

1. 土地および気象

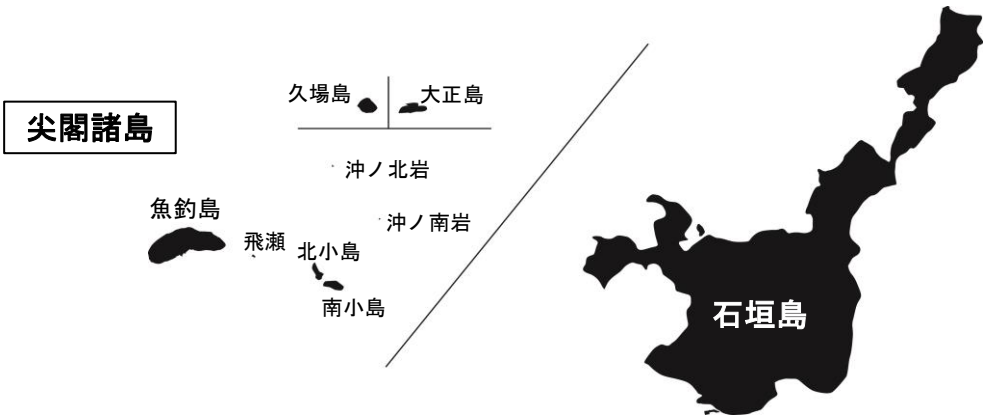
目次

1-1.	位置及び面積	12
1-2.	石垣市域面積の推移	12
1-3.	埋立地面積及び用途状況	13
1-4.	地目別土地面積の推移	13
1-5.	用途別農地転用の状況	13
1-6.	主な気象要素の極値（年別）	14
1-7.	月別平均気温	14
1-8.	月別降水量	15
1-9.	月別台風接近数	15
1-10.	主な気象要素の極値と順位	16
1-11.	月別降水量の少雨の極値と順位	16

石垣市の位置及び面積

石垣市は、琉球弧及び日本列島の最南西端に位置し、那覇市から約410km、東京とは約1,950km、隣国台湾（台北）とは約280kmの距離に位置する国境の都市であり、アジアとの結節点となる位置にある。

石垣市は1市2町、10の有人島からなる八重山諸島の拠点であり、沖縄県第3位（222.25km²）の面積を有する石垣島と尖閣諸島で構成されている。



1-1. 位置及び面積

平成28年10月1日現在

市役所所在地		石垣島内極所の経緯度			島しょ面積※ 1			
住所	経緯度	方位	地名	経緯度	種別	島しょ名	面積 (km2)	
石垣市 美崎町 14番地	北緯 24° 20′ 26 東経 124° 09′ 20	東	字平久保 岩崎	北緯 25° 55′ 東経 124° 33′	有人島	石垣島※1	222. 25	
		西	字崎枝 屋良部崎	北緯 25° 44′ 東経 123° 27′	無人島 (石垣島周辺)	小島	0. 37	
				北緯 24° 19′ 東経 124° 08′		大地離島	0. 02	
				北緯 24° 19′ 東経 124° 08′		平離島	0. 02	
				北緯 25° 55′ 東経 123° 40′		マジバナリ	0. 02	
		北	字平久保 平久保崎	北緯 25° 55′ 東経 123° 40′		計	0. 44	
		主要・関係都市までの距離				無人島 (尖閣諸島)	魚釣島	3. 81
		稚内	2, 820km			(尖閣諸島)	久場島	0. 91
		東京	1, 952km				南小島	0. 40
		大阪	1, 588km				北小島	0. 31
那覇	411km				飛瀬	0. 002		
宮古	125km				沖ノ南岩	0. 01		
台湾	277km				沖ノ北岩	0. 03		
					沖ノ北岩北	0. 02		
					大正島	0. 06		
					計※1	5. 53		
						合 計※1	229. 34	

※国土地理院発表による。また、測量時期、計測方法により数値が変動したり、島ごとの面積を集計しても合計と一致しない場合がある。

資料：国土地理院

1-2. 石垣市域面積の推移

平成27年10月1日現在

年	月	日	面積 (km ²) ※	備考
平成 18 年	10 月	1 日	229.00	0.06km ² 、埋立て等
平成 20 年	10 月	1 日	229.01	
平成 21 年	10 月	1 日	229.00	
平成 26 年	10 月	1 日	229.27	
平成 27 年	10 月	1 日	229.34	

※尖閣諸島の面積 5.53km²を含む

資料：国土地理院

1-3. 埋立地面積及び用途状況

平成28年12月31日現在

編入年月日	編入面積	地理地名	用 途
昭 和 52 年 11 月 21 日	194,545.75	浜崎町	準工業
昭 和 58 年 4 月 25 日	28,970.00	新川地先	〃
昭 和 60 年 7 月 5 日	36,204.58	浜崎町	〃
昭 和 60 年 7 月 5 日	5,063.47	浜崎町地先	〃
昭 和 60 年 10 月 15 日	33,956.85	新栄町	〃
昭 和 60 年 10 月 15 日	46,372.81	浜崎町地先	〃
平 成 2 年 3 月 9 日	128,041.13	八島町	〃
平 成 2 年 4 月 10 日	89,682.50	八島町	〃
平 成 2 年 6 月 16 日	23,230.73	浜崎町地先	〃
平 成 2 年 6 月 16 日	556.82	美崎町地先	〃
平 成 12 年 8 月 10 日	36,611.82	八島町	〃
平 成 17 年 10 月 4 日	7,602.42	新栄町	〃
平 成 17 年 11 月 18 日	22,127.58	浜崎町	〃
平 成 17 年 11 月 18 日	24,402.56	浜崎町	〃
平 成 21 年 6 月 30 日	5,202.65	八島町	漁港施設用地
平 成 22 年	69,757.00	浜崎町	用途無指定
平 成 26 年 4 月 8 日	171,880.85	南ぬ浜町	用途無指定
平 成 27 年 3 月 25 日	62,664.17	南ぬ浜町	危険物取扱施設用地 交通機能用地

(単位：㎡)

資料：港湾課・水産課

1-4. 地目別土地面積の推移

各年1月1日現在

区 分	総 数	田	畑	宅 地	山 林	原 野	その他
平成21年	223,501,792	6,488,564	68,956,497	7,101,090	4,715,315	85,269,427	50,970,899
平成22年	223,522,584	6,451,581	68,511,133	7,176,496	4,721,580	85,480,151	51,181,643
平成23年	223,558,327	6,240,485	67,649,626	7,415,508	4,679,635	85,706,748	51,866,325
平成24年	223,557,466	6,101,607	66,833,328	7,600,080	4,664,192	85,292,955	53,065,304
平成25年	223,559,247	5,997,408	64,809,927	7,654,139	4,662,194	87,867,200	52,568,379
平成26年	223,578,245	5,906,213	64,143,636	7,743,156	4,658,685	88,163,117	52,963,438
平成27年	223,578,225	5,868,441	63,432,866	7,839,537	4,629,127	89,144,759	52,663,495
平成28年	223,594,106	5,852,605	63,266,527	7,889,386	4,629,095	89,444,024	52,512,469

(単位：㎡) ※固定資産課税台帳登録地積による。

資料：税務課

1-5. 用途別農地転用の状況

各年3月31日現在

区分	総 数		住宅用地		工業用地		公共用地		その他	
	件	面積	件	面積	件	面積	件	面積	件	面積
平成21年度	27	22,536	16	9,561	0	0	2	3,202	9	9,773
平成22年度	32	37,556	11	4,343	0	0	2	4,672	19	28,541
平成23年度	26	15,781	12	4,644	0	0	0	0	14	11,137
平成24年度	21	43,386	10	3,300	0	0	0	0	11	40,086
平成25年度	31	44,628	15	5,119	1	2,990	0	0	15	36,519
平成26年度	27	63,614	13	8,411	1	330	0	0	13	54,873
平成27年度	24	44,023	10	4,584	1	3,178	0	0	13	36,261

(単位：㎡)

資料：農業委員会

(注)

(1) 農地法の許可あるいは届出を要しないものは除いた。

(2) 工業用地には、一時転用も含む。

1-6. 主な気象要素の極値（年別）

区分	気温（℃）			相対湿度（％）		日降水量の最大値 (mm)		1時間降水量の最大値 (mm)		最大風速（m/ s）			最大瞬間風速（m/ s）		
	最高	起月日	最低	起月日	最小	起月日	降水量	起月日	降水量	起月日	風速	風向	風速	風向	
平成21年	35.1	7月31日	11.0	1月25日	27	5月8日	141.5	5月19日	54.0	10月23日	26.9	南東	40.6	北北東	8月6日
平成22年	34.2	7月4日	11.3	3月10日	36	3月27日	242.0	10月22日	65.5	11月19日	33.6	東南東	52.1	東	9月18日
平成23年	34.3	8月1日, 2日	10.2	1月16日	35	3月29日	228.5	5月28日	64.0	5月28日	25.8	北西	40.4	西北西	5月28日
平成24年	33.5	7月19日	12.5	12月30日	37	3月27日	313.5	9月28日	61.5	6月21日	32.8	北北西	50.6	北北東	9月28日
平成25年	34.5	8月11日	12.5	1月1日	38	1月19日	254.5	3月18日	94.0	3月18日	41.1	南東	59	南東	7月12日
平成26年	34.5	9月5日	12.6	2月11日	38	1月24日	196.5	5月5日	93.5	5月5日	21.6	北西	34.5	北西	7月8日
平成27年	34.4	7月5日	10.9	1月23日	37	2月13日	241.0	8月23日	65.0	8月23日	47.9	南西	71.0	南南西	8月23日
平成28年	34.6	8月4日	8.0	1月24日	34	8月30日	128.5	9月6日	45.0	3月14日	28.3	東南東	40.8	東南東	9月27日

(注) 石垣島地方気象台の観測値である。(北緯24度20.2分、東経124度9.8分、海拔6m)

- (1) 「気温」の「最高」、「最低」は年または月の最高の値、最低の値を示している。また、「起月日」とは最高の値、最低の値を示した月日を表す。
- (2) 「相対湿度」は年または月の最小の値である。また、「起月日」とは、最低の値を示した月日を表す。
- (3) 「日降水量の最大値」は、年または月の日降水量（0時～24時まで合計値）の内、最大の値である。また、「起月日」とは最大の値を示した月日を表す。
- (4) 「1時間降水量の最大値」は、年または月の1時間（60分）あたりの降水量の内、最大の値である。また、「起月日」とは最大の値を示した月日を表す。
- (5) 「最大風速」は、年または月の期間中、10分平均風速の最大の値である。また、「起月日」とは最大の値を示した月日を表す。
- (6) 「最大瞬間風速」は、年または月の期間中の瞬間風速の最大の値である。また、「起月日」とは最大の値を示した月日を表す。

1-7. 月別平均気温

各年12月31日現在

区分	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均
平成20年	19.7	17.5	20.5	23.5	25.6	28.6	29.5	29.5	28.0	26.9	23.7	20.6	24.5
平成21年	18.2	21.9	21.4	22.1	25.2	28.4	29.7	29.4	29.4	26.2	23.7	19.7	24.6
平成22年	19.0	21.1	22.2	22.8	25.9	27.6	29.8	29.6	28.5	26.0	22.8	19.7	24.6
平成23年	16.8	19.2	18.5	22.3	25.4	28.7	29.4	29.8	28.3	25.8	24.9	19.7	24.1
平成24年	18.8	19.1	21.8	23.8	26.0	28.3	29.7	28.9	28.0	24.9	22.6	19.9	24.3
平成25年	18.7	21.2	22.0	22.3	26.0	29.2	29.5	29.7	28.5	25.7	22.6	18.7	24.5
平成26年	18.5	19.2	20.1	23.0	26.1	29.0	30.2	29.8	29.9	26.1	24.0	19.0	24.6
平成27年	18.2	18.9	21.0	23.7	26.8	29.8	29.8	29.0	28.1	26.2	25.3	21.7	24.9
平成28年	19.4	18.5	20.2	25.0	27.4	29.9	30.4	29.9	28.5	27.9	24.4	22.0	25.3

(単位：℃)

(注) 石垣島地方気象台の観測値である。(北緯24度20.2分、東経124度9.8分、海拔6m)

(1) 「年平均」とは、その年の気温の平均値である。

資料：石垣島地方気象台

1-8. 月別降水量		各年12月31日現在													
区分	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	月平均	合計	
平成 20 年	133.0	177.5	287.5	147.0	168.0	313.5	124.0	113.0	667.5	20.0	157.5	22.0	194.2	2330.5	
平成 21 年	62.0	74.5	63.5	158.5	210.5	210.0	50.5	197.5	44.0	440.0	133.5	44.5	140.8	1689.0	
平成 22 年	132.5	251.0	25.5	101.5	136.0	110.0	254.5	332.0	240.0	933.5	222.0	60.8	233.3	2799.3	
平成 23 年	166.0	76.0	34.5	153.0	486.0	57.5	34.5	109.5	83.0	340.0	147.5	162.0	154.1	1849.5	
平成 24 年	96.0	222.0	42.5	119.5	216.5	300.0	139.0	208.0	363.0	56.0	109.0	198.5	172.5	2070.0	
平成 25 年	71.5	90.5	376.5	201.5	114.0	308.5	220.0	200.5	62.0	92.0	95.0	329.0	180.1	2161.0	
平成 26 年	32.5	137.0	88.0	64.0	317.0	144.0	137.5	43.5	29.5	38.0	144.0	125.5	108.4	1300.5	
平成 27 年	106.0	117.0	170.0	154.0	246.0	34.5	165.0	616.5	151.0	48.0	140.5	306.5	187.9	2255.0	
平成 28 年	357.5	120.5	154.0	229.5	117.5	79.0	57.5	214.5	383.0	91.0	223.0	89.0	176.3	2116.0	
(単位：mm)		資料：石垣島地方気象台													

(単位：mm)

(注) 石垣島地方気象台の観測値である。(北緯24度20.2分、東経124度9.8分、海拔6m)

(1) 「月平均」とは、その年の1ヶ月あたりの降水量の平均値を示す。また、「合計」はその年の降水量の合計値である。

資料：石垣島地方気象台

1-9. 月別台風接近数

各年12月31日現在

区分	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年合計
平成 20 年	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	4
平成 21 年	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2
平成 22 年	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	3
平成 23 年	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	3
平成 24 年	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	4
平成 25 年	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	-	6
平成 26 年	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	4
平成 27 年	-	-	-	-	-	1	-	1	2	1	-	-	5
平成 28 年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	3

資料：石垣島地方気象台

(注) 石垣島地方気象台の観測値である。(北緯24度20.2分、東経124度9.8分、海拔6m)

(1) 石垣島から300km以内を通過した台風を示す。

(2) 月末から翌月にまたがって接近する場合、両方の月に加算しているため、月の接近数と年合計が違ふことがある。

1-10. 主な気象要素の極値と順位

区分	最大瞬間風速 (m/s)				最大風速 (m/s)				最高気温 (℃)		最低気温 (℃)		日降水量 (mm)		1時間降水量 (mm)		10分間降水量 (mm)	
	風速	風向	起年月日	風速	風向	起年月日	起年月日	起年月日	気温	起年月日	気温	起年月日	降水量	起年月日	降水量	起年月日	降水量	起年月日
	71.0	南南西	2015.8.23	53.0	南東	1977.7.31	35.4	1899.9.15	5.9	1918.2.19	378.9	1935.7.22	122.0	1989.5.19	38.2	1937.3.30		
1位																		
2位	70.2	南東	1977.7.31	50.3	南	1933.9.17	35.3	2006.7.7	6	1918.1.8	349.5	1900.9.14	111.8	1944.11.1	33.0	2013.3.29		
3位	67.0	西南西	2006.9.16	49.5	北東	1897.11.3	35.3	1956.7.21	6.5	1963.1.28	313.5	2012.9.28	99.0	1989.5.18	32.3	1937.5.30		
4位	66.9	南南東	1971.9.22	48.6	南南西	1914.9.6	35.2	1963.9.1	6.5	1918.2.18	303.0	1981.7.22	98.0	1970.12.12	32.0	2016.3.14		
5位	63.5	東	1995.9.22	48.2	南西	2006.9.16	35.2	1956.7.22	6.5	1918.1.21	294.5	1984.4.18	96.3	1924.7.14	31.0	1951.11.15		
統計期間	1941年～2016年				1897年～2016年				1896年～2016年		1896年～2016年		1896年～2016年		1896年～2016年		1899年～2016年	

(注) 石垣島地方気象台の観測値である。(北緯24度20.2分、東経124度9.8分、海拔6m)
(1) 「最大瞬間風速」は、統計期間中の瞬間風速の最大値を順位化した値である。また、「起年月日」とは最大の値を示した年月日を表す。
(2) 「最大風速」は、統計期間中の10分平均風速の最大値を順位化した値である。また、「起年月日」とは最大の値を示した年月日を表す。
(3) 「最高気温」、「最低気温」は統計期間中の気温の最高値、最低値を順位化した値である。また、「起年月日」とは最高値、最低値を示した年月日を表す。
(4) 「日降水量」、「1時間降水量」、「10分間降水量」は、統計期間中の日降水量(0時～24時まで合計値)、1時間降水量(60分)、10分間降水量(10分)を順位化した値である。
また、「起年月日」とは最大の値を示した年月日を表す。
(5) 「統計期間」とは、それぞれの区分で統計を開始した年から、現在に至るまでの統計期間のことを表す。

1-11. 月別降水量の少雨の極値と順位

区分	1位		2位		3位		4位		5位	
	降水量	起年	降水量	起年	降水量	起年	降水量	起年	降水量	起年
	31.5	2002	32.5	2014	39.7	1948	40.6	1923	42.8	1932
1月										
2月	11.5	1999	17.0	1970	17.4	1902	21.4	1962	27.5	1978
3月	8.1	1948	22.1	1929	24.0	1971	24.5	2003	25.0	1977
4月	3.4	1964	4.4	1902	5.5	1971	10.4	1958	11.5	1977
5月	0.6	1963	14.5	2000	28.0	1968	34.0	1991	35.0	1932
6月	13.0	1996	16.0	1906	22.5	2002	24.5	1980	24.5	1910
7月	3.4	1957	8.0	1992	13.0	1998	13.0	1983	13.0	1953
8月	25.5	1909	25.7	1963	34.5	1899	43.5	2014	45.5	1930
9月	29.5	2014	34.6	1904	36.0	1979	36.5	1994	40.4	1902
10月	17.3	1966	17.5	2006	20.0	2008	20.5	1972	22.9	1960
11月	17.0	2004	24.0	1924	47.3	1964	50.7	1904	51.1	1923
12月	20.0	1988	20.5	2003	22.0	2008	23.0	1991	39.3	1955
(単位: mm)	資料: 石垣島地方気象台									

(注) 石垣島地方気象台の観測値である。(北緯24度20.2分、東経124度9.8分、海拔6m)
(1) 統計期間は1898年～2016年
(2) 「起年」とは最小値を示した年のことを表す。