を縦断し、4日朝には日本海に進み、5日15時に日本海中部で温帯低気圧に変わりました。

台風が大型で、しかも動きが遅かったため、日本付近には長時間にわたって台風周辺の非常に湿った空気が流れ込み、山沿いを中心に広い範囲で記録的な大雨となりました。

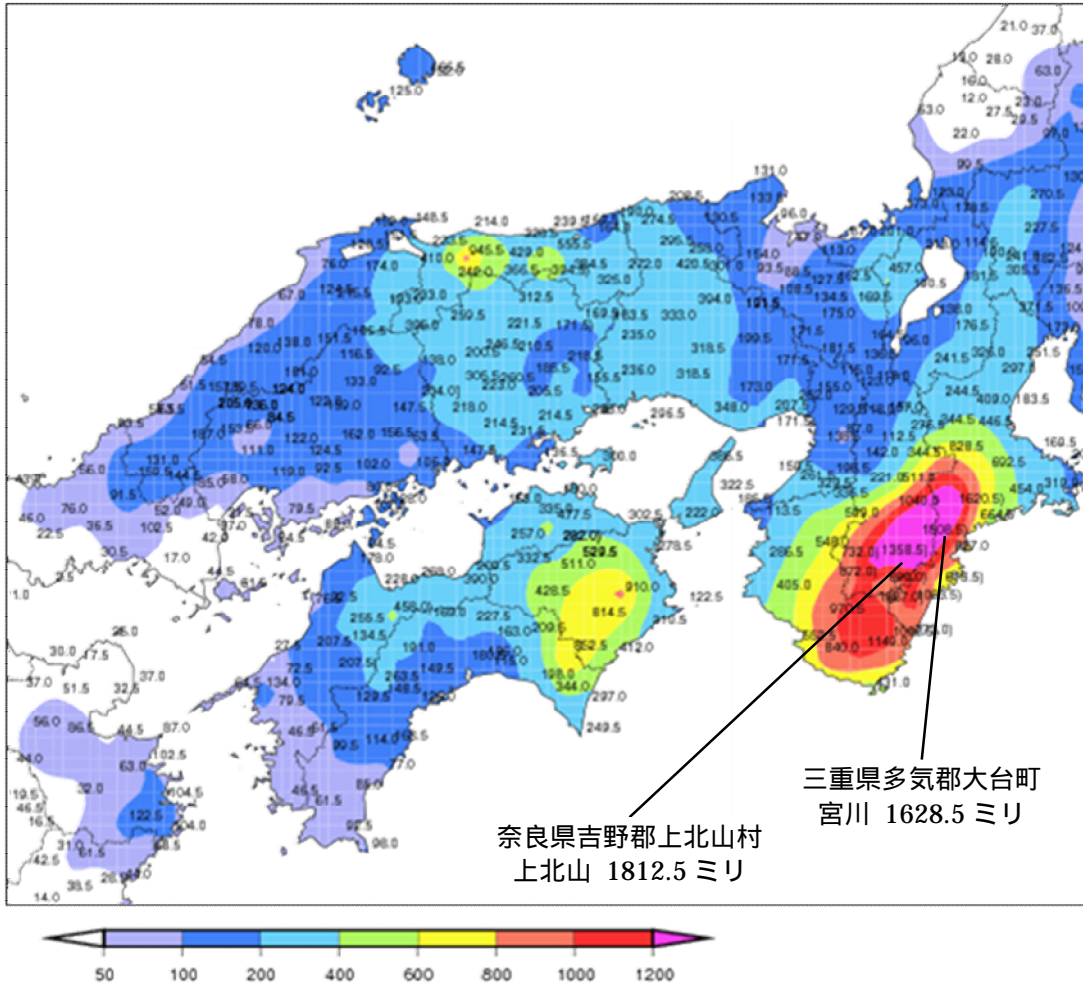
台風第12号に関しては、関空島WEATHER TOPICS 9月9日号（速報）でも報告しています。

## 2 大雨の詳細

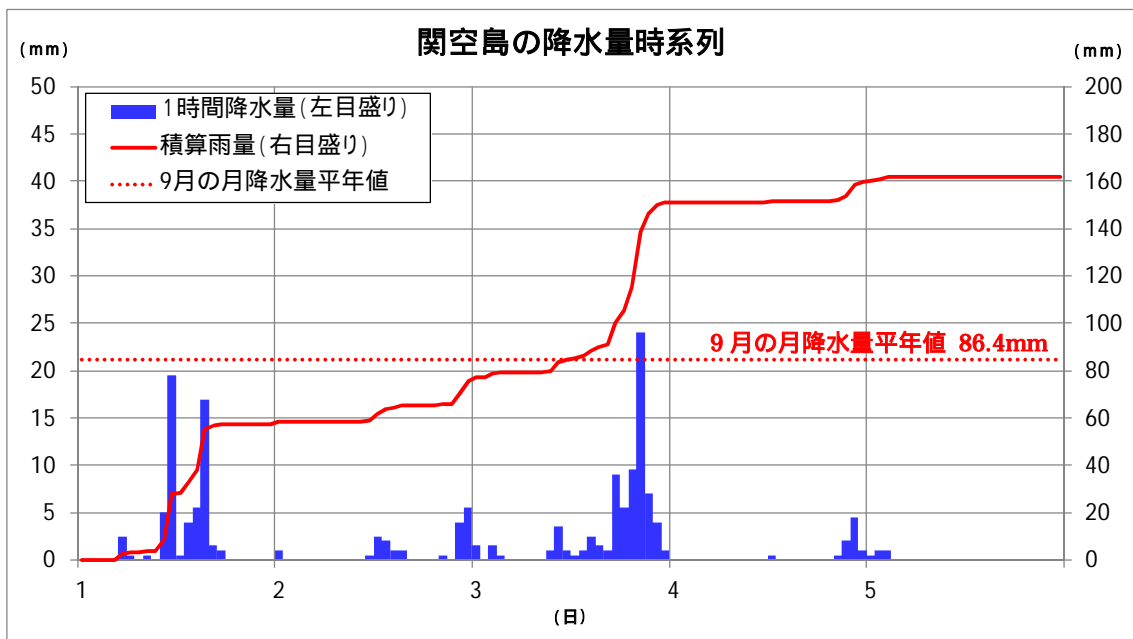
8月30日18時から9月4日24時までの総降水量は、紀伊半島で1000ミリを超え、特に奈良県上北山村のアメダス上北山(外)の総降水量1812.5ミリは、9月の月間降水量平年値（404.8ミリ）の4～5倍という記録的な大雨となりました（第2図）。また、このアメダス上北山で観測した最大72時間降水量1652.5ミリは、それまでの極値945ミリ（1999年8月に観測）を大幅に上回りました。



第1図 台風第12号の経路図  
印は09時、は21時の位置。気圧は09時の中心気圧。



第2図 8月30日18時~9月4日24時のアメダス期間降水量  
(大阪管区気象台「平成23年台風第12号による大雨と暴風について」から抜粋した図を改変、地図中の小字の降水量値は9月5日時点の速報値)

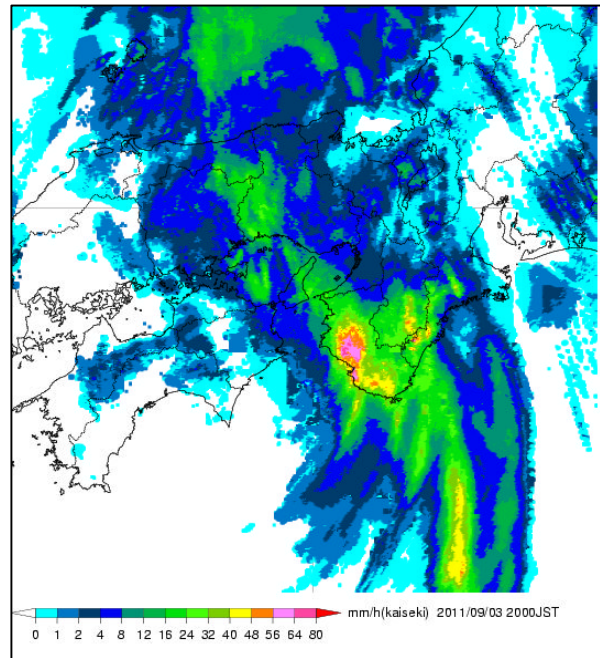


第3図 関空島の降水量時系列図(9月1日~9月5日)  
(8月30日・31日の関空島での降水量は0.0ミリ)

### 3 関空島での降水（第3図）

関空島では、台風が日本の南海上にある1日から断続的に強雨(+SHRA)を観測しました。特に、台風が瀬戸内海付近にあった3日夕方から中国地方を北上する夜遅くにかけて、ほぼ連続的に強雨(+SHRA)となり、降水のピークとなった3日20時49分には日最大1時間降水量28.5ミリを観測しました（第4図）。

この28.5ミリは、2003年以降の統計では9月の第1位となりました。また、9月1日～5日の降水量の合計は162ミリでした。紀伊半島での降水量と比べるとかなり少なく感じますが、関空島の9月の月降水量の平年値が86.4ミリですので、5日間でその2倍近い降水があったことになります。



第4図 9月3日20時の解析雨量（1時間降水量）

### 4 引き続き土砂災害のおそれ

今回の大雨による土砂災害、浸水、河川の氾濫等により、和歌山県、奈良県、三重県などでは多数の死者、行方不明者があり、北海道から四国にかけての広い範囲で床上・床下浸水などの住家被害、田畑の冠水などの農林水産業の被害、鉄道の運休などの交通障害が発生しました。また、気象庁の観測システムであるアメダスも被災し、一時的に観測データが途絶えることがありました。

奈良県および和歌山県の大規模な土砂災害発生地域では、わずかな降雨でも、渓流や斜面に残った崩壊残土の流出などの土砂災害が発生しやすくなっています。このため気象台では、大雨警報・注意報を通常の基準より引き下げた暫定基準を設けて運用しています。

## 事務局からのお知らせ

### < 関空島ウェザートピックスについて >

「関空島ウェザートピックス」についてのご意見・ご要望は、連絡担当（金井）メールアドレス [kanai@met.kishou.go.jp](mailto:kanai@met.kishou.go.jp) まで、メールにてお願いします。

### < 関空島内各機関・事業所へのお知らせ >

- 12月7日（水）には、航空気象懇談会に多数参加して頂きましてありがとうございます。当日ご記入頂いたアンケートや日頃からのご意見を元に、当懇談会を改善・発展させるとともに、よりよい気象情報の発信を心がけていきますので、今後ともよろしくお願いたします。
- MetAir 及び自動巡回ソフトのご利用を希望される場合は、連絡担当（金井）メールアドレス [kanai@met.kishou.go.jp](mailto:kanai@met.kishou.go.jp) までご連絡いただければ、担当より折り返し連絡させていただきます。

発行日：平成 23 年 12 月 9 日  
発行元：関西航空地方気象台  
編集：航空気象懇談会事務局

# 航空気象観測月表

官署名 関西航空地方気象台 地点略号 RJBB

2011年 11月

| 日/要素 | 平均気圧                 |               | 気温         |            |            | 相対湿度    |         | 最大風速            |          | 最大瞬間風速          |          | 降水量          |                     |                      | 降雪の深さの合計<br>cm | 積雪の深さ<br>09h<br>cm | 大気現象    |
|------|----------------------|---------------|------------|------------|------------|---------|---------|-----------------|----------|-----------------|----------|--------------|---------------------|----------------------|----------------|--------------------|---------|
|      | 飛行場<br>現地<br>x0.1hPa | 海面<br>x0.1hPa | 平均<br>x0.1 | 最高<br>x0.1 | 最低<br>x0.1 | 平均<br>% | 最小<br>% | 風向<br>3 6<br>方位 | 風速<br>kt | 風向<br>3 6<br>方位 | 風速<br>kt | 合計<br>x0.1mm | 最大<br>1時間<br>x0.1mm | 最大<br>10分間<br>x0.1mm |                |                    |         |
| 01   | 10255                | 10265         | 188        | 226        | 153        | 64      | 46      | 70              | 11       | 60              | 15       | -            | -                   | -                    | -              | -                  |         |
| 02   | 10259                | 10269         | 194        | 223        | 153        | 59      | 42      | 80              | 12       | 80              | 16       | -            | -                   | -                    | -              | -                  |         |
| 03   | 10249                | 10259         | 195        | 213        | 175        | 72      | 61      | 80              | 8        | 80              | 11       | 0            | 0                   | 0                    | -              | -                  | RA SHRA |
| 04   | 10252                | 10262         | 206        | 247        | 167        | 71      | 45      | 50              | 10       | 30              | 12       | -            | -                   | -                    | -              | -                  | -       |
| 05   | 10204                | 10214         | 199        | 219        | 180        | 79      | 67      | 60              | 11       | 60              | 14       | 75           | 30                  | 10                   | -              | -                  | RA SHRA |
| 06   | 10141                | 10150         | 213        | 232        | 196        | 81      | 69      | 340             | 11       | 330             | 18       | 0            | 0                   | 0                    | -              | -                  | SHRA    |
| 07   | 10154                | 10164         | 187        | 211        | 156        | 58      | 48      | 30              | 18       | 30              | 26       | -            | -                   | -                    | -              | -                  | -       |
| 08   | 10168                | 10178         | 163        | 192        | 142        | 49      | 33      | 30              | 18       | 30              | 23       | -            | -                   | -                    | -              | -                  | -       |
| 09   | 10181                | 10191         | 153        | 177        | 135        | 51      | 38      | 30              | 17       | 30              | 22       | -            | -                   | -                    | -              | -                  | -       |
| 10   | 10168                | 10178         | 156        | 174        | 131        | 53      | 41      | 60              | 15       | 70              | 19       | 0            | 0                   | 0                    | -              | -                  | RA      |
| 11   | 10130                | 10140         | 162        | 179        | 144        | 82      | 62      | 60              | 15       | 40              | 19       | 60           | 30                  | 10                   | -              | -                  | RA      |
| 12   | 10147                | 10157         | 180        | 207        | 160        | 69      | 51      | 330             | 9        | 320             | 15       | -            | -                   | -                    | -              | -                  | -       |
| 13   | 10148                | 10158         | 183        | 205        | 158        | 66      | 51      | 50              | 12       | 20              | 19       | -            | -                   | -                    | -              | -                  | -       |
| 14   | 10171                | 10180         | 175        | 193        | 139        | 55      | 44      | 310             | 14       | 320             | 20       | 0            | 0                   | 0                    | -              | -                  | SHRA    |
| 15   | 10230                | 10240         | 158        | 187        | 133        | 43      | 28      | 310             | 16       | 320             | 25       | -            | -                   | -                    | -              | -                  | -       |
| 16   | 10282                | 10292         | 135        | 156        | 114        | 53      | 38      | 40              | 16       | 40              | 20       | -            | -                   | -                    | -              | -                  | -       |
| 17   | 10279                | 10289         | 152        | 176        | 121        | 50      | 36      | 40              | 15       | 50              | 20       | -            | -                   | -                    | -              | -                  | -       |
| 18   | 10209                | 10219         | 160        | 205        | 124        | 59      | 48      | 170             | 17       | 170             | 22       | 0            | 0                   | 0                    | -              | -                  | RA SHRA |
| 19   | 10052                | 10062         | 186        | 228        | 153        | 89      | 77      | 200             | 35       | 200             | 48       | 560          | 140                 | 40                   | -              | -                  | RA SHRA |
| 20   | 10124                | 10134         | 169        | 205        | 114        | 55      | 31      | 290             | 23       | 290             | 31       | 5            | 5                   | 5                    | -              | -                  | SHRA    |
| 21   | 10240                | 10251         | 114        | 143        | 99         | 38      | 29      | 290             | 20       | 320             | 29       | -            | -                   | -                    | -              | -                  | -       |
| 22   | 10258                | 10268         | 114        | 136        | 93         | 49      | 34      | 330             | 13       | 350             | 19       | -            | -                   | -                    | -              | -                  | -       |
| 23   | 10175                | 10185         | 135        | 163        | 90         | 66      | 42      | 270             | 26       | 270             | 36       | 5            | 5                   | 5                    | -              | -                  | SHRA    |
| 24   | 10195                | 10205         | 114        | 157        | 95         | 39      | 29      | 290             | 25       | 290             | 35       | 0            | 0                   | 0                    | -              | -                  | SHRA    |
| 25   | 10248                | 10258         | 110        | 139        | 88         | 45      | 32      | 300             | 17       | 300             | 24       | -            | -                   | -                    | -              | -                  | -       |
| 26   | 10279                | 10289         | 113        | 138        | 89         | 54      | 34      | 60              | 8        | 50              | 11       | -            | -                   | -                    | -              | -                  | -       |
| 27   | 10257                | 10267         | 124        | 153        | 78         | 63      | 50      | 50              | 7        | 30              | 10       | -            | -                   | -                    | -              | -                  | -       |
| 28   | 10232                | 10242         | 140        | 159        | 114        | 74      | 64      | 60              | 10       | 60              | 13       | -            | -                   | -                    | -              | -                  | -       |
| 29   | 10200                | 10209         | 152        | 173        | 130        | 73      | 61      | 60              | 11       | 50              | 13       | -            | -                   | -                    | -              | -                  | -       |
| 30   | 10162                | 10172         | 164        | 192        | 128        | 74      | 57      | 50              | 22       | 50              | 28       | 0            | 0                   | 0                    | -              | -                  | SHRA    |

|    |       |       |     |     |     |    |    |     |    |     |    |     |     |    |   |   |  |
|----|-------|-------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|---|---|--|
| 上旬 | 10203 | 10213 | 185 | 211 | 159 | 64 |    |     |    |     |    | 75  |     |    | - | - |  |
| 中旬 | 10177 | 10187 | 166 | 194 | 136 | 62 |    |     |    |     |    | 625 |     |    | - | - |  |
| 下旬 | 10225 | 10235 | 128 | 155 | 100 | 58 |    |     |    |     |    | 5   |     |    | - | - |  |
| 月  | 10202 | 10212 | 160 | 187 | 132 | 61 |    |     |    |     |    | 705 |     |    | - | - |  |
| 極値 |       |       |     | 247 | 78  |    | 28 | 200 | 35 | 200 | 48 | 560 | 140 | 40 |   | - |  |
| 起日 |       |       |     | 4   | 27  |    | 15 |     | 19 |     | 19 | 19  | 19  | 19 |   | - |  |

| 気温 日数        |              |              |              |              |              | 最大風速階級別日数 kt |     |     |     |     | 日降水量階級別日数 mm |       |       |        |        |        |        | 降雪の深さの日合計階級別日数 cm |     |     |      |      |      |      |   |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|--------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------------------|-----|-----|------|------|------|------|---|
| 日最低<br>< 0.0 | 日平均<br>< 0.0 | 日最高<br>< 0.0 | 日最低<br>≥25.0 | 日平均<br>≥25.0 | 日最高<br>≥25.0 | 日最高<br>≥30.0 | ≥20 | ≥30 | ≥40 | ≥50 | ≥ 0.0        | ≥ 1.0 | ≥ 5.0 | ≥ 10.0 | ≥ 30.0 | ≥ 50.0 | ≥ 70.0 | ≥100.0            | ≥ 0 | ≥ 5 | ≥ 10 | ≥ 20 | ≥ 50 | ≥100 |   |
| 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 6   | 1   | 0   | 0   | 12           | 3     | 3     | 1      | 1      | 1      | 0      | 0                 | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0 |

| 日最深積雪階級別日数 cm |     |      |      |      |      |      | 視程継続時間 分   |            |            |            | RVR継続時間 分 |           |           |           |           |             | 最低雲高継続時間 分  |            |            |            |            |   | 大気現象出現日数 |   |   |
|---------------|-----|------|------|------|------|------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---|----------|---|---|
| ≥ 0           | ≥ 5 | ≥ 10 | ≥ 20 | ≥ 50 | ≥100 | ≥200 | m<br><5000 | m<br><3200 | m<br><1600 | m<br><1600 | m<br><800 | m<br><600 | m<br><400 | m<br><200 | m<br><100 | ft<br><1500 | ft<br><1000 | ft<br><500 | ft<br><300 | ft<br><200 | ft<br><100 | 雷 | 霧        | 雪 |   |
| 0             | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 837        | 319        | 99         | 74         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 501         | 20          | 20         | 0          | 0          | 0          | 0 | 0        | 0 | 0 |

|      |  |
|------|--|
| 特記事項 |  |
|------|--|

# 関空島 WEATHER TOPICS で使用する航空気象に関する略語等の解説

## 1 本文中で使用する略語等の定義

VIS: 全周を見渡して半分またはそれ以上の範囲で共通した視程(卓越視程)を(m)で表す。

CIG: 雲量が5/8以上の雲層のうち、一番低い雲層の雲底の高さを(ft)で表す。

RVR: 滑走路視距離計で観測した滑走路視距離を(m)で表す。

風: RWY06Rに設置した観測装置の値(関西国際空港の代表風)を、風向を真方位(°)で風速を(kt)で表す。

風配図は、R-WY 06Rの、正時から10分毎の10分間平均風を、月毎の風向別に百分率で表す。

Calm(静穏)は、10分間平均風速に関して、その値が0.4kt(0.2m/s)以下の場合をいう。

ガストは、平均風速とその該当時間内の最大瞬間風速との差をいう。

ウィンドシアア: 鉛直方向又は水平方向の風速や風向の差をいう。

平年値: アメダスの関空島地域気象観測所として算出した平年値(1981-2010)を使用している。

関空島の統計期間は、2003-2010年(但し、日最大10分間降水量及び日最大瞬間風は2009年から)。

## 2 気象観測施設の配置とデータ利用について

気象観測施設は、関空島のA-RWY(3500m)とB-RWY(4000m)周辺に配置した屋外観測装置(第1図)と、当台観測課(航空庁舎ペントハウス)に設置した気象観測報の作成、配信等の処理を行う屋内観測装置で構成する。

屋外観測装置からのデータは屋内観測装置に表示し、METAR-AUTO報として10分毎に自動配信するとともに、屋上で行う目視による観測とあわせて航空観測気象報(METAR報、SPECI報)で配信する。

航空観測気象報で通報する風は「06R」の観測値である。障害等で「06R」が使用できない時は「06L、24L、24R」の順に代用して通報し、RMKに使用した風向風速計名を記載する。(例: WIND BY EQPT/06L)

## 3 航空気象観測月表の解説資料

平均気圧: 毎正時の観測値の平均を、ヘクトパスカル(hPa)の1/10位まで、小数点を省いて記載。

飛行場現地気圧(QFE)は、飛行場の標点から3mの高さに合わせた気圧値。

海面気圧(QFF)は、平均海面上の気圧値。

気温: 摂氏(°)の1/10位まで、小数点を省いて記載(0未満の場合は、「-」を前置)。

日平均気温は、毎正時の観測値の平均を記載。

相対湿度: パーセント(%)で記載。

日平均相対湿度は、毎正時の観測値の平均を記載。

最大風速及び最大瞬間風速: 風速はノット(kt)単位、風向は10度(°)間隔で発生時の起時の値を記載。

降水量: ミリメートル(mm)の1/10位まで0.5mm間隔で、小数点を省いて記載。

日降水量は、毎正時の観測値の合計を記載。

最大1時間及び最大10分間は、任意の1時間並びに10分間の最大値を記載。

降雪の深さ: 09時、15時及び21時の、前回の観測時刻以降に降った雪の深さを、センチメートル(cm)で記載。

降雪の深さの合計は、09時、15時及び21時の観測値の合計を記載。

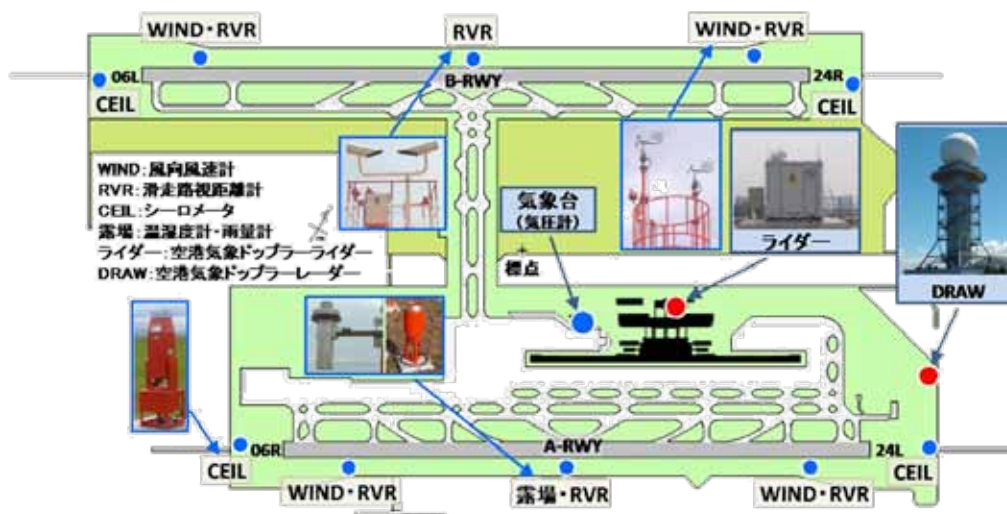
積雪の深さ: 9時の積雪の深さをセンチメートル(cm)で記載。

積雪の深さが1cmに満たない場合は0cmと記載。積雪は、飛行場の半分以上が雪などの固形降水(暖後期のひょうを除く)に覆われている場合を「積雪あり」とする。

大気現象: 大気現象を略号により記載(略号の意味は、第1表のとおり)。

視程・RVR及び最低雲高継続時間: 欄の区分に該当する値未満であった時間の合計を記載。

継続時間は、METAR・SPECIから該当する値を引用して算出する。



第1図 関空島内の気象観測機器配置状況

第1表 大気現象と略号

| 大気現象      | 略号     |
|-----------|--------|
| 雨         | RA     |
| しゅう雨      | SHRA   |
| 着水性の降水    | FZRA   |
| 着水性の霧雨    | FZDZ   |
| 霧雨        | DZ     |
| 雪         | SN     |
| しゅう雪      | SHSN   |
| みぞれ       | RASN   |
| しゅう雨性のみぞれ | SHRASN |
| 霧雪        | SG     |
| 凍雨        | PL     |
| 雪あられ/氷あられ | SHGS   |
| ひょう       | SHGR   |
| 霧         | FG     |
| 煙         | FU     |
| 黄砂        | SA     |
| 雷電        | TS     |