～自然災害から身を守るために日頃から備えよう～

★　沖縄防災カレンダー　★

2021年（令和3年）　丑（うし）

南大東島地方気象台ホームページ　https://www.data.jma.go.jp/daitou/

印刷用PDF版　https://www.data.jma.go.jp/okinawa/katsuyou/cal/cal.html

沖縄気象台ホームページ　https://www.data.jma.go.jp/okinawa/

～自然災害から身を守るために日頃から備えよう～

★ 沖縄防災カレンダー ★

2021年(令和3年)丑(うし)

1月

睦月(むつき) JANUARY

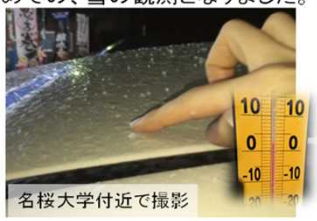
防災とボランティアの日・週間

阪神・淡路大震災(平成7年(1995年)1月17日)を契機に、「防災とボランティアの日(1月17日)」及び「防災とボランティア週間(毎年1月15日～21日)」が設けられました。

この期間、さまざまな防災イベントが開催されます。

名護・久米島で“みぞれ”降る

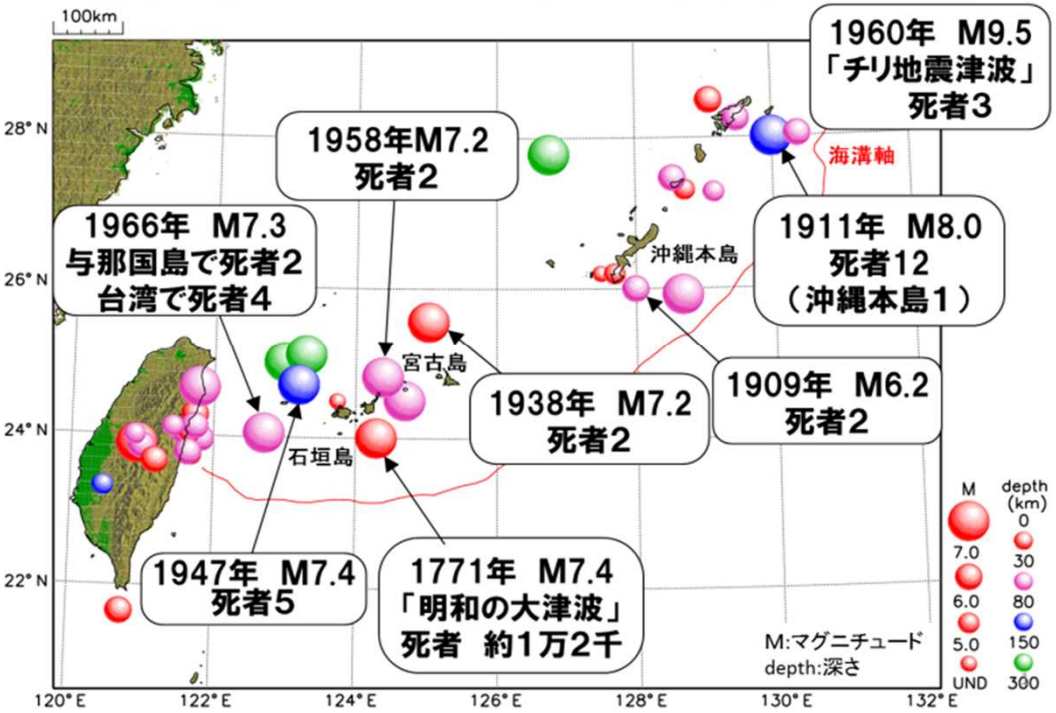
2016年1月24日夜のはじめ頃から25日未明にかけて、名護と久米島で“みぞれ”を観測しました。みぞれは雨と雪が混在して降る降水のことで、気象観測の分類では“雪”に含めます。久米島で39年ぶり、沖縄本島では、1890年の観測開始以来初めての、雪の観測となりました。



沖縄本島各地の最低気温

那覇	6.1度(24日23時21分)
名護	5.5度(24日21時48分)
久米島	5.2度(24日21時15分)
奥	3.1度(24日22時49分)
糸数	4.1度(25日03時28分)
渡嘉敷	3.7度(25日00時01分)

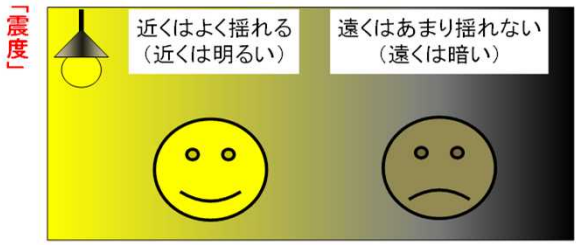
沖縄で被害のあった地震(1664年以降)



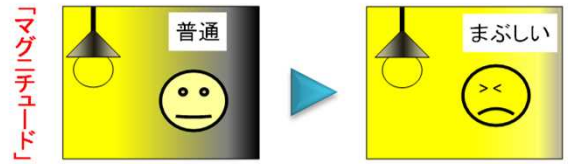
図の領域では1年間に約15，000個の地震を観測しています。過去には地震や津波による被害も発生！

「震度」と「マグニチュード」の違い

震源からの距離が違うと、震度が違う
(電球からの距離が違うと、明るさが違う)



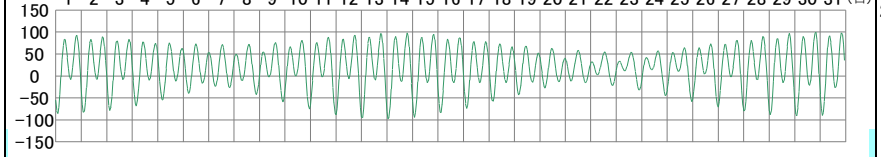
マグニチュードが大きくなると、より震度が大きくなる
(同じ距離でも、電球自体の明るさが明るくなると、より明るくなる)



「震度」は、ある場所での地震による揺れの強さを表わし、「マグニチュード」は地震そのものの大きさを表わしています。これは電球の明るさと電球からの距離との関係に似ています。電球自体の明るさがマグニチュード、電球から離れたある場所の明るさが震度に相当します。

元号西暦早見表

1868/1/25～
1868(明01)
1870(明03)
1872(明05)
1874(明07)
1876(明09)
1878(明11)
1880(明13)
1882(明15)
1884(明17)
1886(明19)
1888(明21)
1890(明23)
1892(明25)
1894(明27)
1896(明29)
1898(明31)
1900(明33)
1902(明35)
1904(明37)
1906(明39)
1908(明41)
1910(明43)
1912(明45)
1912/7/30～
1912(大01)
1914(大03)
1916(大05)
1918(大07)
1920(大09)
1922(大11)
1924(大13)
1926(大15)
1926/12/25～
1926(昭01)
1928(昭03)
1930(昭05)
1932(昭07)
1934(昭09)
1936(昭11)
1938(昭13)
1940(昭15)
1942(昭17)
1944(昭19)
1946(昭21)
1948(昭23)
1950(昭25)
1952(昭27)
1954(昭29)
1956(昭31)
1958(昭33)
1960(昭35)
1962(昭37)
1964(昭39)
1966(昭41)
1968(昭43)
1970(昭45)
1972(昭47)
1974(昭49)

日 Sunday	月 Monday	火 Tuesday	水 Wednesday	木 Thursday	金 Friday	土 Saturday
2020年 12月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	2月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	3月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31		数秒間で出来ることは何か考えよう！ 緊急地震速報	**1/1** 旧 11/18 仏滅 つちのと とり 日出 07:02 日入 17:36 元日 年賀 初詣 満潮 08:25(86) 19:40(94) 干潮 01:48(-87) 13:55(-9)	**2** 旧 11/19 大安 かのえ いぬ 日出 07:02 日入 17:36 初荷 初夢 書初め 満潮 09:02(84) 20:20(91) 干潮 02:26(-85) 14:34(-9)
3 旧 11/20 赤口 かのと い 日出 07:02 日入 17:37 満潮 09:41(82) 21:04(84) 干潮 03:05(-79) 15:18(-9)	**4** 旧 11/21 先勝 みずのえ ね 日出 07:02 日入 17:38 官公庁仕事始め 満潮 10:23(79) 21:55(75) 干潮 03:47(-69) 16:08(-10)	**5** 旧 11/22 友引 みずのと うし 日出 07:03 日入 17:38 小寒 満潮 11:08(76) 22:58(64) 干潮 04:32(-56) 17:08(-12)	**6** 旧 11/23 先負 きのえ とら 日出 07:03 日入 17:39 与那国島近海の地震（1915） 満潮 11:58(74) 干潮 05:23(-41) 18:19(-17)	**7** 旧 11/24 仏滅 きのと う 日出 07:03 日入 17:40 七草 満潮 00:19(54) 12:54(73) 干潮 06:24(-25) 19:38(-28)	**8** 旧 11/25 大安 ひのえ たつ 日出 07:03 日入 17:40 満潮 01:56(51) 13:55(73) 干潮 07:38(-11) 20:54(-43)	**9** 旧 11/26 赤口 ひのと み 日出 07:03 日入 17:41 満潮 03:31(56) 14:57(77) 干潮 08:57(-3) 21:59(-60)
10 旧 11/27 先勝 つちのえ うま 日出 07:03 日入 17:42 110番の日 満潮 04:47(67) 15:56(82) 干潮 10:10(-1) 22:56(-77)	**11** 旧 11/28 友引 つちのと ひつじ 日出 07:03 日入 17:43 成人の日 鏡開き 蔵開き うめ開花（石） 満潮 05:47(78) 16:50(89) 干潮 11:11(-3) 23:46(-89)	**12** 旧 11/29 先負 かのえ さる 日出 07:03 日入 17:43 桜島噴火（1914） 満潮 06:37(86) 17:40(95) 干潮 12:02(-7)	**13** 旧 12/1 赤口 かのと とり 日出 07:03 日入 17:44 三河地震(1945) うめ開花（那） 満潮 07:20(90) 18:26(99) 干潮 00:33(-97) 12:47(-10)	**14** 旧 12/2 先勝 みずのえ いぬ 日出 07:03 日入 17:45 知とｼﾞﾛの日 満潮 08:00(91) 19:09(99) 干潮 01:16(-99) 13:29(-14)	**15** 旧 12/3 友引 みずのと い 日出 07:03 日入 17:46 小正月 満潮 08:36(89) 19:50(96) 干潮 01:56(-95) 14:08(-16)	**16** 旧 12/4 先負 きのえ ね 日出 07:03 日入 17:46 最低気温6.9°C（宮1967） 最低気温7.7°C（与1967） ひかんざくら開花（那） 満潮 09:10(85) 20:29(89) 干潮 02:33(-86) 14:46(-17)
17 旧 12/5 仏滅 きのと うし 日出 07:03 日入 17:47 土用 防災とﾎﾞﾗﾝﾃｨｱの日 阪神・淡路大震災(1995) ひかんざくら開花（宮） 満潮 09:42(80) 21:08(79) 干潮 03:07(-74) 15:24(-17)	**18** 旧 12/6 大安 ひのえ とら 日出 07:03 日入 17:48 118番の日 ひかんざくら開花（石） 満潮 10:13(75) 21:48(67) 干潮 03:40(-59) 16:05(-16)	**19** 旧 12/7 赤口 ひのと う 日出 07:03 日入 17:49 満潮 10:45(69) 22:35(54) 干潮 04:11(-44) 16:51(-15)	**20** 旧 12/8 先勝 つちのえ たつ 日出 07:03 日入 17:50 大寒 二十日正月 ﾑｰﾁｰ 最低気温2.9°C（久1963） ひかんざくら開花（南） 満潮 11:20(64) 23:34(41) 干潮 04:45(-28) 17:47(-14)	**21** 旧 12/9 友引 つちのと み 日出 07:03 日入 17:50 満潮 12:03(59) 干潮 05:25(-13) 18:58(-16)	**22** 旧 12/10 先負 かのえ うま 日出 07:02 日入 17:51 最低気温3.5°C（南1982） 満潮 01:01(33) 13:00(56) 干潮 06:21(2) 20:18(-22)	**23** 旧 12/11 仏滅 かのと ひつじ 日出 07:02 日入 17:52 満潮 02:54(34) 14:10(55) 干潮 07:51(12) 21:28(-33)
24 旧 12/12 大安 みずのえ さる 日出 07:02 日入 17:53 みぞれ観測（名、久2016） 満潮 04:23(43) 15:16(58) 干潮 09:28(14) 22:22(-46)	**25** 旧 12/13 赤口 みずのと とり 日出 07:02 日入 17:53 みぞれ観測（久2016） 国内極値最低気温-41.0°C（北海道1902） 満潮 05:17(54) 16:11(65) 干潮 10:34(10) 23:06(-59)	**26** 旧 12/14 先勝 きのえ いぬ 日出 07:01 日入 17:54 文化財防火ﾃﾞｰ 満潮 05:56(65) 16:57(74) 干潮 11:20(5) 23:46(-72)	**27** 旧 12/15 友引 きのと い 日出 07:01 日入 17:55 満潮 06:31(74) 17:38(83) 干潮 11:59(-3)	**28** 旧 12/16 先負 ひのえ ね 日出 07:01 日入 17:56 最低気温6.7°C（西1963） 満潮 07:04(82) 18:17(92) 干潮 00:24(-82) 12:34(-10)	**29** 旧 12/17 仏滅 ひのと うし 日出 07:00 日入 17:56 最小湿度24%（久1997） 最小湿度27%（宮1997） 満潮 07:36(87) 18:57(99) 干潮 01:00(-89) 13:10(-16)	**30** 旧 12/18 大安 つちのえ とら 日出 07:00 日入 17:57 満潮 08:08(91) 19:37(101) 干潮 01:37(-93) 13:46(-23)
31 旧 12/19 赤口 つちのと う 日出 06:59 日入 17:58 満潮 08:41(93) 20:18(100) 干潮 02:13(-91) 14:24(-28)		**1月の平年値** 統計期間：1991年～2020年 降水量(mm) 合計 / 気温(℃) 平均 / 日最高 / 日最低 那覇 101.6 / 17.3 / 19.8 / 14.9 宮古島 138.8 / 18.3 / 20.6 / 16.3 石垣島 135.0 / 18.9 / 21.5 / 16.7 南大東島 77.0 / 18.0 / 21.1 / 14.6	南大東の天文潮位グラフ2021年1月 		

1976(昭51)
1978(昭53)
1980(昭55)
1982(昭57)
1984(昭59)
1986(昭61)
1988(昭63)
1989/1/8～
1989(平01)
1991(平03)
1993(平05)
1995(平07)
1997(平09)
1999(平11)
2001(平13)
2003(平15)
2005(平17)
2007(平19)
2009(平21)
2011(平23)
2013(平25)
2015(平27)
2017(平29)
2019(平31)
2019/5/1～
2019(令01)
2020(令02)
2021(令03)
2022(令04)
2023(令05)
2024(令06)
2025(令07)
2026(令08)
2027(令09)
2028(令10)
2029(令11)
2030(令12)
2031(令13)
2032(令14)
2033(令15)
2034(令16)
2035(令17)
2036(令18)
2037(令19)
2038(令20)
2039(令21)
2040(令22)
2041(令23)
2042(令24)
2043(令25)
2044(令26)
2045(令27)
2046(令28)
2047(令29)
2048(令30)

※1：旧暦・六曜は「こよみのページ」（http://koyomi8.com/）の値を使用した。※2：二十四節気、日の出・日の入りは、国立天文台（https://www.nao.ac.jp/）の値を参照した。※3：月の満ち欠けの図は国立天文台の月齢（21時）を単純に図として表したもので、実際の月の見え方とは違う場合がある。※4：満潮・干潮の括弧内の数字は天文潮位で標高（単位はセンチ）で記載した。※5：生物季節観測は平年日を示す。※6：観測極値の括弧内は気象官署名略語と観測年を示し、生物季節の括弧内は気象官署名略語を示す。※7：気象官署名略語は、那：那覇、名：名護、久：久米島、宮：宮古島、石：石垣島、西：西表島、南：南大東島、与：与那国島を表す。

～自然災害から身を守るために日頃から備えよう～

★ 沖縄防災カレンダー ★

2021年(令和3年)丑(うし)

2月

如月(きさらぎ) FEBRUARY

津波警報・注意報の種類と発表される津波の高さ

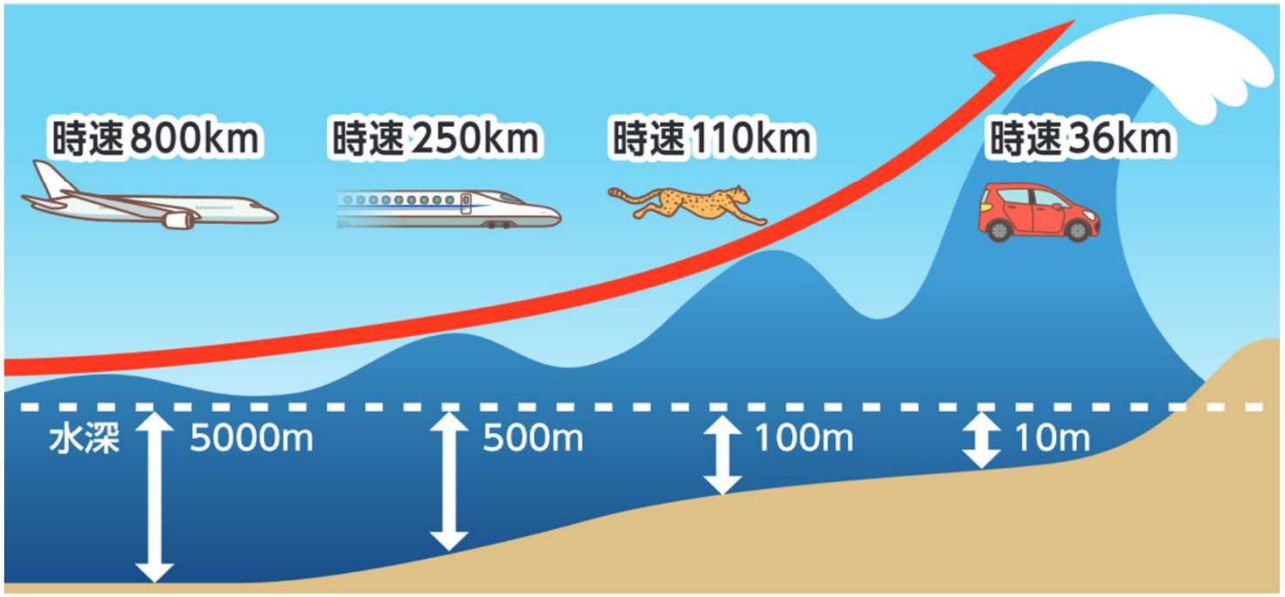
●地震の規模(マグニチュード)が8を超えるような巨大地震に対しては、精度のよい地震の規模をすぐに求めることができないため、その海域における最大の津波想定等をもとに津波警報・注意報を発表します。その場合、最初に発表する大津波警報や津波警報では、予想される津波の高さを「巨大」や「高い」という言葉で発表して、非常事態であることを伝えます。

大津波警報	到達予想時刻・予想高さ	＜予想高さ＞
○○県	津波到達中と推測	巨大
△△県	10時30分	巨大
津波警報		
□□県	11時00分	高い
××県	12時00分	高い

	発表される津波の高さ	
	数値での発表	巨大地震の場合の発表
大津波警報	10m超	巨大
	10m	
	5m	
津波警報	3m	高い
津波注意報	1m	表記しない

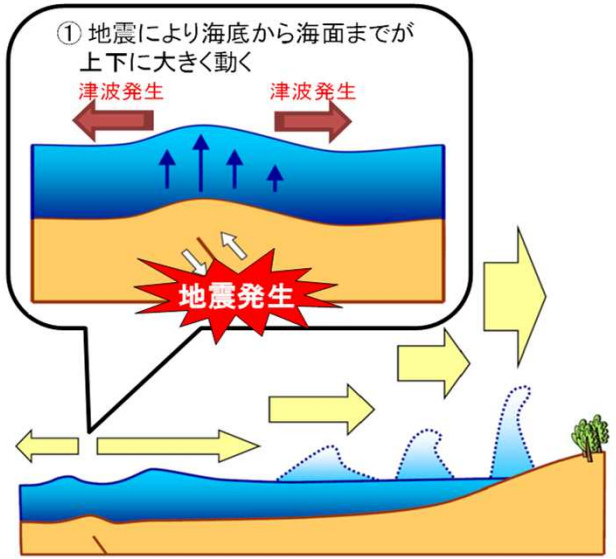
「津波」の速さはどのくらい？

津波は水深の深いところではジェット機ぐらいの速さで広がります。
一方で、水深が浅くなる海岸近くでは遅くなりますが、それでも人が走って逃げ切れるものではありません。
加えて海岸に近づくと波が急に高くなります。
津波はとても速いので、津波を見てから逃げていては間に合いません。
強い揺れを感じたり、津波警報を聞いたら、とにかく早く避難しましょう。



津波が起こるしくみ

海底下で大きな地震が発生すると、断層運動により海底が隆起もしくは沈降します。これに伴って海面が変動し、大きな波となって四方八方に伝播するものが津波です。



② ①による海面の動きが大きな波となり四方八方へ広がる
⇒ 津波となって海岸や陸地に襲い来る

元号西暦早見表
1868/1/25～
1868(明01)
1870(明03)
1872(明05)
1874(明07)
1876(明09)
1878(明11)
1880(明13)
1882(明15)
1884(明17)
1886(明19)
1888(明21)
1890(明23)
1892(明25)
1894(明27)
1896(明29)
1898(明31)
1900(明33)
1902(明35)
1904(明37)
1906(明39)
1908(明41)
1910(明43)
1912(明45)
1912/7/30～
1912(大01)
1914(大03)
1916(大05)
1918(大07)
1920(大09)
1922(大11)
1924(大13)
1926(大15)
1926/12/25～
1926(昭01)
1928(昭03)
1930(昭05)
1932(昭07)
1934(昭09)
1936(昭11)
1938(昭13)
1940(昭15)
1942(昭17)
1944(昭19)
1946(昭21)
1948(昭23)
1950(昭25)
1952(昭27)
1954(昭29)
1956(昭31)
1958(昭33)
1960(昭35)
1962(昭37)
1964(昭39)
1966(昭41)
1968(昭43)
1970(昭45)
1972(昭47)
1974(昭49)

日 Sunday	月 Monday	火 Tuesday	水 Wednesday	木 Thursday	金 Friday	土 Saturday
1月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	**2/1** 旧 12/20 先勝 かのえ たつ 日出 06:59 日入 17:59 満潮 09:15(93) 21:02(93) 干潮 02:51(-84) 15:05(-32)	**2** 旧 12/21 友引 かのと み 日出 06:58 日入 17:59 節分 満潮 09:49(90) 21:51(82) 干潮 03:28(-71) 15:50(-35)	**3** 旧 12/22 先負 みずのえ うま 日出 06:58 日入 18:00 立春 慶長地震(1605) 満潮 10:25(85) 22:47(68) 干潮 04:07(-54) 16:40(-36)	**4** 旧 12/23 仏滅 みずのと ひつじ 日出 06:57 日入 18:01 ひかんざくら満開（那） 満潮 11:06(79) 23:59(53) 干潮 04:50(-34) 17:40(-37)	**5** 旧 12/24 大安 きのえ さる 日出 06:57 日入 18:02 ｳｶﾞﾝﾌﾞﾄｯﾁ 最低気温3.4°C（名1967） ひかんざくら満開（南） 満潮 11:54(71) 干潮 05:41(-14) 18:57(-38)	**6** 旧 12/25 赤口 きのと とり 日出 06:56 日入 18:02 満潮 01:41(44) 12:59(65) 干潮 06:54(5) 20:27(-44)
7 旧 12/26 先勝 ひのえ いぬ 日出 06:56 日入 18:03 満潮 03:38(48) 14:23(64) 干潮 08:38(14) 21:50(-56)	**8** 旧 12/27 友引 ひのと い 日出 06:55 日入 18:04 満潮 04:59(60) 15:44(69) 干潮 10:12(11) 22:53(-69)	**9** 旧 12/28 先負 つちのえ ね 日出 06:54 日入 18:04 ひかんざくら満開（宮） 満潮 05:52(72) 16:48(78) 干潮 11:15(3) 23:44(-80)	**10** 旧 12/29 仏滅 つちのと うし 日出 06:54 日入 18:05 ひかんざくら満開（石） 満潮 06:32(82) 17:40(88) 干潮 12:02(-8)	**11** 旧 12/30 大安 かのえ とら 日出 06:53 日入 18:06 建国記念の日 ﾄｩｼﾝﾇｰﾙ 満潮 07:08(88) 18:24(95) 干潮 00:27(-87) 12:41(-18)	**12** 旧 1/1 先勝 かのと う 日出 06:52 日入 18:06 旧正月 ﾊﾁｳｶﾞﾐｰ 満潮 07:39(91) 19:04(98) 干潮 01:05(-88) 13:17(-25)	**13** 旧 1/2 友引 みずのえ たつ 日出 06:52 日入 18:07 ﾊﾁｳｸｼｰ(～4日) ﾄｩｼﾋﾞｰ(～13日) 満潮 08:08(91) 19:40(98) 干潮 01:39(-85) 13:50(-30)
14 旧 1/3 先負 みずのと み 日出 06:51 日入 18:08 ﾊﾞﾚﾝﾀｲﾝﾃﾞｰ 満潮 08:34(90) 20:15(93) 干潮 02:10(-77) 14:22(-34)	**15** 旧 1/4 仏滅 きのえ うま 日出 06:50 日入 18:08 満潮 08:59(87) 20:50(84) 干潮 02:38(-67) 14:54(-35)	**16** 旧 1/5 大安 きのと ひつじ 日出 06:50 日入 18:09 満潮 09:23(83) 21:25(74) 干潮 03:05(-54) 15:28(-35)	**17** 旧 1/6 赤口 ひのえ さる 日出 06:49 日入 18:10 みぞれ観測(久1977) 満潮 09:47(78) 22:04(62) 干潮 03:31(-40) 16:04(-33)	**18** 旧 1/7 先勝 ひのと とり 日出 06:48 日入 18:10 雨水 ﾅﾝｶﾇｼｸ 満潮 10:13(72) 22:51(49) 干潮 03:58(-25) 16:45(-30)	**19** 旧 1/8 友引 つちのえ いぬ 日出 06:47 日入 18:11 最低気温5.9°C（石1918） 満潮 10:43(64) 23:56(37) 干潮 04:27(-10) 17:38(-26)	**20** 旧 1/9 先負 つちのと い 日出 06:46 日入 18:11 最低気温4.9°C（那1918） 満潮 11:23(56) 干潮 05:04(6) 18:53(-23)
21 旧 1/10 仏滅 かのえ ね 日出 06:46 日入 18:12 満潮 01:48(32) 12:32(49) 干潮 06:14(19) 20:27(-27)	**22** 旧 1/11 大安 かのと うし 日出 06:45 日入 18:13 満潮 03:59(39) 14:18(48) 干潮 08:46(24) 21:46(-37)	**23** 旧 1/12 赤口 みずのえ とら 日出 06:44 日入 18:13 天皇誕生日 満潮 05:01(51) 15:41(56) 干潮 10:19(17) 22:41(-51)	**24** 旧 1/13 先勝 みずのと う 日出 06:43 日入 18:14 満潮 05:38(64) 16:39(69) 干潮 11:07(7) 23:25(-65)	**25** 旧 1/14 友引 きのえ たつ 日出 06:42 日入 18:14 満潮 06:09(76) 17:25(83) 干潮 11:45(-6)	**26** 旧 1/15 先負 きのと み 日出 06:41 日入 18:15 満潮 06:39(87) 18:07(96) 干潮 00:04(-77) 12:19(-18)	**27** 旧 1/16 仏滅 ひのえ うま 日出 06:40 日入 18:16 沖縄本島震度5弱（2010） 十六日祭 満潮 07:09(96) 18:49(106) 干潮 00:41(-86) 12:54(-31)
28 旧 1/17 大安 ひのと ひつじ 日出 06:39 日入 18:16 満潮 07:40(102) 19:30(111) 干潮 01:18(-89) 13:30(-42)	3月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	4月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	もしものために 避難経路を 確認しておこう！ 	ブロック塀など 崩れそうなもの から離れる 緊急地震速報	速報は 身を守るための 大事なお知らせ！ 緊急地震速報	 気象庁マスコット「はれるん」

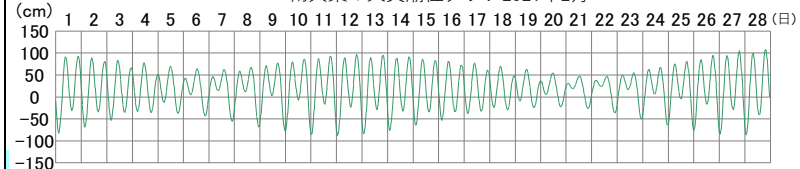
沖縄気象台作成キャラクター「河合船長」

災害はかならず
やってくる
日頃の備えが大事！

2月の平年値 統計期間：1991年～2020年

	降水量(mm)	気温(℃)		
	合計	平均	日最高	日最低
那覇	114.5	17.5	20.2	15.1
宮古島	119.8	18.6	21.1	16.6
石垣島	124.0	19.4	22.0	17.2
南大東島	79.9	18.1	21.2	14.8

南大東の天文潮位グラフ2021年2月



1976(昭51)
1978(昭53)
1980(昭55)
1982(昭57)
1984(昭59)
1986(昭61)
1988(昭63)
1989/1/8～
1989(平01)
1991(平03)
1993(平05)
1995(平07)
1997(平09)
1999(平11)
2001(平13)
2003(平15)
2005(平17)
2007(平19)
2009(平21)
2011(平23)
2013(平25)
2015(平27)
2017(平29)
2019(平31)
2019/5/1～
2019(令01)
2020(令02)
2021(令03)
2022(令04)
2023(令05)
2024(令06)
2025(令07)
2026(令08)
2027(令09)
2028(令10)
2029(令11)
2030(令12)
2031(令13)
2032(令14)
2033(令15)
2034(令16)
2035(令17)
2036(令18)
2037(令19)
2038(令20)
2039(令21)
2040(令22)
2041(令23)
2042(令24)
2043(令25)
2044(令26)
2045(令27)
2046(令28)
2047(令29)
2048(令30)

※1：旧暦・六曜は「こよみのページ」(http://koyomi8.com/)の値を使用した。※2：二十四節気、日の出・日の入りは、国立天文台(https://www.nao.ac.jp/)の値を参照した。※3：月の満ち欠けの図は国立天文台の月齢(21時)を単純に図として表したもので、実際の月の見え方とは違う場合がある。※4：満潮・干潮の括弧内の数字は天文潮位で標高(単位はセンチ)で記載した。※5：生物季節観測は平年日を示す。※6：観測極値の括弧内は気象官署名略語と観測年を示し、生物季節の括弧内は気象官署名略語を示す。※7：気象官署名略語は、那：那覇、名：名護、久：久米島、宮：宮古島、石：石垣島、西：西表島、南：南大東島、与：与那国島を表す。

～自然災害から身を守るために日頃から備えよう～

★ 沖縄防災カレンダー ★

2021年(令和3年)丑(うし)

3月

弥生(やよい) MARCH

「津波」から命を守るために！

○防災行政無線やテレビ・ラジオなどでお知らせする
「大津波警報」「津波警報」「津波注意報」「津波情報」に注意しましょう！

○津波避難場所と避難経路を確認しましょう。

海岸では、避難場所や避難経路を確認しておきましょう。

磯にいると地震を感じないことがあります。ラジオなどを聴いて情報を得てください。

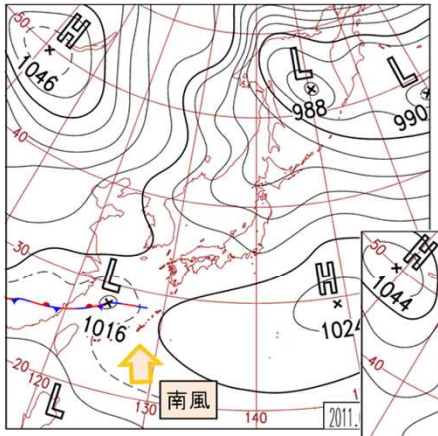
海の中にいると地震を感じないことがあります。津波フラッグを見たり、防災行政無線を聞いたら直ちに避難しましょう。

ニンガチカジマーイ

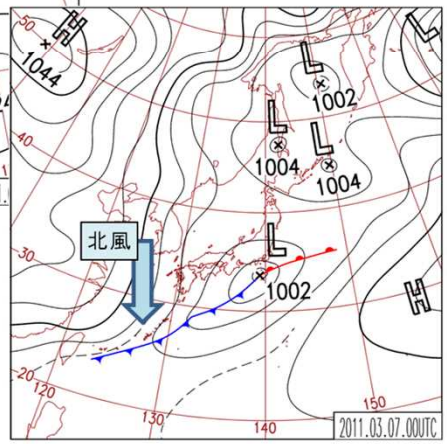
沖縄では、冬から春に移行する旧暦の二月頃、ニンガチカジマーイ(二月風廻り)と呼ばれる海の荒れる日があります。

この時期になると、西高東低の「冬型の気圧配置」は長く続かなくなり、移動性高気圧と低気圧が次々に日本付近を通過するようになります。

この時期に沖縄近海で発生した低気圧は、前線を伴って急速に発達し、移動速度も速いことから、沖縄地方を通過する際、風の廻り(変化)が早く、北風が強く吹き、海上はしけとなり荒れた天気となります。



2011年3月6日09時
東シナ海に低気圧と前線が発生
沖縄地方では南よりの風



2011年3月7日09時
低気圧は発達しながら東進
沖縄地方では北風が強まった

地震だ、津波だ、すぐ避難！！

津波の標識等

○「強い揺れを感じた」場合は海から離れすぐ避難！
遠方地震で、揺れを感じなくても大きな津波の可能性があります。
○「より高いところ」を目指そう！
高台や津波避難ビルなど、より安全な場所へ逃げましょう。
○津波警報等が出ている間は避難を続ける！
津波は繰り返し襲います。初めの波より後の波が大きい可能性があります。

「海抜表示」を参考に適切な避難を！

5m以下　6m以上 19m以下　20m以上

青表示の高さであっても危険な場合があります。津波警報等が解除されるまでは、より高い場所を目指して避難しましょう。

元号西暦早見表

1868/1/25～
1868(明01)
1870(明03)
1872(明05)
1874(明07)
1876(明09)
1878(明11)
1880(明13)
1882(明15)
1884(明17)
1886(明19)
1888(明21)
1890(明23)
1892(明25)
1894(明27)
1896(明29)
1898(明31)
1900(明33)
1902(明35)
1904(明37)
1906(明39)
1908(明41)
1910(明43)
1912(明45)
1912/7/30～
1912(大01)
1914(大03)
1916(大05)
1918(大07)
1920(大09)
1922(大11)
1924(大13)
1926(大15)
1926/12/25～
1926(昭01)
1928(昭03)
1930(昭05)
1932(昭07)
1934(昭09)
1936(昭11)
1938(昭13)
1940(昭15)
1942(昭17)
1944(昭19)
1946(昭21)
1948(昭23)
1950(昭25)
1952(昭27)
1954(昭29)
1956(昭31)
1958(昭33)
1960(昭35)
1962(昭37)
1964(昭39)
1966(昭41)
1968(昭43)
1970(昭45)
1972(昭47)
1974(昭49)

日 Sunday	月 Monday	火 Tuesday	水 Wednesday	木 Thursday	金 Friday	土 Saturday
2月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	**3/1** 旧 1/18 赤口 つちのえ さる 日出 06:38 日入 18:17 春季全国火災予防運動 西表島付近の地震 震度5弱(2018)	**2** 旧 1/19 先勝 つちのと とり 日出 06:38 日入 18:17	**3** 旧 1/20 友引 かのえ いぬ 日出 06:37 日入 18:18 ひな祭り 昭和三陸地震(1933) ﾊﾁｶｿｰｶﾞﾁ	**4** 旧 1/21 先負 かのと い 日出 06:36 日入 18:18 十勝沖地震（1952） さんしんの日	**5** 旧 1/22 仏滅 みずのえ ね 日出 06:35 日入 18:19 啓蟄 さんごの日	**6** 旧 1/23 大安 みずのと うし 日出 06:34 日入 18:19
	満潮 08:10(105) 20:13(109) 干潮 01:54(-85) 14:08(-52)	満潮 08:41(104) 20:57(101) 干潮 02:30(-75) 14:47(-58)	満潮 09:12(100) 21:45(88) 干潮 03:06(-59) 15:29(-60)	満潮 09:45(93) 22:40(71) 干潮 03:42(-39) 16:15(-57)	満潮 10:21(83) 23:52(54) 干潮 04:22(-18) 17:11(-50)	満潮 11:06(71) 干潮 05:10(3) 18:25(-43)
7 旧 1/24 赤口 きのえ とら 日出 06:33 日入 18:20 消防記念日	**8** 旧 1/25 先勝 きのと う 日出 06:32 日入 18:20	**9** 旧 1/26 友引 ひのえ たつ 日出 06:31 日入 18:21	**10** 旧 1/27 先負 ひのと み 日出 06:30 日入 18:21	**11** 旧 1/28 仏滅 つちのえ うま 日出 06:29 日入 18:22 東日本大震災(2011) 石垣島北東沖の地震（1958）	**12** 旧 1/29 大安 つちのと ひつじ 日出 06:28 日入 18:22	**13** 旧 2/1 友引 かのえ さる 日出 06:27 日入 18:23 与那国島近海の地震（1966）
満潮 01:43(44) 12:15(59) 干潮 06:30(20) 20:08(-40)	満潮 03:49(50) 14:08(54) 干潮 08:50(23) 21:42(-47)	満潮 04:57(62) 15:46(62) 干潮 10:23(12) 22:46(-57)	満潮 05:39(74) 16:50(74) 干潮 11:14(-3) 23:33(-65)	満潮 06:12(83) 17:38(85) 干潮 11:53(-16)	満潮 06:41(90) 18:18(94) 干潮 00:11(-70) 12:26(-28)	満潮 07:07(94) 18:54(98) 干潮 00:45(-70) 12:57(-37)
14 旧 2/2 先負 かのえ とり 日出 06:26 日入 18:23 ﾎﾜｲﾄﾃﾞｰ	**15** 旧 2/3 仏滅 みずのえ いぬ 日出 06:25 日入 18:24	**16** 旧 2/4 大安 みずのと い 日出 06:23 日入 18:24	**17** 旧 2/5 赤口 きのえ ね 日出 06:22 日入 18:25 彼岸	**18** 旧 2/6 先勝 きのと うし 日出 06:21 日入 18:25	**19** 旧 2/7 友引 ひのえ とら 日出 06:20 日入 18:26	**20** 旧 2/8 先負 ひのと う 日出 06:19 日入 18:26 春分の日
満潮 07:31(95) 19:27(98) 干潮 01:14(-67) 13:27(-44)	満潮 07:53(95) 20:00(95) 干潮 01:42(-60) 13:56(-49)	満潮 08:15(93) 20:32(89) 干潮 02:07(-51) 14:25(-52)	満潮 08:36(90) 21:06(80) 干潮 02:32(-40) 14:54(-52)	満潮 08:58(85) 21:42(69) 干潮 02:57(-28) 15:26(-49)	満潮 09:22(78) 22:24(58) 干潮 03:23(-16) 16:01(-44)	満潮 09:48(69) 23:19(47) 干潮 03:50(-3) 16:44(-36)
21 旧 2/9 仏滅 つちのえ たつ 日出 06:18 日入 18:27	**22** 旧 2/10 大安 つちのと み 日出 06:17 日入 18:27	**23** 旧 2/11 赤口 かのえ うま 日出 06:16 日入 18:28 世界気象ﾃﾞｰ 有珠山噴火（1822）	**24** 旧 2/12 先勝 かのと ひつじ 日出 06:15 日入 18:28	**25** 旧 2/13 友引 みずのえ さる 日出 06:14 日入 18:29 能登半島地震(2007)	**26** 旧 2/14 先負 みずのと とり 日出 06:13 日入 18:29	**27** 旧 2/15 仏滅 きのえ いぬ 日出 06:12 日入 18:30 二月ｳﾏﾁｰ
満潮 10:20(60) 干潮 04:23(11) 17:45(-28)	満潮 00:50(39) 11:14(50) 干潮 05:21(23) 19:19(-25)	満潮 03:09(42) 13:18(45) 干潮 08:08(29) 20:57(-31)	満潮 04:22(55) 15:11(53) 干潮 09:56(19) 22:04(-43)	満潮 05:01(69) 16:17(69) 干潮 10:44(5) 22:54(-56)	満潮 05:32(82) 17:08(86) 干潮 11:21(-13) 23:36(-67)	満潮 06:03(94) 17:53(101) 干潮 11:56(-31)
28 旧 2/16 大安 きのと い 日出 06:11 日入 18:30	**29** 旧 2/17 赤口 ひのえ ね 日出 06:10 日入 18:30 ｽﾏﾄﾗ島沖地震（2005）	**30** 旧 2/18 先勝 ひのと うし 日出 06:09 日入 18:31 ＜県内極値＞10分間雨量38.2ﾐﾘ（石1937）	**31** 旧 2/19 友引 つちのえ とら 日出 06:08 日入 18:31	4月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	5月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	
満潮 06:33(104) 18:37(112) 干潮 00:15(-73) 12:32(-48)	満潮 07:03(111) 19:21(117) 干潮 00:52(-73) 13:09(-64)	満潮 07:34(114) 20:05(114) 干潮 01:30(-67) 13:47(-75)	満潮 08:05(112) 20:52(105) 干潮 02:07(-54) 14:27(-80)			

1976(昭51)
1978(昭53)
1980(昭55)
1982(昭57)
1984(昭59)
1986(昭61)
1988(昭63)
1989/1/8～
1989(平01)
1991(平03)
1993(平05)
1995(平07)
1997(平09)
1999(平11)
2001(平13)
2003(平15)
2005(平17)
2007(平19)
2009(平21)
2011(平23)
2013(平25)
2015(平27)
2017(平29)
2019(平31)
2019/5/1～
2019(令01)
2020(令02)
2021(令03)
2022(令04)
2023(令05)
2024(令06)
2025(令07)
2026(令08)
2027(令09)
2028(令10)
2029(令11)
2030(令12)
2031(令13)
2032(令14)
2033(令15)
2034(令16)
2035(令17)
2036(令18)
2037(令19)
2038(令20)
2039(令21)
2040(令22)
2041(令23)
2042(令24)
2043(令25)
2044(令26)
2045(令27)
2046(令28)
2047(令29)
2048(令30)

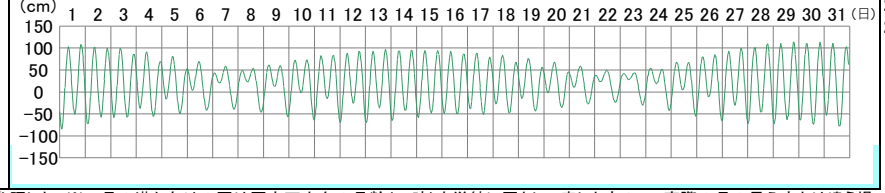
速報を受けたら
あわてず落ち着いて
行動しよう！

緊急地震速報

3月の平年値 統計期間：1991年～2020年

	降水量(mm)	気温(℃)		
	合計	平均	日最高	日最低
那覇	142.8	19.1	21.9	16.7
宮古島	138.7	20.1	22.8	17.9
石垣島	134.4	20.9	23.7	18.6
南大東島	84.2	19.5	22.6	16.4

南大東の天文潮位グラフ2021年3月



※1：旧暦・六曜は「こよみのページ」(http://koyomi8.com/)の値を使用した。※2：二十四節気、日の出・日の入りは、国立天文台(https://www.nao.ac.jp/)の値を参照した。※3：月の満ち欠けの図は国立天文台の月齢(21時)を単純に図として表したもので、実際の月の見え方とは違う場合がある。※4：満潮・干潮の括弧内の数字は天文潮位で標高(単位はセンチ)で記載した。※5：生物季節観測は平年日を示す。※6：観測極値の括弧内は気象官署名略語と観測年を示し、生物季節の括弧内は気象官署名略語を示す。※7：気象官署名略語は、那：那覇、名：名護、久：久米島、宮：宮古島、石：石垣島、西：西表島、南：南大東島、与：与那国島を表す。

～自然災害から身を守るために日頃から備えよう～

★ 沖縄防災カレンダー ★

2021年(令和3年)丑(うし)

4月

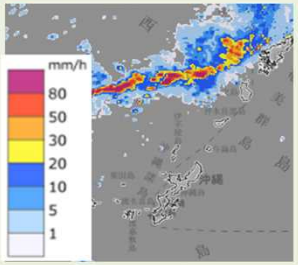
卯月(うづき) APRIL

おだやかな川が、突然、危険な場所に変わる！

川の上流で短時間に強い雨が降った時などに、川の下流付近で、水位が急に高くなるので危険です。

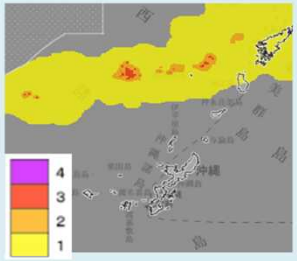
ナウキャストで強い雨、雷、竜巻の状況や予報を確認しよう！

雨雲の動き（高解像度降水ナウキャスト）



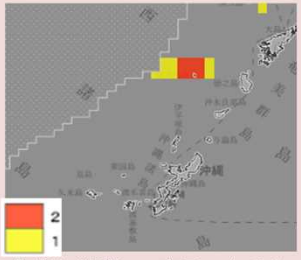
雨の降る場所や強さ

雷活動度（雷ナウキャスト）



雷の起こる場所や激しさ

竜巻発生確度（竜巻発生確度ナウキャスト）



竜巻など激しい突風のおそれのある場所や確度

気象庁マスコット「はれるん」

さらには 積乱雲が近づく3つのサインを見逃すな！

「積乱雲」が近づくと、まもなく激しい雨と雷がやってくる「サイン」です。竜巻などの激しい突風がおきるおそれもあります。水辺から離れ頑丈な建物など安全な場所へ速やかに避難しましょう。

ナウキャストでは、それぞれの実況の経過と1時間先までの予想を見ることができます。

●ナウキャスト（雨雲の動き・雷・竜巻）のホームページ

https://www.jma.go.jp/bosai/nowc/

竜巻が接近した時の退避行動

【屋内の退避行動】
①窓や、ドア、外壁から離れる。（窓側で竜巻見物は大変危険）
②家の一階で中心部に近い、窓のない部屋や地下室に駆け込む。
③浴槽や机の下等の頑丈な物の陰に入り、両腕で頭と首を守る。

【屋外の退避行動】
④×車庫や物置・プレハブを退避場所にしない。
⑤コンクリート製等の頑丈な屋内へ駆け込む。
⑥頑丈な構造物の側にうずくまったり、側溝等に伏せる。

先島諸島の津波石

1771年の「明和の大津波」では、約1万2千人の犠牲者を出しました。津波の痕跡は、津波石などで確認することができます。中には約2000年前のものも存在するとのことです。津波石の存在は、津波はまたいつかやってくる可能性を示しています。

石垣市大浜崎原公園の津波石

下地島の帯岩

元号西暦早見表
1868/1/25～
1868(明01)
1870(明03)
1872(明05)
1874(明07)
1876(明09)
1878(明11)
1880(明13)
1882(明15)
1884(明17)
1886(明19)
1888(明21)
1890(明23)
1892(明25)
1894(明27)
1896(明29)
1898(明31)
1900(明33)
1902(明35)
1904(明37)
1906(明39)
1908(明41)
1910(明43)
1912(明45)
1912/7/30～
1912(大01)
1914(大03)
1916(大05)
1918(大07)
1920(大09)
1922(大11)
1924(大13)
1926(大15)
1926/12/25～
1926(昭01)
1928(昭03)
1930(昭05)
1932(昭07)
1934(昭09)
1936(昭11)
1938(昭13)
1940(昭15)
1942(昭17)
1944(昭19)
1946(昭21)
1948(昭23)
1950(昭25)
1952(昭27)
1954(昭29)
1956(昭31)
1958(昭33)
1960(昭35)
1962(昭37)
1964(昭39)
1966(昭41)
1968(昭43)
1970(昭45)
1972(昭47)
1974(昭49)

日 Sunday	月 Monday	火 Tuesday	水 Wednesday	木 Thursday	金 Friday	土 Saturday
3月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	5月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	6月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	ゆれが来る前に 身を守る行動を！ 緊急地震速報	**4/1** 旧 2/20 先負 つちのと う 日出 06:07 日入 18:32 エイプリルフール 満潮 08:37(106) 21:42(90) 干潮 02:44(-37) 15:10(-78)	**2** 旧 2/21 仏滅 かのえ たつ 日出 06:05 日入 18:32 満潮 09:11(96) 22:39(73) 干潮 03:22(-19) 15:56(-70)	**3** 旧 2/22 大安 かのと み 日出 06:04 日入 18:33 シーサーの日 最小湿度18%（名2006） 満潮 09:49(83) 23:54(58) 干潮 04:04(1) 16:52(-57)
4 旧 2/23 赤口 みずのえ うま 日出 06:03 日入 18:33 清明 満潮 10:37(68) 干潮 04:59(17) 18:06(-43)	**5** 旧 2/24 先勝 みずのと ひつじ 日出 06:02 日入 18:34 国内極値最大風速72.5㍍（富士山1942） 満潮 01:44(51) 11:58(54) 干潮 06:41(27) 19:48(-36)	**6** 旧 2/25 友引 きのえ さる 日出 06:01 日入 18:34 最小湿度27%（西1999） 最小湿度29%（与1999） 満潮 03:29(57) 14:07(51) 干潮 08:58(21) 21:20(-37)	**7** 旧 2/26 先負 きのと とり 日出 06:00 日入 18:35 世界保健デー 満潮 04:27(67) 15:42(59) 干潮 10:12(7) 22:23(-43)	**8** 旧 2/27 仏滅 ひのえ いぬ 日出 05:59 日入 18:35 満潮 05:05(76) 16:42(72) 干潮 10:56(-10) 23:08(-47)	**9** 旧 2/28 大安 ひのと い 日出 05:58 日入 18:35 最小湿度31%（南1969） 満潮 05:36(84) 17:26(82) 干潮 11:31(-25) 23:44(-49)	**10** 旧 2/29 赤口 つちのえ ね 日出 05:57 日入 18:36 満潮 06:03(91) 18:04(90) 干潮 12:03(-37)
11 旧 2/30 先勝 つちのと うし 日出 05:56 日入 18:36 桜島噴火（1781） 満潮 06:27(95) 18:39(95) 干潮 00:16(-48) 12:32(-47)	**12** 旧 3/1 先負 かのえ とら 日出 05:55 日入 18:37 与那国島近海の地震（1910） 満潮 06:50(97) 19:12(96) 干潮 00:44(-44) 13:00(-55)	**13** 旧 3/2 仏滅 かのと う 日出 05:54 日入 18:37 満潮 07:12(97) 19:44(94) 干潮 01:11(-38) 13:28(-61)	**14** 旧 3/3 大安 みずのえ たつ 日出 05:53 日入 18:38 熊本地震1回目の震度7（2016） 浜下り 満潮 07:34(96) 20:17(90) 干潮 01:37(-31) 13:57(-64)	**15** 旧 3/4 赤口 みずのと み 日出 05:52 日入 18:38 満潮 07:56(93) 20:50(83) 干潮 02:03(-23) 14:26(-63)	**16** 旧 3/5 先勝 きのえ うま 日出 05:51 日入 18:39 熊本地震2回目の震度7（2016） 満潮 08:20(88) 21:26(75) 干潮 02:30(-14) 14:57(-60)	**17** 旧 3/6 友引 きのと ひつじ 日出 05:50 日入 18:39 土用 満潮 08:45(81) 22:07(66) 干潮 02:57(-4) 15:32(-53)
18 旧 3/7 先負 ひのえ さる 日出 05:49 日入 18:40 青ヶ島噴火（1785） もずくの日 満潮 09:13(73) 23:00(56) 干潮 03:28(6) 16:13(-44)	**19** 旧 3/8 仏滅 ひのと とり 日出 05:49 日入 18:40 1時間雨量138.0㍉（宮1970） 満潮 09:49(63) 干潮 04:08(16) 17:09(-34)	**20** 旧 3/9 大安 つちのえ いぬ 日出 05:48 日入 18:41 穀雨 満潮 00:17(50) 10:47(53) 干潮 05:16(26) 18:29(-28)	**21** 旧 3/10 赤口 つちのと い 日出 05:47 日入 18:41 満潮 02:02(52) 12:42(48) 干潮 07:33(27) 20:02(-29)	**22** 旧 3/11 先勝 かのえ ね 日出 05:46 日入 18:42 満潮 03:20(62) 14:36(55) 干潮 09:14(16) 21:17(-36)	**23** 旧 3/12 友引 かのと うし 日出 05:45 日入 18:42 満潮 04:07(75) 15:50(70) 干潮 10:07(-3) 22:13(-45)	**24** 旧 3/13 先負 みずのえ とら 日出 05:44 日入 18:43 明和の大津波(1771) 満潮 04:44(88) 16:46(87) 干潮 10:48(-24) 23:00(-51)
25 旧 3/14 仏滅 みずのと う 日出 05:43 日入 18:43 さとうきびの日 満潮 05:18(100) 17:36(102) 干潮 11:27(-45) 23:43(-53)	**26** 旧 3/15 大安 きのえ たつ 日出 05:42 日入 18:44 三月ウマチー 満潮 05:51(109) 18:24(112) 干潮 12:06(-66)	**27** 旧 3/16 赤口 きのと み 日出 05:42 日入 18:44 満潮 06:24(115) 19:11(115) 干潮 00:24(-50) 12:46(-82)	**28** 旧 3/17 先勝 ひのえ うま 日出 05:41 日入 18:45 ＜県内極値＞1時間雨量152㍉（多良間1988） 満潮 06:58(117) 19:59(112) 干潮 01:05(-42) 13:27(-92)	**29** 旧 3/18 友引 ひのと ひつじ 日出 05:40 日入 18:45 昭和の日 満潮 07:33(114) 20:48(103) 干潮 01:45(-30) 14:10(-93)	**30** 旧 3/19 先負 つちのえ さる 日出 05:39 日入 18:46 満潮 08:09(107) 21:41(90) 干潮 02:26(-16) 14:55(-88)	 沖縄気象台作成キャラクター「ハイサイ先生」

1976(昭51)
1978(昭53)
1980(昭55)
1982(昭57)
1984(昭59)
1986(昭61)
1988(昭63)
1989/1/8～
1989(平01)
1991(平03)
1993(平05)
1995(平07)
1997(平09)
1999(平11)
2001(平13)
2003(平15)
2005(平17)
2007(平19)
2009(平21)
2011(平23)
2013(平25)
2015(平27)
2017(平29)
2019(平31)
2019/5/1～
2019(令01)
2020(令02)
2021(令03)
2022(令04)
2023(令05)
2024(令06)
2025(令07)
2026(令08)
2027(令09)
2028(令10)
2029(令11)
2030(令12)
2031(令13)
2032(令14)
2033(令15)
2034(令16)
2035(令17)
2036(令18)
2037(令19)
2038(令20)
2039(令21)
2040(令22)
2041(令23)
2042(令24)
2043(令25)
2044(令26)
2045(令27)
2046(令28)
2047(令29)
2048(令30)

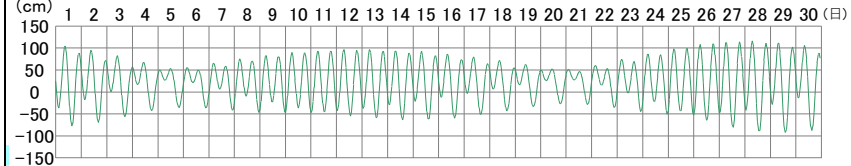
安全ルートは、事前に確認しておこう！

停電時のラジオは貴重な情報源！電池OK！

4月の平年値 統計期間：1991年～2020年

	降水量(mm)	気温(℃)		
	合計	平均	日最高	日最低
那覇	161.0	21.5	24.3	19.1
宮古島	148.7	22.5	25.1	20.4
石垣島	146.9	23.4	26.0	21.3
南大東島	113.6	21.6	24.6	18.8

南大東の天文潮位グラフ2021年4月



※1：旧暦・六曜は「こよみのページ」（http://koyomi8.com/）の値を使用した。※2：二十四節気、日の出・日の入りは、国立天文台（https://www.nao.ac.jp/）の値を参照した。※3：月の満ち欠けの図は国立天文台の月齢（21時）を単純に図として表したもので、実際の月の見え方とは違う場合がある。※4：満潮・干潮の括弧内の数字は天文潮位で標高（単位はセンチ）で記載した。※5：生物季節観測は平年日を示す。※6：観測極値の括弧内は気象官署名略語と観測年を示し、生物季節の括弧内は気象官署名略語を示す。※7：気象官署名略語は、那：那覇、名：名護、久：久米島、宮：宮古島、石：石垣島、西：西表島、南：南大東島、与：与那国島を表す。

～自然災害から身を守るために日頃から備えよう～

★ 沖縄防災カレンダー ★

2021年(令和3年)丑(うし)

5月

皐月(さつき) MAY

沖縄地方の梅雨

沖縄地方の梅雨(平年値)

梅雨入り	梅雨明け
5月10日ごろ	6月21日ごろ

梅雨の時期には大雨や集中豪雨により浸水害や河川の増水・氾濫、土砂災害が発生することがあります。大雨による災害に備えましょう。

大雨による浸水害

排水溝などの排水能力を超える大雨が降ると、道路冠水や住宅への浸水等の被害が発生します。

2010年2月22日石垣市で発生した道路冠水
(石垣島地方気象台撮影)

大雨による洪水害

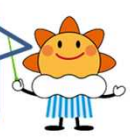
川の上流で降った雨水が下流に流れ込んだり、大雨で川の排水が追付かなくなると川から水があふれ浸水します。

2007年8月11日那覇市国際通りの冠水の様子
(沖縄県警察本部提供)

キキクル(危険度分布)

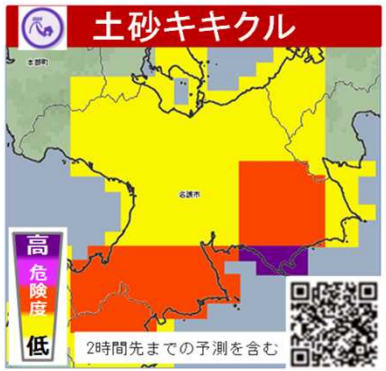
警報・注意報が発表されたとき、実際にどこで危険度が高まっているかが一目で分かるメッシュ情報です。

キキクルは、
危険度分布の愛称。
「危機が来る」でキキクル。



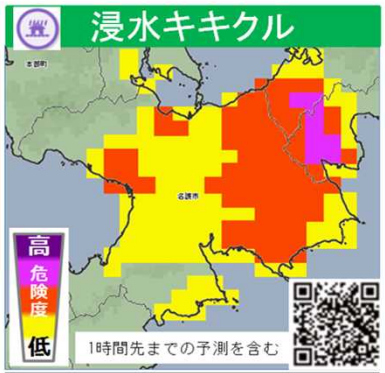
気象庁マスコット「はれるん」

土砂キキクル



土砂災害警戒情報や大雨警報(土砂災害)等が発表された時、土砂災害発生の危険度が高まっている領域を把握

浸水キキクル



大雨警報(浸水害)等が発表された市町村内において、実際にどこで危険度が高まっているかを確認

洪水キキクル

洪水警報等が発表された市町村内において、実際にどこで危険度が高まっているかを確認

土砂災害の危険度

- 高 極めて危険
- 非常に危険 【警戒レベル4相当】
- 警戒 【警戒レベル3相当】
- 注意 【警戒レベル2相当】
- 低 今後の情報等に留意

浸水害の危険度

- 高 極めて危険
- 非常に危険
- 警戒
- 注意
- 低 今後の情報等に留意

洪水害の危険度

- 高 極めて危険
- 非常に危険 【警戒レベル4相当】
- 警戒 【警戒レベル3相当】
- 注意 【警戒レベル2相当】
- 低 今後の情報等に留意

土砂災害、水害、高潮害からの避難

警戒レベル	状況	住民がとるべき行動	行動を促す情報
警戒レベル5	災害発生又は切迫	命の危険 直ちに安全確保!	緊急安全確保(※1)
～～～～＜警戒レベル4までに必ず避難!＞～～～～			
警戒レベル4	災害のおそれ高い	危険な場所から全員避難	避難指示
警戒レベル3	災害のおそれあり	危険な場所から高齢者等は避難(※2)	高齢者等避難
警戒レベル2	気象状況悪化	自らの避難行動を確認	大雨・洪水・高潮注意報(気象庁)
警戒レベル1	今後気象状況悪化のおそれ	災害への心構えを高める	早期注意情報(気象庁)

※1 市町村が災害の状況を確実に把握できるものではない等の理由から、警戒レベル5は必ず発令されるものではない
※2 警戒レベル3は、高齢者等以外の人も必要に応じ、普段の行動を見合わせ始めたり危険を感じたら自主的に避難するタイミングである

・表は、警戒レベルに関するチラシ(内閣府・消防庁)に基づき作成。

気象台が発表する警戒レベル相当情報との関係は巻末の付録でご確認ください。

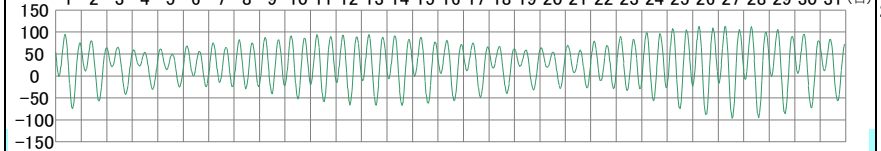
元号西暦早見表
1868/1/25～
1868(明01)
1870(明03)
1872(明05)
1874(明07)
1876(明09)
1878(明11)
1880(明13)
1882(明15)
1884(明17)
1886(明19)
1888(明21)
1890(明23)
1892(明25)
1894(明27)
1896(明29)
1898(明31)
1900(明33)
1902(明35)
1904(明37)
1906(明39)
1908(明41)
1910(明43)
1912(明45)
1912/7/30～
1912(大01)
1914(大03)
1916(大05)
1918(大07)
1920(大09)
1922(大11)
1924(大13)
1926(大15)
1926/12/25～
1926(昭01)
1928(昭03)
1930(昭05)
1932(昭07)
1934(昭09)
1936(昭11)
1938(昭13)
1940(昭15)
1942(昭17)
1944(昭19)
1946(昭21)
1948(昭23)
1950(昭25)
1952(昭27)
1954(昭29)
1956(昭31)
1958(昭33)
1960(昭35)
1962(昭37)
1964(昭39)
1966(昭41)
1968(昭43)
1970(昭45)
1972(昭47)
1974(昭49)

日 Sunday	月 Monday	火 Tuesday	水 Wednesday	木 Thursday	金 Friday	土 Saturday
4月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	6月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	7月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31				**5/1** 旧 3/20 仏滅 つちのと とり 日出 05:38 日入 18:46 八十八夜 満潮 08:48(96) 22:40(76) 干潮 03:09(-2) 15:44(-75)
2 旧 3/21 大安 かのえ いぬ 日出 05:38 日入 18:47 満潮 09:33(83) 23:51(65) 干潮 03:58(11) 16:40(-59)	**3** 旧 3/22 赤口 かのと い 日出 05:37 日入 18:47 憲法記念日 満潮 10:30(67) 干潮 05:05(21) 17:50(-43)	**4** 旧 3/23 先勝 みずのえ ね 日出 05:36 日入 18:48 みどりの日 満潮 01:18(60) 11:56(55) 干潮 06:44(23) 19:14(-32)	**5** 旧 3/24 友引 みずのと うし 日出 05:35 日入 18:48 こどもの日 立夏 石垣島で50年に一度の記録的な大雨（2014） 満潮 02:39(63) 13:48(51) 干潮 08:29(15) 20:37(-27)	**6** 旧 3/25 先負 きのえ とら 日出 05:35 日入 18:49 関東各地竜巻（2012） 満潮 03:36(69) 15:18(57) 干潮 09:37(1) 21:40(-26)	**7** 旧 3/26 仏滅 きのと う 日出 05:34 日入 18:49 満潮 04:16(77) 16:19(67) 干潮 10:24(-16) 22:28(-26)	**8** 旧 3/27 大安 ひのえ たつ 日出 05:33 日入 18:50 ｺﾞｰﾔｰの日 最小湿度27%（石2009） 満潮 04:49(83) 17:06(76) 干潮 11:01(-30) 23:07(-26)
9 旧 3/28 赤口 ひのと み 日出 05:33 日入 18:51 母の日 台風ｱｲﾘｽ漁船団遭難（1951） 最小湿度10%（那2009） 満潮 05:18(89) 17:46(83) 干潮 11:34(-42) 23:42(-24)	**10** 旧 3/29 先勝 つちのえ うま 日出 05:32 日入 18:51 愛鳥週間(～16日) 沖縄地方梅雨入り（平年） 満潮 05:44(93) 18:23(88) 干潮 12:04(-53)	**11** 旧 3/30 友引 つちのと ひつじ 日出 05:32 日入 18:52 満潮 06:08(95) 18:57(91) 干潮 00:13(-21) 12:34(-61)	**12** 旧 4/1 仏滅 かのえ さる 日出 05:31 日入 18:52 中国・四川省大地震（2008） 1時間雨量126.0ﾐﾘ（石2020） 満潮 06:33(96) 19:31(91) 干潮 00:42(-17) 13:03(-67)	**13** 旧 4/2 大安 かのと とり 日出 05:30 日入 18:53 与那国島で50年に一度の記録的な大雨（2019） 沖縄本島に津波（1791） 満潮 06:58(95) 20:04(89) 干潮 01:11(-12) 13:33(-69)	**14** 旧 4/3 赤口 みずのえ いぬ 日出 05:30 日入 18:53 満潮 07:25(93) 20:39(85) 干潮 01:40(-7) 14:05(-68)	**15** 旧 4/4 先勝 みずのと い 日出 05:29 日入 18:54 沖縄本土復帰記念日 満潮 07:53(89) 21:16(79) 干潮 02:10(-2) 14:38(-64)
16 旧 4/5 友引 きのえ ね 日出 05:29 日入 18:54 満潮 08:23(83) 21:58(73) 干潮 02:42(5) 15:15(-58)	**17** 旧 4/6 先負 きのと うし 日出 05:28 日入 18:55 満潮 08:58(76) 22:48(67) 干潮 03:19(11) 15:58(-50)	**18** 旧 4/7 仏滅 ひのえ とら 日出 05:28 日入 18:55 満潮 09:42(68) 23:51(63) 干潮 04:07(18) 16:50(-41)	**19** 旧 4/8 大安 ひのと う 日出 05:27 日入 18:56 満潮 10:46(60) 干潮 05:17(22) 17:56(-33)	**20** 旧 4/9 赤口 つちのえ たつ 日出 05:27 日入 18:56 満潮 01:05(65) 12:21(55) 干潮 06:55(20) 19:12(-29)	**21** 旧 4/10 先勝 つちのと み 日出 05:27 日入 18:57 小満 雲仙岳噴火(1792) 満潮 02:13(71) 14:01(60) 干潮 08:22(7) 20:25(-29)	**22** 旧 4/11 友引 かのえ うま 日出 05:26 日入 18:57 満潮 03:06(81) 15:20(71) 干潮 09:23(-12) 21:28(-30)
23 旧 4/12 先負 かのと ひつじ 日出 05:26 日入 18:58 ﾁﾘ地震津波(1960) 口永良部島噴火（1841） 満潮 03:51(91) 16:24(85) 干潮 10:13(-34) 22:22(-31)	**24** 旧 4/13 仏滅 みずのえ さる 日出 05:26 日入 18:59 十勝岳噴火（1926） 満潮 04:31(101) 17:20(98) 干潮 10:58(-57) 23:12(-29)	**25** 旧 4/14 大安 みずのと とり 日出 05:25 日入 18:59 ｱﾌﾞｼﾊﾞﾚｰ 満潮 05:10(109) 18:13(106) 干潮 11:42(-76) 23:58(-24)	**26** 旧 4/15 赤口 きのえ いぬ 日出 05:25 日入 19:00 日本海中部地震(1983) 皆既月食 満潮 05:49(114) 19:04(110) 干潮 12:26(-90)	**27** 旧 4/16 先勝 きのと い 日出 05:25 日入 19:00 満潮 06:28(116) 19:55(108) 干潮 00:44(-18) 13:12(-97)	**28** 旧 4/17 友引 ひのえ ね 日出 05:24 日入 19:01 最大風速36.2ﾒｰﾄﾙ（名2011） 満潮 07:09(113) 20:46(101) 干潮 01:28(-10) 13:58(-96)	**29** 旧 4/18 先負 ひのと うし 日出 05:24 日入 19:01 満潮 07:52(107) 21:37(92) 干潮 02:14(-2) 14:46(-88)
30 旧 4/19 仏滅 つちのえ とら 日出 05:24 日入 19:01 満潮 08:37(97) 22:31(83) 干潮 03:02(6) 15:35(-75)	**31** 旧 4/20 大安 つちのと う 日出 05:24 日入 19:02 満潮 09:27(85) 23:29(75) 干潮 03:55(12) 16:27(-58)					

5月の平年値 統計期間：1991年～2020年

	降水量(mm)	気温(℃)		
	合計	平均	日最高	日最低
那覇	245.3	24.2	27.0	22.1
宮古島	222.3	25.0	27.7	23.0
石垣島	190.7	25.9	28.7	23.9
南大東島	222.0	24.1	26.9	21.5

南大東の天文潮位グラフ2021年5月



1976(昭51)
1978(昭53)
1980(昭55)
1982(昭57)
1984(昭59)
1986(昭61)
1988(昭63)
1989/1/8～
1989(平01)
1991(平03)
1993(平05)
1995(平07)
1997(平09)
1999(平11)
2001(平13)
2003(平15)
2005(平17)
2007(平19)
2009(平21)
2011(平23)
2013(平25)
2015(平27)
2017(平29)
2019(平31)
2019/5/1～
2019(令01)
2020(令02)
2021(令03)
2022(令04)
2023(令05)
2024(令06)
2025(令07)
2026(令08)
2027(令09)
2028(令10)
2029(令11)
2030(令12)
2031(令13)
2032(令14)
2033(令15)
2034(令16)
2035(令17)
2036(令18)
2037(令19)
2038(令20)
2039(令21)
2040(令22)
2041(令23)
2042(令24)
2043(令25)
2044(令26)
2045(令27)
2046(令28)
2047(令29)
2048(令30)

※1：旧暦・六曜は「こよみのページ」(http://koyomi8.com/)の値を使用した。※2：二十四節気、日の出・日の入りは、国立天文台(https://www.nao.ac.jp/)の値を参照した。※3：月の満ち欠けの図は国立天文台の月齢(21時)を単純に図として表したもので、実際の月の見え方とは違う場合がある。※4：満潮・干潮の括弧内の数字は天文潮位で標高(単位はセンチ)で記載した。※5：生物季節観測は平年日を示す。※6：観測極値の括弧内は気象官署名略語と観測年を示し、生物季節の括弧内は気象官署名略語を示す。※7：気象官署名略語は、那：那覇、名：名護、久：久米島、宮：宮古島、石：石垣島、西：西表島、南：南大東島、与：与那国島を表す。

～自然災害から身を守るために日頃から備えよう～

★ 沖縄防災カレンダー ★

2021年(令和3年)丑(うし)

6月

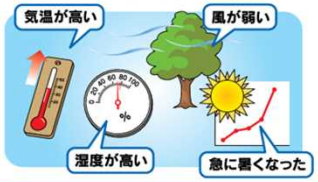
水無月(みなづき) JUNE

「熱中症」とは

こんな症状があったら熱中症を疑いましょう

- 軽：めまい　立ちくらみ　筋肉痛　汗がとまらない
- 中：頭痛　吐き気　体がだるい(倦怠感)　虚脱感
- 重：意識がない　けいれん　高い体温である　呼びかけに対し返事がおかしい　まっすぐに歩けない、走れない

こんな日は熱中症に注意！



≪熱中症から身を守るために≫
- 涼しい服装や日傘・帽子を利用する。
- 日陰を利用する。
- 水分や休憩をこまめに取る。

環境省リーフレットより

「熱中症警戒アラート」とは

沖縄地方のいずれかの地点で暑さ指数(WBGT)が33以上になると予測した場合、「熱中症警戒アラート」を発表し、熱中症予防のための行動を効果的に促します。

※暑さ指数：人間の熱バランスに影響の大きい気温・湿度・輻射(ふくしゃ)熱を取り入れた暑さの厳しさを示す指数

暑い日、特に熱中症警戒アラートが発表された日には、こまめに水分補給をするなど、しっかりと熱中症対策をしよう！

気象庁マスコット「はれるん」

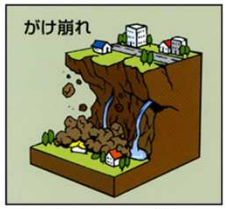
環境省 熱中症予防サイト

大雨による土砂災害

6月は「土砂災害防止月間」です

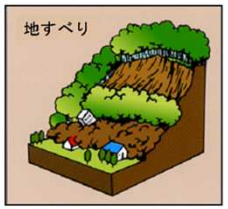
東村の土砂災害(2015)
提供：沖縄総合事務局

土砂災害の種類と前兆現象



- ◆ がけにひび割れができる
- ◆ 小石がパラパラと落ちてくる
- ◆ がけから水が湧き出る

- ◆ 山鳴りがする
- ◆ 急に川の水がにごり、流木が混ざり始める
- ◆ 腐った土のにおいがする



- ◆ 地面がひび割れ・陥没
- ◆ がけや斜面から水が噴き出す
- ◆ 井戸や沢の水がにごる

(大雨時には)
- ➢ 早めの避難行動を！
- ➢ 夜間に大雨が予想されるときは、暗くなる前に避難を！
- ➢ 避難が困難な場合は頑丈な建物の二階以上に緊急避難したり、さらに困難な場合は家の中のがけから離れた部屋や二階などに避難を！

このような前兆現象を見たら･･･聞いたら･･･早めに避難しましょう

日頃からの備えとして、自宅周辺や勤務先・学校など身近な場所や、通勤・通学路などの危険な場所を把握することが大事！

「土砂災害警戒情報」とは

大雨警報(土砂災害)発表中に、土砂災害発生の危険度がさらに高まったときに、沖縄県と気象台は共同で、「土砂災害警戒情報」を発表します。

※土砂災害警戒情報は市町村の避難指示や住民の自主避難の参考となる「警戒レベル4相当」情報です。

気象記念日(6月1日)

気象記念日(6月1日)は、気象庁の前身である東京気象台が明治8(1875)年6月1日に設立されたことを記念し、昭和17(1942)年に制定されました。

気象庁のマスコットキャラクター「はれるん」は、気象庁への親近感をより深めていただくなどの目的で、平成16年6月に誕生しました。

「はれるん」

「太陽」、「雲」、「雨」など、「地球」をイメージすることのできるキャラクターで、災害のない、調和のとれた地球への祈りを奏でる緑のタクトを手に持っています。

元号西暦早見表

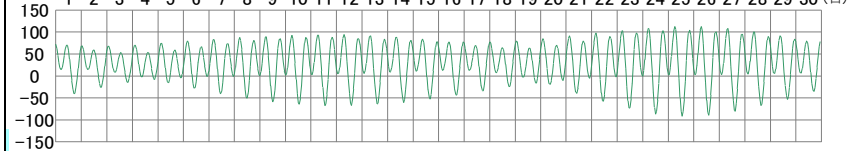
1868/1/25～
1868(明01)
1870(明03)
1872(明05)
1874(明07)
1876(明09)
1878(明11)
1880(明13)
1882(明15)
1884(明17)
1886(明19)
1888(明21)
1890(明23)
1892(明25)
1894(明27)
1896(明29)
1898(明31)
1900(明33)
1902(明35)
1904(明37)
1906(明39)
1908(明41)
1910(明43)
1912(明45)
1912/7/30～
1912(大01)
1914(大03)
1916(大05)
1918(大07)
1920(大09)
1922(大11)
1924(大13)
1926(大15)
1926/12/25～
1926(昭01)
1928(昭03)
1930(昭05)
1932(昭07)
1934(昭09)
1936(昭11)
1938(昭13)
1940(昭15)
1942(昭17)
1944(昭19)
1946(昭21)
1948(昭23)
1950(昭25)
1952(昭27)
1954(昭29)
1956(昭31)
1958(昭33)
1960(昭35)
1962(昭37)
1964(昭39)
1966(昭41)
1968(昭43)
1970(昭45)
1972(昭47)
1974(昭49)

日 Sunday	月 Monday	火 Tuesday	水 Wednesday	木 Thursday	金 Friday	土 Saturday
5月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	7月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	**6/1** 旧 4/21 赤口 かのえ たつ 日出 05:24 日入 19:02 気象記念日 電波の日 かりゆしｳｪｱの日 満潮 10:26(72) 干潮 04:58(15) 17:24(-42)	**2** 旧 4/22 先勝 かのと み 日出 05:23 日入 19:03 満潮 00:30(70) 11:39(60) 干潮 06:14(15) 18:27(-27)	**3** 旧 4/23 友引 みずのえ うま 日出 05:23 日入 19:03 雲仙岳噴火(1991) 満潮 01:32(69) 13:08(54) 干潮 07:36(8) 19:34(-16)	**4** 旧 4/24 先負 みずのと ひつじ 日出 05:23 日入 19:04 満潮 02:28(71) 14:36(54) 干潮 08:47(-3) 20:40(-9)	**5** 旧 4/25 仏滅 きのえ さる 日出 05:23 日入 19:04 芒種 世界環境ﾃﾞｰ 満潮 03:14(76) 15:47(60) 干潮 09:41(-16) 21:37(-5)
6 旧 4/26 大安 きのと とり 日出 05:23 日入 19:05 国内極値10分間雨量50.0ﾐﾘ（埼玉県2020） 満潮 03:54(80) 16:43(68) 干潮 10:25(-29) 22:25(-3)	**7** 旧 4/27 赤口 ひのえ いぬ 日出 05:23 日入 19:05 満潮 04:29(85) 17:28(76) 干潮 11:02(-41) 23:07(-2)	**8** 旧 4/28 先勝 ひのと い 日出 05:23 日入 19:05 石垣島で50年に一度の記録的な大雨（2020） 満潮 05:01(88) 18:08(82) 干潮 11:36(-52) 23:44(-1)	**9** 旧 4/29 友引 つちのえ ね 日出 05:23 日入 19:06 平成30年台風第5号による高波（南） 満潮 05:31(91) 18:44(87) 干潮 12:09(-60)	**10** 旧 5/1 大安 つちのと うし 日出 05:23 日入 19:06 時の記念日 中城村上原の地すべり（2006） 宮古島近海の地震（1938） 満潮 06:02(94) 19:19(89) 干潮 00:18(1) 12:42(-66)	**11** 旧 5/2 赤口 かのえ とら 日出 05:23 日入 19:07 入梅 雨漏り点検の日 令和元年南大東大雨（南） 満潮 06:32(95) 19:54(89) 干潮 00:51(3) 13:15(-69)	**12** 旧 5/3 先勝 かのと う 日出 05:23 日入 19:07 満潮 07:04(95) 20:29(87) 干潮 01:23(4) 13:50(-69)
13 旧 5/4 友引 みずのえ たつ 日出 05:23 日入 19:07 ﾕｯｶﾇﾋｰ 満潮 07:38(93) 21:06(85) 干潮 01:57(6) 14:26(-66)	**14** 旧 5/5 先負 みずのと み 日出 05:23 日入 19:08 ｸﾞﾝｶﾞﾁｸﾞﾆﾁ 日雨量388.2ﾐﾘ（南1957） 1時間雨量108.6ﾐﾘ（南1957） 満潮 08:14(90) 21:46(82) 干潮 02:33(8) 15:04(-61)	**15** 旧 5/6 仏滅 きのえ うま 日出 05:23 日入 19:08 明治三陸地震(1896) 奄美大島近海の地震（1911） 満潮 08:54(85) 22:30(80) 干潮 03:14(11) 15:46(-54)	**16** 旧 5/7 大安 きのと ひつじ 日出 05:23 日入 19:08 伊平屋村、伊是名村で50年に一度の記録的な大雨（2018） 伊江村で竜巻被害(2018) 満潮 09:42(78) 23:19(78) 干潮 04:03(13) 16:33(-45)	**17** 旧 5/8 赤口 ひのえ さる 日出 05:23 日入 19:09 満潮 10:43(71) 干潮 05:04(13) 17:27(-36)	**18** 旧 5/9 先勝 ひのと とり 日出 05:24 日入 19:09 大阪北部地震（2018） 満潮 00:14(79) 12:00(65) 干潮 06:17(8) 18:28(-26)	**19** 旧 5/10 友引 つちのえ いぬ 日出 05:24 日入 19:09 満潮 01:10(81) 13:29(65) 干潮 07:32(-4) 19:36(-18)
20 旧 5/11 先負 つちのと い 日出 05:24 日入 19:09 父の日 最大風速49.5ﾒｰﾄﾙ（那1949） 満潮 02:06(86) 14:54(71) 干潮 08:40(-21) 20:44(-11)	**21** 旧 5/12 仏滅 かのえ ね 日出 05:24 日入 19:10 夏至 沖縄地方梅雨明け（平年） 満潮 02:58(92) 16:08(81) 干潮 09:40(-40) 21:48(-7)	**22** 旧 5/13 大安 かのと うし 日出 05:24 日入 19:10 浅間山噴火(1721) 満潮 03:48(99) 17:12(91) 干潮 10:34(-60) 22:47(-4)	**23** 旧 5/14 赤口 みずのえ とら 日出 05:25 日入 19:10 沖縄慰霊の日 満潮 04:36(105) 18:09(100) 干潮 11:25(-76) 23:40(-1)	**24** 旧 5/15 先勝 みずのと う 日出 05:25 日入 19:10 阿蘇山噴火（1958） 五月ｳﾏﾁｰ 満潮 05:23(111) 19:02(104) 干潮 12:14(-87)	**25** 旧 5/16 友引 きのえ たつ 日出 05:25 日入 19:10 満潮 06:10(113) 19:51(105) 干潮 00:30(1) 13:02(-92)	**26** 旧 5/17 先負 きのと み 日出 05:25 日入 19:10 満潮 06:57(113) 20:38(102) 干潮 01:18(2) 13:50(-90)
27 旧 5/18 仏滅 ひのえ うま 日出 05:26 日入 19:11 満潮 07:44(110) 21:23(97) 干潮 02:05(3) 14:36(-82)	**28** 旧 5/19 大安 ひのと ひつじ 日出 05:26 日入 19:11 平成30年7月豪雨（～7/8、2018） 福井地震(1948) 満潮 08:31(103) 22:06(91) 干潮 02:52(4) 15:20(-69)	**29** 旧 5/20 赤口 つちのえ さる 日出 05:26 日入 19:11 沖縄本島近海の地震（1926） 満潮 09:19(92) 22:48(85) 干潮 03:40(5) 16:04(-54)	**30** 旧 5/21 先勝 つちのと とり 日出 05:27 日入 19:11 満潮 10:10(80) 23:31(80) 干潮 04:31(6) 16:47(-37)	8月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	【激しい雨】とは 1時間雨量（mm）：30～50ミリ 人の受けるイメージ：バケツをひっくり返したように降る 傘をさしていてもぬれる ※巻末の「雨の強さと降り方」と「風の強さと吹き方」を参照。	

6月の平年値 統計期間：1991年～2020年

	降水量(mm)	気温(℃)		
	合計	平均	日最高	日最低
那覇	284.4	27.2	29.8	25.2
宮古島	194.7	27.7	30.3	25.7
石垣島	208.2	28.4	30.9	26.6
南大東島	199.6	26.9	29.6	24.8

南大東の天文潮位グラフ2021年6月



1976(昭51)
1978(昭53)
1980(昭55)
1982(昭57)
1984(昭59)
1986(昭61)
1988(昭63)
1989/1/8～
1989(平01)
1991(平03)
1993(平05)
1995(平07)
1997(平09)
1999(平11)
2001(平13)
2003(平15)
2005(平17)
2007(平19)
2009(平21)
2011(平23)
2013(平25)
2015(平27)
2017(平29)
2019(平31)
2019/5/1～
2019(令01)
2020(令02)
2021(令03)
2022(令04)
2023(令05)
2024(令06)
2025(令07)
2026(令08)
2027(令09)
2028(令10)
2029(令11)
2030(令12)
2031(令13)
2032(令14)
2033(令15)
2034(令16)
2035(令17)
2036(令18)
2037(令19)
2038(令20)
2039(令21)
2040(令22)
2041(令23)
2042(令24)
2043(令25)
2044(令26)
2045(令27)
2046(令28)
2047(令29)
2048(令30)

※1：旧暦・六曜は「こよみのページ」(http://koyomi8.com/)の値を使用した。※2：二十四節気、日の出・日の入りは、国立天文台(https://www.nao.ac.jp/)の値を参照した。※3：月の満ち欠けの図は国立天文台の月齢(21時)を単純に図として表したもので、実際の月の見え方とは違う場合がある。※4：満潮・干潮の括弧内の数字は天文潮位で標高(単位はセンチ)で記載した。※5：生物季節観測は平年日を示す。※6：観測極値の括弧内は気象官署名略語と観測年を示し、生物季節の括弧内は気象官署名略語を示す。※7：気象官署名略語は、那：那覇、名：名護、久：久米島、宮：宮古島、石：石垣島、西：西表島、南：南大東島、与：与那国島を表す。

～自然災害から身を守るために日頃から備えよう～

★ 沖縄防災カレンダー ★

2021年(令和3年)丑(うし)

7月

文月(ふみづき) JULY

「特別警報」とは

特別警報とは、警報の発表基準をはるかに超える大雨等が予想され、重大な災害の起こるおそれが著しく高まっている場合に発表し、最大級の警戒を呼びかけます。

大雨特別警報

- 発表時には、土砂崩れや浸水による何らかの災害が既に発生している可能性が高い(警戒レベル5相当)。
  危険な場所からまだ避難できていない場合は、命を守る最善の行動を！
- 災害が起きないと思われているような場所でも、災害の危険度が高まる異常事態。
- 大雨特別警報が発表されてからでは避難が困難となるので、特別警報の発表を待つことなく、市町村の避難指示(警戒レベル4)に従って避難を！

気象等に関する特別警報の発表基準

現象の種類	基準	
大雨	台風や集中豪雨により数十年に一度の降雨量となる大雨が予想される場合	
暴風	数十年に一度の強度の台風や同程度の温帯低気圧により	暴風が吹くと予想される場合
高潮		高潮になると予想される場合
波浪		高波になると予想される場合

「特別警報が発表されない」は「災害が発生しない」ではありません。注意報・警報、その他の気象情報を活用し、早めの行動をとることが大切です。

早期注意情報(警報級の可能性)と危険度を色分けした時系列

●早期注意情報(警報級の可能性)

大雨警報や暴風警報などを発表する可能性を「高」と「中」の2段階で表します。

沖縄県本島中南部の早期注意情報(警報級の可能性)
本島中南部では、28日までの期間内に、暴風、波浪警報を発表する可能性が高い。
また、28日までの期間内に、大雨警報を発表する可能性がある。

沖縄県本島中南部	警報級の可能性					
種別	27日	28日		29日	30日	31日	1日
	明け方まで	朝～夜遅く				
	18-6	6-24				
大雨	-	[中]		[中]	-	-	-
暴風	-	[高]		[高]	-	-	-
波浪	[高]	[高]		[高]	[中]	-	-

明日は、暴風警報が発表される可能性が高いみたい

あらかじめ心構えを高めておくことができます。

※警戒レベルとの関係
大雨に関して、明日までの期間に[高]又は[中]が予想されている場合は「警戒レベル1」

●危険度を色分けした時系列

警報・注意報発表時に、警戒・注意が必要な時間帯を、視覚的にわかりやすい表で提供します。

やはり今日は、昼前から暴風になりそうね

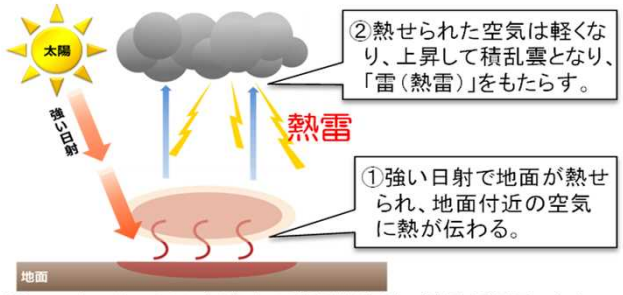
那覇市 [発表]暴風警報 大雨，洪水，高潮注意報
[継続]波浪警報 雷注意報

那覇市 発表中の警報・注意報等の種別			今後の推移(■警報級 □注意報級) 28日 0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	29日 0-3	3-6	備考・関連する現象
大雨	1時間最大雨量(ミリ)		50	50	50	40	40	40	40				
大雨	(浸水害)												浸水注意
洪水	(洪水害)												
暴風	風向風速(天気予報メートル)	陸上	20	20	25	30	30	25	25	20	20		以後も注意報級
暴風	風向風速(天気予報メートル)	東シナ海側	20	20	25	30	30	25	25	20	20		以後も注意報級
波浪	波高(メートル)		7	7	7	7	7	7	7	7	7		以後も警報級うねり
高潮	潮位(メートル)		0.2	0.1	1.3	1.3	1.3						ピークは28日14時頃
雷													雷警

暴風や大雨となる前の早めの避難行動につなげることができます。

※警戒レベルとの関係(大雨・洪水)
大雨特別警報→【警戒レベル5相当】
大雨警報(土砂災害)・洪水警報→【警戒レベル3相当】
大雨注意報・洪水注意報→【警戒レベル2】

熱雷(ねつらい)の発生のしくみ



※2016年7月24日の糸満市の落雷災害は、熱雷が原因でした。

紫外線の影響と対策

太陽から降り注ぐ紫外線は、上空のオゾン層や雲などに吸収されますが、一部は地上に届きます。
紫外線は、人間の健康に必要なビタミンDを作る働きがありますが、強い紫外線を長時間浴びると、健康に悪い影響を与えます。

元号西暦早見表
1868/1/25～
1868(明01)
1870(明03)
1872(明05)
1874(明07)
1876(明09)
1878(明11)
1880(明13)
1882(明15)
1884(明17)
1886(明19)
1888(明21)
1890(明23)
1892(明25)
1894(明27)
1896(明29)
1898(明31)
1900(明33)
1902(明35)
1904(明37)
1906(明39)
1908(明41)
1910(明43)
1912(明45)
1912/7/30～
1912(大01)
1914(大03)
1916(大05)
1918(大07)
1920(大09)
1922(大11)
1924(大13)
1926(大15)
1926/12/25～
1926(昭01)
1928(昭03)
1930(昭05)
1932(昭07)
1934(昭09)
1936(昭11)
1938(昭13)
1940(昭15)
1942(昭17)
1944(昭19)
1946(昭21)
1948(昭23)
1950(昭25)
1952(昭27)
1954(昭29)
1956(昭31)
1958(昭33)
1960(昭35)
1962(昭37)
1964(昭39)
1966(昭41)
1968(昭43)
1970(昭45)
1972(昭47)
1974(昭49)

日 Sunday	月 Monday	火 Tuesday	水 Wednesday	木 Thursday	金 Friday	土 Saturday
6月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	8月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	9月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	 沖縄気象台作成キャラクター「ハイサイ先生」	**7/1** 旧 5/22 友引 かのえ いぬ 日出 05:27 日入 19:11 国民安全の日 全国安全週間 県産品の日 満潮 11:07(68) 干潮 05:29(6) 17:31(-20)	**2** 旧 5/23 先負 かのと い 日出 05:27 日入 19:11 半夏生 満潮 00:17(77) 12:17(58) 干潮 06:34(3) 18:22(-5)	**3** 旧 5/24 仏滅 みずのえ ね 日出 05:28 日入 19:11 令和2年7月豪雨（～7/31、2020） 久米島町で50年に一度の記録的な大雨（2018） 満潮 01:06(75) 13:42(53) 干潮 07:44(-3) 19:24(8)
4 旧 5/25 大安 みずのと うし 日出 05:28 日入 19:11 満潮 01:59(75) 15:09(55) 干潮 08:49(-12) 20:35(15)	**5** 旧 5/26 赤口 きのえ とら 日出 05:28 日入 19:11 平成29年九州北部豪雨（～7/6、2017） 宮古島市で50年に一度の記録的な大雨（2018） 満潮 02:51(76) 16:20(62) 干潮 09:44(-23) 21:42(18)	**6** 旧 5/27 先勝 きのと う 日出 05:29 日入 19:11 最高気温35.7℃（西2014） 満潮 03:39(79) 17:13(71) 干潮 10:31(-34) 22:37(18)	**7** 旧 5/28 友引 ひのえ たつ 日出 05:29 日入 19:11 小暑 七夕 沖縄本島地方と宮古島地方に台風を要因とする特別警報（～7/8、台風第8号、2014） 満潮 04:22(83) 17:56(79) 干潮 11:11(-45) 23:22(16)	**8** 旧 5/29 先負 ひのと み 日出 05:30 日入 19:10 なはの日 満潮 05:02(88) 18:33(86) 干潮 11:49(-54)	**9** 旧 5/30 仏滅 つちのえ うま 日出 05:30 日入 19:10 沖縄本島地方に大雨特別警報（台風第8号、2014） 満潮 05:39(93) 19:07(90) 干潮 00:00(14) 12:26(-61)	**10** 旧 6/1 赤口 つちのと ひつじ 日出 05:31 日入 19:10 指笛の日 満潮 06:16(98) 19:41(93) 干潮 00:36(11) 13:01(-65)
11 旧 6/2 先勝 かのえ さる 日出 05:31 日入 19:10 平成24年7月九州北部豪雨（～7/14、2012） 満潮 06:52(101) 20:15(95) 干潮 01:10(9) 13:37(-67)	**12** 旧 6/3 友引 かのと とり 日出 05:31 日入 19:10 北海道南西沖地震(1993) 三宅島噴火（1940） 最高気温35.3℃（南1991） 満潮 07:29(103) 20:49(96) 干潮 01:45(7) 14:13(-66)	**13** 旧 6/4 先負 みずのえ いぬ 日出 05:32 日入 19:10 満潮 08:08(102) 21:24(96) 干潮 02:23(5) 14:51(-62)	**14** 旧 6/5 仏滅 みずのと い 日出 05:32 日入 19:09 満潮 08:51(98) 22:01(95) 干潮 03:03(3) 15:29(-54)	**15** 旧 6/6 大安 きのえ ね 日出 05:33 日入 19:09 盆 磐梯山噴火(1888) ﾏﾝｺﾞｰの日 満潮 09:38(92) 22:41(94) 干潮 03:48(1) 16:10(-44)	**16** 旧 6/7 赤口 きのと うし 日出 05:33 日入 19:09 国土交通Day 新潟中越沖地震(2007) 最高気温35.3℃（宮1971） 満潮 10:33(83) 23:24(92) 干潮 04:40(-3) 16:55(-30)	**17** 旧 6/8 先勝 ひのえ とら 日出 05:34 日入 19:08 安達太良山噴火（1900） 1時間雨量110.5ﾐﾘ（那1998） 満潮 11:41(74) 干潮 05:40(-7) 17:48(-15)
18 旧 6/9 友引 ひのと う 日出 05:34 日入 19:08 南紀豪雨(1953) 日雨量335.0ﾐﾘ（西2005） 満潮 00:13(90) 13:05(68) 干潮 06:49(-14) 18:51(1)	**19** 旧 6/10 先負 つちのえ たつ 日出 05:35 日入 19:08 土用 満潮 01:08(89) 14:39(69) 干潮 08:04(-25) 20:07(13)	**20** 旧 6/11 仏滅 つちのと み 日出 05:35 日入 19:07 満潮 02:11(90) 16:06(77) 干潮 09:16(-39) 21:26(18)	**21** 旧 6/12 大安 かのえ うま 日出 05:36 日入 19:07 満潮 03:15(94) 17:15(88) 干潮 10:20(-54) 22:36(18)	**22** 旧 6/13 赤口 かのと ひつじ 日出 05:36 日入 19:07 海の日 大暑 沖縄本島近海の地震（1768） 日雨量378.9ﾐﾘ（石1935） 満潮 04:16(101) 18:10(98) 干潮 11:17(-68) 23:34(14)	**23** 旧 6/14 先勝 みずのえ さる 日出 05:37 日入 19:06 スポーツの日 長崎大水害(1982) 最高気温35.5℃（与2020） 国内極値最高気温41.1℃（埼玉県2018） 国内極値1時間雨量153ﾐﾘ（長崎県1982） 満潮 05:12(108) 18:57(105) 干潮 12:08(-77)	**24** 旧 6/15 友引 みずのと とり 日出 05:37 日入 19:06 六月ｳﾏﾁｰ 満潮 06:04(114) 19:40(108) 干潮 00:25(8) 12:55(-81)
25 旧 6/16 先負 きのえ いぬ 日出 05:38 日入 19:05 平成27年台風第12号による暴風と大雨、高波（南） 諫早豪雨(1957) 沖縄本島南部の地震（1882） 満潮 06:52(117) 20:18(108) 干潮 01:10(3) 13:38(-79)	**26** 旧 6/17 仏滅 きのと い 日出 05:38 日入 19:05 国内極値10分間雨量50.0ﾐﾘ（新潟県2011） 満潮 07:37(116) 20:54(105) 干潮 01:52(-2) 14:19(-71)	**27** 旧 6/18 大安 ひのえ ね 日出 05:39 日入 19:04 満潮 08:20(111) 21:27(101) 干潮 02:33(-5) 14:56(-59)	**28** 旧 6/19 赤口 ひのと うし 日出 05:39 日入 19:04 満潮 09:01(101) 21:59(96) 干潮 03:13(-6) 15:30(-44)	**29** 旧 6/20 先勝 つちのえ とら 日出 05:40 日入 19:03 満潮 09:44(89) 22:30(91) 干潮 03:54(-6) 16:03(-27)	**30** 旧 6/21 友引 つちのと う 日出 05:40 日入 19:03 平成26年8月豪雨（～8/26、2014） 満潮 10:30(76) 23:03(86) 干潮 04:39(-5) 16:36(-11)	**31** 旧 6/22 先負 かのえ たつ 日出 05:41 日入 19:02 北海道駒ケ岳噴火(1640) 最大風速53.0ﾒｰﾄﾙ（石1977） 満潮 11:27(64) 23:41(80) 干潮 05:30(-4) 17:13(6)

1976(昭51)
1978(昭53)
1980(昭55)
1982(昭57)
1984(昭59)
1986(昭61)
1988(昭63)
1989/1/8～
1989(平01)
1991(平03)
1993(平05)
1995(平07)
1997(平09)
1999(平11)
2001(平13)
2003(平15)
2005(平17)
2007(平19)
2009(平21)
2011(平23)
2013(平25)
2015(平27)
2017(平29)
2019(平31)
2019/5/1～
2019(令01)
2020(令02)
2021(令03)
2022(令04)
2023(令05)
2024(令06)
2025(令07)
2026(令08)
2027(令09)
2028(令10)
2029(令11)
2030(令12)
2031(令13)
2032(令14)
2033(令15)
2034(令16)
2035(令17)
2036(令18)
2037(令19)
2038(令20)
2039(令21)
2040(令22)
2041(令23)
2042(令24)
2043(令25)
2044(令26)
2045(令27)
2046(令28)
2047(令29)
2048(令30)

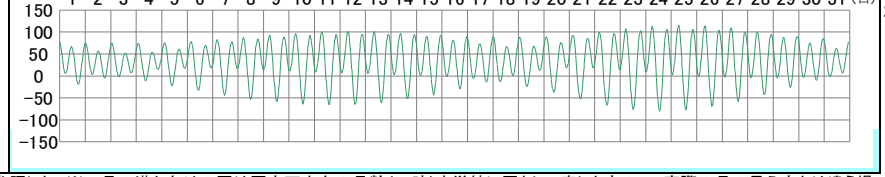
最初の行動で
身を守れるかが
決まります！

緊急地震速報

7月の平年値 統計期間：1991年～2020年

	降水量(mm)	気温(℃)		
	合計	平均	日最高	日最低
那覇	188.1	29.1	31.9	27.0
宮古島	151.6	28.9	31.7	26.8
石垣島	142.3	29.6	32.2	27.7
南大東島	118.0	28.7	31.7	25.9

南大東の天文潮位グラフ2021年7月



※1：旧暦・六曜は「こよみのページ」(http://koyomi8.com/)の値を使用した。※2：二十四節気、日の出・日の入りは、国立天文台(https://www.nao.ac.jp/)の値を参照した。※3：月の満ち欠けの図は国立天文台の月齢(21時)を単純に図として表したもので、実際の月の見え方とは違う場合がある。※4：満潮・干潮の括弧内の数字は天文潮位で標高(単位はセンチ)で記載した。※5：生物季節観測は平年日を示す。※6：観測極値の括弧内は気象官署名略語と観測年を示し、生物季節の括弧内は気象官署名略語を示す。※7：気象官署名略語は、那：那覇、名：名護、久：久米島、宮：宮古島、石：石垣島、西：西表島、南：南大東島、与：与那国島を表す。

～自然災害から身を守るために日頃から備えよう～

★ 沖縄防災カレンダー ★

2021年(令和3年)丑(うし)

8月

葉月(はづき) AUGUST

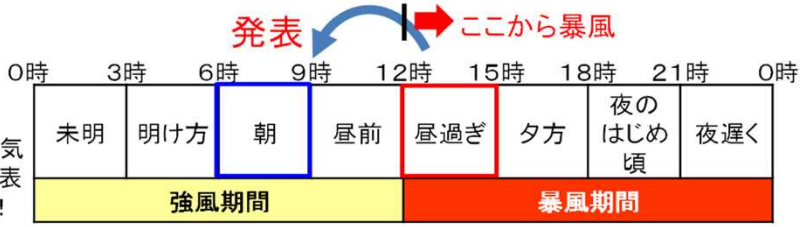
「暴風警報」発表のタイミング

暴風警報は、暴風となる約3～6 時間前に発表しています。これは、防災対策に必要な時間を確保できるようにするためです。

(例)「昼過ぎ」から暴風になる場合は、「朝」に暴風警報を発表します。

暴風となる前に
早めに行動しましょう

未明や明け方などは天気予報で使われる時間を表す言葉です。覚えてね！

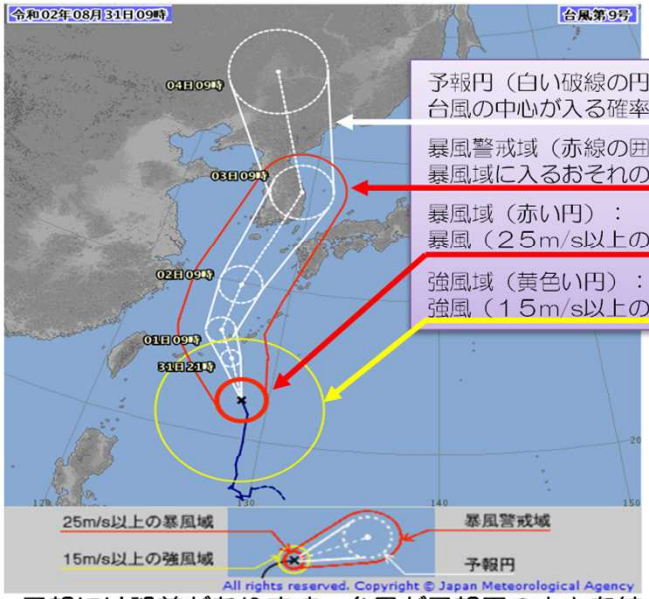


台風が発生したら、台風情報をチェック！

5日先までの台風の位置や強さなどを予報
※24時間以内に台風に発達する見込みのある熱帯低気圧を含みます

台風対策は早めに行いましょう！

気象庁マスコット「はれるん」



予報円（白い破線の円）：
台風の中心が入る確率が７０％

暴風警戒域（赤線の囲み）：
暴風域に入るおそれのある範囲

暴風域（赤い円）：
暴風（２５m/s以上の風）の範囲

強風域（黄色い円）：
強風（１５m/s以上の風）の範囲

白い破線の円は台風の中心が入る確率が高いところです。時間とともに大きくなっても台風が大きくなるわけではありません。

➢ 予報には誤差があります。台風が予報円の中心を結ぶ線の上を進むわけではありません。

台風接近の数日前

最新の情報を利用しましょう
発表される情報の種類や使用される用語については裏面をご覧ください。

家の外の備えをしましょう
風で飛ばされそうなものは固定するか、家の中に片付けましょう。

家の中の備えをしましょう
非常用品の確認や水の確保はできていますか？

台風が近づいた時

危険な場所には絶対に近づかないようにしましょう
・増水した河川のそば
・崖や渓流のそば
・高波が打ち寄せる海岸
・高潮や洪水によって浸水のおそれがある低い土地
は危険なので近づかないようにしましょう。

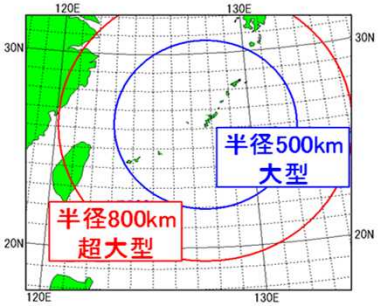
暴風により避難が困難になりますので、暴風が吹き始める前に避難しましょう。

台風の「大きさ」と「強さ」

防災的な警戒事項をわかりやすくするため、台風の強さや大きさを明示します。

大きさの階級分け

階級	風速15m/s以上の半径
大型	500km以上～800km未満
超大型	800km以上



台風の強さは最大風速で、大きさは強風域の半径で決めているよ！

気象庁マスコット「はれるん」

強さの階級分け

階級	最大風速
強い	33m/s以上～44m/s未満
非常に強い	44m/s以上～54m/s未満
猛烈な	54m/s以上

元号西暦早見表

1868/1/25～
1868(明01)
1870(明03)
1872(明05)
1874(明07)
1876(明09)
1878(明11)
1880(明13)
1882(明15)
1884(明17)
1886(明19)
1888(明21)
1890(明23)
1892(明25)
1894(明27)
1896(明29)
1898(明31)
1900(明33)
1902(明35)
1904(明37)
1906(明39)
1908(明41)
1910(明43)
1912(明45)
1912/7/30～
1912(大01)
1914(大03)
1916(大05)
1918(大07)
1920(大09)
1922(大11)
1924(大13)
1926(大15)
1926/12/25～
1926(昭01)
1928(昭03)
1930(昭05)
1932(昭07)
1934(昭09)
1936(昭11)
1938(昭13)
1940(昭15)
1942(昭17)
1944(昭19)
1946(昭21)
1948(昭23)
1950(昭25)
1952(昭27)
1954(昭29)
1956(昭31)
1958(昭33)
1960(昭35)
1962(昭37)
1964(昭39)
1966(昭41)
1968(昭43)
1970(昭45)
1972(昭47)
1974(昭49)

日 Sunday	月 Monday	火 Tuesday	水 Wednesday	木 Thursday	金 Friday	土 Saturday
8/1 旧 6/23 仏滅 かのと み 日出 05:41 日入 19:01 観光の日 水の日 満潮 12:43(55) 干潮 06:32(-4) 18:03(21)	2 旧 6/24 大安 みずのえ うま 日出 05:42 日入 19:01 ﾊﾌﾞの日 満潮 00:31(75) 14:26(54) 干潮 07:46(-7) 19:23(32)	3 旧 6/25 赤口 みずのと ひつじ 日出 05:42 日入 19:00 六月ｶｼﾁｰ 最高気温35.1℃（名2009） 満潮 01:38(72) 16:01(60) 干潮 09:00(-14) 21:04(35)	4 旧 6/26 先勝 きのえ さる 日出 05:43 日入 18:59 満潮 02:50(74) 17:02(70) 干潮 10:01(-24) 22:18(32)	5 旧 6/27 友引 きのと とり 日出 05:43 日入 18:59 浅間山噴火(1783) 満潮 03:51(79) 17:43(80) 干潮 10:49(-35) 23:08(26)	6 旧 6/28 先負 ひのえ いぬ 日出 05:44 日入 18:58 広島原爆の日 本島北部大雨（2011） 満潮 04:41(87) 18:18(89) 干潮 11:31(-45) 23:47(20)	7 旧 6/29 仏滅 ひのと い 日出 05:44 日入 18:57 立秋 伊豆鳥島噴火（1902） 満潮 05:24(96) 18:49(97) 干潮 12:09(-54)
8 旧 7/1 先勝 つちのえ ね 日出 05:45 日入 18:57 山の日 満潮 06:04(105) 19:20(103) 干潮 00:21(13) 12:45(-61)	9 旧 7/2 友引 つちのと うし 日出 05:45 日入 18:56 振替休日 長崎原爆の日 最高気温35.6℃（那2001） 最大風速42.0㍍（西1982） 満潮 06:42(112) 19:50(108) 干潮 00:55(6) 13:20(-64)	10 旧 7/3 先負 かのえ とら 日出 05:45 日入 18:55 満潮 07:21(116) 20:21(111) 干潮 01:30(-2) 13:55(-64)	11 旧 7/4 仏滅 かのと う 日出 05:46 日入 18:54 安里川、大井川氾濫（2007） 満潮 08:01(117) 20:52(112) 干潮 02:06(-8) 14:30(-58)	12 旧 7/5 大安 みずのえ たつ 日出 05:46 日入 18:53 宮古島市で50年に一度の記録的な大雨（2018） 最高気温35.3℃（久2017） 満潮 08:43(113) 21:25(111) 干潮 02:45(-14) 15:06(-48)	13 旧 7/6 赤口 みずのと み 日出 05:47 日入 18:53 満潮 09:29(104) 21:59(108) 干潮 03:26(-18) 15:44(-34)	14 旧 7/7 先勝 きのえ うま 日出 05:47 日入 18:52 南山城の大雨(1953) 旧七夕 満潮 10:21(92) 22:36(102) 干潮 04:12(-20) 16:24(-16)
15 旧 7/8 友引 きのと ひつじ 日出 05:48 日入 18:51 終戦記念日 満潮 11:25(79) 23:20(96) 干潮 05:06(-21) 17:11(4)	16 旧 7/9 先負 ひのえ さる 日出 05:48 日入 18:50 満潮 12:52(69) 干潮 06:13(-21) 18:13(22)	17 旧 7/10 仏滅 ひのと とり 日出 05:49 日入 18:49 みどり丸沈没事故（1963） 国内極値最高気温41.1℃（静岡県2020） 満潮 00:18(89) 14:43(68) 干潮 07:37(-24) 19:47(33)	18 旧 7/11 大安 つちのえ いぬ 日出 05:49 日入 18:48 満潮 01:36(85) 16:17(78) 干潮 09:05(-32) 21:28(34)	19 旧 7/12 赤口 つちのと い 日出 05:50 日入 18:47 ｶﾞｰﾌﾞ川災害（2009） 満潮 03:03(88) 17:19(90) 干潮 10:17(-44) 22:41(26)	20 旧 7/13 先勝 かのえ ね 日出 05:50 日入 18:47 旧盆（ｳﾝｹｰ） 最高気温35.6℃（石2017） 満潮 04:15(97) 18:04(101) 干潮 11:14(-56) 23:34(15)	21 旧 7/14 友引 かのと うし 日出 05:51 日入 18:46 旧盆（ﾅｶﾇﾋｰ） 満潮 05:13(108) 18:43(108) 干潮 12:01(-64)
22 旧 7/15 先負 みずのえ とら 日出 05:51 日入 18:45 旧盆（ｳｰｸｲ） 満潮 06:02(117) 19:16(113) 干潮 00:17(4) 12:43(-66)	23 旧 7/16 仏滅 みずのと う 日出 05:51 日入 18:44 処暑 最大瞬間風速71.0㍍（石2015） 満潮 06:45(122) 19:47(114) 干潮 00:56(-6) 13:20(-63)	24 旧 7/17 大安 きのえ たつ 日出 05:52 日入 18:43 渡嘉敷村で50年に一度の記録的な大雨（2020） 満潮 07:25(121) 20:15(113) 干潮 01:32(-13) 13:53(-56)	25 旧 7/18 赤口 きのと み 日出 05:52 日入 18:42 満潮 08:03(116) 20:42(110) 干潮 02:06(-17) 14:24(-44)	26 旧 7/19 先勝 ひのえ うま 日出 05:53 日入 18:41 台風第15号土砂災害（2012） 満潮 08:40(108) 21:06(106) 干潮 02:40(-19) 14:52(-30)	27 旧 7/20 友引 ひのと ひつじ 日出 05:53 日入 18:40 満潮 09:17(97) 21:31(100) 干潮 03:15(-19) 15:19(-15)	28 旧 7/21 先負 つちのえ さる 日出 05:53 日入 18:39 満潮 09:57(84) 21:57(93) 干潮 03:51(-17) 15:47(1)
29 旧 7/22 仏滅 つちのと とり 日出 05:54 日入 18:38 渡島大島噴火(1741) 沖縄本島近海の地震（1909） 石垣島付近の地震（1771） 満潮 10:44(71) 22:26(85) 干潮 04:32(-13) 16:17(15)	30 旧 7/23 大安 かのえ いぬ 日出 05:54 日入 18:37 満潮 11:50(60) 23:06(77) 干潮 05:24(-8) 16:55(29)	31 旧 7/24 赤口 かのと い 日出 05:55 日入 18:36 二百十日 満潮 13:37(55) 干潮 06:35(-4) 18:08(42)				

7月

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

9月

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

10月

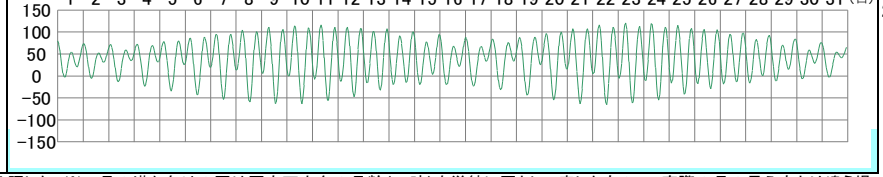
日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

沖縄気象台作成キャラクター「ハイサイ先生」

8月の平年値 統計期間：1991年～2020年

	降水量(mm)	気温(℃)		
	合計	平均	日最高	日最低
那覇	240.0	29.0	31.8	26.8
宮古島	257.4	28.6	31.3	26.5
石垣島	249.8	29.4	32.0	27.3
南大東島	151.1	28.6	31.6	25.9

南大東の天文潮位グラフ2021年8月



1976(昭51)
1978(昭53)
1980(昭55)
1982(昭57)
1984(昭59)
1986(昭61)
1988(昭63)
1989/1/8～
1989(平01)
1991(平03)
1993(平05)
1995(平07)
1997(平09)
1999(平11)
2001(平13)
2003(平15)
2005(平17)
2007(平19)
2009(平21)
2011(平23)
2013(平25)
2015(平27)
2017(平29)
2019(平31)
2019/5/1～
2019(令01)
2020(令02)
2021(令03)
2022(令04)
2023(令05)
2024(令06)
2025(令07)
2026(令08)
2027(令09)
2028(令10)
2029(令11)
2030(令12)
2031(令13)
2032(令14)
2033(令15)
2034(令16)
2035(令17)
2036(令18)
2037(令19)
2038(令20)
2039(令21)
2040(令22)
2041(令23)
2042(令24)
2043(令25)
2044(令26)
2045(令27)
2046(令28)
2047(令29)
2048(令30)

※1：旧暦・六曜は「こよみのページ」（http://koyomi8.com/）の値を使用した。※2：二十四節気、日の出・日の入りは、国立天文台（https://www.nao.ac.jp/）の値を参照した。※3：月の満ち欠けの図は国立天文台の月齢（21時）を単純に図として表したもので、実際の月の見え方とは違う場合がある。※4：満潮・干潮の括弧内の数字は天文潮位で標高（単位はセンチ）で記載した。※5：生物季節観測は平年日を示す。※6：観測極値の括弧内は気象官署名略語と観測年を示し、生物季節の括弧内は気象官署名略語を示す。※7：気象官署名略語は、那：那覇、名：名護、久：久米島、宮：宮古島、石：石垣島、西：西表島、南：南大東島、与：与那国島を表す。

～自然災害から身を守るために日頃から備えよう～

★ 沖縄防災カレンダー ★

2021年(令和3年)丑(うし)

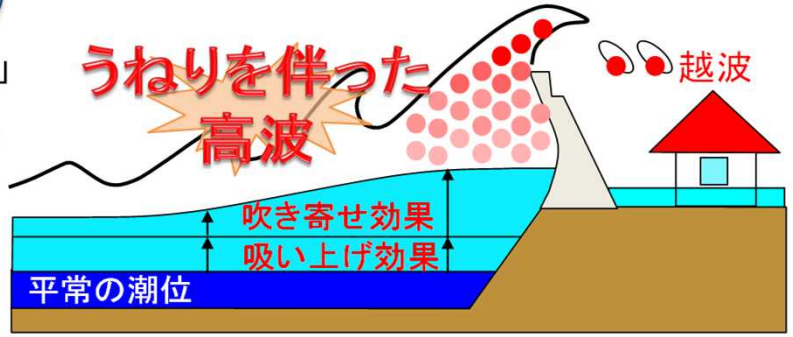
9月

長月(ながつき) SEPTEMBER

台風接近時の高潮と高波

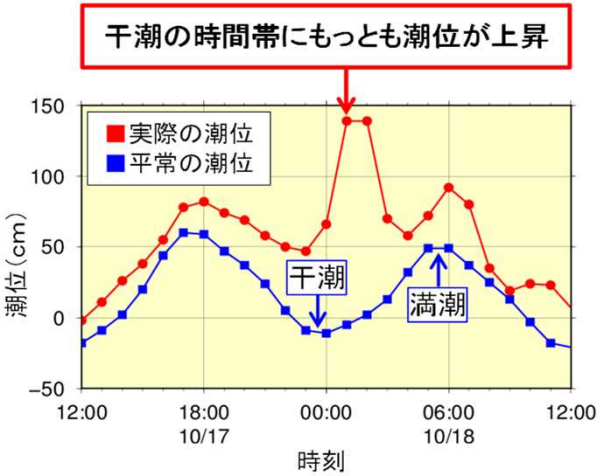
台風が接近すると、「吸い上げ効果」や「吹き寄せ効果」に加えて、うねりを伴った高波によって、普段は波が来ないところまで海水が押し寄せ、被害が拡大することがあります。

10月の「うねり」も見てください。



干潮の時間帯も警戒

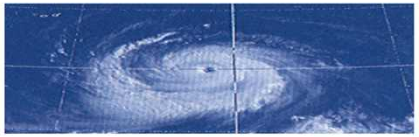
高潮が満潮の時間帯と重なると、潮位がいっそう上昇して大きな災害が発生しやすくなります。ただし、台風が干潮の時間帯に来襲する場合でも決して安心できません。

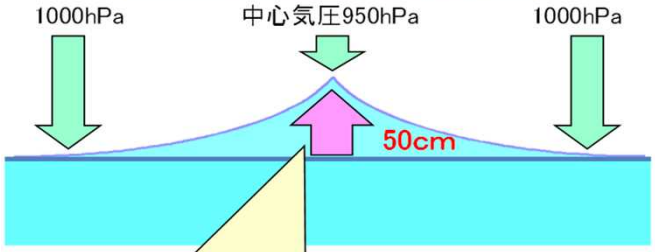


1998年台風第10号が通過した時の大阪での潮位の変化

吸い上げ効果

台風や低気圧の中心では気圧が周辺より低いため、中心付近の空気が海水を吸い上げるように作用する結果、海面が上昇します。

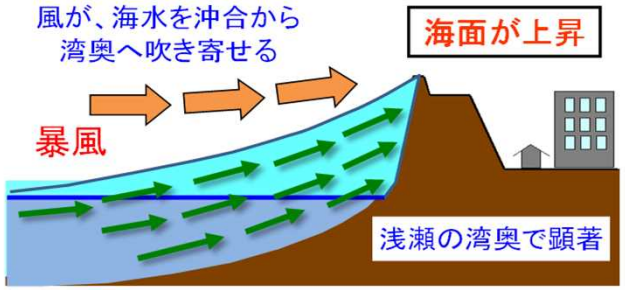




気圧が1ヘクトパスカル下がると、海面は約1センチメートル高くなります。

吹き寄せ効果

台風や低気圧に伴う強い風が沖から海岸に向かって吹くと、海水は海岸に吹き寄せられ、海岸付近の海面が上昇します。



遠浅の海や、風が吹いてくる方向に開いた湾の場合、地形が海面上昇を助長させるように働き、特に潮位が高くなります。

元号西暦早見表
1868/1/25～
1868(明01)
1870(明03)
1872(明05)
1874(明07)
1876(明09)
1878(明11)
1880(明13)
1882(明15)
1884(明17)
1886(明19)
1888(明21)
1890(明23)
1892(明25)
1894(明27)
1896(明29)
1898(明31)
1900(明33)
1902(明35)
1904(明37)
1906(明39)
1908(明41)
1910(明43)
1912(明45)
1912/7/30～
1912(大01)
1914(大03)
1916(大05)
1918(大07)
1920(大09)
1922(大11)
1924(大13)
1926(大15)
1926/12/25～
1926(昭01)
1928(昭03)
1930(昭05)
1932(昭07)
1934(昭09)
1936(昭11)
1938(昭13)
1940(昭15)
1942(昭17)
1944(昭19)
1946(昭21)
1948(昭23)
1950(昭25)
1952(昭27)
1954(昭29)
1956(昭31)
1958(昭33)
1960(昭35)
1962(昭37)
1964(昭39)
1966(昭41)
1968(昭43)
1970(昭45)
1972(昭47)
1974(昭49)

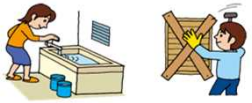
日 Sunday	月 Monday	火 Tuesday	水 Wednesday	木 Thursday	金 Friday	土 Saturday
8月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	10月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	11月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	**9/1** 旧 7/25 先勝 みずのえ ね 日出 05:55 日入 18:35 防災の日 関東大震災(1923) 石垣島近海の地震（1898） 満潮 00:14(69) 15:43(61) 干潮 08:07(-5) 20:38(45)	**2** 旧 7/26 友引 みずのと うし 日出 05:56 日入 18:34 満潮 02:02(67) 16:45(72) 干潮 09:28(-14) 22:08(38)	**3** 旧 7/27 先負 きのえ とら 日出 05:56 日入 18:33 満潮 03:27(75) 17:21(84) 干潮 10:24(-25) 22:54(28)	**4** 旧 7/28 仏滅 きのと う 日出 05:56 日入 18:32 古酒の日 最大瞬間風速57.9㍍（名2002） 満潮 04:25(87) 17:51(95) 干潮 11:08(-38) 23:29(17)
5 旧 7/29 大安 ひのえ たつ 日出 05:57 日入 18:30 第2宮古島台風ｺﾗ（1966） ＜県内極値＞ 最大風速60.8㍍（宮1966） ＜県内極値＞ 最大瞬間風速85.3㍍（宮1966） 満潮 05:10(100) 18:20(105) 干潮 11:46(-48)	**6** 旧 7/30 赤口 ひのと み 日出 05:57 日入 18:29 令和2年台風第10号による暴風と大雨（南） 平成30年北海道胆振東部地震(2018) 満潮 05:50(112) 18:48(113) 干潮 00:02(5) 12:21(-56)	**7** 旧 8/1 友引 つちのえ うま 日出 05:58 日入 18:28 白露 満潮 06:29(122) 19:16(120) 干潮 00:34(-8) 12:56(-59)	**8** 旧 8/2 先負 つちのと ひつじ 日出 05:58 日入 18:27 最大瞬間風速73.6㍍（那1956） 満潮 07:09(128) 19:45(123) 干潮 01:08(-20) 13:30(-57)	**9** 旧 8/3 仏滅 かのえ さる 日出 05:58 日入 18:26 救急の日 平成27年9月関東・東北豪雨（～9/11、2015） 満潮 07:50(128) 20:15(124) 干潮 01:44(-30) 14:05(-49)	**10** 旧 8/4 大安 かのと とり 日出 05:59 日入 18:25 鳥取地震(1943) 満潮 08:33(122) 20:46(121) 干潮 02:22(-37) 14:41(-36)	**11** 旧 8/5 赤口 みずのえ いぬ 日出 05:59 日入 18:24 台風第14号ﾏｴﾐｰ（2003） 満潮 09:19(111) 21:18(115) 干潮 03:02(-40) 15:17(-19)
12 旧 8/6 先勝 みずのと い 日出 06:00 日入 18:23 日雨量577.5ﾐﾘ（久2001） 満潮 10:12(96) 21:54(106) 干潮 03:47(-39) 15:56(2)	**13** 旧 8/7 友引 きのえ ね 日出 06:00 日入 18:22 日雨量452.0ﾐﾘ（宮2017） 1時間雨量110.0ﾐﾘ（与2008） ＜県内極値＞ 日雨量765.0ﾐﾘ（与2008） 満潮 11:18(80) 22:37(95) 干潮 04:39(-33) 16:42(21)	**14** 旧 8/8 先負 きのと うし 日出 06:00 日入 18:21 宮古島で50年に一度の記録的な大雨（2017） ﾄｰｶﾁ 満潮 12:55(68) 23:41(83) 干潮 05:47(-26) 17:54(37)	**15** 旧 8/9 仏滅 ひのえ とら 日出 06:01 日入 18:20 ｶｽﾘｰﾝ台風(1947) 宮古島台風ｻﾗ（1959） 最大瞬間風速62.8㍍（久2007） 最大風速43.5㍍（南1958） 満潮 14:59(70) 干潮 07:22(-21) 20:00(43)	**16** 旧 8/10 大安 ひのと う 日出 06:01 日入 18:18 台風第16号高潮災害（2012） 本部港高波災害（2006） 八月ｶｼﾁｰ 最大瞬間風速69.9㍍（西2006） 満潮 01:25(77) 16:20(81) 干潮 09:01(-26) 21:44(34)	**17** 旧 8/11 赤口 つちのえ たつ 日出 06:01 日入 18:17 枕崎台風(1945) 満潮 03:10(83) 17:07(93) 干潮 10:13(-36) 22:43(19)	**18** 旧 8/12 先勝 つちのと み 日出 06:02 日入 18:16 しまくとぅばの日 満潮 04:21(95) 17:44(103) 干潮 11:05(-44) 23:25(4)
19 旧 8/13 友引 かのえ うま 日出 06:02 日入 18:15 満潮 05:13(107) 18:15(110) 干潮 11:46(-49)	**20** 旧 8/14 先負 かのと ひつじ 日出 06:03 日入 18:14 敬老の日 彼岸 空の日 満潮 05:56(116) 18:43(115) 干潮 00:02(-10) 12:22(-50)	**21** 旧 8/15 仏滅 みずのえ さる 日出 06:03 日入 18:13 中秋の名月 ﾊﾁｶﾞﾁｼﾞｭｳｸﾞﾔｰ 満潮 06:35(120) 19:09(117) 干潮 00:35(-21) 12:54(-46)	**22** 旧 8/16 大安 みずのと とり 日出 06:03 日入 18:12 満潮 07:10(120) 19:33(116) 干潮 01:07(-29) 13:23(-38)	**23** 旧 8/17 赤口 きのえ いぬ 日出 06:04 日入 18:11 秋分の日 第3宮古島台風ﾃﾞﾗ（1968） 最大風速43.7㍍（久1968） 満潮 07:45(116) 19:55(113) 干潮 01:37(-34) 13:51(-28)	**24** 旧 8/18 先勝 きのと い 日出 06:04 日入 18:10 豊橋市竜巻(1999) ﾍﾞﾖﾈｰｽ列岩海底噴火（1952） 満潮 08:19(109) 20:17(109) 干潮 02:08(-36) 14:16(-17)	**25** 旧 8/19 友引 ひのえ ね 日出 06:05 日入 18:09 北海道駒ケ岳噴火(1856) 国内極値最大瞬間風速91.0㍍（富士山1966） 満潮 08:53(99) 20:40(103) 干潮 02:38(-36) 14:42(-4)
26 旧 8/20 先負 ひのと うし 日出 06:05 日入 18:07 洞爺丸台風(1954) 狩野川台風(1958) 伊勢湾台風(1959) 十勝沖地震(2003) 満潮 09:30(88) 21:03(95) 干潮 03:10(-32) 15:08(9)	**27** 旧 8/21 仏滅 つちのえ とら 日出 06:05 日入 18:06 御嶽山噴火（2014） 与那国島近海の地震（1947） 満潮 10:13(76) 21:30(86) 干潮 03:46(-26) 15:36(21)	**28** 旧 8/22 大安 つちのと う 日出 06:06 日入 18:05 名護市で竜巻被害(2018) 台風第17号強風害（2012） 最大風速54.6㍍（与2015） 最大瞬間風速81.1㍍（与2015） 満潮 11:10(65) 22:03(76) 干潮 04:30(-17) 16:11(33)	**29** 旧 8/23 赤口 かのえ たつ 日出 06:06 日入 18:04 台風第24号暴風・高潮・高波災害（2018） 満潮 12:44(58) 23:00(65) 干潮 05:31(-9) 17:16(44)	**30** 旧 8/24 先勝 かのと み 日出 06:07 日入 18:03 竹富町で50年に一度の記録的な大雨（2019） 満潮 14:59(62) 干潮 07:06(-4) 20:15(46)	【激しい雨】とは 1時間雨量（mm）：人の受けるイメージ 30～50ミリ：バケツをひっくり返したように降る 傘をさしていてもぬれる ※巻末の「雨の強さと降り方」と「風の強さと吹き方」を参照。	

1976(昭51)
1978(昭53)
1980(昭55)
1982(昭57)
1984(昭59)
1986(昭61)
1988(昭63)
1989/1/8～
1989(平01)
1991(平03)
1993(平05)
1995(平07)
1997(平09)
1999(平11)
2001(平13)
2003(平15)
2005(平17)
2007(平19)
2009(平21)
2011(平23)
2013(平25)
2015(平27)
2017(平29)
2019(平31)
2019/5/1～
2019(令01)
2020(令02)
2021(令03)
2022(令04)
2023(令05)
2024(令06)
2025(令07)
2026(令08)
2027(令09)
2028(令10)
2029(令11)
2030(令12)
2031(令13)
2032(令14)
2033(令15)
2034(令16)
2035(令17)
2036(令18)
2037(令19)
2038(令20)
2039(令21)
2040(令22)
2041(令23)
2042(令24)
2043(令25)
2044(令26)
2045(令27)
2046(令28)
2047(令29)
2048(令30)

あわてて外へ
飛び出さない　無理に
火を消そうとしない

緊急地震速報

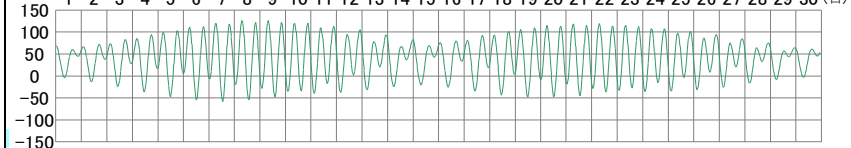
窓の補強や
生活用水の確保等
事前の準備で安心！



9月の平年値 統計期間：1991年～2020年

	降水量(mm)	気温(℃)		
	合計	平均	日最高	日最低
那覇	275.2	27.9	30.6	25.8
宮古島	259.3	27.6	30.1	25.6
石垣島	259.7	28.2	31.0	26.0
南大東島	167.9	27.9	31.0	25.0

南大東の天文潮位グラフ2021年9月



※1：旧暦・六曜は「こよみのページ」(http://koyomi8.com/)の値を使用した。※2：二十四節気、日の出・日の入りは、国立天文台(https://www.nao.ac.jp/)の値を参照した。※3：月の満ち欠けの図は国立天文台の月齢(21時)を単純に図として表したもので、実際の月の見え方とは違う場合がある。※4：満潮・干潮の括弧内の数字は天文潮位で標高(単位はセンチ)で記載した。※5：生物季節観測は平年日を示す。※6：観測極値の括弧内は気象官署名略語と観測年を示し、生物季節の括弧内は気象官署名略語を示す。※7：気象官署名略語は、那：那覇、名：名護、久：久米島、宮：宮古島、石：石垣島、西：西表島、南：南大東島、与：与那国島を表す。

～自然災害から身を守るために日頃から備えよう～

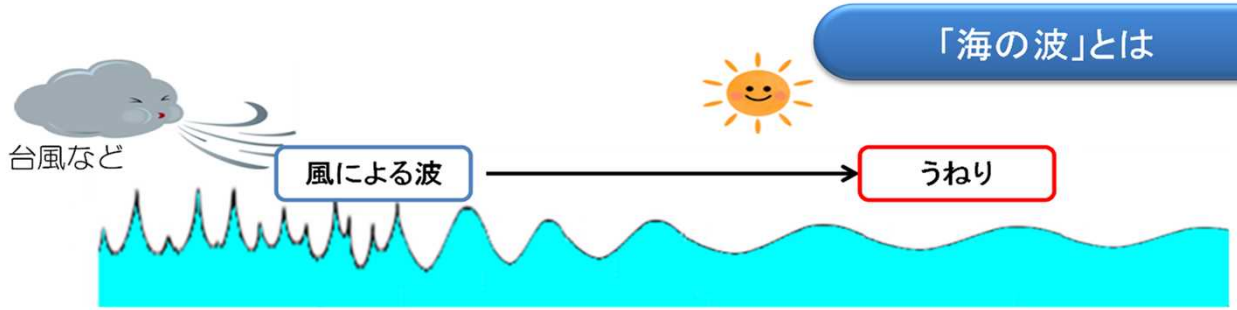
★ 沖縄防災カレンダー ★

2021年(令和3年)丑(うし)

10月

神無月(かんなづき) OCTOBER

「海の波」とは



私たちが普段目にする海の波は、風によって作られたものです。この風による波が、作られた場所を離れて遠くまで伝わったものを「うねり」といいます。

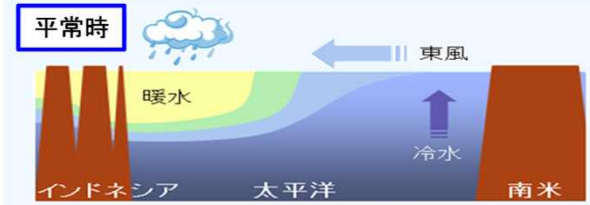
「うねり」は突然おそってくる

写真：南大東島

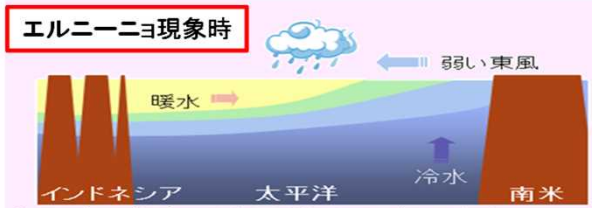
「うねり」は浅瀬や海岸付近で急激に高まります。
台風のもとで作られた波が「うねり」として台風から遠く離れた場所まで伝わることも珍しくありません。
台風がまだ遠くにあっても「うねり」には注意が必要です。

エルニーニョ現象のしくみ

エルニーニョ現象は、日本を含め世界中の異常な天候の要因となり得ると考えられています。

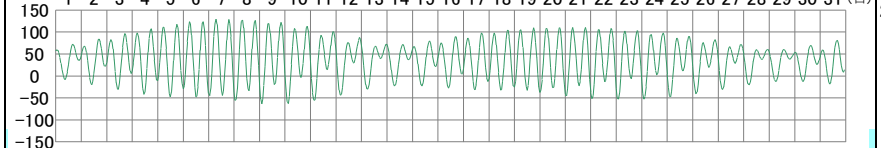


太平洋の熱帯域では東風(貿易風)が吹いているため、海面付近の暖かい海水が太平洋の西側に吹き寄せられます。海面水温の高い太平洋西部では、上空で積乱雲が盛んに発生します。



東風が平常時よりも弱くなり、西部に溜まっていた暖かい海水が東方へ広がります。
このため、積乱雲が盛んに発生する海域が平常時より東の太平洋中央に移ります。

元号西暦早見表
1868/1/25～
1868(明01)
1870(明03)
1872(明05)
1874(明07)
1876(明09)
1878(明11)
1880(明13)
1882(明15)
1884(明17)
1886(明19)
1888(明21)
1890(明23)
1892(明25)
1894(明27)
1896(明29)
1898(明31)
1900(明33)
1902(明35)
1904(明37)
1906(明39)
1908(明41)
1910(明43)
1912(明45)
1912/7/30～
1912(大01)
1914(大03)
1916(大05)
1918(大07)
1920(大09)
1922(大11)
1924(大13)
1926(大15)
1926/12/25～
1926(昭01)
1928(昭03)
1930(昭05)
1932(昭07)
1934(昭09)
1936(昭11)
1938(昭13)
1940(昭15)
1942(昭17)
1944(昭19)
1946(昭21)
1948(昭23)
1950(昭25)
1952(昭27)
1954(昭29)
1956(昭31)
1958(昭33)
1960(昭35)
1962(昭37)
1964(昭39)
1966(昭41)
1968(昭43)
1970(昭45)
1972(昭47)
1974(昭49)

日 Sunday	月 Monday	火 Tuesday	水 Wednesday	木 Thursday	金 Friday	土 Saturday
9月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	11月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	12月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31			**10/1** 旧 8/25 友引 みずのえ うま 日出 06:07 日入 18:02 奄美大島近海の地震（1889） 満潮 01:13（ 60） 16:06（ 73） 干潮 08:43（ -9） 21:48（ 36）	**2** 旧 8/26 先負 みずのと ひつじ 日出 06:08 日入 18:01 最大瞬間風速65.4㍍（南1961） 満潮 03:01（ 69） 16:42（ 85） 干潮 09:48（ -20） 22:30（ 22）
3 旧 8/27 仏滅 きのえ さる 日出 06:08 日入 18:00 沖縄本島地方に台風を要因とする特別警報（～10/4、台風第18号、2016） 1時間雨量100.0㍉（西2011） 満潮 04:03（ 83） 17:12（ 97） 干潮 10:35（ -32） 23:03（ 6）	**4** 旧 8/28 大安 きのと とり 日出 06:09 日入 17:59 満潮 04:51（ 99） 17:40（ 109） 干潮 11:15（ -42） 23:36（ -12）	**5** 旧 8/29 赤口 ひのえ いぬ 日出 06:09 日入 17:58 1時間雨量95.5㍉（久1998） 満潮 05:33（ 114） 18:08（ 119） 干潮 11:52（ -49）	**6** 旧 9/1 先負 ひのと い 日出 06:09 日入 17:57 台風第15号与那国島被害（2007） すすき開花（石） 満潮 06:14（ 125） 18:37（ 126） 干潮 00:09（ -30） 12:28（ -50）	**7** 旧 9/2 仏滅 つちのえ ね 日出 06:10 日入 17:56 日雨量458.0㍉（名1969） 1時間雨量108.5㍉（名1969） 満潮 06:56（ 130） 19:07（ 129） 干潮 00:44（ -45） 13:04（ -45）	**8** 旧 9/3 大安 つちのと うし 日出 06:10 日入 17:55 寒露 満潮 07:40（ 129） 19:38（ 128） 干潮 01:21（ -58） 13:40（ -35）	**9** 旧 9/4 赤口 かのえ とら 日出 06:11 日入 17:54 阿久根台風(1945) 満潮 08:25（ 122） 20:10（ 124） 干潮 02:00（ -64） 14:17（ -21）
10 旧 9/5 先勝 かのと う 日出 06:11 日入 17:53 満潮 09:13（ 109） 20:44（ 115） 干潮 02:41（ -64） 14:55（ -4）	**11** 旧 9/6 友引 みずのえ たつ 日出 06:12 日入 17:52 満潮 10:09（ 93） 21:22（ 102） 干潮 03:27（ -57） 15:37（ 14）	**12** 旧 9/7 先負 みずのと み 日出 06:12 日入 17:51 台風第19号、1都12県に大雨特別警報（～10/13、2019） ｶｼﾞﾏﾔｰ 国内極値日雨量922.5㍉（神奈川県2019） 満潮 11:19（ 78） 22:10（ 88） 干潮 04:21（ -45） 16:31（ 29）	**13** 旧 9/8 仏滅 きのえ うま 日出 06:13 日入 17:50 満潮 13:00（ 69） 23:26（ 74） 干潮 05:32（ -32） 18:02（ 40）	**14** 旧 9/9 大安 きのと ひつじ 日出 06:13 日入 17:49 西表島群発地震にて初めて震度5を観測（1992、西表島群発地震1991.1～1994.4） 菊酒 満潮 14:49（ 72） 干潮 07:09（ -23） 20:16（ 36）	**15** 旧 9/10 赤口 ひのえ さる 日出 06:14 日入 17:48 満潮 01:30（ 68） 15:55（ 81） 干潮 08:46（ -23） 21:39（ 21）	**16** 旧 9/11 先勝 ひのと とり 日出 06:14 日入 17:47 日雨量468.9㍉（那1959） すすき開花（那） 満潮 03:11（ 76） 16:37（ 91） 干潮 09:54（ -28） 22:28（ 4）
17 旧 9/12 友引 つちのえ いぬ 日出 06:15 日入 17:46 台風ｼｬｰﾛｯﾄ土砂災害（1959） 沖縄そばの日 満潮 04:16（ 88） 17:10（ 99） 干潮 10:43（ -32） 23:07（ -13）	**18** 旧 9/13 先負 つちのと い 日出 06:15 日入 17:45 奄美大島近海の地震（1995） 旧十三夜 満潮 05:05（ 99） 17:38（ 106） 干潮 11:22（ -34） 23:40（ -27）	**19** 旧 9/14 仏滅 かのえ ね 日出 06:16 日入 17:44 満潮 05:45（ 106） 18:04（ 110） 干潮 11:55（ -33）	**20** 旧 9/15 大安 かのと うし 日出 06:16 日入 17:43 土用 満潮 06:22（ 111） 18:28（ 112） 干潮 00:12（ -38） 12:25（ -29）	**21** 旧 9/16 赤口 みずのえ とら 日出 06:17 日入 17:42 平成29年台風第21号による暴風（南） 満潮 06:56（ 111） 18:51（ 112） 干潮 00:41（ -47） 12:54（ -23）	**22** 旧 9/17 先勝 みずのと う 日出 06:17 日入 17:41 満潮 07:29（ 109） 19:14（ 109） 干潮 01:10（ -52） 13:20（ -15）	**23** 旧 9/18 友引 きのえ たつ 日出 06:18 日入 17:41 霜降 新潟県中越地震(2004) 満潮 08:02（ 103） 19:37（ 105） 干潮 01:39（ -54） 13:47（ -7）
24 旧 9/19 先負 きのと み 日出 06:18 日入 17:40 すすき開花（南） 満潮 08:36（ 96） 20:01（ 99） 干潮 02:09（ -53） 14:14（ 3）	**25** 旧 9/20 仏滅 ひのえ うま 日出 06:19 日入 17:39 すすき開花（宮） 満潮 09:12（ 87） 20:26（ 92） 干潮 02:40（ -49） 14:41（ 11）	**26** 旧 9/21 大安 ひのと ひつじ 日出 06:20 日入 17:38 満潮 09:52（ 77） 20:54（ 83） 干潮 03:15（ -41） 15:12（ 20）	**27** 旧 9/22 赤口 つちのえ さる 日出 06:20 日入 17:37 読書週間（～11月9日） 国内極値1時間雨量153㍉（千葉県1999） 満潮 10:44（ 67） 21:29（ 72） 干潮 03:56（ -31） 15:51（ 29）	**28** 旧 9/23 先勝 つちのと とり 日出 06:21 日入 17:37 濃尾地震(1891) 満潮 11:59（ 61） 22:25（ 62） 干潮 04:50（ -21） 17:00（ 38）	**29** 旧 9/24 友引 かのえ いぬ 日出 06:21 日入 17:36 満潮 13:44（ 61） 干潮 06:08（ -13） 19:24（ 38）	**30** 旧 9/25 先負 かのと い 日出 06:22 日入 17:35 満潮 00:23（ 55） 15:02（ 70） 干潮 07:42（ -13） 21:03（ 26）
31 旧 9/26 仏滅 みずのえ ね 日出 06:23 日入 17:34 満潮 02:21（ 61） 15:47（ 82） 干潮 08:57（ -19） 21:52（ 9）	運転中は ハザードを点灯させ 道路脇へ停車！ 緊急地震速報		**10月の平年値** 統計期間：1991年～2020年 降水量(mm)：合計 気温(℃)：平均 / 日最高 / 日最低 那覇 179.2 / 25.5 / 28.1 / 23.5 宮古島 157.9 / 25.5 / 27.8 / 23.8 石垣島 211.2 / 26.0 / 28.8 / 23.9 南大東島 180.5 / 25.9 / 28.8 / 23.0	南大東の天文潮位グラフ2021年10月 	

1976(昭51)
1978(昭53)
1980(昭55)
1982(昭57)
1984(昭59)
1986(昭61)
1988(昭63)
1989/1/8～
1989(平01)
1991(平03)
1993(平05)
1995(平07)
1997(平09)
1999(平11)
2001(平13)
2003(平15)
2005(平17)
2007(平19)
2009(平21)
2011(平23)
2013(平25)
2015(平27)
2017(平29)
2019(平31)
2019/5/1～
2019(令01)
2020(令02)
2021(令03)
2022(令04)
2023(令05)
2024(令06)
2025(令07)
2026(令08)
2027(令09)
2028(令10)
2029(令11)
2030(令12)
2031(令13)
2032(令14)
2033(令15)
2034(令16)
2035(令17)
2036(令18)
2037(令19)
2038(令20)
2039(令21)
2040(令22)
2041(令23)
2042(令24)
2043(令25)
2044(令26)
2045(令27)
2046(令28)
2047(令29)
2048(令30)

※1：旧暦・六曜は「こよみのページ」（http://koyomi8.com/）の値を使用した。※2：二十四節気、日の出・日の入りは、国立天文台（https://www.nao.ac.jp/）の値を参照した。※3：月の満ち欠けの図は国立天文台の月齢（21時）を単純に図として表したもので、実際の月の見え方とは違う場合がある。※4：満潮・干潮の括弧内の数字は天文潮位で標高（単位はセンチ）で記載した。※5：生物季節観測は平年日を示す。※6：観測極値の括弧内は気象官署名略語と観測年を示し、生物季節の括弧内は気象官署名略語を示す。※7：気象官署名略語は、那：那覇、名：名護、久：久米島、宮：宮古島、石：石垣島、西：西表島、南：南大東島、与：与那国島を表す。

～自然災害から身を守るために日頃から備えよう～

★ 沖縄防災カレンダー ★

2021年(令和3年)丑(うし)

11月

霜月(しもつき) NOVEMBER

南海トラフ地震に関連する情報

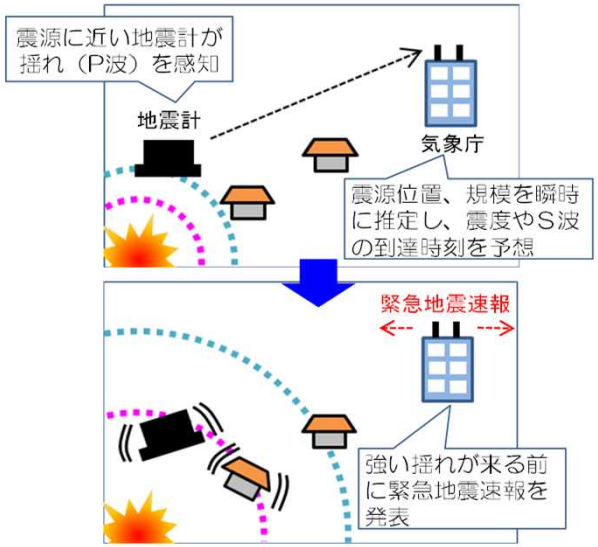
●南海トラフ地震臨時情報
南海トラフ沿いで異常な現象が観測され、その現象が南海トラフ沿いの大規模な地震と関連するかどうか調査を開始したり、調査を継続している場合や、観測された異常な現象の調査結果を発表する場合に発表します。

●南海トラフ地震関連解説情報
観測された異常な現象の調査結果を発表した後の状況の推移等を発表する場合や、定例で行う評価検討会の調査結果を発表する場合に発表します。

【南海トラフ地震】
南海トラフ沿いのプレート境界を震源とする大規模な地震です。

「緊急地震速報」のしくみ

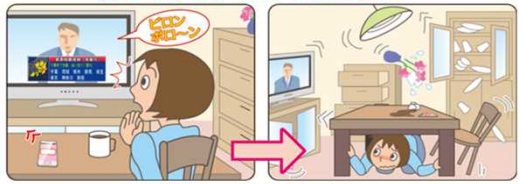
地震波にはP波とS波があり、P波の方がS波より速く伝わる性質があります。一方、強い揺れによる被害をもたらすのは主に後から伝わってくるS波です。
緊急地震速報では、地震波の伝わる速度の差を利用して、先に伝わるP波を検知した段階で、S波が伝わってくる前に危険が迫っていることを、すばやくお知らせします。



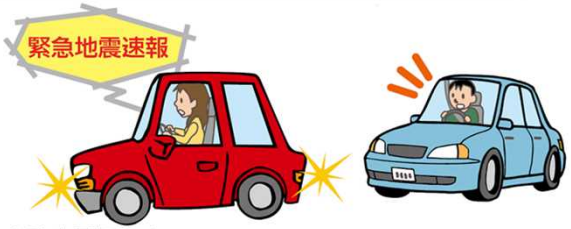
速度 P波：秒速約7km S波：秒速4km

地震の揺れを感じたら・・・、緊急地震速報を見聞きしたら・・・

あわてず、まず身の安全を!!



家庭では、
①頭部を保護し、丈夫な机の下など安全な場所に避難する
②あわてて外に飛び出さない ③無理に火を消そうとしない



自動車運転中は、
①急ブレーキはかけず、ゆるやかに速度をおとす
②ハザードランプを点灯し、まわりの車に注意をうながす

地震発生時の「安全確保行動 1-2-3」は？

地震発生時の「安全確保行動1-2-3」は
①まず低く ②頭を守り ③動かない

出典：効果的な防災訓練と防災啓発提唱会議

11月5日は「津波防災の日」

11月5日は 津波防災の日

東北地方太平洋沖地震による甚大な津波被害を踏まえて、2011年6月に広く津波対策についての理解と関心を深めることを目的に「津波対策の推進に関する法律」が制定され、この法律で毎年11月5日を「津波防災の日」とすることが定められました。

避難訓練の様子

元号西暦早見表
1868/1/25～
1868(明01)
1870(明03)
1872(明05)
1874(明07)
1876(明09)
1878(明11)
1880(明13)
1882(明15)
1884(明17)
1886(明19)
1888(明21)
1890(明23)
1892(明25)
1894(明27)
1896(明29)
1898(明31)
1900(明33)
1902(明35)
1904(明37)
1906(明39)
1908(明41)
1910(明43)
1912(明45)
1912/7/30～
1912(大01)
1914(大03)
1916(大05)
1918(大07)
1920(大09)
1922(大11)
1924(大13)
1926(大15)
1926/12/25～
1926(昭01)
1928(昭03)
1930(昭05)
1932(昭07)
1934(昭09)
1936(昭11)
1938(昭13)
1940(昭15)
1942(昭17)
1944(昭19)
1946(昭21)
1948(昭23)
1950(昭25)
1952(昭27)
1954(昭29)
1956(昭31)
1958(昭33)
1960(昭35)
1962(昭37)
1964(昭39)
1966(昭41)
1968(昭43)
1970(昭45)
1972(昭47)
1974(昭49)

日 Sunday	月 Monday	火 Tuesday	水 Wednesday	木 Thursday	金 Friday	土 Saturday
10月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	**11/1** 旧 9/27 大安 みずのと うし 日出 06:23 日入 17:34 灯台記念日 泡盛の日 満潮 03:33(75) 16:22(94) 干潮 09:52(-28) 22:30(-12)	**2** 旧 9/28 赤口 きのえ とら 日出 06:24 日入 17:33 満潮 04:27(91) 16:54(106) 干潮 10:38(-35) 23:06(-34)	**3** 旧 9/29 先勝 きのと う 日出 06:25 日入 17:32 文化の日 満潮 05:15(106) 17:26(116) 干潮 11:19(-38) 23:43(-54)	**4** 旧 9/30 友引 ひのえ たつ 日出 06:25 日入 17:32 満潮 06:00(117) 17:58(123) 干潮 11:59(-37)	**5** 旧 10/1 仏滅 ひのと み 日出 06:26 日入 17:31 津波防災の日 満潮 06:46(123) 18:31(126) 干潮 00:21(-72) 12:38(-32)	**6** 旧 10/2 大安 つちのえ うま 日出 06:26 日入 17:31 満潮 07:32(121) 19:06(124) 干潮 01:01(-84) 13:18(-22)
7 旧 10/3 赤口 つちのと ひつじ 日出 06:27 日入 17:30 立冬 佐呂間町竜巻(2006) 満潮 08:20(114) 19:43(119) 干潮 01:43(-88) 13:59(-10)	**8** 旧 10/4 先勝 かのえ さる 日出 06:28 日入 17:29 桜島噴火（1779） 満潮 09:12(102) 20:22(109) 干潮 02:27(-84) 14:41(3)	**9** 旧 10/5 友引 かのと とり 日出 06:29 日入 17:29 119番の日 秋の全国火災予防運動 （～15日） 満潮 10:08(88) 21:06(95) 干潮 03:16(-73) 15:30(15)	**10** 旧 10/6 先負 みずのえ いぬ 日出 06:29 日入 17:28 満潮 11:16(76) 22:02(80) 干潮 04:11(-58) 16:32(25)	**11** 旧 10/7 仏滅 みずのと い 日出 06:30 日入 17:28 世界平和記念日 満潮 12:39(69) 23:23(66) 干潮 05:18(-41) 18:04(28)	**12** 旧 10/8 大安 きのえ ね 日出 06:31 日入 17:28 満潮 14:04(70) 干潮 06:40(-28) 19:52(21)	**13** 旧 10/9 赤口 きのと うし 日出 06:31 日入 17:27 満潮 01:15(59) 15:07(75) 干潮 08:06(-22) 21:10(6)
14 旧 10/10 先勝 ひのえ とら 日出 06:32 日入 17:27 満潮 02:52(64) 15:52(82) 干潮 09:15(-20) 22:01(-12)	**15** 旧 10/11 友引 ひのと う 日出 06:33 日入 17:26 七五三 台湾付近の地震（1986） 満潮 04:00(73) 16:27(89) 干潮 10:08(-19) 22:42(-27)	**16** 旧 10/12 先負 つちのえ たつ 日出 06:33 日入 17:26 満潮 04:50(82) 16:57(94) 干潮 10:49(-19) 23:16(-41)	**17** 旧 10/13 仏滅 つちのと み 日出 06:34 日入 17:26 糸満市および南城市で突風被害 （2017） 満潮 05:32(89) 17:25(98) 干潮 11:25(-17) 23:48(-52)	**18** 旧 10/14 大安 かのえ うま 日出 06:35 日入 17:25 満潮 06:10(94) 17:51(100) 干潮 11:58(-15)	**19** 旧 10/15 赤口 かのと ひつじ 日出 06:36 日入 17:25 部分月食 満潮 06:44(96) 18:17(101) 干潮 00:18(-61) 12:28(-11)	**20** 旧 10/16 先勝 みずのえ さる 日出 06:36 日入 17:25 満潮 07:18(96) 18:42(99) 干潮 00:48(-67) 12:57(-7)
21 旧 10/17 友引 みずのと とり 日出 06:37 日入 17:24 満潮 07:51(93) 19:09(97) 干潮 01:18(-69) 13:26(-3)	**22** 旧 10/18 先負 きのえ いぬ 日出 06:38 日入 17:24 小雪 満潮 08:25(89) 19:36(92) 干潮 01:49(-68) 13:55(3)	**23** 旧 10/19 仏滅 きのと い 日出 06:39 日入 17:24 勤労感謝の日 満潮 09:00(82) 20:06(86) 干潮 02:22(-63) 14:26(8)	**24** 旧 10/20 大安 ひのえ ね 日出 06:39 日入 17:24 満潮 09:39(76) 20:39(79) 干潮 02:57(-57) 15:01(13)	**25** 旧 10/21 赤口 ひのと うし 日出 06:40 日入 17:24 満潮 10:25(69) 21:19(70) 干潮 03:37(-48) 15:44(19)	**26** 旧 10/22 先勝 つちのえ とら 日出 06:41 日入 17:24 満潮 11:22(64) 22:15(60) 干潮 04:25(-38) 16:48(23)	**27** 旧 10/23 友引 つちのと う 日出 06:41 日入 17:24 満潮 12:33(64) 23:44(53) 干潮 05:25(-29) 18:24(23)
28 旧 10/24 先負 かのえ たつ 日出 06:42 日入 17:24 満潮 13:44(68) 干潮 06:39(-23) 19:58(12)	**29** 旧 10/25 仏滅 かのと み 日出 06:43 日入 17:23 満潮 01:31(53) 14:40(77) 干潮 07:55(-22) 21:03(-7)	**30** 旧 10/26 大安 みずのえ うま 日出 06:44 日入 17:23 満潮 02:57(63) 15:26(87) 干潮 09:01(-23) 21:53(-29)	12月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	2022年 1月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	海岸付近では 安全確保し 津波に備えよう！ 緊急地震速報	食料、飲料水等は まず3日分 備えましょう！

1976(昭51)
1978(昭53)
1980(昭55)
1982(昭57)
1984(昭59)
1986(昭61)
1988(昭63)
1989/1/8～
1989(平01)
1991(平03)
1993(平05)
1995(平07)
1997(平09)
1999(平11)
2001(平13)
2003(平15)
2005(平17)
2007(平19)
2009(平21)
2011(平23)
2013(平25)
2015(平27)
2017(平29)
2019(平31)
2019/5/1～
2019(令01)
2020(令02)
2021(令03)
2022(令04)
2023(令05)
2024(令06)
2025(令07)
2026(令08)
2027(令09)
2028(令10)
2029(令11)
2030(令12)
2031(令13)
2032(令14)
2033(令15)
2034(令16)
2035(令17)
2036(令18)
2037(令19)
2038(令20)
2039(令21)
2040(令22)
2041(令23)
2042(令24)
2043(令25)
2044(令26)
2045(令27)
2046(令28)
2047(令29)
2048(令30)

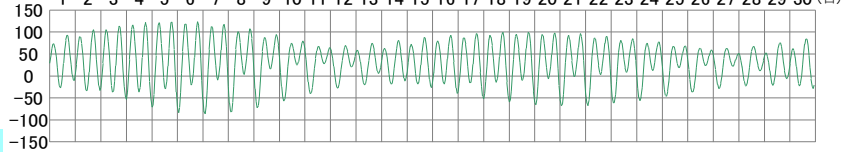
「ここが安全」
家族みんなで
避難場所の確認！

災害時は
お互い協力して
助け合おう！

11月の平年値 統計期間：1991年～2020年

	降水量(mm)	気温(℃)		
	合計	平均	日最高	日最低
那覇	119.1	22.5	25.0	20.4
宮古島	139.8	23.1	25.3	21.3
石垣島	138.1	23.6	26.2	21.5
南大東島	120.9	23.1	25.8	20.4

南大東の天文潮位グラフ2021年11月



※1：旧暦・六曜は「こよみのページ」（http://koyomi8.com/）の値を使用した。※2：二十四節気、日の出・日の入りは、国立天文台（https://www.nao.ac.jp/）の値を参照した。※3：月の満ち欠けの図は国立天文台の月齢（21時）を単純に図として表したもので、実際の月の見え方とは違う場合がある。※4：満潮・干潮の括弧内の数字は天文潮位で標高（単位はセンチ）で記載した。※5：生物季節観測は平年日を示す。※6：観測極値の括弧内は気象官署名略語と観測年を示し、生物季節の括弧内は気象官署名略語を示す。※7：気象官署名略語は、那：那覇、名：名護、久：久米島、宮：宮古島、石：石垣島、西：西表島、南：南大東島、与：与那国島を表す。

～自然災害から身を守るために日頃から備えよう～

★ 沖縄防災カレンダー ★

2021年(令和3年)丑(うし)

12月

師走(しわす) DECEMBER

冬は乾燥に注意！

冬の季節風は乾燥した空気を運んできます。気象台では、空気が乾燥し、火災の危険が大きいと予想されると**「乾燥注意報」**を発表し、注意を呼びかけます。

【乾燥注意報発表時の留意点】

○火の取り扱いに注意しましょう。

○強風時は、ちょっとした火でも周囲に延焼する危険性がありますので注意が必要です。

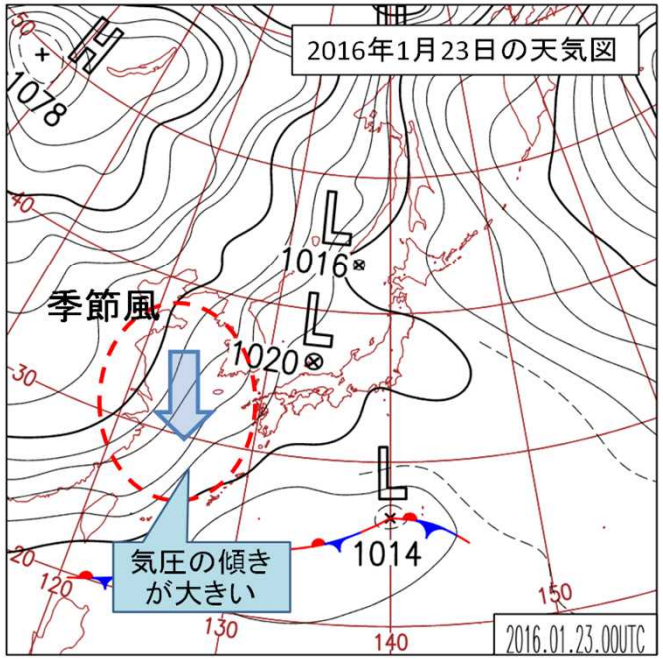
強風と高波

冬になると、日本付近は西高東低の「冬型の気圧配置」となります。

沖縄付近に注目すると、シベリア高気圧が東シナ海付近まで張り出し、沖縄周辺の等圧線の間隔が混み気圧の傾きが大きくなります。このようなとき、東シナ海から沖縄付近にかけては北よりの強い季節風が吹きます。

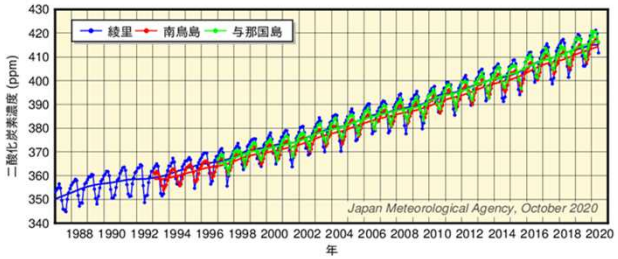
季節風の強まりにより、海上では波が高くなってしけてきます。時には、大しけとなることもあります。

この季節風が海面を通過する間に暖められ、水蒸気の補給を受けるため、冬季の天気は曇りや雨の日が多くなります。

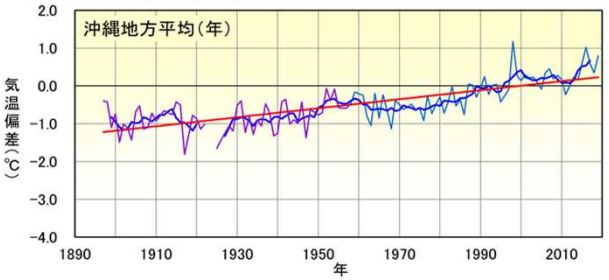


12月は地球温暖化防止月間です

地球温暖化の主な原因である大気中の二酸化炭素は、人間活動の影響で増え続け、地球温暖化は進行しています。温暖化防止のために、私たち一人ひとりができる環境にやさしい生活を心掛けましょう。



大気中の二酸化炭素濃度は季節変動を繰り返しながら増加し続けています。与那国島でも増加し続けており、その傾向が鈍化する兆しは見えません。



沖縄地方の年平均気温は、100年あたり約1.2℃の割合で上昇しています。このまま温暖化が進行すると、今世紀末の平均気温は20世紀末と比べて約3℃上昇すると予測されています。

元号西暦早見表

1868/1/25～
1868(明01)
1870(明03)
1872(明05)
1874(明07)
1876(明09)
1878(明11)
1880(明13)
1882(明15)
1884(明17)
1886(明19)
1888(明21)
1890(明23)
1892(明25)
1894(明27)
1896(明29)
1898(明31)
1900(明33)
1902(明35)
1904(明37)
1906(明39)
1908(明41)
1910(明43)
1912(明45)
1912/7/30～
1912(大01)
1914(大03)
1916(大05)
1918(大07)
1920(大09)
1922(大11)
1924(大13)
1926(大15)
1926/12/25～
1926(昭01)
1928(昭03)
1930(昭05)
1932(昭07)
1934(昭09)
1936(昭11)
1938(昭13)
1940(昭15)
1942(昭17)
1944(昭19)
1946(昭21)
1948(昭23)
1950(昭25)
1952(昭27)
1954(昭29)
1956(昭31)
1958(昭33)
1960(昭35)
1962(昭37)
1964(昭39)
1966(昭41)
1968(昭43)
1970(昭45)
1972(昭47)
1974(昭49)

日 Sunday	月 Monday	火 Tuesday	水 Wednesday	木 Thursday	金 Friday	土 Saturday
11月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	2022年 1月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	2022年 2月 日 月 火 水 木 金 土 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	**12/1** 旧 10/27 赤口 みずのと ひつじ 日出 06:44 日入 17:23 映画の日 満潮 04:03(77) 16:06(97) 干潮 09:57(-24) 22:37(-52)	**2** 旧 10/28 先勝 きのえ さる 日出 06:45 日入 17:24 満潮 04:59(91) 16:45(106) 干潮 10:47(-25) 23:20(-74)	**3** 旧 10/29 友引 きのと とり 日出 06:46 日入 17:24 満潮 05:51(102) 17:24(112) 干潮 11:34(-23)	**4** 旧 11/1 大安 ひのえ いぬ 日出 06:47 日入 17:24 満潮 06:41(108) 18:04(116) 干潮 00:03(-91) 12:19(-19)
5 旧 11/2 赤口 ひのと い 日出 06:47 日入 17:24 NAHAﾏﾗｿﾝ 満潮 07:30(108) 18:45(116) 干潮 00:47(-101) 13:03(-14)	**6** 旧 11/3 先勝 つちのえ ね 日出 06:48 日入 17:24 満潮 08:19(103) 19:28(111) 干潮 01:33(-103) 13:48(-8)	**7** 旧 11/4 友引 つちのと うし 日出 06:49 日入 17:24 大雪 東南海地震(1944) 満潮 09:09(95) 20:13(103) 干潮 02:20(-98) 14:35(-2)	**8** 旧 11/5 先負 かのえ とら 日出 06:49 日入 17:24 満潮 10:01(85) 21:02(91) 干潮 03:09(-86) 15:26(5)	**9** 旧 11/6 仏滅 かのと う 日出 06:50 日入 17:25 満潮 10:55(76) 21:58(76) 干潮 04:00(-70) 16:24(8)	**10** 旧 11/7 大安 みずのえ たつ 日出 06:51 日入 17:25 満潮 11:54(69) 23:06(62) 干潮 04:54(-52) 17:36(9)	**11** 旧 11/8 赤口 みずのと み 日出 06:51 日入 17:25 満潮 12:57(66) 干潮 05:54(-34) 19:00(4)
12 旧 11/9 先勝 きのえ うま 日出 06:52 日入 17:25 満潮 00:34(51) 13:58(67) 干潮 07:02(-20) 20:21(-7)	**13** 旧 11/10 友引 きのと ひつじ 日出 06:53 日入 17:26 満潮 02:11(49) 14:51(70) 干潮 08:14(-11) 21:23(-20)	**14** 旧 11/11 先負 ひのえ さる 日出 06:53 日入 17:26 南極の日 満潮 03:33(53) 15:35(74) 干潮 09:19(-6) 22:12(-35)	**15** 旧 11/12 仏滅 ひのと とり 日出 06:54 日入 17:26 満潮 04:35(61) 16:13(78) 干潮 10:13(-4) 22:51(-48)	**16** 旧 11/13 大安 つちのえ いぬ 日出 06:54 日入 17:27 満潮 05:22(69) 16:48(82) 干潮 10:57(-4) 23:27(-59)	**17** 旧 11/14 赤口 つちのと い 日出 06:55 日入 17:27 満潮 06:02(76) 17:20(85) 干潮 11:36(-4)	**18** 旧 11/15 先勝 かのえ ね 日出 06:56 日入 17:28 満潮 06:37(81) 17:51(88) 干潮 00:00(-68) 12:10(-4)
19 旧 11/16 友引 かのと うし 日出 06:56 日入 17:28 満潮 07:11(84) 18:22(89) 干潮 00:32(-74) 12:42(-4)	**20** 旧 11/17 先負 みずのえ とら 日出 06:57 日入 17:28 満潮 07:43(84) 18:53(90) 干潮 01:05(-78) 13:13(-4)	**21** 旧 11/18 仏滅 みずのと う 日出 06:57 日入 17:29 報得川氾濫（2007） 南海地震(1946) 満潮 08:16(83) 19:25(88) 干潮 01:38(-78) 13:44(-3)	**22** 旧 11/19 大安 きのえ たつ 日出 06:58 日入 17:29 冬至 満潮 08:49(80) 19:59(85) 干潮 02:11(-75) 14:17(-2)	**23** 旧 11/20 赤口 きのと み 日出 06:58 日入 17:30 安政東海地震（1854） 満潮 09:24(77) 20:35(80) 干潮 02:46(-70) 14:53(1)	**24** 旧 11/21 先勝 ひのえ うま 日出 06:59 日入 17:30 ｸﾘｽﾏｽｲﾌﾞ 安政南海地震（1854） 満潮 10:03(74) 21:16(72) 干潮 03:23(-63) 15:36(2)	**25** 旧 11/22 友引 ひのと ひつじ 日出 06:59 日入 17:31 ｸﾘｽﾏｽ 満潮 10:46(71) 22:07(64) 干潮 04:04(-55) 16:29(3)
26 旧 11/23 先負 つちのえ さる 日出 06:59 日入 17:32 ｽﾏﾄﾗ島沖地震（2004） 満潮 11:35(70) 23:15(55) 干潮 04:50(-44) 17:35(1)	**27** 旧 11/24 仏滅 つちのと とり 日出 07:00 日入 17:32 満潮 12:30(70) 干潮 05:46(-33) 18:52(-8)	**28** 旧 11/25 大安 かのえ いぬ 日出 07:00 日入 17:33 官公庁仕事納め 満潮 00:44(50) 13:28(72) 干潮 06:52(-22) 20:09(-22)	**29** 旧 11/26 赤口 かのと い 日出 07:01 日入 17:33 満潮 02:20(52) 14:25(77) 干潮 08:06(-14) 21:15(-41)	**30** 旧 11/27 先勝 みずのえ ね 日出 07:01 日入 17:34 満潮 03:43(62) 15:20(84) 干潮 09:18(-10) 22:11(-62)	**31** 旧 11/28 友引 みずのと うし 日出 07:01 日入 17:35 大晦日 関東地震（1703） 満潮 04:52(74) 16:09(90) 干潮 10:22(-7) 23:03(-82)	土砂崩れは 2階の谷側へ 緊急避難！

1976(昭51)
1978(昭53)
1980(昭55)
1982(昭57)
1984(昭59)
1986(昭61)
1988(昭63)
1989/1/8～
1989(平01)
1991(平03)
1993(平05)
1995(平07)
1997(平09)
1999(平11)
2001(平13)
2003(平15)
2005(平17)
2007(平19)
2009(平21)
2011(平23)
2013(平25)
2015(平27)
2017(平29)
2019(平31)
2019/5/1～
2019(令01)
2020(令02)
2021(令03)
2022(令04)
2023(令05)
2024(令06)
2025(令07)
2026(令08)
2027(令09)
2028(令10)
2029(令11)
2030(令12)
2031(令13)
2032(令14)
2033(令15)
2034(令16)
2035(令17)
2036(令18)
2037(令19)
2038(令20)
2039(令21)
2040(令22)
2041(令23)
2042(令24)
2043(令25)
2044(令26)
2045(令27)
2046(令28)
2047(令29)
2048(令30)

風が強いときは
高い所での作業は
たいへん危険です。

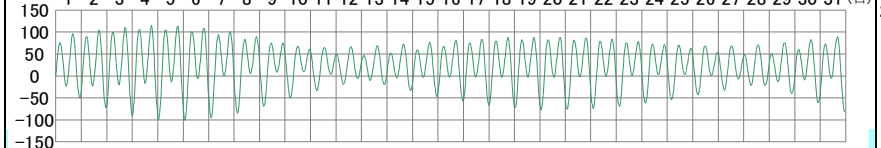
ブロック塀など
崩れそうなもの
から離れる

緊急地震速報

12月の平年値 統計期間：1991年～2020年

	降水量(mm)	気温(℃)		
	合計	平均	日最高	日最低
那覇	110.0	19.0	21.5	16.8
宮古島	147.2	20.0	22.2	18.2
石垣島	155.2	20.5	23.0	18.4
南大東島	124.7	19.7	22.6	16.6

南大東の天文潮位グラフ2021年12月



※1：旧暦・六曜は「こよみのページ」(http://koyomi8.com/)の値を使用した。※2：二十四節気、日の出・日の入りは、国立天文台(https://www.nao.ac.jp/)の値を参照した。※3：月の満ち欠けの図は国立天文台の月齢(21時)を単純に図として表したもので、実際の月の見え方とは違う場合がある。※4：満潮・干潮の括弧内の数字は天文潮位で標高(単位はセンチ)で記載した。※5：生物季節観測は平年日を示す。※6：観測極値の括弧内は気象官署名略語と観測年を示し、生物季節の括弧内は気象官署名略語を示す。※7：気象官署名略語は、那：那覇、名：名護、久：久米島、宮：宮古島、石：石垣島、西：西表島、南：南大東島、与：与那国島を表す。

5段階の警戒レベルと防災気象情報

警戒レベル	住民が取るべき行動	市町村の対応	気象庁等の情報					相当する警戒レベル
5	**命の危険　直ちに安全確保！** ・すでに安全な避難ができず、命が危険な状況。いまいる場所よりも安全な場所へ直ちに移動等する。	**緊急安全確保** ※必ず発令される情報ではない	大雨特別警報		キキクル（危険度分布）		氾濫発生情報	5相当
		＜警戒レベル４までに必ず避難！＞						
4	・過去の重大な災害の発生時に匹敵する状況。この段階までに避難を完了しておく。 ・台風などにより暴風が予想される場合は、暴風が吹き始める前に避難を完了しておく。 **危険な場所から全員避難**	**避難指示** 第４次防災体制（災害対策本部設置）	土砂災害警戒情報	高潮警報	高潮特別警報	※2 極めて危険 非常に危険	氾濫危険情報	4相当
3	**危険な場所から高齢者等は避難** ・高齢者等以外の人も必要に応じ、普段の行動を見合わせ始めたり、避難の準備をしたり、自主的に避難する。	**高齢者等避難** 第３次防災体制（避難指示の発令を判断できる体制）	※1 大雨警報 洪水警報	高潮警報に切り替える可能性が高い 注意報		警戒（警報級）	氾濫警戒情報	3相当
2	**自らの避難行動を確認** ・ハザードマップ等により、自宅等の災害リスクを再確認するとともに、避難情報の把握手段を再確認するなど。	第２次防災体制（高齢者等避難の発令を判断できる体制） 第１次防災体制（連絡要員を配置）	大雨警報に切り替える可能性が高い 注意報 大雨注意報 洪水注意報	高潮注意報		注意（注意報級）	氾濫注意情報	2相当
1	**災害への心構えを高める**	・心構えを一段高める ・職員の連絡体制を確認	早期注意情報（警報級の可能性）					

「避難情報に関するガイドライン」（内閣府）に基づき気象庁において作成

※1 夜間～翌日早朝に大雨警報(土砂災害)に切り替える可能性が高い注意報は、警戒レベル３（高齢者等避難）に相当します。
※2「極めて危険」（濃い紫）が出現するまでに避難を完了しておくことが重要であり、「濃い紫」は大雨特別警報が発表された際の警戒レベル５緊急安全確保の発令対象区域の絞り込みに活用することが考えられます。

雨の強さと降り方

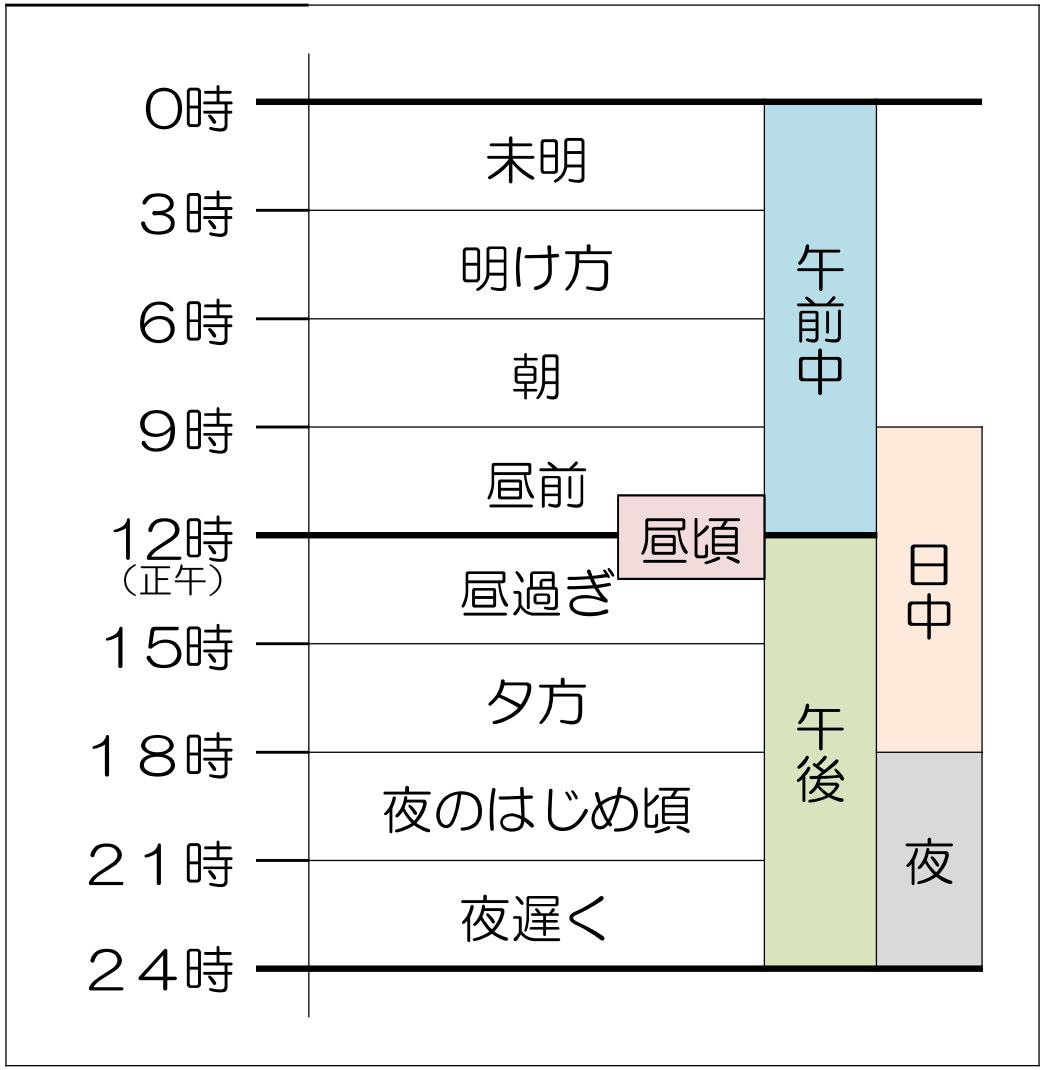
１時間雨量 (mm)	雨の強さ (予報用語)	人の受ける イメージ	人への影響	屋内 （木造住宅を想定）	屋外の様子	車に乗っていて
10～20	やや 強い雨	ザーザーと降る。	地面からの跳ね返りで足元がぬれる。 	雨の音で話し声がよく聞き取れない。 	地面一面に水たまりができる。 	
20～30	強い雨	どしゃ降り。	傘をさしていてもぬれる。 	寝ている人の半数くらいが雨に気がつく。 		ワイパーを速くしても見づらい。
30～50	激しい雨	バケツをひっくり返したように降る。			道路が川のようになる。 	高速走行時、車輪と路面の間に水膜が生じ、ブレーキが効かなくなる。（ハイドロプレーニング現象）
50～80	非常に激しい雨	滝のように降る。（ゴーゴーと降り続く）	傘は全く役に立たなくなる。 		水しぶきであたり一面が白っぽくなり、視界が悪くなる。 	車の運転は危険。
80～	猛烈な雨	息苦しくなるような圧迫感がある。恐怖を感ずる。				

風の強さと吹き方

平均風速 (m/s) おおよその時速	風の強さ (予報用語)	速さの目安	人への影響	屋外・樹木の様子	走行中の車	建造物	おおよその瞬間風速
１０～１５ [～50km/h]	やや強い風	一般道路の自動車	風に向かって歩きにくくなる。傘がさせない。	樹木全体が揺れ始める。電線が揺れ始める。	道路の吹流しの角度が水平になり、高速運転中では横風に流される感覚を受ける。	樋（とい）が揺れ始める。	
１５～２０ [～70km/h]	強い風		風に向かって歩けなくなり、転倒する人も出る。高所での作業はきわめて危険。	電線が鳴り始める。看板やトタン板が外れ始める。	高速運転中では、横風に流される感覚が大きくなる。	屋根瓦・屋根葺材がはがれるものがある。雨戸やシャッターが揺れる。	20
２０～２５ [～90km/h]	非常に強い風	高速道路の自動車	何かにつかまっていないと立っていられない。飛来物によって負傷するおそれがある。	細い木の幹が折れたり、根の張っていない木が倒れ始める。看板が落下・飛散する。道路標識が傾く。	通常の速度で運転するのが困難になる。	屋根瓦・屋根葺材が飛散するものがある。固定されていないプレハブ小屋が移動、転倒する。ビニールハウスのフィルム(被覆材)が広範囲に破れる。	30
２５～３０ [～110km/h]							40
３０～３５ [～125km/h]	猛烈な風	特急電車	屋外での行動はきわめて危険。		走行中のトラックが横転する。	固定の不十分な金属屋根の葺材がめくれる。養生の不十分な仮設足場が崩落する。	
３５～４０ [～140km/h]				多くの樹木が倒れる。電柱や街灯で倒れるものがある。ブロック壁で倒壊するものがある。		外装材が広範囲にわたって飛散し、下地材が露出するものがある。	50
４０～ [140km/h～]						住家で倒壊するものがある。鉄骨構造物で変形するものがある。	60

１日の時間表現／波浪表

◆1日の時間表現



◆波の表現

波高（m）	用語
0.0	
	おだやか
0.1	
	おだやかなほう
0.5	
	多少波がある
1.25	
	波がやや高い
2.5	
	波が高い
4.0	
	しける
6.0	
	大しけ
9.0	
	猛烈にしける

震度と揺れなどの状況（概要）

［震度０］
人は揺れを感じない．

［震度１］
屋内で静かにしている人の中には揺れをわずかに感じる人がいる．

［震度２］
屋内で静かにしている人の大半が揺れを感じる．

［震度３］
屋内にいる人のほとんどが揺れを感じる．

4

［震度４］
◎ほとんどの人が驚く．
◎電灯などの吊り下げ物は大きく揺れる．
◎座りの悪い置物が、倒れることがある．

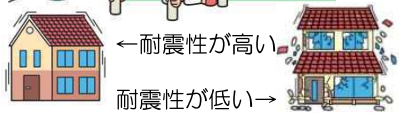
5弱

［震度５弱］
◎大半の人が、恐怖を覚え、物につかまりたいと感じる．
◎棚にある食器類や本が落ちることがある．
◎固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある．

5強

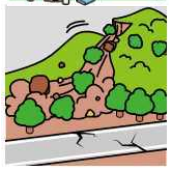
［震度５強］
◎物につかまらないと歩くことが難しい．
◎棚にある食器類や本で落ちるものが多くなる．
◎固定していない家具が倒れることがある．
◎補強されていないブロック塀が崩れることがある．

6弱



［震度６弱］
◎立っていることが困難になる．
◎固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある．ドアが開かなくなることがある．
◎壁のタイルや窓ガラスが破損、落下することがある．
◎耐震性の低い木造建物は、瓦が落下したり、建物が傾いたりすることがある．倒れるものもある．

6強



耐震性が高い

耐震性が低い

［震度６強］
◎はわないと動くことができない．飛ばされることもある．
◎固定していない家具のほとんどが移動し、倒れるものが多くなる．
◎耐震性の低い木造建物は、傾くものや倒れるものが多くなる．
◎大きな地割れが生じたり、大規模な地すべりや山体の崩壊が発生することがある．

7

耐震性が高い

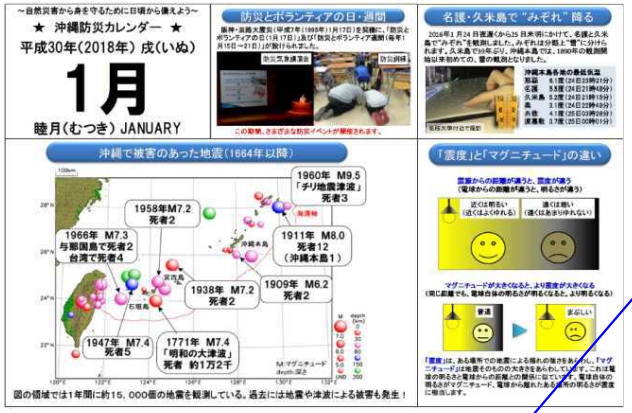
耐震性が低い

［震度７］
◎耐震性の低い木造建物は、傾くものや倒れるものがさらに多くなる．
◎耐震性の高い木造建物でも、まれに傾くことがある．
◎耐震性の低い鉄筋コンクリート造の建物では、倒れるものが多くなる．

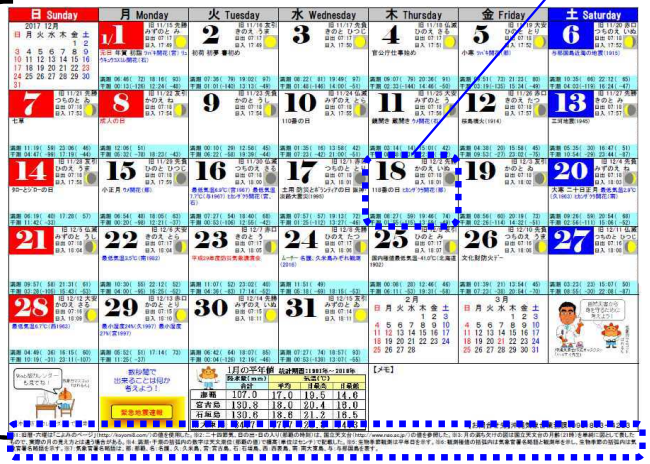
「沖縄防災カレンダー」　～身近なところから始める防災の知識～

災害が起こったその時、皆さんの備えは大丈夫でしょうか。防災に関する知識があれば、普段から必要な対策を行い、災害に遭った時には的確な行動を取りやすくなります。そして、防災の知識は一人よりも二人、二人よりも三人と、より多くの人が共有することで、パニックにならずに避難や対処ができて被害を減らすことができます。防災に関する知識は、インターネットの色々なサイトで取り上げられていたり、様々な防災機関や団体、学校等が訓練や講演会を行って、防災知識の普及に努めています。しかし、そうしたインターネットサイトや講演会でせっかく知識を得ても、しばらくして忘れてしまうと元も子もありません。この「沖縄防災カレンダー」は、普段の生活の中で、防災の知識に身近に触れる機会を増やすことで、防災の心得を自然に身につけてもらうことを狙いとして製作しました。

【カレンダー上段部】
地震・津波や大雨、台風、波浪等の防災に関する様々な知識を掲載しています。



【カレンダー下段部】
毎日の日の出・日の入や潮の干満の時刻、旧暦、六曜や二十四節気の他に、沖縄のみならず日本国内や外国の過去の主な自然災害を記載しています。



【コメント】注意点やデータの観測地点等を記載。

【カレンダー日毎枠の中】
①：旧暦、六曜
②：日の干支
③：日の出日の入り時刻
　※地点はコメント参照
④：月齢の図
　※図は月齢15日を満月として図示したものである。
⑤：記念日や二十四節気、過去災害等
　※観測極値の括弧内は官署名と観測年を示す。生物季節の括弧内は官署名を示す。官署名は各月のコメントを参照。
⑥：干潮・満潮の時刻と予想潮位（単位はセンチメートルで標高表示）

【カレンダー掲載資料出典】
・旧暦・六曜・日の干支は「こよみのページ」(http://koyomi8.com/)の値を使用した。
・二十四節気、日の出・日の入り(那覇の時刻)は、国立天文台(https://www.nao.ac.jp/)の値を参照した。
・日々の記念日等は「今日は何の日」(https://www.nnh.to/)から一部引用した。
・沖縄の旧暦行事は、「おきなわ物語」(https://www.okinawastory.jp/contents/kurashi)から引用した。
・写真にクレジットのないものは気象台職員が撮影。部外提供写真は、写真に提供元を記載。
・地震関連の過去災害は、「日本被害津波総覧」、「地震の事典(第2版)」、「八重山の明和大津波」を参考にした。
・図表類の引用元は図に記載。その他は気象庁リーフレット等から引用した。

このカレンダーを各ご家庭の玄関先や冷蔵庫の扉など普段目にするところに掛けていただき、普段から防災の知識に触れる機会を増やしましょう。
そして、日頃から、家族で防災の備えについて話し合って必要な対策や準備ができているか確認しましょう。（沖縄気象台業務課　098-833-4283）