

沖縄地方の天候

2021年11月と秋（9月～11月）

令和3年12月1日 沖縄気象台

【 11月 】

天候経過（月のまとめ）	1
天候経過（旬別）	2
大気の流れ	3
日々の天気図（午前9時）・気象概況	4
地上気象 気象経過図	
那覇・名護・久米島・南大東（南大東島）	6
宮古島・石垣島・西表島・与那国島	7
アメダス（月平均気温・月降水量・月間日照時間）	
分布図	8
極値・順位値更新表（月）、生物季節観測表	9

【 秋 】

秋の天候	10
秋の大気の流れ	11
沖縄地方の秋（9月～11月）の 平均気温と降水量の経年変化	12

※本報告は12月1日時点の資料で作成したものです

本件担当：沖縄気象台 地球環境・海洋課
お問い合わせ先：098-918-4012

天 候 経 過 (月のまとめ)

【11月】

沖縄地方は高気圧に覆われて晴れた日もあったが、前線や大陸の高気圧の張り出しに伴う寒気などの影響で曇りや雨の日が多く、大雨や荒れた天気となった所があった。

平均気温は大陸からの寒気の影響を受けやすかったため、全ての地点(気象官署及び特別地域気象観測所)で平年を下回り、地域平均平年差は-0.6 で低かった。降水量は久米島を除く全ての地点(気象官署及び特別地域気象観測所)で平年を下回り、地域平均平年比は73%で平年より少なかった。日照時間の地域平均平年比は90%で平年より少なかった。

平均気温・降水量・日照時間の平年差(比)と階級

	平均気温 ()	平年差 ()	階級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階級
那 覇	21.8	-0.7	-	92.5	78	0	124.4	102	0
名 護	20.9	-1.0	-	86.0	72	0	118.6	95	0
久米島	21.6	-0.8	-	187.0	144	+	108.7	100	0
南大東島	22.3	-0.8	-	57.5	48	-	147.1	108	+
宮古島	22.6	-0.5	-	49.0	35	-	101.4	90	0
石垣島	23.2	-0.4	-	74.5	54	-	95.5	83	-
西表島	22.8	-0.3	-	121.0	63	-	88.8	91	0
与那国島	22.8	-0.3	-	144.0	65	-	58.6	68	-
沖縄地方		-0.6	-		73	-		90	-

- (注) 1. 「階級」の欄の符号は、以下のことを示す。
 ++: かなり高い(かなり多い)、+: 高い(多い)、0: 平年並、
 -: 低い(少ない)、--: かなり低い(かなり少ない)
2. 「降水量」欄の は無降水を示す。
3. 沖縄地方の地域平均平年差(比)とは、那覇・名護・久米島・宮古島・石垣島・西表島・与那国島の7地点の平年差(比)の平均値を示す。
4. ") " 付きの値は準正常値(統計を行う対象資料が許容範囲で欠けている)を意味する。
5. "] " 付きの値は資料不足値(統計を行う対象資料が許容範囲を超えて欠けている)を意味し、階級についても値と同様の品質である。
6. " X " は欠測を意味する。
7. 表中のデータは気象官署及び特別地域気象観測所における値である。
8. 平年値の統計期間は1991～2020年である。

天 候 経 過 (旬 別)

【11月上旬】

沖縄地方は高気圧に覆われて晴れた日もあったが、前線や大陸の高気圧の張り出しに伴う寒気などの影響で曇りや雨の日が多く、大雨や荒れた天気となった所があった。6日は安次嶺で日最大瞬間風速21.6m/s(西南西)を観測し、11月としての極値を更新した。

沖縄地方の平均気温は低く、降水量は平年並、日照時間は少なかった。

	平均気温 ()	平年差 ()	階 級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階 級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階 級
那 覇	22.8	-0.8	-	42.5	105	+	52.0	111	0
名 護	22.0	-1.0	-	37.0	93	0	43.8	92	0
久米島	22.6	-0.9	-	86.0	204	+	42.1	96	0
南大東島	23.2	-0.9	-	12.5	48	0	65.2	130	+
宮古島	23.4	-0.6	-	15.5	42	0	41.3	92	0
石垣島	24.1	-0.5	0	9.5	22	0	29.5	63	--
西表島	23.7	-0.3	0	17.5	28	0	25.8	66	-
与那国島	23.7	-0.3	0	8.5	13	-	18.1	49	-
沖縄地方		-0.6	-		72	0		81	-

【11月中旬】

沖縄地方は高気圧に覆われて晴れた日もあったが、前線や大陸の高気圧の張り出しに伴う寒気などの影響で曇りや雨の日もあった。

沖縄地方の平均気温は低く、降水量は少なく、日照時間は多かった。

	平均気温 ()	平年差 ()	階 級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階 級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階 級
那 覇	21.6	-0.8	-	14.5	33	-	44.9	122	0
名 護	20.5	-1.3	-	10.5	28	-	46.0	122	0
久米島	21.4	-1.0	-	64.0	143	+	44.9	137	+
南大東島	22.3	-0.7	-	25.5	56	0	55.2	129	+
宮古島	22.6	-0.4	-	9.0	18	--	49.1	144	+
石垣島	23.3	-0.2	0	1.0	2	--	55.7	158	+
西表島	23.2	+0.2	0	17.0	28	--	57.6	187	++
与那国島	23.1	0.0	0	23.0	32	-	36.9	135	+
沖縄地方		-0.5	-		41	-		144	+

【11月下旬】

沖縄地方は前線や気圧の谷、大陸の高気圧の張り出しに伴う寒気などの影響で曇りや雨の日が多く、荒れた天気となった所があった。22日は北原で日最大風速17.7m/s(北)、渡嘉敷で日最大瞬間風速22.5m/s(北)を観測、30日は所野で日最大風速20.3m/s(北北東)、糸数で日最大瞬間風速30.4m/s(北北西)を観測するなど、複数の地点で日最大風速や日最大瞬間風速の11月としての極値を更新した。

沖縄地方の平均気温は低く、降水量は平年並で、日照時間はかなり少なかった。

	平均気温 ()	平年差 ()	階 級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階 級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階 級
那 覇	21.0	-0.5	-	35.5	100	0	27.5	72	-
名 護	20.3	-0.5	-	38.5	91	0	28.8	73	-
久米島	20.7	-0.7	-	37.0	86	0	21.7	68	-
南大東島	21.5	-0.6	-	19.5	40	0	26.7	61	-
宮古島	21.8	-0.4	-	24.5	47	-	11.0	33	--
石垣島	22.2	-0.5	-	64.0	123	+	10.3	31	--
西表島	21.6	-0.7	-	86.5	127	0	5.4	20	--
与那国島	21.5	-0.7	-	112.5	138	0	3.6	16	--
沖縄地方		-0.6	-		102	0		45	--

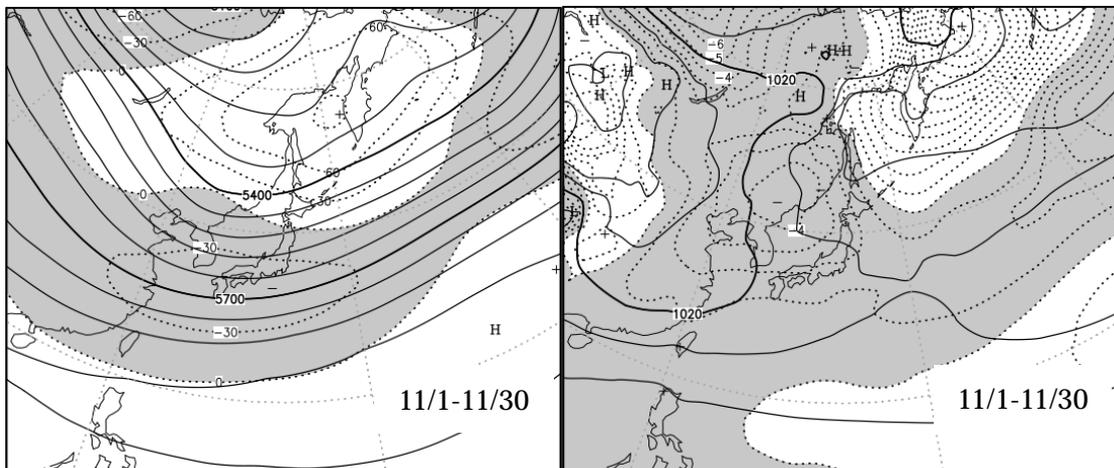
表の(注)は、前頁と同様

大気の流れ

2021年11月

500hPa面の平均高度（左図）は、日本海西部付近には気圧の谷があって平年より高度の低い領域が東西にのびており、偏西風が平年に比べて日本の西で南へ蛇行する流れとなった。このため、大陸の寒気は日本付近に入りやすかった。

平均海面気圧（右図）は、朝鮮半島の北で平年より気圧が低く、低気圧が日本海北部や中国東北区に停滞しやすかった。

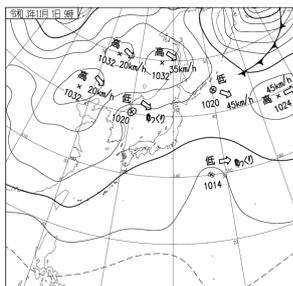


左図 日本付近の500hPa面の平均高度
等値線の間隔は実況（実線）が60m、
平年差（破線）が30mである。
陰影部は高度が平年より低い領域を示す。

右図 日本付近の平均海面気圧
等値線の間隔は実況（実線）が4hPa、
平年差（破線）が1hPaである。
陰影部は気圧が平年より低い領域を示す。

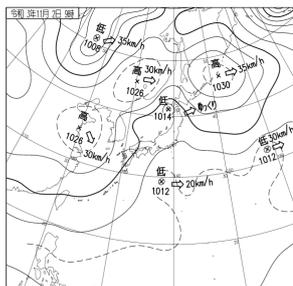
日々の天気図（午前9時）・気象概況

2021年11月1日～11月16日



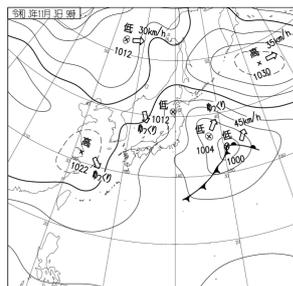
2021年11月1日

沖縄本島地方と大東島地方、宮古島地方は高気圧に覆われる。八重山地方は高気圧のへりにあたる。



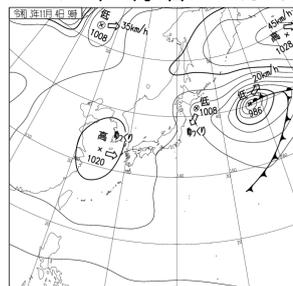
11月2日

沖縄本島地方と大東島地方は高気圧に覆われる。先島諸島は高気圧のへりにあたる。



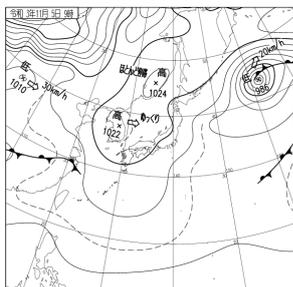
11月3日

沖縄本島地方と大東島地方は高気圧に覆われる。先島諸島は高気圧のへりにあたる。



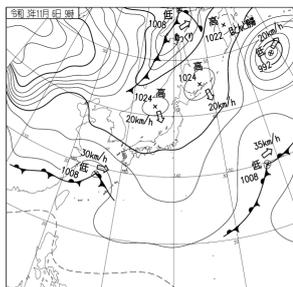
11月4日

沖縄本島地方と大東島地方は高気圧に覆われる。先島諸島は高気圧のへりにあたる。



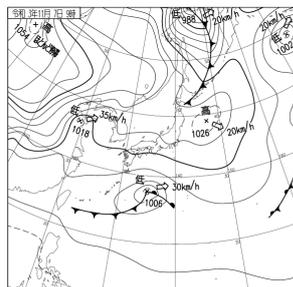
11月5日

沖縄本島地方と先島諸島は前線や湿った空気の影響を受ける。大東島地方は高気圧に覆われる。



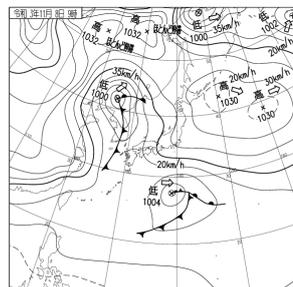
11月6日

前線の影響を受ける。



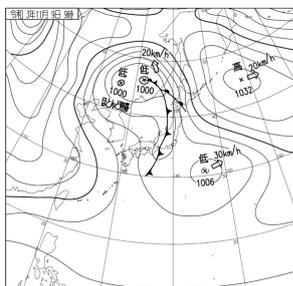
11月7日

高気圧に覆われる。



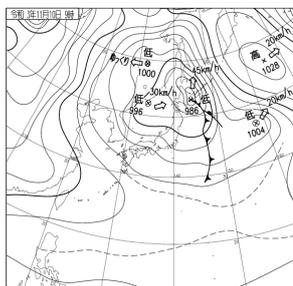
11月8日

沖縄本島地方と先島諸島は前線や大陸の高気圧の張り出しに伴う寒気の影響を受ける。大東島地方は高気圧に覆われる。



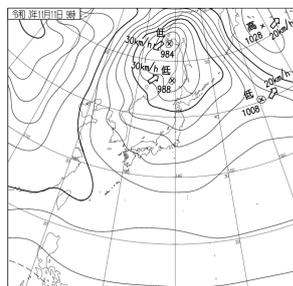
11月9日

大陸の高気圧の張り出しに伴う寒気の影響を受ける。



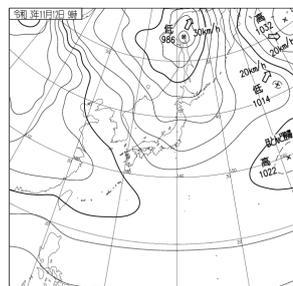
11月10日

沖縄本島地方と先島諸島は大陸の高気圧の張り出しに伴う寒気の影響を受ける。大東島地方は高気圧に覆われる。



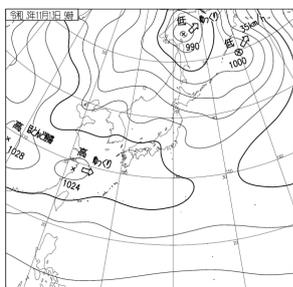
11月11日

高気圧に覆われる。



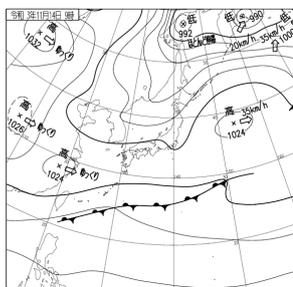
11月12日

高気圧のへりにあたる。



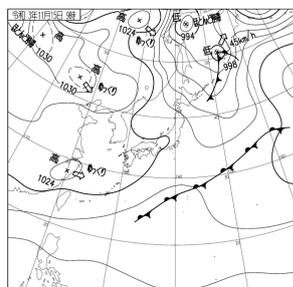
11月13日

気圧の谷の影響を受ける。



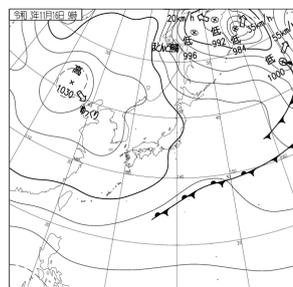
11月14日

前線や大陸の高気圧の張り出しに伴う寒気の影響を受ける。



11月15日

高気圧に覆われる。

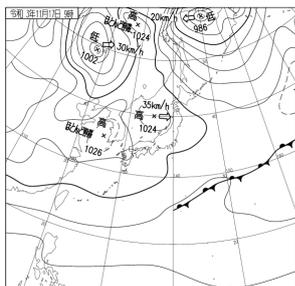


11月16日

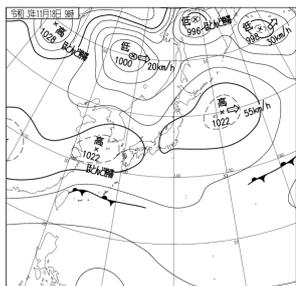
高気圧に覆われる。

日々の天気図（午前9時）・気象概況

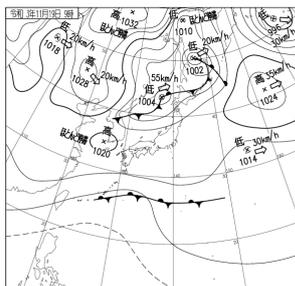
2021年11月17日～11月30日



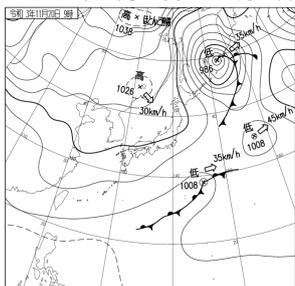
11月17日
沖縄本島地方と先島諸島は高気圧のへりにあたる。大東島地方は高気圧に覆われる。



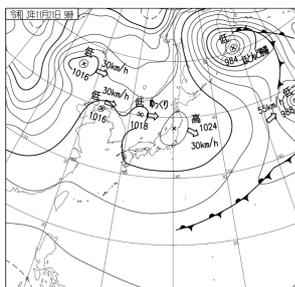
11月18日
前線の影響を受ける。



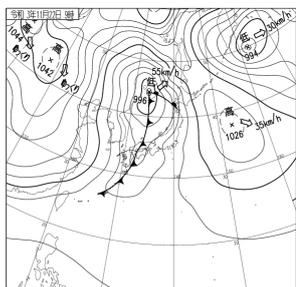
11月19日
前線の影響を受ける。



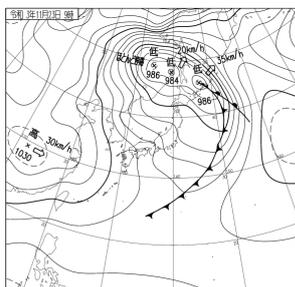
11月20日
高気圧に覆われる。



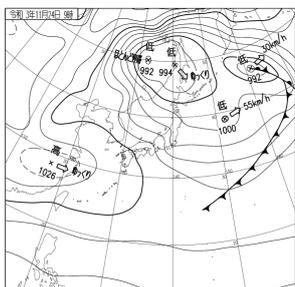
11月21日
高気圧に覆われる。



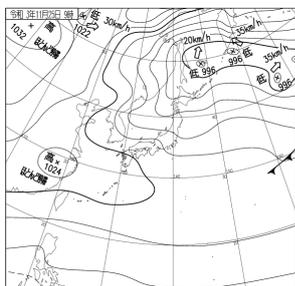
11月22日
前線や大陸の高気圧の張り出しに伴う寒気の影響を受ける。



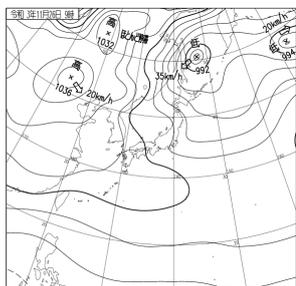
11月23日
大陸の高気圧の張り出しに伴う寒気の影響を受ける。



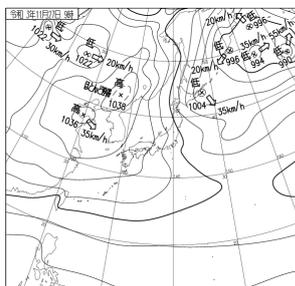
11月24日
沖縄本島地方と大東島地方は高気圧に覆われる。先島諸島は高気圧のへりにあたる。



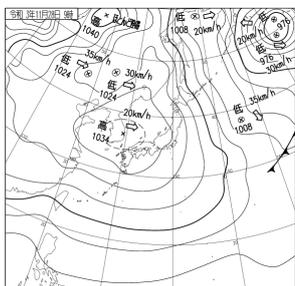
11月25日
高気圧のへりにあたる。



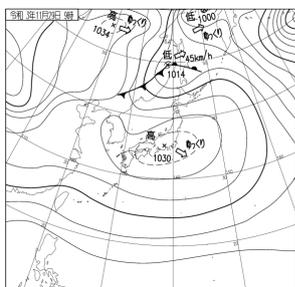
11月26日
沖縄本島地方と大東島地方は高気圧のへりにあたる。先島諸島は気圧の谷の影響を受ける。



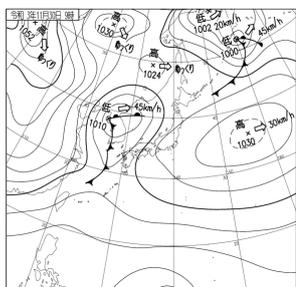
11月27日
気圧の谷の影響を受ける。



11月28日
気圧の谷の影響を受ける。



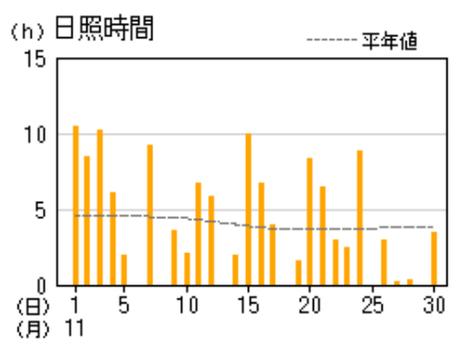
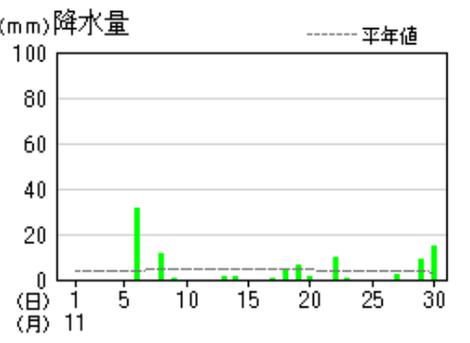
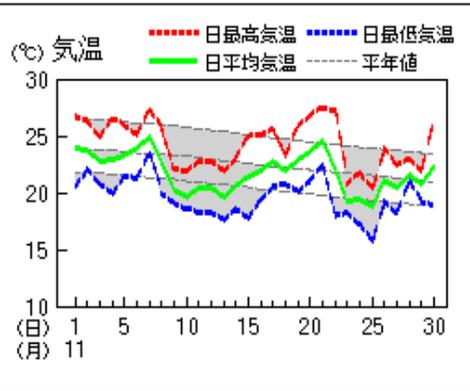
11月29日
気圧の谷の影響を受ける。



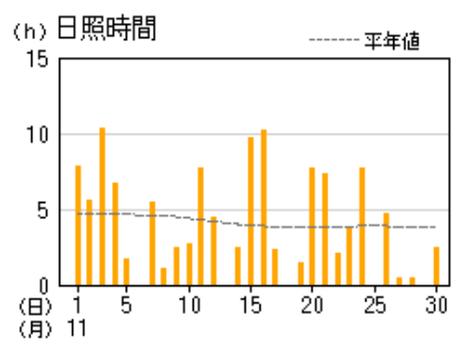
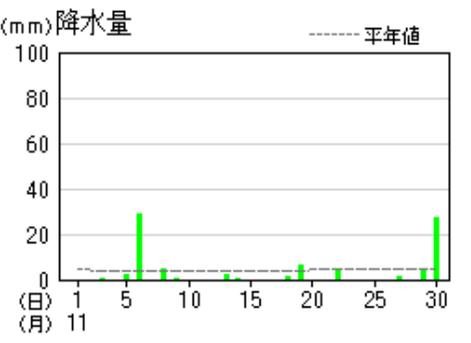
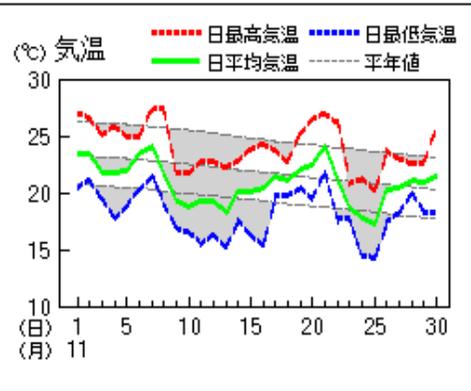
11月30日
前線や大陸の高気圧の張り出しに伴う寒気の影響を受ける。

地上気象 気象経過図：2021年11月01日-2021年11月30日

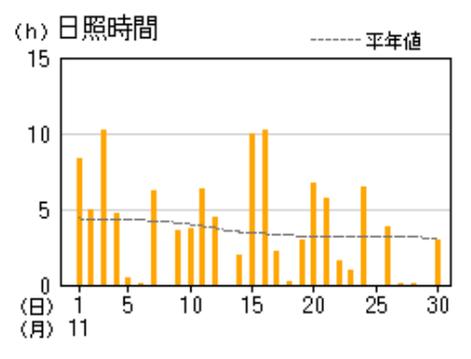
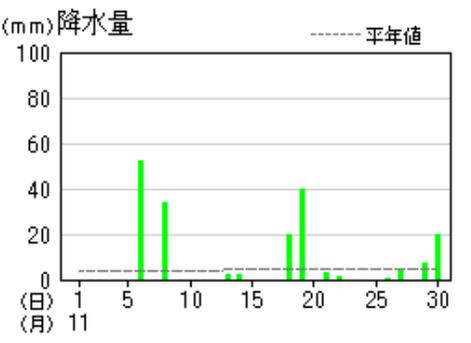
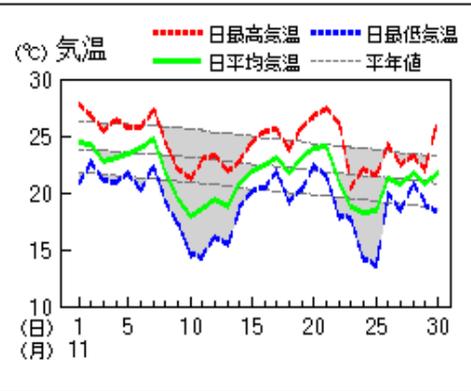
那覇



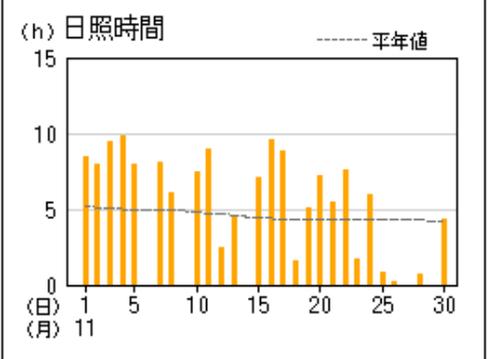
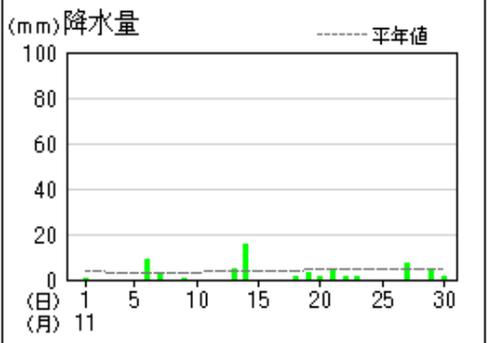
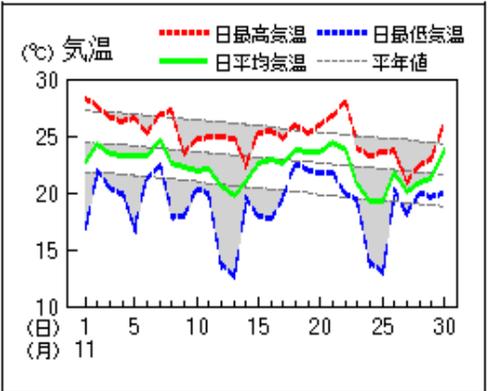
名護



久米島

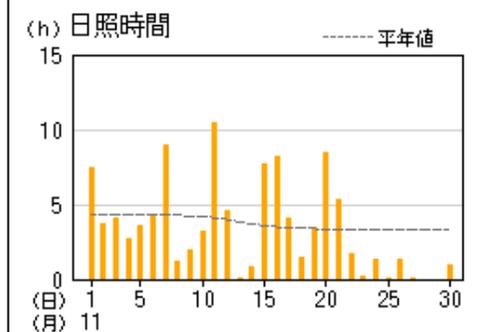
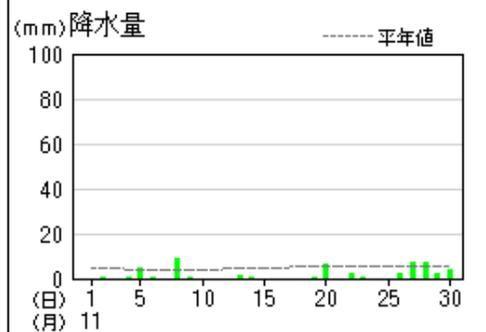
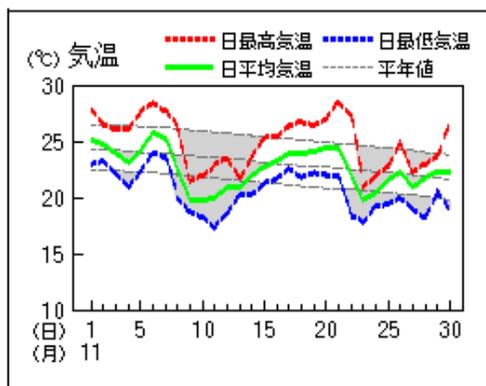


南大東 (南大東島)

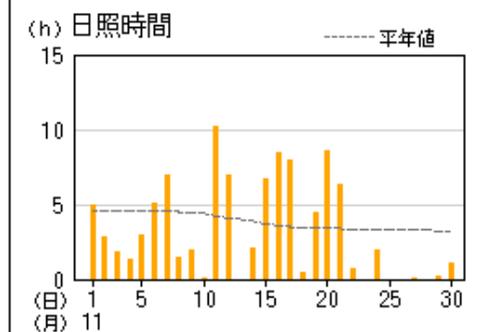
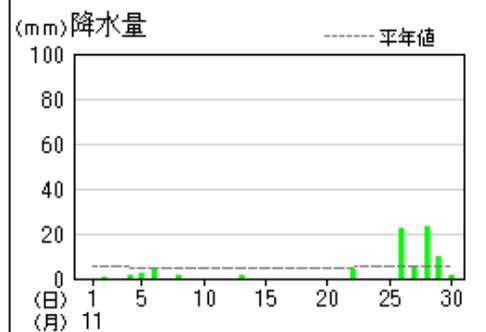
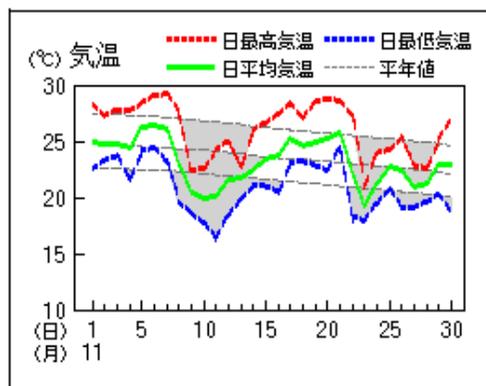


地上気象 気象経過図：2021年11月01日-2021年11月30日

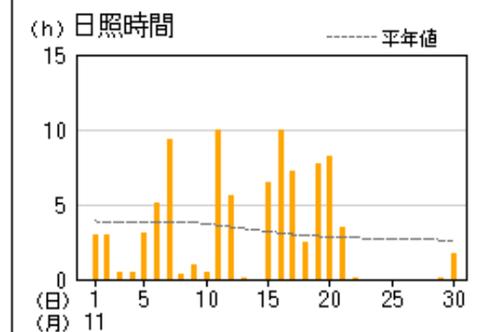
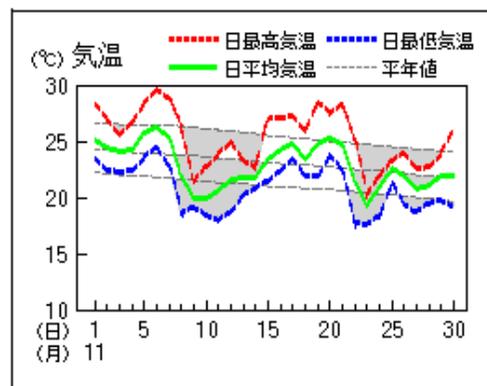
宮古島



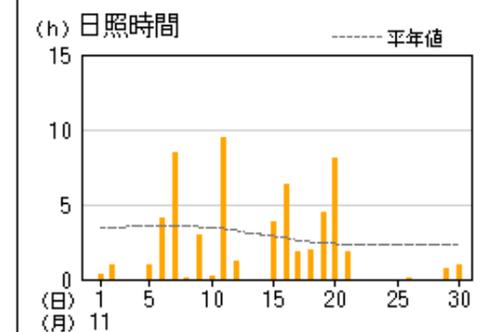
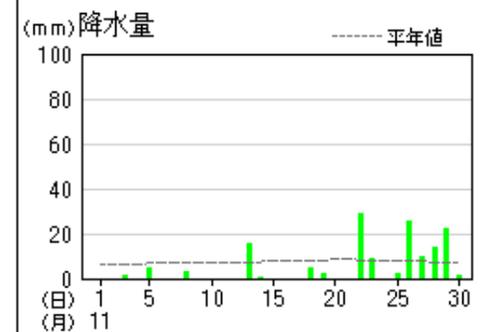
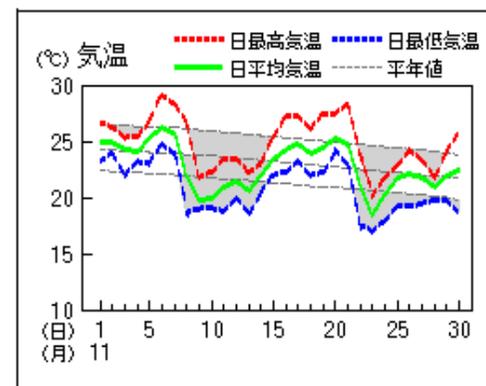
石垣島



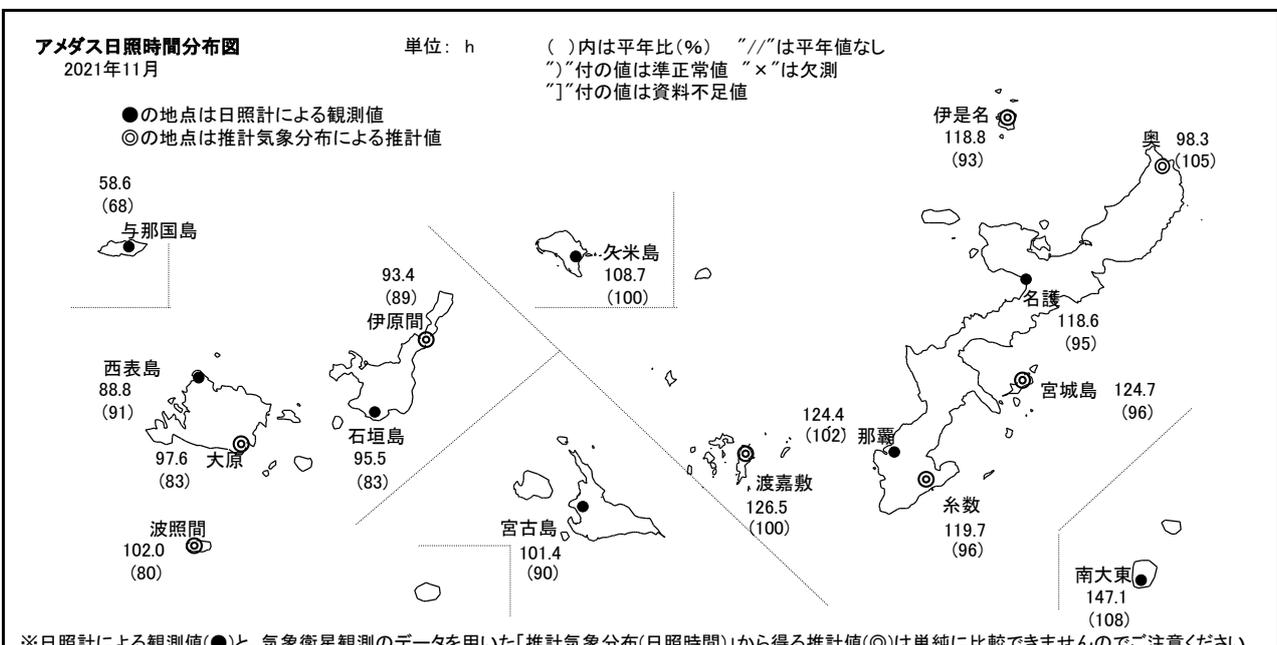
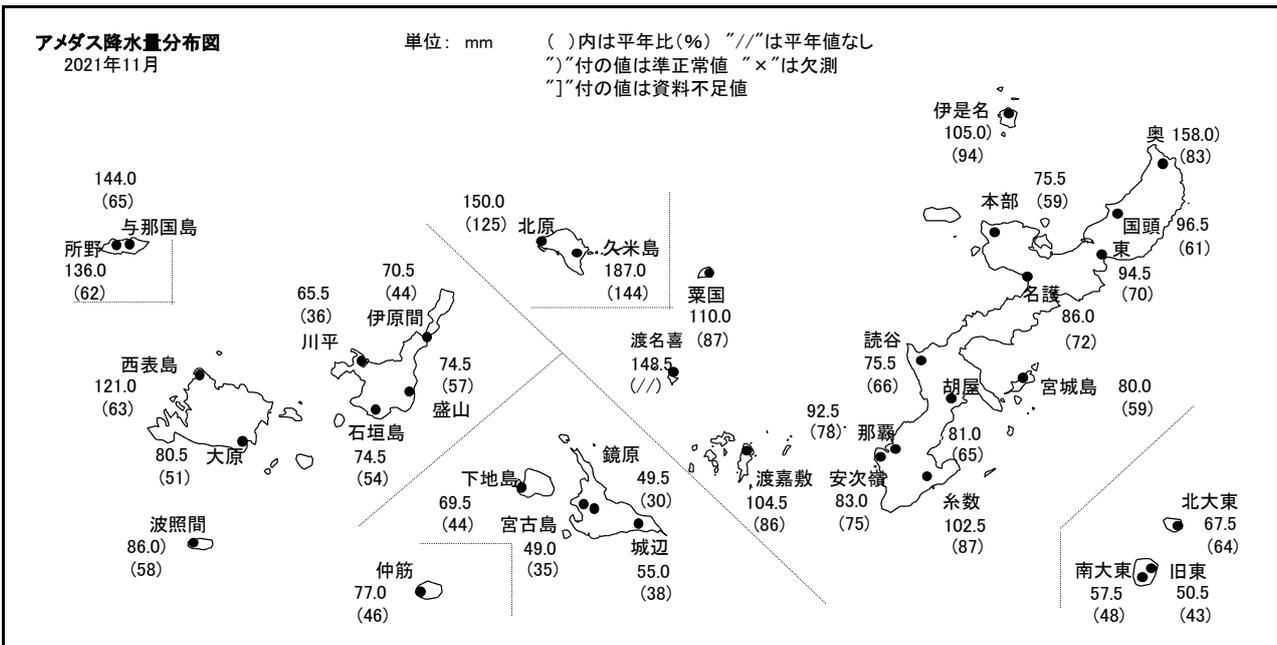
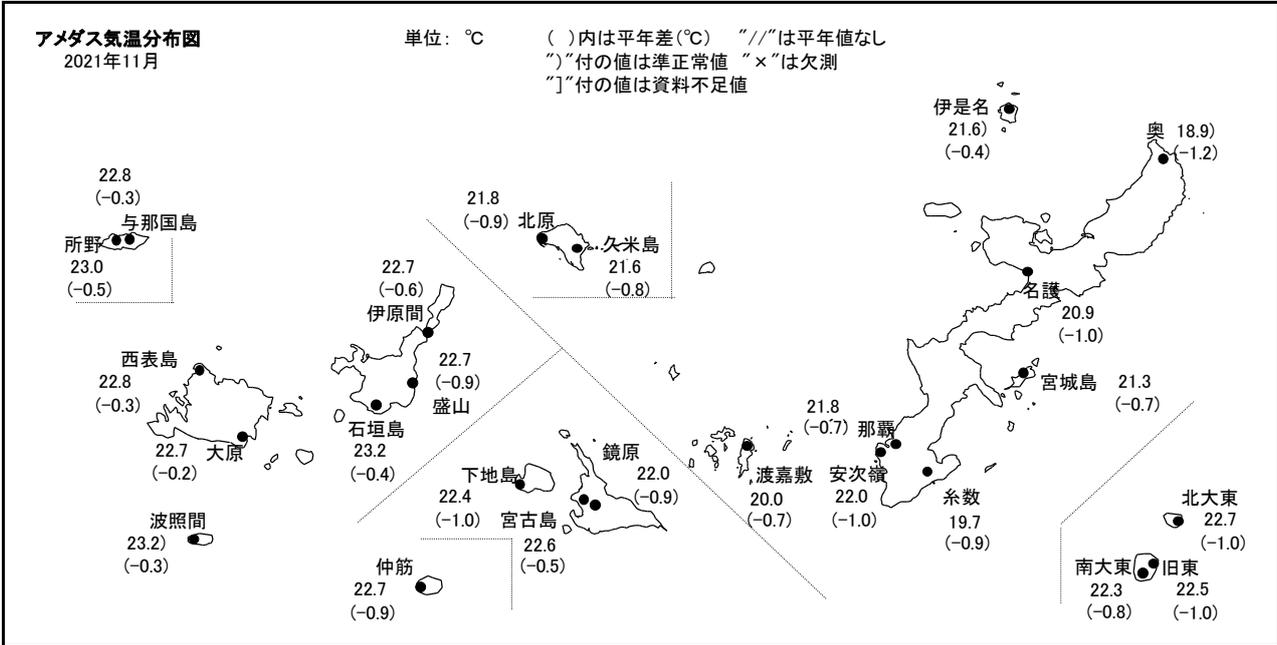
西表島



与那国島



アメダス(月平均気温・月降水量・月間日照時間)分布図



※日照計による観測値(●)と、気象衛星観測のデータを用いた「推計気象分布(日照時間)」から得る推計値(◎)は単純に比較できませんのでご注意ください。

・統計期間が短いため、平年値がない地点があります。

極値・順位値更新表（月）

地上気象観測所

2021年11月

地点名	要素	更新した値	観測日（月）	順位	極値（観測日・月）	
久米島	日最大10分間降水量（mm）	19.5	2021年11月6日	1	18.0	2000年11月20日
名護	日最大10分間降水量（mm）	21.5	2021年11月30日	1	21.0	2006年11月22日

注1：日の統計値は1位更新、月の統計値は3位更新まで記載しています。

注2：1位が更新された場合の「極値」欄は、従来の極値とします。

アメダス観測所

地点名	要素	更新した値	観測日（月）	順位	極値（観測日・月）	
北原	日最大風速・風向（m/s）	北 17.7	2021年11月22日	1	南 17.4	2011年11月18日
宮城島	日最大風速・風向（m/s）	北北西 16.1	2021年11月30日	1	北東 15.2	2019年11月22日
安次嶺	日最大風速・風向（m/s）	北西 17.6	2021年11月30日	1	北 15.1*	2019年11月19日
所野	日最大風速・風向（m/s）	北北東 20.3	2021年11月30日	1	北北東 20	2007年11月27日
北原	日最大10分間降水量（mm）	18.5	2021年11月6日	1	17.0*	2019年11月18日
渡嘉敷	日最大瞬間風速・風向（m/s）	北 22.5	2021年11月22日	1	北 21.8	2017年11月18日
伊是名	日最大瞬間風速・風向（m/s）	北北西 25.1	2021年11月30日	1	北東 20.7	2019年11月22日
宮城島	日最大瞬間風速・風向（m/s）	北北西 23.1	2021年11月30日	1	北東 22.8	2019年11月22日
安次嶺	日最大瞬間風速・風向（m/s）	西 24.2	2021年11月30日	1	北 20.6	2009年11月2日
糸数	日最大瞬間風速・風向（m/s）	北北西 30.4	2021年11月30日	1	北北西 21.4	2009年11月2日

注1：日及び月の統計値の1位更新を記載していますが、統計期間10年未満の地点及び要素は除いています。

注2：1位が更新された場合の「極値」欄は、従来の極値とします。

注3：*印は下位と同値（タイ記録）を意味します。

生物季節観測表

2021年11月

観測場所	種別（代替種目）	現象	本年発現	平年値	昨年発現	発現 平年差	最早日	最晩日
			月 日	月 日	月 日			
（1）植物								
南大東島	すすき	開花	11月1日	10月24日	10月24日	+8	9月18日	11月13日
宮古島	すすき	開花	11月2日	10月25日	10月26日	+8	10月4日	11月6日
石垣島	すすき	開花	11月4日	10月6日	10月30日	+29	6月26日	11月5日

※平年値に関するお知らせ

気象庁では、2021（令和3）年5月19日から1991～2020年の観測値による新しい平年値の使用を開始しました。また、同日より沖縄地方の地域平均平年差（比）は、那覇、名護、久米島、宮古島、石垣島、西表島及び与那国島の7地点の平年差（比）の平均値に変更しました。

沖縄地方の天候でもこれらを「沖縄地方の天候（2021年5月と春（3月～5月）」より使用しています。

秋の天候

2021年9月～11月

天候経過

高気圧に覆われて晴れた日が多かったが、台風や前線、大陸の高気圧の張り出しに伴う寒気などの影響で曇りや雨の日もあり、大雨や大荒れの天気となった所があった。

平均気温は全ての地点(気象官署及び特別地域気象観測所)で平年を上回り、地域平均平年比は+0.3 で高かった。降水量は全ての地点(気象官署及び特別地域気象観測所)で平年を下回り、地域平均平年比は77%で少なかった。日照時間は全ての地点(気象官署及び特別地域気象観測所)で平年を上回り、地域平均平年比は111%が多かった。

平均気温・降水量・日照時間の平年差(比)と階級

【2021年9月～11月】

	気温 ()	平年差 ()	階級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階級
那覇	25.5	+0.2	0	441.0	77	-	528.4	113	++
名護	24.9	+0.1	0	449.5	83	-	530.5	112	++
久米島	25.3	+0.1	0	453.5	88	0	528.5	113	++
南大東島	25.7	+0.1	0	176.0	38	--	611.2	114	++
宮古島	25.8	+0.4	+	437.5	79	-	473.8	107	+
石垣島	26.4	+0.5	+	488.5	80	0	507.0	110	+
西表島	25.7	+0.4	+	521.5	77	0	467.4	111	+
与那国島	25.8	+0.4	+	436.5	58	-	432.4	108	+
沖縄地方		+0.3	+		77	-		111	+

(注) 1. 「階級」の欄の符号は、以下のことを示す。

++ : かなり高い(多い)、+ : 高い(多い)、0 : 平年並、
- : 低い(少ない)、-- : かなり低い(少ない)

2. 「降水量」欄の は無降水を示す。

3. 沖縄地方の平年差(比)とは、那覇・名護・久米島・宮古島・石垣島・西表島・与那国島の7地点の平年差(比)の平均値を示す。

4. "]"付きの値は準正常値(統計を行う対象資料が許容範囲で欠けている)を意味する。

5. "]"付きの値は資料不足値(統計を行う対象資料が許容範囲を超えて欠けている)を意味し、階級についても値と同様の品質である。

6. "X"は欠測を意味する。

7. 表中のデータは気象官署(气象台、特別地域気象観測所)における値である。

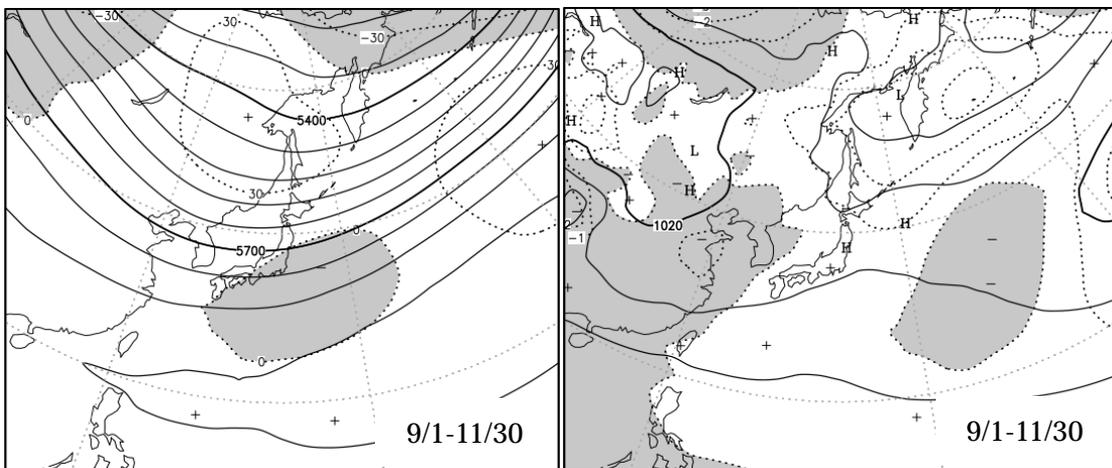
8. 平年値の統計期間は1991～2020年である。

秋の大気の流れ

2021年9月～11月

500hPa 面の平均高度（左図）は、日本の北は東シベリアを中心に平年より高度の高い領域が広がった。また、日本の東側を中心に高度が低かった。

平均海面気圧（右図）は、沖縄付近は台風の影響が小さかったため、平年より気圧が高く、高気圧に覆われて晴れた日が多かった。



左図 日本付近の500hPa面の平均高度
等値線の間隔は実況（実線）が60m、
平年差（破線）が30mである。
陰影部は高度が平年より低い領域を示す。

右図 日本付近の平均海面気圧
等値線の間隔は実況（実線）が4hPa、
平年差（破線）が1hPaである。
陰影部は気圧が平年より低い領域を示す。

沖縄地方における秋（9月～11月）の平均気温と降水量の経年変化

沖縄地方における2021年秋（9月～11月）の平均気温の地域平均平年差は+0.31℃であった。1897年の統計開始以降の長期変化傾向（赤色の実線）は、100年当たり1.43℃の割合で上昇している（図1）。

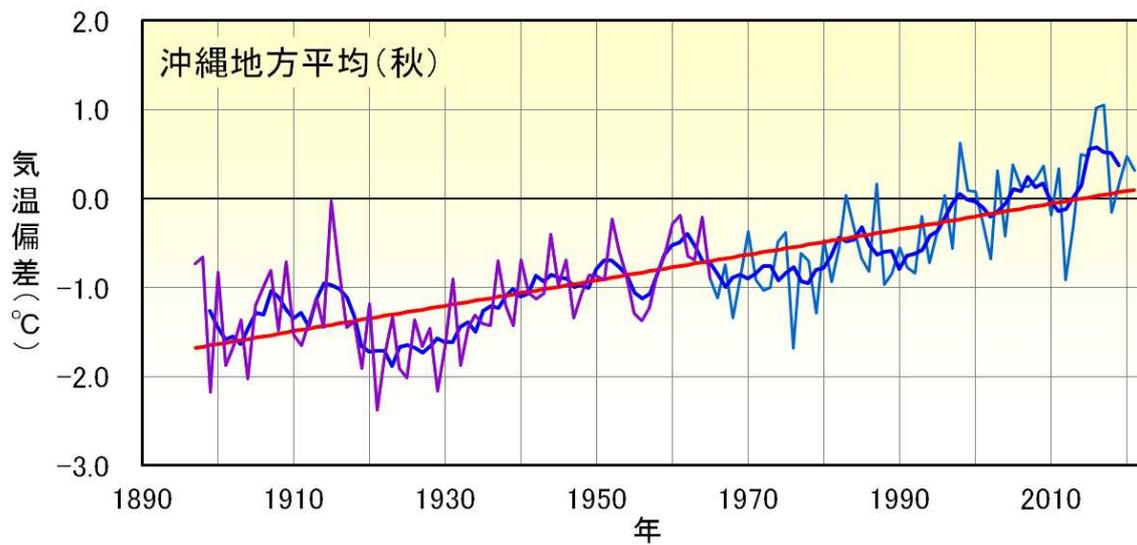


図1 沖縄地方における秋（9月～11月）の平均気温の地域平均平年差の経年変化
[1897～2021年の125年間]

横軸は西暦〔年〕、縦軸は沖縄地方の平均気温の地域平均平年差〔℃〕を示す。

水色の折れ線グラフは7地点のデータが揃っている期間、紫色の折れ線グラフは7地点未満の期間、青色の太線は各年の統計値の5年移動平均値、赤色の実線は各年の統計値の長期変化傾向。

那覇の1927年4月以前は、移転の影響を補正したデータを用いている。

1943～1945年は那覇の観測値は欠測。

沖縄地方における 2021 年秋（9 月～11 月）の降水量の地域平均平年差は-142.1mm であった。平均気温とは異なり、明確な長期変化傾向は見られない（図 2）。

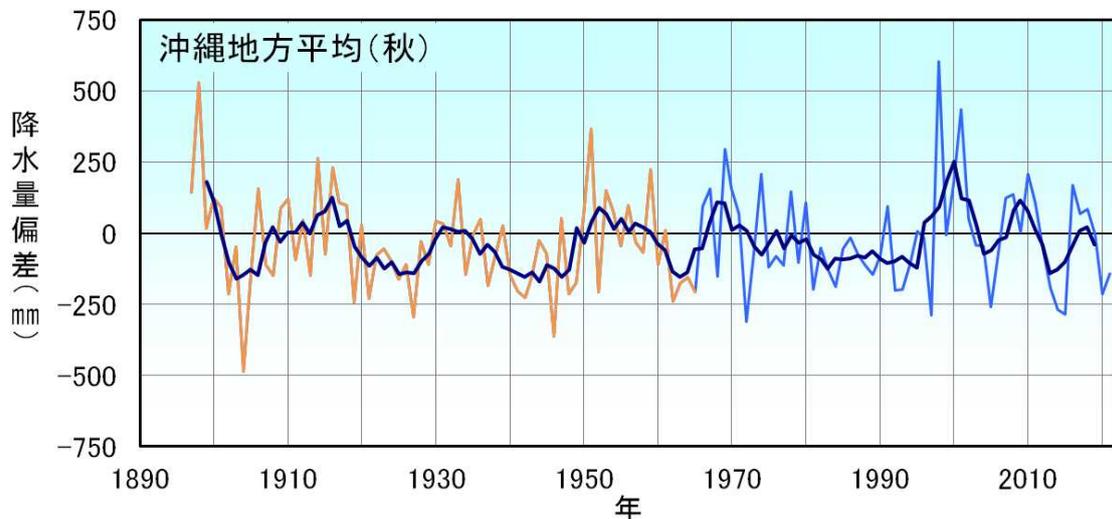


図 2 沖縄地方における秋（9 月～11 月）の降水量の地域平均平年差の経年変化
[1897 年～2021 年の 125 年間]

横軸は西暦 [年]、縦軸は沖縄地方の降水量の地域平均平年差 [mm] を示す。

水色の折れ線グラフは 7 地点のデータが揃っている期間、橙色の折れ線グラフは 7 地点未満の期間、青色の太線は各年の統計値の 5 年移動平均値。

1944～1945 年は那覇の観測値は欠測。

【注】

- この資料においては、沖縄地方の平均気温と降水量の地域平均平年差は、那覇・名護・久米島・宮古島・石垣島・西表島・与那国島の 7 地点の各平年値との差から算出している。また、上記 7 地点のうち 2 地点以上で観測値が存在する期間について算出しているため、統計開始は 1897 年からとなる。
- 平年値の統計期間は 1991～2020 年の 30 年間である。
- 沖縄地方の平均気温の地域平均平年差は、長期的なトレンドの評価のため、小数第 2 位まで求めている。