

被害情報

平成 28 年 6 月 29 日

16 時 30 分発表

熊本県災害対策本部

平成 28 年(2016 年)熊本地震等に係る被害状況について(第 107 報)速報値※1

※1 この数値は、現段階の速報値であって、確定値ではありません。

1 被害状況(平成 28 年 6 月 29 日 13:30 現在 市町村からの聞き取り)

アンダーラインは、前日からの変更箇所

(1) 人的被害

○死者 69 人

内訳

①警察が検視により確認している死者数 49 人

②震災後における災害による負傷の悪化
又は身体的負担による疾病により死亡
したと思われる死者数※2 20 人

※2 正式には市町村に設置される審査会を経て決定

○行方不明 1 人

単位：人

市町村名	死者数			行方不明者
	①	②	計	
熊本市	4	10	14	
宇土市	0	2	2	
阿蘇市	0	2	2	
南阿蘇村	15	1	16	1
西原村	5	0	5	
高森町	0	1	1	
御船町	1	1	2	
嘉島町	3	1	4	
益城町	20	1	21	
八代市	1	0	1	
氷川町	0	1	1	
合計	49	20	69	1

○重軽傷者(分類未確定者含む) 1,819 人

(2) 住家被害状況

・全壊 8,015 棟 ・半壊 24,069 棟 ・一部破損 115,007 棟

・分類未確定 2,520 棟 ・計 149,611 棟※3

※3 住家被害棟数は、罹災証明申請件数ベースの市町村もあるため、複数の世帯が入居するマンションなどは重複の可能性があります。

(3) 避難所数及び避難者数の確認状況

27 市町村 避難所数 269 カ所

避難者数 5,979 人 (前日とりまとめ時 85 人増)

(4) 避難指示等の発令状況（平成 28 年 6 月 29 日 13:30 現在）

避難指示 5 市町村、避難勧告 20 市町村（内、5 市町村は避難指示も発令）
 ※大雨に伴う避難指示等も含む。

(5) 罹災証明書の交付申請受付件数等の状況（6 月 28 日現在）

受付件数 36 市町村 157,509 件
 2次調査依頼件数 28 市町村 31,247 件
 交付件数 35 市町村 121,480 件

(6) 6 月 27 日からの大雨による被害状況

現時点での各市町村からの被害の報告はありません。

【問合せ先】

危機管理防災課（電話）096-333-2115

市町村	件数	件数	件数	市町村
市本郷	0	0	0	市本郷
市土宇	0	0	0	市土宇
市磯河	0	0	0	市磯河
村磯南	1	1	1	村磯南
村西	0	0	0	村西
村高	1	1	1	村高
村磯崎	1	1	1	村磯崎
村磯	1	1	1	村磯
村磯	1	1	1	村磯
市八	0	0	0	市八
市山	1	1	1	市山
総合	0	0	0	総合

被害状況報告

第107報

速報値

平成28年4月14日以降発生地震

被害状況報告(市町村報告の取りまとめ H28.6.29 13:30現在)

町村名		熊本市	宇土市	宇城市	美里町	宇城管内計	荒尾市	玉名市	玉東町	和水町	南関町	長洲町	玉名管内計	山鹿市	鹿本管内計	菊池市	合志市	大津町	菊陽町	菊池管内計	
人的被害	死者	14	2			2															
	行方不明者																				
	重傷者	254	1	26	3	30										12	9	3	3	27	
	軽傷者	943	18	100	1	119		5	1	3	1		10	4	4	16	5	9	15	45	
	分類未確定																				
住家被害	全壊	棟	2,372	103	424	11	538		9	12			21			52	17	117	14	200	
		世帯							9	12			21								
		人							29	23			52								
	半壊	棟	12,430	816	910	129	1,855		64	97	22			183	8	8	405	429	957	376	2,167
		世帯							64	97	22			183	8	8					
		人							125	223	54			402	15	15					
	床上浸水	棟																			
		世帯																			
		人																			
	床下浸水	棟																			
		世帯																			
		人																			
一部破損	棟	72,729	4,792	4,057	374	9,223	24	600	216	39	64	40	983	278	278	2,065	5,105	2,448	4,010	13,628	
	世帯						24	600	216	39		324	1,203	277	277						
	人						112	1,828				489	2,429	873	873						
分類未確定	棟																				
	世帯																				
	人																				
非住家	公共建物	60	7		2	9			9	9			18					1	1	2	
	その他	83					3	4	7		4		18	63	63	577	284		160	1,021	
	分類未確定																				
り世帯数							73	109	22			204	8	8							
り災者数							154	246	54			454	15	15							
災害警戒等設置日				4/14	14/14	5/6						24/16	1								
災害警戒等廃止日				4/16	14/15							15/9	1								
災害対策日	4/14	4/14	4/14	4/16	34/16	4/14	4/21	4/21	4/14	4/16		6			4/14	4/14	4/14	4/14	4		
災害対策日	21:26	21:26	21:26	2:00	1:40	22:20	10:30	11:25	22:10	1:40					22:00	22:15	21:30	22:15			
災害対策日					4/18	5/6	4/21	4/21	4/17	4/17		6			5/9				1		
災害対策日					9:00	10:39	18:45	18:45	17:00	15:30					12:00						
消防職員出動延人数	5,527							50	6			27	83	50	50						
消防団出動延人数	14,916			3,476	3,476		1,691	225	220	230	372	2,738	800	800	6,346	1,519	3,883		11,748		

(注1)この数値は、現段階の速報値であって、確定値ではありません。

(注2)住家被害棟数は、罹災証明申請件数ベースの市町村もあるため、複数の世帯が入居するマンションなどは重複の可能性があります。

(注3)「り災世帯数」、「り災者数」、「消防職員出動延人数」、「消防団出動延人数」は、調査中の市町村があります。

速報値

平成28年4月14日以降発生の地震

町村名		阿蘇市	南小国町	小国町	産山村	高森町	南阿蘇村	西原村	阿蘇管内計	御船町	嘉島町	益城町	甲佐町	山都町	上益城管内計	八代市	氷川町	八代管内計	水俣市	戸北町	津奈木町	芦北管内計		
人的被害	死者	2			1	16	5	24	2	4	21				27	1	1	2						
	行方不明者					1		1																
	重傷者	1	1	1		2	14	19	4		6	16			26	7		7						
	軽傷者	98	2	4	2		53	159	10		3	2			15	18	3	21						
	分類未確定						82	58	140															
住家被害	全壊	棟	112	1	12		524	505	1,154	736	272	2,542	114	22	3,686	13	31	44						
		世帯		1	12		524	505	1,042								15	33	48					
		人		5	43				48								37	102	139					
	半壊	棟	538	25	1	38		471	776	1,849	1,290	332	2,595	808	184	5,209	196	169	365		3		3	
		世帯		26	1	38		471	776	1,312								171	171		3		3	
		人		86	6	115				207								578	578		8		8	
	床上浸水	棟																						
		世帯																						
		人																						
	床下浸水	棟																						
		世帯																						
		人																						
一部破損	棟	1,143	105	69	152	52	1,160	1,549	4,230	3,539	1,848	4,909	1,367	292	11,955	1,306	506	1,812	5			5		
	世帯		105	69	145	52	1,160	1,549	3,080											5			5	
	人		333		455	97			885											5			5	
分類未確定	棟					2,519	1	2,520																
	世帯						1	1																
	人																							
非住家	公共建物											調査中				154		154						
	その他		28			33		61				調査中				296		296						
	分類未確定											調査中												
り世帯	災害世帯数		27	1	50		995	1,281	2,354							15	204	219		3		3		
り災者数	人		91	6	158				255							37	680	717		8		8		
災害警戒日	本時																		4/19	4/14		2		
災害警戒日	本時																		18:30	21:26				
災害警戒日	本時																		4/30	5/2		2		
災害警戒日	本時																		12:00	8:00				
災害対策日	本時	4/14	4/14	4/16	4/16	4/14	4/14	4/14	7	4/14	4/14	4/14	4/14	4/14	5	4/14	4/14	2	4/16	4/16		2		
		21:26	21:30	1:25	1:25	21:45	21:45	21:45		21:26	22:00	23:00	22:30	21:40		21:50	22:22		2:00	2:30				
災害対策日	本時		5/23					1											4/17	4/17		2		
			9:00																12:00	9:00				
消防職員	出動延人数														431		431	2				2		
消防団	出動延人数	877	518	190			4,349	5,934							4,143	2,696	6,839	400	33	433				

(注1)この数値は、現段階の速報値であって、確定値ではありません。

(注2)住家被害棟数は、罹災証明申請件数ベースの市町村もあるため、複数の世帯が入居するマンションなどは重複の可能性があります。

(注3)「り災世帯数」、「り災者数」、「消防職員出動延人数」、「消防団出動延人数」は、調査中の市町村があります。

速報値

平成28年4月14日以降発生の地震

町村名		人吉市	錦町	あさぎり町	多良木町	湯前町	水上村	相良村	五木村	山江村	球磨村	球磨管内計	天草市	上天草市	宇北町	天草管内計	合計	
人的被害	死者	人															69	
	行方不明者	人															1	
	重傷者	人															363	
	軽傷者	人															1,316	
	分類未確定	人															140	
住家被害	全壊	棟															8,015	
		世帯															1,111	
	半壊	棟															239	
		世帯															24,069	
	床上浸水	棟															1,677	
		世帯															1,210	
	床下浸水	棟																
		世帯																
	一部破損	棟	25		4								29	59	76		135	115,007
		世帯			4								4	59	76		135	4,704
分類未確定	棟			11								11	152	197		349	4,552	
	世帯																2,520	
非住家	公共建物	棟															243	
	その他	棟			1	1						2					1,544	
	分類未確定	棟																
り世帯	災世帯数	世帯															2,788	
り災者	災者数	人															1,449	
災害警戒	設置日	本時											4/17			1	7	
													8:00					
災害警戒	廃止日	本時											5/2			1	6	
													17:15					
災害対策	設置日	本時	4/16	4/16								2	4/16	4/16		2	34	
			2:30	2:00									1:25	1:45				
災害対策	廃止日	本時	4/27	4/16								2	4/17	5/6		2	14	
			8:00	8:40									8:00	13:00				
消防	職員出動延人数																6,093	
消防	団出動延人数											552	300		852		47,736	

重傷者・軽傷者・分類未確定分を含め、1,819人

<住家被害>
全壊・半壊・一部破損・分類未確定分を含め、149,611棟

(注1)この数値は、現段階の速報値であって、確定値ではありません。

(注2)住家被害棟数は、罹災証明申請件数ベースの市町村もあるため、複数の世帯が入居するマンションなどは重複の可能性があります。

(注3)「り災世帯数」、「り災者数」、「消防職員出動延人数」、「消防団出動延人数」は、調査中の市町村があります。

避難所数及び避難者数の確認状況

平成28年6月29日 13:30現在

No.	市町村名	避難所数(か所)			避難者数(人)			備考
		地震によるもの	大雨によるもの	計	地震によるもの	大雨によるもの	計	
1	熊本市	43	39	82	1,315	57	1,372	
2	宇土市	9	-	9	-	-	67	地震と大雨の区分未分類
3	宇城市	6	1	7	218	0	218	
4	美里町	4	-	4	-	-	17	地震と大雨の区分未分類
5	荒尾市	0	0	0	0	0	0	
6	玉名市	0	0	0	0	0	0	
7	玉東町	0	1	1	0	0	0	
8	和水町	0	2	2	0	0	0	
9	南関町	0	0	0	0	0	0	
10	長洲町	0	0	0	0	0	0	
11	山鹿市	0	0	0	0	0	0	
12	菊池市	1	8	8	4	0	4	
13	合志市	2	2	2	25	0	25	
14	大津町	2	3	5	76	3	79	
15	菊陽町	1	0	1	11	0	11	
16	阿蘇市	1	9	10	30	86	116	
17	南小国町	0	3	3	0	0	0	
18	小国町	0	6	6	0	0	0	
19	産山村	8	-	8	-	-	19	地震と大雨の区分未分類
20	高森町	4	2	6	0	0	0	
21	南阿蘇村	9	8	17	1,035	0	1,035	
22	西原村	5	-	5	-	-	517	地震と大雨の区分未分類
23	御船町	4	10	14	239	4	243	
24	嘉島町	1	1	2	242	0	242	
25	益城町	15	5	20	1,916	2	1,918	
26	甲佐町	0	5	5	0	26	26	
27	山都町	0	4	4	0	26	26	
28	八代市	1	3	4	13	6	19	
29	氷川町	1	0	1	8	0	8	
30	水俣市	0	0	0	0	0	0	
31	芦北町	0	0	0	0	0	0	
32	津奈木町	0	0	0	0	0	0	
33	人吉市	0	0	0	0	0	0	
34	錦町	0	0	0	0	0	0	
35	あさぎり町	0	0	0	0	0	0	
36	多良木町	0	0	0	0	0	0	
37	湯前町	0	0	0	0	0	0	
38	水上村	0	0	0	0	0	0	
39	相良町	0	0	0	0	0	0	
40	五木村	0	1	1	0	3	3	
41	山江村	0	0	0	0	0	0	
42	球磨村	0	0	0	0	0	0	
43	天草市	0	38	38	0	3	3	
44	上天草市	0	4	4	0	11	11	
45	苓北町	0	0	0	0	0	0	
	計	117	155	269	5,132	227	5,979	
	避難所開設市町村数	18	25	27				

※ 避難所数のうち地震によるものは、大雨による避難所を兼ねているものも含まれます。

避難所・避難者数一覧

(4月)

	避難所数			避難者数		
	午前 9:00時点	午後 13:30時点	午後 9:00時点	午前 9:00時点	午後 13:30時点	午後 13:30時点
15日※1	505	375	44,449	7,262		
16日※2	655	708	68,911	91,763		
17日※3	855	723	183,882	110,816		
18日	638	632	104,900	93,874		
19日	667	641	116,861	95,052		
20日	660	623	103,380	92,314		
21日	658	650	99,868	89,513		
22日	614	602	90,970	81,006		
23日	625	615	78,228	67,136		
24日	591	600	67,788	59,912		
25日	581	561	53,457	48,238		
26日	534	521	47,032	41,119		
27日	506	492	39,702	36,866		
28日	469	474	38,196	33,600		
29日	444	444	31,735	30,629		
30日	424	423	26,567	25,894		

※1 5時00分時点 15時00分時点

※2 7時00分時点 14時30分時点

※3 9時00分時点 14時30分時点

※4 6月21日は、大雨による避難所・避難者を含む

(5月)

	避難所数		避難者数	
	午前 9:00時点	午後 13:30時点	午前 9:00時点	午後 13:30時点
1日	409	412	23,246	22,078
2日	396	412	20,557	20,002
3日	383	380	19,810	19,509
4日	376	375	18,762	18,017
5日	369	371	16,699	16,357
6日	359	360	15,693	15,158
7日	356	355	14,775	14,330
8日	342	342	14,770	13,883
9日	276	265	12,836	11,990
10日	258	257	12,523	12,099
11日	251	252	11,886	11,676
12日	253	251	11,239	10,703
13日	244	244	10,843	10,477
14日	243	238	10,606	10,312

(5月)

	避難所数		避難者数	
	午後 13:30時点	午後 13:30時点	午後 13:30時点	午後 13:30時点
15日	235	235	10,434	
16日	234	234	10,305	
17日	232	232	10,151	
18日	226	226	9,907	
19日	216	216	9,825	
20日	217	217	9,838	
21日	213	213	9,493	
22日	203	203	9,100	
23日	198	198	8,911	
24日	196	196	8,785	
25日	194	194	8,864	
26日	193	193	8,589	
27日	193	193	8,653	
28日	192	192	8,582	
29日	193	193	8,343	
30日	187	187	8,231	
31日	185	185	8,178	

(6月)

	避難所数		避難者数	
	午後 13:30時点	午後 13:30時点	午後 13:30時点	午後 13:30時点
1日	171	171	7,863	
2日	162	162	7,438	
3日	159	159	7,263	
4日	155	155	7,158	
5日	156	156	7,007	
6日	152	152	7,045	
7日	147	147	6,904	
8日	144	144	6,788	
9日	140	140	6,701	
10日	141	141	6,633	
11日	135	135	6,421	
12日	131	131	6,326	
13日	145	145	6,431	
14日	124	124	6,211	
15日	123	123	6,241	

(6月)

	避難所数		避難者数	
	午後 13:30時点	午後 13:30時点	午後 13:30時点	午後 13:30時点
16日	123	123	6,259	
17日	122	122	6,160	
18日	120	120	6,182	
19日	118	118	6,066	
20日	120	120	6,071	
21日	252	252	6,291	
22日	314	314	6,551	
23日	231	231	6,360	
24日	222	222	6,093	
25日	214	214	6,037	
26日	211	211	5,615	
27日	151	151	5,785	
28日	216	216	5,894	
29日	269	269	5,979	
30日				

避難勧告・避難指示発令状況

H28.6.29 13:30現在

市町村	避難勧告			避難指示			備考
	発令地域	対象世帯数	対象人数	発令地域	対象世帯数	対象人数	
熊本市	北区龍田5丁目4番の一部、市内の山沿い、がけ地付近で土砂災害の恐れのある地域 市内の山沿いの地域	7,174	16,505				
宇土市	宇土地区、走瀧地区を除く市内全域	8,854	22,853	轟地区の神馬町の一部、花園地区の花園台町の一部、宮庄町(扇谷地区)	79	112	<警戒区域の設定> 浦田町51の市役所及び市役所・市民駐車場の市道浦田1号線の一部
宇城市	松橋町(内田地区、大野地区、竹崎地区)、不知火町(亀尾地区)、山沿い、河川付近等の危険地区	9,500	24,500				
下益城郡美里町	下中郡地区 町内危険箇所 山沿い、川沿い、がけ地付近の土砂災害の恐れがある地域	3,053	7,718				
菊池市	土砂災害警戒区域等	700	2,000				
合志市	市内の土砂災害警戒区域	150	400				
菊池郡大津町	内牧区・外牧区・鳥子川区・岩坂区・森区・町区・中島区	636	1,686				
菊陽町	戸次	13	41				
阿蘇市	古城1区、古城2区、古城3の1区、古城3の2区、古城4区、古城5の1区、古城5の2区、古城6区、古城7区、片隅、馬場、豆札、原の口、小池、山田、小倉、西小倉、内牧5区、南宮原、湯浦、西湯浦、西小園、折戸、簷の石、車畑、狩尾2区、狩尾3区、跡ヶ瀬、的石	2,063	5,486				
南小国町	高花地区	26	61				
産山村	全域(南部台地を除く)	548	1,389				
阿蘇郡南阿蘇村	両併一区、両併二区、両併三区、白川区、吉田一区、吉田二区、吉田三区、第1駐在区、第2駐在区、第3駐在区、第4駐在区、第5駐在区、第6駐在区、第7駐在区、第8駐在区、加勢区、喜多区、栃木区(東急分譲地を除く)、下野区、牧場区	2,693	6,606	立野区、新所区、立野駅区 一関一区、一関二区、中松一区、長野区、中松二区、中松三区、東下田区、下田区、川後田区、第9駐在区、袴野区、乙ヶ瀬区、沢津野区、黒川区、赤瀬区、栃木区(東急分譲地)	1,994	4,765	
西原村	古閑、葛目、上鳥子、馬場、小園、袴野、桑鶴、大切畑、風当、畑、美晴台、下小森、上布田、下布田、新屋敷、八景台、大字宮山地区全域、大字河原地区全域	1,134	3,167				
上益城郡御船町	千無田地区の一部、インター団地、フジワ住宅、玉虫住宅 地震による避難指示・勧告対象地域を除く全域	6,976	17,179	辺田見【中原団地(105戸、303人)、同団地周辺(3戸、5人)】	108	308	
上益城郡嘉島町	下六嘉、井寺、北甘木、西村地区	842	2,271				
上益城郡益城町	町内の山沿い・川沿いの地域	3,814	9,971				
上益城郡甲佐町	甲佐地区 乙女地区 竜野地区 白旗地区	4,106	10,604	宮内地区全域	193	424	
八代市	山間部・山沿いの地域	10,905	25,433				
天草市	本渡地域、柄本地域	17,323	40,444				
上天草市	市内の土砂災害警戒区域	9,832	21,709	岩谷	159	365	
	計	90,342	220,023	計	2,533	5,974	

※ (アンダーライン) を引いた箇所は、前回からの変更点です。

住家被害に伴う罹災証明書の交付申請受付件数等の状況

【市町村報告の取りまとめ / 平成28年6月28日までの累計処理件数】

(単位：件)

市町村名	交付申請 受付件数 (A)	罹災証明書交付件数【(B)=①+②+③+④】				無被害 の件数 (C)	二次調査		備考	
		総数 (B)	罹災区分別内訳				依頼件数 (D)	実施件数 (E)		
			全壊 ①	大規模半壊 ②	半壊 ③					一部破損 ④
熊本市	91,533	67,929	3,481	3,848	8,552	52,048	0	19,728	6,212	
宇土市	5,889	5,711	103	132	684	4,792	0	1,063	941	
宇城市	7,431	5,391	424	225	685	4,057	0	1,486	859	
美里町	872	514	11	26	103	374	5	106	58	
宇城管内計	14,192	11,616	538	383	1,472	9,223	5	2,655	1,858	
荒尾市	24	24	0	0	0	24	0	0	0	
五名市	860	673	9	11	53	600	6	172	136	
五東町	240	177	11	20	66	80	5	7	4	
和水町	67	63	0	3	21	39	0	2	2	
南関町	65	45	0	0	0	45	0	4	4	
長洲町	40	33	0	0	0	33	0	1	1	
五名管内計	1,296	1,015	20	34	140	821	11	186	147	
山鹿市	286	286	0	0	8	278	0	3	3	
鹿本管内計	286	286	0	0	8	278	0	3	3	
菊池市	3,296	2,522	52	60	345	2,065	0	234	52	
合志市	5,636	5,551	17	49	380	5,105	0	220	88	
大津町	4,225	3,375	130	221	799	2,225	0	742	335	
菊陽町	4,425	4,113	13	52	272	3,776	0	288	180	
菊池管内計	17,582	15,561	212	382	1,796	13,171	0	1,484	655	
阿蘇市	1,905	1,793	112	68	470	1,143	0	112	101	
南小国町	178	132	1	2	24	105	0	31	26	
小国町	72	72	0	1	0	71	0	1	1	
産山村	202	118	12	9	24	73	0	17	17	
高森町	78	52	0	0	0	52	0	2	2	
南阿蘇村	3,074	2,155	524	134	337	1,160	167	462	255	
西原村	2,320	2,281	449	156	554	1,122	0	588	297	
阿蘇管内計	7,829	6,603	1,098	370	1,409	3,726	167	1,213	699	
御船町	5,489	3,924	702	210	814	2,198	0	1,623	430	
嘉島町	2,466	1,812	515	141	395	761	5	654	463	
益城町	11,632	8,218	2,645	666	1,140	3,767	9	3,044	1,289	
甲佐町	2,098	1,668	113	182	575	798	6	495	472	
山都町	546	498	22	44	140	292	5	49	42	
上益城管内計	22,231	16,120	3,997	1,243	3,064	7,816	25	5,865	2,696	
八代市	1,672	1,515	13	32	164	1,306	0	55	9	
氷川町	757	709	33	27	143	506	12	58	45	
八代管内計	2,429	2,224	46	59	307	1,812	12	113	54	
水俣市	6	6	0	0	0	6	0	0	0	
芦北町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
津奈木町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
芦北管内計	9	6	0	0	0	6	0	0	0	
人吉市	25	25	0	0	0	25	0	0	0	
錦町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
あさぎり町	4	4	0	0	0	4	0	0	0	
多良木町	3	1	0	0	0	1	0	0	0	
湯前町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
水上村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
相良町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
五木村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
山江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
球磨村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
球磨管内計	32	30	0	0	0	30	0	0	0	
天草市	27	27	0	0	0	27	0	0	0	
上天草市	63	63	0	0	0	63	0	0	0	
希北町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
天草管内計	90	90	0	0	0	90	0	0	0	
合計	157,509	121,480	9,392	6,319	16,748	89,021	220	31,247	12,324	

各件数は、現段階での取りまとめの数値であって、確定値ではありません。

※ 現時点では、一部に非住家の件数を含むものや、交付件数に二次調査の依頼件数を含むものなどもあります。
 ※ 「罹災証明書交付件数」「無被害の件数」は、二次調査後に罹災証明書を交付した件数も含まれます。(一次・二次の重複なし)