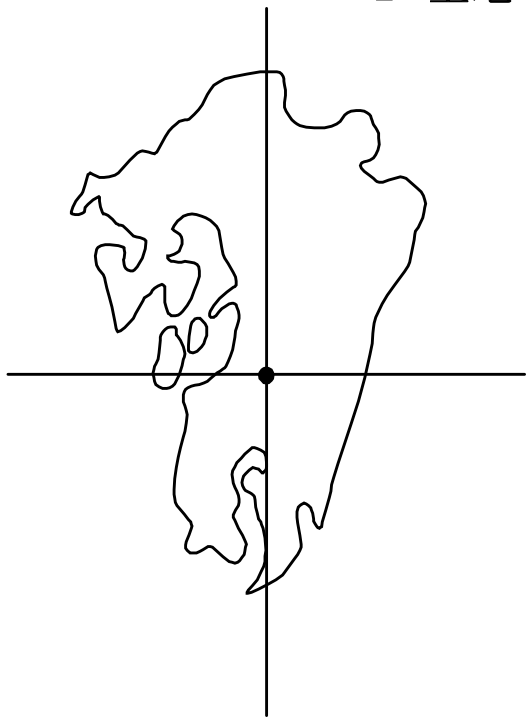


1 土地・気象・災害



1－1 市役所の位置（旧庁舎）

住所 熊本県人吉市麓町16番地
標高 105.7m
東経 130度45分45秒
北緯 32度12分36秒
市のこうぼう・面積
東西 21.60km
南北 22.10km
面積 210.55km²

1－2 主要山岳

資料：「人吉市管内図（1/50,000）」市農林整備課 (単位：m)

名 称	標 高	所 在 地
津 尾 山	815.0	人吉市木地屋町字津ヶ尾
鉾 立 山	715.0	人吉市田野町（国有林内）
高 塚 山	623.9	人吉市木地屋町字高塚
鏡 山	589.7	人吉市鹿目町字伯父平
笠 置 山	574.8	人吉市大畑町字吸川

1－3 主要河川

資料：国土交通省八代河川国道事務所 (単位：km², m³/秒)

名 称	流域面積 全 体	球磨川の流量(人吉水位流量観測所)			
			平成25年	平成26年	平成27年
球 磨 川	1,880	最大流量	1,823.24	1,351.55	1,665.89
胸 川	65.9	豊水流量	59.93	67.89	81.20
万 江 川	91.4	平水流量	40.70	47.51	50.02
山 田 川	33.4	低水流量	30.33	36.52	36.76
		渇水流量	21.18	20.28	24.26
		最小流量	15.68	17.14	19.80
		年平均流量	67.60	76.14	100.57
		年間総量	2,131.92×10 ⁶	2,401.28×10 ⁶	3,171.46×10 ⁶

1－4 土地面積

資料：「土地利用現況把握調査（平成27年10月1日現在）」 (単位：ha)

総面積	農 用 地 面 積				森 林 面 積		
	計	田	畑	採草放牧	計	国有林	民有林
21,055	1,569	981	588	－	15,995	5,862	10,133
原 野	水面・河川・水路	道 路	宅 地 面 積				その他
			計	住宅地	工業用地	その他宅地	
24	420	605	801	550	21	230	1,640

2 土地・気象・災害

1-5 気 象 (月別観測値)

資料：熊本地方気象台(人吉特別地域気象観測所分)

年次	気 温 (°C)			湿度 (%)		降水量 (mm)		風速 (m/s)		天気日数 (日)				有感地震回数
	平均	最高 (月日)	最低 (月日)	平均	最小 (月日)	総量	日最大 (月日)	平均	最大 (月日)	晴又は曇天	雨	雪 (再掲)	霧 (再掲)	
平成27年	15.9	37.8 (8.08)	-3.8 (1.18)	81	8 (4.26)	2,815.0	120.0 (6.18)	1.2	26.5 (8.25)	217	149	33	125	6
平成28年	16.7	37.1 (8.23)	-9.8 (1.25)	83	19 (5.05)	3,162.0	161.5 (6.19)	1.3	9.1 (5.20)	228	137	25	113	108
28年1月	4.3	17.6 (1.04)	-9.8 (1.25)	89	33 (1.16)	169.5	80.5 (1.29)	1.0	5.5 (1.20)	20	11	12	17	-
2月	5.9	20.2 (2.13)	-3.6 (2.80)	76	20 (2.09)	131.0	58.5 (2.13)	1.4	7.1 (2.21)	22	7	9	8	-
3月	10.2	26.0 (3.07)	-3.9 (3.02)	76	23 (3.02)	120.0	39.5 (3.09)	1.3	8.7 (3.05)	23	8	2	12	1
4月	16.2	27.8 (4.15)	5.5 (4.19)	82	22 (4.15)	278.0	101.0 (4.21)	1.4	7.9 (4.12)	15	15	-	7	85
5月	20.1	32.3 (5.31)	8.3 (5.17)	78	19 (5.05)	378.0	117.5 (5.10)	1.6	9.1 (5.20)	21	10	-	6	9
6月	22.8	32.0 (6.10)	14.0 (6.03)	87	24 (6.02)	630.0	161.5 (6.19)	1.2	6.0 (6.15)	14	16	-	4	3
7月	26.5	35.3 (7.05)	20.1 (7.15)	86	38 (7.07)	626.0	86.0 (7.08)	1.2	5.6 (7.07)	16	15	-	6	3
8月	27.7	37.1 (8.23)	16.6 (8.30)	79	36 (8.31)	84.0	24.5 (8.10)	1.3	6.9 (8.24)	24	7	-	3	1
9月	25.0	34.2 (9.07)	18.1 (9.10)	86	33 (9.09)	320.5	82.0 (9.14)	1.3	7.5 (9.02)	16	14	-	5	1
10月	20.9	33.2 (10.01)	11.1 (10.30)	88	43 (10.30)	249.0	66.0 (10.22)	1.1	7.7 (10.04)	17	14	-	4	3
11月	12.7	23.3 (11.15)	0.0 (11.25)	86	31 (11.03)	98.0	27.0 (11.19)	1.1	5.9 (11.09)	20	10	1	22	2
12月	7.7	20.0 (12.20)	-3.2 (12.17)	85	30 (12.10)	78.0	22.5 (12.22)	1.1	6.7 (12.06)	21	10	5	19	0

※天気の日数の区分は次による。 ※有感地震回数は人吉市内のもの。

晴又は曇天……無降水か日降水量1mm未満の日数

雨……日降水量1mm以上の日数

雪……少しでも雪が降った日数

霧……視程計により自動観測された日数

※雪日数の年の統計は寒候年（前年8月～当年7月）の合計値である。

1-6 気 象 （極値）

資料：熊本地方気象台（人吉特別地域気象観測所分）

項 目	単 位	極 値	記録年月日	観測開始年
日 最 高 気 温	℃	37.8	2015年 8月 8日	1943年
日 最 低 気 温	〃	-9.8	2016年 1月 25日	1943年
日最大風速（10分間平均）	m/ s	34.7	1965年 8月 6日	1943年
日 最 大 瞬 間 風 速	〃	58.5	1995年 9月 24日	1946年
日 最 大 1 時 間 降 水 量	mm	103.5	1996年 7月 3日	1943年
日 降 水 量	〃	331.5	1995年 7月 3日	1943年
最 大 年 間 降 水 量	〃	4, 121.0	1993年	1943年
最 少 年 間 降 水 量	〃	1, 338.5	1994年	1943年
月 最 深 積 雪	cm	27	1963年 1月 24日	1943年

※最深積雪は、2000年3月以降、記録がないため、1943年～2000年2月までの極値。

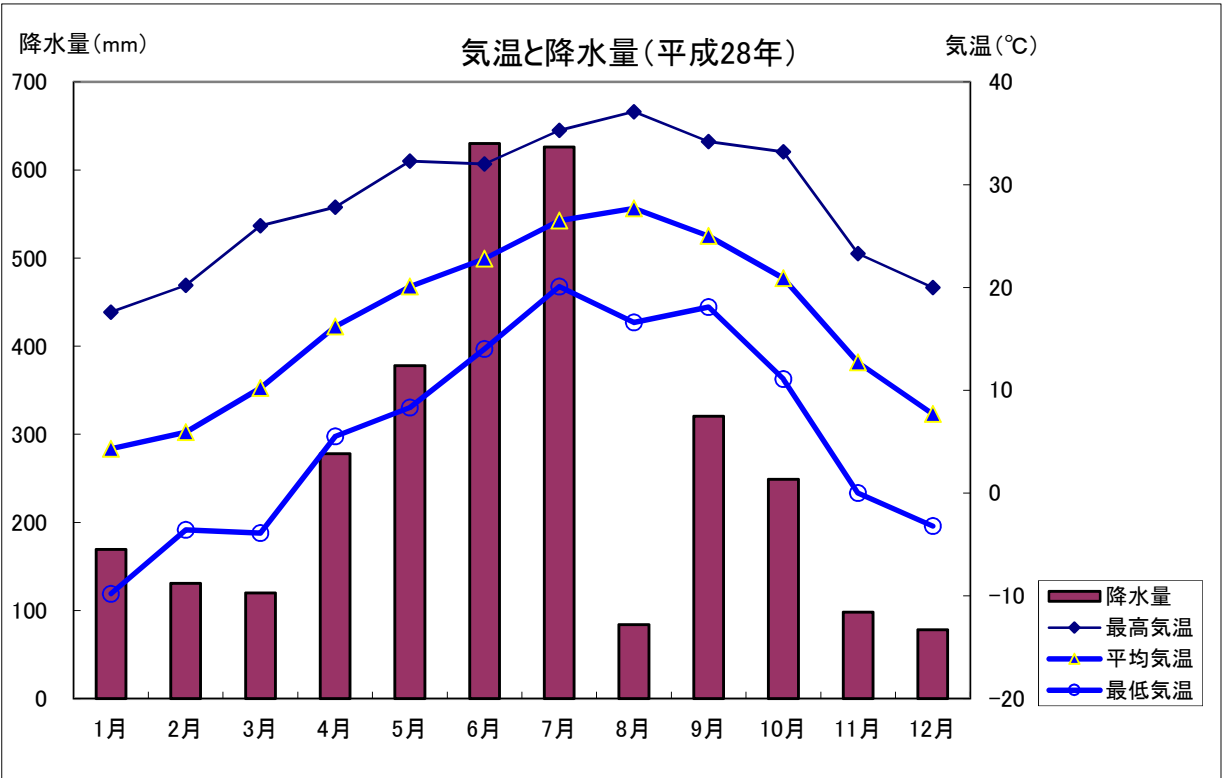
1-7 気 象 （霧の発生日数）

資料：熊本地方気象台（人吉特別地域気象観測所分）

（単位：日）

年 次	計	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
平成26年	108	15	8	11	0	9	1	8	8	7	12	18	11
平成27年	125	9	7	5	5	13	11	9	4	9	16	17	20
平成28年	113	17	8	12	7	6	4	6	3	5	4	22	19

※視程計により自動観測された日数。



4 土地・気象・災害

1－8 気 象 （台風）

資料：熊本地方気象台（人吉特別地域気象観測所分）

台風名		観測期間	最大瞬間風速 (m/s)		最大日降水量 (mm)	最接近時気圧 (hPa)
5号	NEIL ニール	H11. 7. 26. 17時～27. 06時	31. 9	(E 東)	105. 5	993. 5
8号	PAUL ポール	H11. 8. 6. 16時 ～ 7. 12時	10. 6	(SE 南東)	33. 0	992. 1
16号	ZIA シア	H11. 9. 14. 15時～15. 06時	9. 2	(WNW 西北西)	59. 5	996. 6
18号	BART バート	H11. 9. 23. 21時～24. 10時	49. 9	(ESE 東南東)	79. 0	973. 3
6号	BOLAVEN ボラヴェン	H12. 7. 29. 19時～31. 09時	19. 8	(SSE 南南東)	53. 5	994. 9
14号	SAOMAI サオマイ	H12. 9. 15. 22時～16. 03時	18. 7	(SSE 南南東)	41. 5	995. 9
4号	NOGURI ノグリー	H14. 6. 11. 01時～11. 11時	7. 1	(SSW 南南西)	13. 0	1, 000. 2
7号	HALONG ハロン	H14. 7. 15. 12時～16. 03時	14. 5	(ESE 東南東)	3. 0	991. 5
9号	FENGSHEN フンシェン	H14. 7. 25. 14時～26. 15時	25. 9	(ESE 東南東)	22. 0	990. 0
11号	FUNG-WONG フンウオン	H14. 7. 27. 04時～27. 12時	13. 9	(E 東)	0. 0	1, 004. 8
15号	RUSA ルサー	H14. 8. 30. 12時～31. 20時	28. 0	(SSE 南南東)	14. 5	994. 0
4号	LINFA リンファ	H15. 5. 30. 20時～31. 08時	11. 5	(ENE 東北東)	3. 5	985. 9
6号	SOUDELOR ソウデロア	H15. 6. 19. 04時～19. 16時	19. 9	(SE 南東)	144. 0	998. 0
10号	ETAU エータウ	H15. 8. 8. 02時 ～ 8. 19時	20. 2	(NW 北西)	102. 0	978. 2
16号	CHABA チャバ	H16. 8. 30. 10時前	36. 3	(E 東)	164. 5	954. 1
18号	SONGDA ソングダー	H16. 9. 7. 09時半頃	41. 9	(SSW 南南西)	126. 0	975. 1
21号	MEARI メアリー	H16. 9. 29. 08時半頃	30. 0	(WNW 西北西)	59. 5	981. 4
14号	NABI ナヒー	H17. 9. 5. 20時～7. 04時	41. 9	(SE 南東)	187. 0	964. 2
10号	WUKONG ウーコン	H18. 8. 18. 01時過ぎ	14. 2	(S 南)	75. 0	979. 9
13号	SHANSHAN サンサン	H18. 9. 17. 18時過ぎ	33. 2	(SSE 南南東)	35. 5	983. 6
4号	MAN-YI マンイー	H19. 7. 14. 14時頃	17. 8	(NE 北東)	34. 5	967. 1
5号	USAGI ウサギ	H19. 8. 2. 18時前	21. 1	(WNW 西北西)	86. 0	982. 5
17号	TORAJI トラジ	H25. 9. 4. 03時頃	8. 6	(NW 北西)	76. 5	995. 8
8号	NEOGURI ノグリー	H26. 7. 9. 17時～10. 16時	20. 0	(SSE 南南東)	37. 0	984. 4
11号	HALONG ハロン	H26. 8. 9. 04時～10. 08時	14. 1	(N 北)	20. 0	986. 0
18号	PHANFONE ファンフォン	H26. 10. 5. 13時～6. 01時	12. 2	(NW 北西)	24. 0	996. 4
19号	VONGFONG ウォンフォン	H26. 10. 13. 01時～13. 19時	21. 6	(ESE 東南東)	25. 0	981. 9
6号	NOUL ノウル	H27. 5. 12. 13時～12. 19時	8. 5	(NW 北西)	17. 0	1, 005. 3
11号	NANGKA ナンカー	H27. 7. 16. 19時～17. 11時	9. 6	(NW 北西)	0. 0	993. 6
12号	HALOLA ハロラ	H27. 7. 26. 04時～26. 23時	16. 5	(ESE 東南東)	0. 5	1, 005. 8
15号	GONI ゴニー	H27. 8. 24. 20時～25. 18時	40. 7	(ESE 東南東)	78. 5	968. 6
12号	NAMTHEUN ナムセーウン	H28. 9. 3. 12時～5. 10時	11. 9	(E 東)	31. 0	1, 006. 6
16号	MALAKAS マラカス	H28. 9. 19. 14時～20. 12時	11. 3	(NW 北西)	50. 5	992. 3
18号	CHABA チャバ	H28. 10. 5. 06時～5. 16時	11. 8	(E 東)	35. 0	1, 007. 9

台風名及び観測期間は、台風の中心が人吉特別地域気象観測所から半径300km以内にあった台風と時間を記載している。
観測所の位置・・・北緯32度13分00秒、東経130度45分18秒、標高145. 8m。
平成16年以降の台風については、九州に上陸した際の日時を掲載。

1－9 地 象 （地震1943年以降の球磨地方の主な地震<震度4以上>）

資料：熊本地方気象台（人吉特別地域気象観測所分）

発生日月	震度	震源地	北緯(度)	東経(度)	深さ(km)	規模(M)	備考
昭和21年12月21日	4	和歌山県南方沖	32. 9	135. 8	24	8. 0	
昭和36年2月27日	4	日向灘	31. 6	131. 9	37	7. 0	
昭和43年2月21日	5	宮崎県南部山沿い	32. 0	130. 7	0	5. 7	
昭和43年2月21日	5	宮崎県南部山沿い	32. 0	130. 7	0	6. 1	
昭和43年2月22日	4	宮崎県南部山沿い	32. 0	130. 8	0	5. 6	
昭和43年3月25日	4	宮崎県南部山沿い	32. 0	130. 7	0	5. 4	
昭和43年4月1日	4	日向灘	32. 3	132. 5	22	7. 5	
昭和43年8月6日	4	豊後水道	33. 3	132. 4	39	6. 6	
昭和45年7月26日	4	日向灘	32. 1	132. 0	20	6. 7	
昭和55年12月12日	4	日向灘	32. 4	131. 9	40	6. 0	
昭和62年3月18日	4	日向灘	32. 0	132. 1	48	6. 6	
平成6年2月13日	4	鹿児島県薩摩地方	32. 1	130. 5	5	5. 7	
平成8年10月19日	4	日向灘	31. 8	132. 0	34	6. 9	
平成8年12月3日	4	日向灘	31. 8	131. 7	38	6. 7	
平成9年3月26日	4	鹿児島県薩摩地方	32. 0	130. 4	12	6. 6	
平成9年5月13日	4	鹿児島県薩摩地方	31. 9	130. 3	9	6. 4	
平成9年5月18日	4	熊本県熊本地方	32. 4	130. 6	13	4. 8	
平成17年3月20日	4	福岡県北西沖	33. 7	130. 2	9	7. 0	
平成21年8月3日	4	熊本県天草・芦北地方	32. 3	130. 5	7	4. 7	
平成28年4月14日	4	熊本県熊本地方	32. 7	130. 8	11	6. 5	
平成28年4月15日	4	熊本県熊本地方	32. 7	130. 8	7	6. 4	
平成28年4月16日	5弱	熊本県熊本地方	32. 7	130. 8	12	7. 3	

1-10 気 象 (主な風水害)

発生年月日・原因	被 害 状 況					
昭和40年7月3日 豪雨 最高水位 6.70m	死者 2 人	農林関係	222,693 千円			
	負傷 1 人	土木関係	255,500 "			
	流失全壊 37 戸	公共施設	78,155 "			
	全壊 846 戸	商工関係	3,750,261 "			
	床上浸水 1,020 戸	一般	843,200 "			
	床下浸水 444 戸					
昭和46年8月5日 風雨 (台風19号)	負傷 11 人	公立文教施設	12,783 千円	商工被害	352,357 千円	
	全壊 3 戸	農林水産	17,595 "	その他	705,610 "	
	半壊 7 戸	公共土木	6,229 "			
	一部破損 20 戸	その他公共	21,530 "			
	床上浸水 910 戸	農産被害	77,792 "			
	床下浸水 592 戸	畜産被害	700 "			
昭和47年6月12日 豪雨	死者 4 人	公立文教施設	2,250 千円	農産被害	8,065 千円	
	全壊 4 戸	農林水産	22,420 "	商工被害	3,052 "	
	一部破損 4 戸	公共土木	14,022 "	その他	58,100 "	
	床上浸水 83 戸	その他公共	5,150 "			
昭和47年7月5日 ～7月6日 豪雨	軽傷 12 人	公立文教施設	8,200 千円	畜産被害	174 千円	
	全壊 14 戸	農林水産	580,010 "	林産	34,860 "	
	一部破損 14 戸	公共土木	832,667 "	水産	5,180 "	
	床上浸水 504 戸	その他公共	16,892 "	商工被害	34,656 "	
	床下浸水 1,062 戸	農産被害	90,426 "	その他	264,550 "	
昭和54年7月17日 豪雨	死者 5 人	公立文教施設	6,528 千円	その他	950 千円	
	行方不明 2 人	農林水産	1,516,740 "			
	軽傷 3 人	公共土木	132,095 "			
	半壊 4 戸	その他公共	36,800 "			
	床上浸水 198 戸	農産被害	88,863 "			
	床下浸水 532 戸	商工被害	25,556 "			
昭和57年7月24日 ～7月25日 豪雨 最高水位 4.65m	死者 1 人	農林水産	91,200 千円	商工被害	265,980 千円	
	一部破損 1 戸	公共土木	23,482 "	その他	22,178 "	
	床上浸水 410 戸	その他公共	55,824 "			
	床下浸水 343 戸	農産被害	57,798 "			
平成3年9月27日 風雨 (台風19号)	負傷 1 人	公立文教施設	13,000 千円	農産被害	189,277 千円	
	半壊 1 戸	農林水産	21,070 "	畜産被害	11,380 "	
	一部破損 49 戸	公共土木	17,100 "	林産被害	309,452 "	
		その他公共	9,122 "	商工被害	162,105 "	
平成7年7月3日 豪雨	一部破損 1 戸	農業関係被害	46,050 千円	その他公共	52,596 千円	
	床上浸水 5 戸	林業関係被害	5,150 "	その他	970 "	
	床下浸水 37 戸	公共土木施設	48,738 "			
平成9年7月9日 ～7月11日 豪雨	床下浸水 6 戸	農林水産施設	95,492 千円	その他公共	7,938 千円	
		公共土木施設	34,693 "			
平成11年9月24日 風雨 (台風18号)		公立文教施設	3,400 千円	農産被害	134,500 千円	
		農林水産	14,300 "	林産被害	3,541 "	
		公共土木	13,180 "	商工被害	9,565 "	
		その他公共	4,915 "			
平成16年8月29日 ～8月30日 風雨 (台風16号)	軽傷 1 人	公立文教施設	42,150 千円	農産被害	77,754 千円	
	床上浸水 1 戸	農林水産	2,648 "	公共土木	4,258 "	
	床下浸水 5 戸	商工被害	7,824 "	その他公共	124 "	
	一部破損 79 戸					
平成16年9月6日 ～9月7日 風雨 (台風18号)	重傷 1 人	公立文教施設	10,287 千円	農産被害	141,977 千円	
	軽傷 2 人	農林水産	12,740 "	公共土木	56,561 "	
	全壊 993 戸	商工被害	598 "	その他公共	130 "	
	床上浸水 6 戸					
	一部破損 86 戸					
平成17年9月5日 ～9月6日 風雨 (台風14号) 最高水位 4.16m	重傷 598 人	公立文教施設	804 千円	農産被害	549 千円	
	床上浸水 1 戸	農地被害	186 "	公共土木	8,500 "	
	床下浸水 5 戸	商工被害	1,400 "			
	一部破損 14 戸					
平成18年7月21日 ～7月23日 豪雨 最高水位 3.68m	床下浸水 14 戸	公共土木施設	81,902 千円	農業用施設	20,650 千円	
	一部破損 1 戸	公園被害	174 "	林業関係被害	38,271 "	
		商工被害	2,400 "	公立文教施設	6,034 "	
		農産被害	1,000 "	農地被害	500 "	
平成20年6月21日 ～6月22日 豪雨 最高水位 3.71m	床下浸水 1 戸	公共土木施設	73,500 千円	林業関係被害	3,000 千円	
		公園被害	80 "	公立文教施設	15,000 "	
		農地被害	7,600 "			

6 土地・気象・災害

1-10 気 象 （主な風水害）（つづき）

発生年月日・原因	被 害 状 況			
平成21年7月29日 豪雨	床下浸水	5 戸	公共土木施設 農業用施設 林業関係被害	9,618 千円 4,650 " 530 "
平成23年6月11日 豪雨 最高水位 3.47m			公立文教施設 農地被害 公共土木施設	886 千円 7,400 " 15,511 "
			公園被害 農業用施設 林業関係被害	530 千円 7,400 " 864 "
平成24年7月12日 ～7月13日 豪雨 最高水位 3.15m			農地被害 公共土木施設 農業用施設 林業関係被害	600 千円 14,016 " 2,607 " 1,429 "
平成25年6月26日 豪雨 最高水位 1.45m			公共土木施設 農業関係被害	12,750 千円 361 "
平成25年8月31日 ～9月1日 豪雨 最高水位 2.17m			公共土木施設 農業関係被害 林業関係被害	8,100 千円 2,600 " 3,150 "
平成26年7月9日 ～7月10日 風雨 (台風8号)			農業用施設 林業関係被害 公共土木施設 公園被害	21,900 千円 500 " 6,900 " 4,900 "
平成26年10月12日 ～10月13日 風雨 (台風19号)			被害	1,000 万未満
平成27年8月25日 風雨 (台風15号)			観光関係 農業関係被害 公営住宅	184 千円 24,704 " 720 "
平成28年7月12日 豪雨 (梅雨前線) 最高水位 2.64m			農地等 林業関係被害 公園等	3,700 千円 195 " 8,000 "

昭和57年の死者 1 人は、原因不明の死者数。人吉市地域防災計画書による。