

関空島 WEATHER REPORT

ご利用の前に

関空島 WEATHER REPORT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てきます。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

高気圧に覆われて晴れの日が多くなりましたが、低気圧や前線の影響で雨の日もありました。 上旬:高気圧に覆われて晴れの日が多く、気温が高くなりましたが、前線の通過の影響で雨の 日もありました。

中旬:高気圧に覆われて晴れの日が多くなりましたが、低気圧や前線の影響で雨の日もありま した。

下旬:高気圧に覆われて晴れの日が多くなりましたが、気圧の谷や湿った空気の影響で雨の日もありました。

特徴的な日

6日から 7 日にかけて、寒冷前線の接近・通過の影響で雨が降り、6 日は VIS が 3000m まで悪化しました。7 日は寒冷前線の通過に伴い雷雨となり RVR が 550m、VIS が 200m まで悪化し、CIG が 200ft まで低下しました。また、最大風速 32kt の西の風、最大瞬間風速 37kt の西北西の風を観測しました。

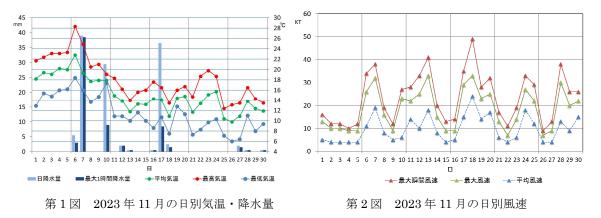
10日は、寒冷前線の通過の影響で雨が降り、RVR が 1100m まで、VIS が 3000m まで悪化し、CIG が 800ft まで低下しました。

13 日は、冬型の気圧配置が強まり、最大風速が 32kt の西の風、最大瞬間風速が 41kt の西の風 を観測しました。

17日から18日にかけて、気圧の谷や冬型の気圧配置の強まりにより雨が降り、17日はVISが4100mまで悪化し、CIGが700ftまで低下しました。また、18日は上空の強い寒気の影響で雷を観測し、最大風速37ktの西の風、最大瞬間風速49ktの西の風を観測しました。

27日は、気圧の谷や湿った空気の影響で雨が降り、VISが 3000m まで悪化しました。

《気温》月平均気温は15.1 $^{\circ}$ C(平年14.8 $^{\circ}$ C)でした。日最高気温は、6日が最も高く28.3 $^{\circ}$ C(11月の高い方から1位を更新)を観測しました。日最低気温は、26日が最も低く6.0 $^{\circ}$ Cを観測しました(第1図)。



《降水量》月降水量は119.0mm(平年74.0mm、11月の多い方から4位を更新)でした。日降水量の最大は7日に39.0mm(11月の5位を更新)を観測しました。1時間降水量の最大は7日に38.5mm (11月の1位を更新)を観測しました。10分間降水量の最大は7日に14.5mm (11月の1位を更新、通年の7位を更新)を観測しました(第1図)。

《風》日最大風速が 15kt 以上の日数が 17日、そのうち 20kt 以上の日数が 15日でした。日最大風速の最大は 18日の西の風 33kt (11月の3位を更新)、日最大瞬間風速の最大は 18日の西北西の風 49kt (11月の1位を更新) でした (第2図)。

〈風配図〉10分間平均風向風速を1時間毎に風向及び風速別で集計し、各方位の頻度を表した図です。月全体では西北西の風が多くなっています(第3図)。風速階級別では、5m/s以上(約10kt以上)は西北西、10m/s以上(約20kt以上)は西の風を多く観測しています(第4図)。



〈極値・順位値の更新〉11 月の極値と順位値の更新状況を第 1 表に、通年の順位値の更新状況 を第 2 表に示します。表において、橙色のセルが今月の順位値を更新した記録で、桃色のセルが 通年の順位値を更新した記録です。

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	99.5	56.0	43.0	42.0	39.0	37.5	37.0	36.5	32.5	31.0
(mm)	(2009/11/11)	(2011/11/19)	(2004/11/12)	(2021/11/22)	(2023/11/7)	(2012/11/17)	(2009/11/1)	(2023/11/17)	(2020/11/2)	(2006/11/11)
日最大10分間降水量	14.5	8.5	8.5	8.0	7.5	6.0	5.0	5.0	4.5	4.5
(mm)	(2023/11/7)	(2012/11/17)	(2009/11/11)	(2014/11/25)	(2021/11/30)	(2009/11/1)	(2015/11/2)	(2013/11/25)	(2022/11/29)	(2021/11/22)
日最大1時間降水量	38.5	26.0	23.0	21.5	19.0	18.0	17.5	16.0	14.5	14.0
(mm)	(2023/11/7)	(2009/11/11)	(2004/11/12)	(2021/11/30)	(2009/11/1)	(2012/11/17)	(2021/11/22)	(2013/11/15)	(2022/11/29)	(2009/11/14)
月降水量の多い方から	214.5	148.0	125.0	119.0	110.5	106.0	98.0	81.0	76.5	74.5
(mm)	(2009/11)	(2003/11)	(2004/11)	(2023/11)	(2012/11)	(2015/11)	(2021/11)	(2006/11)	(2016/11)	(2013/11)
日最高気温の高い方から	28.3	26.0	24.9	24.7	24.7	24.3	23.8	23.7	23.3	23.3
(°C)	(2023/11/6)	(2020/11/19)	(2023/11/7)	(2020/11/20)	(2011/11/4)	(2009/11/1)	(2003/11/1)	(2006/11/6)	(2023/11/5)	(2004/11/10)
日最低気温の高い方から	19.6	18.4	18.3	18.2	18.1	18.1	18.0	17.8	17.8	17.7
(°C)	(2011/11/6)	(2023/11/6)	(2008/11/3)	(2015/11/9)	(2015/11/7)	(2003/11/3)	(2011/11/5)	(2020/11/20)	(2004/11/11)	(2018/11/9)
日最低気温の低い方から	4.9	5.1	5.3	5.6	5.8	5.8	6.0	6.0	6.4	6.4
(°C)	(2013/11/29)	(2021/11/29)	(2017/11/22)	(2007/11/24)	(2012/11/28)	(2008/11/20)	(2023/11/26)	(2008/11/19)	(2023/11/27)	(2014/11/21)
月平均気温の高い方から	16.0	16.0	15.9	15.9	15.8	15.4	15.3	15.2	15.1	15.0
(°C)	(2011/11)	(2003/11)	(2022/11)	(2004/11)	(2015/11)	(2006/11)	(2018/11)	(2020/11)	(2023/11)	(2019/11)
日最大風速·風向	18.2 南南西	18.0 西北西	17.1 西	17.0 西	17.0 西	17.0 西北西	16.5 西南西	16.3 西	16.1 西南西	16.0 南南西
(m/s)	(2011/11/19)	(2004/11/26)	(2023/11/18)	(2023/11/13)	(2006/11/7)	(2004/11/27)	(2012/11/13)	(2023/11/7)	(2012/11/17)	(2012/11/26)
日最大瞬間風速·風向	25.2 西北西	24.7 南南西	23.1 南南西	22.1 西南西	21.1 西	21.1 西	21.1 西南西	21.1 西南西	20.1 西北西	19.5 西
(m/s)	(2023/11/18)	(2011/11/19)	(2012/11/26)	(2015/11/27)	(2023/11/13)	(2021/11/30)	(2012/11/17)	(2012/11/13)	(2009/11/2)	(2023/11/28)

統計期間: 2003年11月から。ただし日最大10分間降水量、日最大瞬間風速・風向は2009年11月から。

第2表 関空島の通年の極値

要素名/‖	頁位	1位	2位	3位	4位	5位	6位	7位	8位	9位	10位
日最大10分間	降水量	21.5	17.5	17.0	16.5	15.5	15.0	14.5	14.5	14.0	14.0
(mm)		(2023/6/2)	(2013/7/6)	(2020/9/1)	(2012/7/7)	(2014/10/13)	(2010/7/13)	(2023/11/7)	(2019/8/30)	(2023/7/10)	(2022/4/29)

統計期間:2009年1月から。

なお、本レポートの「特徴的な日」は、METAR 報、SPECI 報、METAR-AUTO 報、自動 METAR/SPECI 報に基づき作成しています。また、「気温」「降水量」「風」の統計値及び極値表に用いている値は、アメダスと同じ統計処理を行った資料に基づき作成しています。

発行日:2023年12月18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

関空島 WEATHER REPORT で使用する航空気象に関する用語の解説

1 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と、当台気象観測室(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。また、日本時間の 23 時 00 分~翌日 05 時 59 分の間は、全要素とも自動観測・自動判別結果を用いた METAR/SPECI 報(以下「自動 METAR/SPECI 報」という。)を通報する。自動 METAR/SPECI 報で通報する視程や雲、現在天気は目視観測とは異なる特性・特徴を持っている。

航空観測気象報で通報する風は「06L」の観測値である。障害等で「06L」が使用できない時は「06R、24R、24L」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/06R)

2 本文中で使用する語句の定義等

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。なお、自動通報時間帯については、RWY06Lの滑走路視距離観測装置で自動観測した値である。

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:滑走路視距離観測装置で観測した滑走路視距離を(m)で表す。

風: RWY06L 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、RWY 06Lの、正時から1時間毎の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分間平均風速の値が0.4kt(0.2m/s)以下の場合をいう。

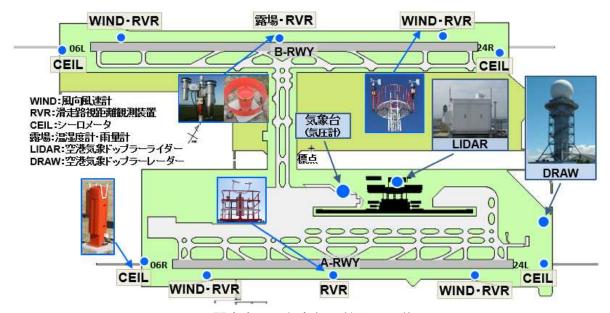
ガストは、平均風速を10kt以上上回る最大瞬間風速があった場合に報じられる。

ウィンドシアー:鉛直方向又は水平方向の風速や風向の差をいう。ウィンドシアーのうち、観測された高度が 1600ft 以下(もしくは 1600ftをまたぐ高度)の場合は低層ウィンドシアーとする。

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を使用している。

関空島の統計期間は、2003-2020年

(ただし、日最大10分間降水量及び日最大瞬間風速は2009年から)。



関空島内の気象観測機器配置状況