

5. 生活支障等の想定

5. 1 避難生活者

5. 1. 1 概要

災害発生後、避難生活を余儀なくされた住民に対しては、避難場所の提供や、食料・水等の物資提供、さらに健康管理や生活支援等が必要となる。

そのため、地震や津波により生じる「避難生活者数」を把握することは、地震対策の施策を検討していく上で重要な項目となる。

5. 1. 2 地震・津波による避難生活者の想定方法

『中央防災会議「東南海、南海地震等に関する専門調査会」中部圏・近畿圏の内陸地震に係る被害想定手法（案）について～ 交通被害、ライフライン被害、孤立集落の発生など～ 平成20年5月14日公表』を参考に以下のフローに従い算定した。

具体的には、建物被害により避難する住民と、建物被害は無いが断水により避難する住民の合計を「避難者」として位置付け、「避難者」のうち、65%を避難所で生活する「避難生活者」、35%を疎開する「疎開者」として分類し推計した。

なお本調査では、冬の夜（午前5時）、冬の夕方（午後6時）の2パターン（共に風速11m/秒）について避難者を算定した。

$$\text{避難者数} = (\text{建物被害による避難者数}) + (\text{断水による避難者数})$$

$$\text{避難所生活者数} = (\text{避難者数}) \times 0.65$$

$$\text{疎開者数} = (\text{避難者数}) \times 0.35$$

※ 建物被害による避難者数＝全壊・焼失人口×全壊・焼失による避難率＋半壊人口×半壊による避難率

※ 断水による避難者数＝断水人口×断水による避難率

※ 断水人口＝建物被害なし人口×断水率（発災1日後）

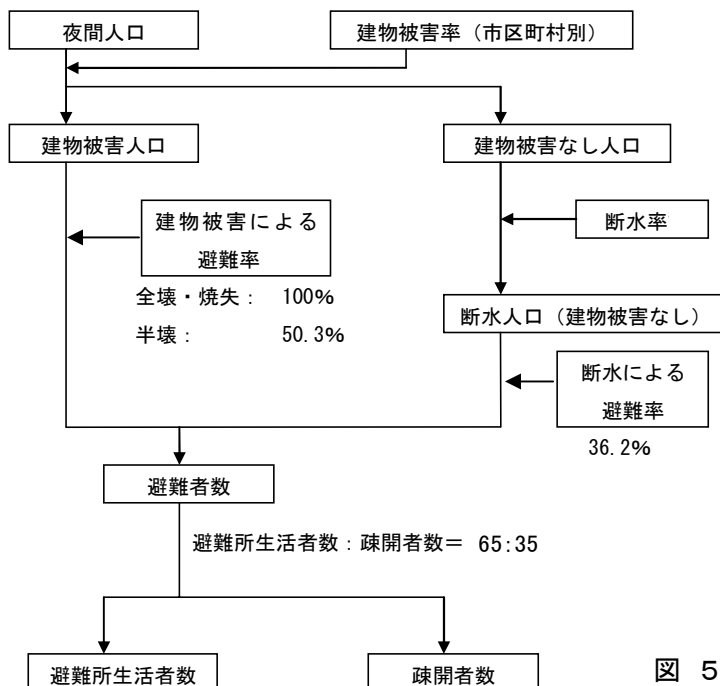


図 5. 1. 1 避難者数の想定フロー

5. 1. 3 対象者

対象者は、液状化、揺れ、急傾斜地崩壊、津波、地震火災による住宅被害（全壊、半壊）を受け避難する人と、自宅の建物自体には被害が無いが断水により避難する人を対象とする。

5. 1. 4 想定結果

次頁より結果を示す。避難生活者が最大となるのは、布田川・日奈久断層帯中部・南西部連動型ケース4（冬の夜（午前5時）、冬の夕方（午後6時））で、約156,000人の避難生活者、84,000人の疎開者が想定される。

また、南海トラフ（最大値）（冬の夜（午前5時）、冬の夕方（午後6時））で約26,600人、人吉盆地南縁断層（冬の夜（午前5時）、冬の夕方（午後6時））で約23,300人の避難者（避難生活者、疎開者）が想定される。

なお、被害数が0として計上されている地域でも、四捨五入の関係上0となっている場合もある（例えば、別府・万年山断層帯ケース1：冬の夜（午前5時）、冬の夕方（午後6時）の球磨地域など）。そのため、「1. 2 揺れによる建物被害」でも記載したとおり建物被害を算定する際に用いる被害率曲線より被害が生じるとされる震度5強以上となる地域など建物被害が生じやすい地域では留意が必要である。

表 5. 1. 1 - 発災から1日後の避難者数の想定結果（冬の夜（午前5時）、風速11m/秒）

自治体名	布田川・日奈久断層帯 中部・南西部運動型												別府・万年山断層帯						人吉盆地南縁断層			出水断層帯			雲仙断層群 南東部単独			南海トラフ最大値			
	CASE1			CASE2			CASE3			CASE4			CASE1			CASE2			避難所生活者数	疎開者数	計	避難所生活者数	疎開者数	計	避難所生活者数	疎開者数	計	避難所生活者数	疎開者数	計	
	避難所生活者数	疎開者数	計	避難所生活者数	疎開者数	計	避難所生活者数	疎開者数	計	避難所生活者数	疎開者数	計	避難所生活者数	疎開者数	計																
熊本地域	熊本市	35,834	19,295	55,129	66,491	35,803	102,294	63,935	34,427	98,362	68,027	36,630	104,656	70	38	107	67	36	103	87	47	134	3	2	5	6,571	3,538	10,109	12,962	6,980	19,942
宇城地域	宇城市	21,418	11,533	32,951	21,234	11,434	32,668	21,554	11,606	33,160	21,353	11,498	32,851	55	29	84	64	35	99	217	117	334	24	13	37	266	143	409	455	245	700
	宇土市																														
玉名地域	美里町	1,866	1,005	2,870	2,772	1,492	4,264	2,790	1,502	4,292	3,023	1,628	4,651	103	55	158	168	91	259	56	30	86	14	8	22	3,607	1,942	5,549	425	229	654
	荒尾市																														
	玉名市																														
	玉東町																														
	和水町																														
鹿本・菊池地域	南関町	1,409	759	2,168	12,281	6,613	18,894	12,156	6,546	18,702	13,295	7,159	20,455	67	36	103	82	44	127	1	0	1	0	0	0	10	5	15	200	108	308
	長洲町																														
	山鹿市																														
	菊池市																														
阿蘇地域	合志市	176	95	270	3,733	2,010	5,743	3,939	2,121	6,061	4,708	2,535	7,243	2,643	1,423	4,066	2,891	1,557	4,447	1	0	1	0	0	0	1	0	1	335	180	515
	大津町																														
	菊陽町																														
	阿蘇市																														
	南小国町																														
上益城地域	小国町	4,973	2,678	7,650	11,015	5,931	16,947	10,929	5,885	16,813	10,747	5,787	16,533	20	11	31	24	13	37	27	15	42	3	2	5	26	14	40	381	205	586
	益城町																														
	甲佐町																														
	山都町																														
八代地域	八代市	21,244	11,439	32,683	17,882	9,629	27,511	18,426	9,922	28,348	17,668	9,514	27,182	10	5	15	15	8	23	1,061	571	1,632	139	75	214	228	123	351	1,927	1,038	2,965
	氷川町																														
芦北地域	水俣市	6,377	3,434	9,811	6,637	3,574	10,211	5,373	2,893	8,266	6,141	3,307	9,448	1	0	1	1	1	2	173	93	266	1,849	995	2,844	37	20	56	50	27	77
	津奈木町																														
球磨地域	人吉市	1,209	651	1,860	542	292	834	689	371	1,059	1,091	588	1,679	0	0	1	1	0	1	13,366	7,197	20,564	18	10	27	1	0	1	529	285	815
	錦町																														
	あさぎり町																														
	多良木町																														
	湯前町																														
	水上村																														
	相良村																														
五木村																															
天草地域	山江村	11,642	6,269	17,910	12,328	6,638	18,966	12,124	6,528	18,652	9,921	5,342	15,262	4	2	7	42	23	65	112	60	173	232	125	357	266	143	409	49	27	76
	球磨村																														
	天草市																														
合計	106,147	57,156	163,303	154,915	83,416	238,330	151,915	81,800	233,715	155,975	83,986	239,961	2,972	1,600	4,572	3,356	1,807	5,162	15,101	8,131	23,232	2,282	1,229	3,511	11,012	5,930	16,941	17,314	9,323	26,637	

(注) 数値は四捨五入により表示しているため、各数値の合計値は、合計乱の値と一致しない場合がある。

(注) 南海トラフ(最大値)は上水道被害の想定を行っていないため建物被害による避難者数を示している。

表 5. 1. 2 - 発災から1日後の避難者数の想定結果（冬の夕方（午後6時）、風速11m/秒）

自治体名	布田川・日奈久断層帯 中部・南西部運動型												別府・万年山断層帯						人吉盆地南縁断層			出水断層帯			雲仙断層群 南東部単独			南海トラフ最大値			
	CASE1			CASE2			CASE3			CASE4			CASE1			CASE2															
	避難所生活者数	疎開者数	計	避難所生活者数	疎開者数	計	避難所生活者数	疎開者数	計	避難所生活者数	疎開者数	計	避難所生活者数	疎開者数	計	避難所生活者数	疎開者数	計	避難所生活者数	疎開者数	計	避難所生活者数	疎開者数	計	避難所生活者数	疎開者数	計	避難所生活者数	疎開者数	計	
熊本地域	熊本市	35,834	19,295	55,129	66,491	35,803	102,294	63,935	34,427	98,362	68,027	36,630	104,658	70	38	107	67	36	103	87	47	134	3	2	5	6,571	3,538	10,109	12,962	6,980	19,942
	宇城市																														
宇城地域	宇土市	21,418	11,533	32,951	21,301	11,470	32,771	21,618	11,641	33,259	21,353	11,498	32,851	55	29	84	64	35	99	217	117	334	24	13	37	266	143	409	455	245	700
	美里町																														
五名地域	荒尾市																														
	玉名市																														
	玉東町	1,866	1,005	2,870	2,772	1,492	4,264	2,790	1,502	4,292	3,023	1,628	4,651	103	55	158	168	91	259	56	30	86	14	8	22	3,607	1,942	5,549	425	229	654
	和水町																														
	南関町																														
	長洲町																														
鹿本・菊池地域	山鹿市																														
	菊池市																														
	合志市	1,409	759	2,168	12,281	6,613	18,894	12,156	6,546	18,702	13,295	7,159	20,455	67	36	103	82	44	127	1	0	1	0	0	0	10	5	15	200	108	308
	大津町																														
	菊陽町																														
阿蘇地域	阿蘇市																														
	南小国町																														
	小国町																														
	産山村	176	95	270	3,733	2,010	5,743	3,939	2,121	6,061	4,708	2,535	7,243	2,643	1,423	4,066	2,891	1,557	4,447	1	0	1	0	0	0	1	0	1	335	180	515
	高森町																														
	南阿蘇村																														
	西原村																														
上益城地域	御船町																														
	嘉島町																														
	益城町	4,973	2,678	7,650	11,015	5,931	16,947	10,929	5,885	16,813	10,747	5,787	16,533	20	11	31	24	13	37	27	15	42	3	2	5	26	14	40	381	205	586
	甲佐町																														
	山都町																														
八代地域	八代市	21,244	11,439	32,683	17,882	9,629	27,511	18,426	9,922	28,348	17,668	9,514	27,182	10	5	15	15	8	23	1,061	571	1,632	139	75	214	228	123	351	1,927	1,038	2,965
	水川町																														
芦北地域	水俣市																														
	芦北町	6,377	3,434	9,811	6,637	3,574	10,211	5,373	2,893	8,266	6,141	3,307	9,448	1	0	1	1	1	2	173	93	266	1,849	995	2,844	37	20	56	50	27	77
	津奈木町																														
球磨地域	人吉市																														
	錦町																														
	あきぎ町																														
	多良木町																														
	湯前町	1,209	651	1,860	542	292	834	689	371	1,059	1,091	588	1,679	0	0	1	1	0	1	13,389	7,210	20,599	18	10	27	1	0	1	529	285	815
	水上村																														
	相良村																														
	五木村																														
	山江村																														
	球磨村																														
天草地域	天草市																														
	上天草市	11,642	6,269	17,910	12,328	6,638	18,966	12,135	6,534	18,669	9,921	5,342	15,262	4	2	7	42	23	65	112	60	173	232	125	357	266	143	409	49	27	76
	帯北町																														
	合計	106,147	57,156	163,303	154,982	83,452	238,433	151,990	81,841	233,831	155,975	83,986	239,961	2,972	1,600	4,572	3,356	1,807	5,162	15,124	8,144	23,268	2,282	1,229	3,511	11,012	5,930	16,941	17,314	9,323	26,637

(注) 数値は四捨五入により表示しているため、各数値の合計値は、合計乱の値と一致しない場合がある。

(注) 南海トラフ(最大値)は上水道被害の想定を行っていないため建物被害による避難者数を示している。

5. 2 帰宅困難者

5. 2. 1 概要

東日本大震災では、首都圏の高速道路の閉鎖や、鉄道各社が長時間にわたって全面運休するなど、交通網が一斉に麻痺した。これにより各幹線道路は、徒歩による帰宅者や、車で大変混雑し、街中に帰宅困難者が溢れ、深夜まで人通りが絶えず、大混乱が生じた。

大規模地震の発生時には、このような混乱を少しでも減少させ、「帰宅困難者」をいかに抑制させるかは、地震対策の施策を検討していく上で、重要な項目となる。

5. 2. 2 地震による帰宅困難者の想定方法

『中央防災会議「東南海、南海地震等に関する専門調査会」中部圏・近畿圏の内陸地震に係る被害想定手法（案）について～ 交通被害、ライフライン被害、孤立集落の発生など ～ 平成20年5月14日公表』を参考に算定した。

具体的には、震度5以上の地震が発生した場合、公共交通機関が点検等により停止することを前提に、自宅と外出先の距離より帰宅困難率を設定し「帰宅困難者」を推計した。なお、外出先から自宅までの距離については、滞留している自治体と帰宅先の自治体との庁舎間距離（直線距離）で代表させた。

$$\text{帰宅困難者} = (\text{滞留者}) \times (\text{帰宅困難率})$$

表 5. 2. 1 - 距離別の帰宅困難率

～10km	全員帰宅可能（帰宅困難割合＝0％）
10km～20km	被災者個人の運動能力の差から、帰宅困難割合は1km遠くなるごとに10％増加
20km～	全員帰宅困難（帰宅困難割合＝100％）

5. 2. 3 対象者

帰宅困難者の定義は、県民が通勤・通学等で外出（自宅がある市町村とは別の県内の市町村へ外出）し、滞在先で地震が発生したために自宅に戻れずに滞在先に滞留する人とした。なお、各自治体の滞留者については、平成17年の国勢調査結果（従業地・通学地集計による人口）をもとに県民の市町村間の移動とし整理した。

5. 2. 4 想定結果

次頁より結果を示す。帰宅困難者は震度5以上の揺れを観測した場合に発生する。そのため、建物や人的被害と比較し広範囲に影響がおよぶ。

なお、帰宅困難者が多く生じる地震としては、布田川・日奈久断層帯中部・南西部連動型（ケース2～4）、南海トラフ（最大値）であり県内全体で9万人以上となる。

表 5. 2. 2 - 帰宅困難者数の想定

単位(人)

自治体		布田川・日奈久断層帯 中部・南西部連動型				別府・万年山断層帯		人吉盆地 南縁断層	出水断層帯	雲仙断層群 南東部単独	南海トラフ 最大値
		CASE1	CASE2	CASE3	CASE4	CASE1	CASE2				
熊本地域	熊本市	36,687	36,687	36,687	36,687	0	0	0	0	0	36,687
宇城地域	宇城市	6,997	6,997	6,997	6,997	0	0	0	0	0	6,997
	宇土市										
	美里町										
玉名地域	荒尾市	5,891	6,557	6,557	6,557	0	0	0	0	5,891	6,557
	玉名市										
	玉東町										
	和水町										
	南関町										
長洲町											
本・菊池地	山鹿市	15,994	19,466	19,466	19,466	13,577	19,466	0	0	0	19,466
	菊池市										
	合志市										
	大津町										
	菊陽町										
阿蘇地域	阿蘇市	2,010	4,589	4,589	4,589	4,902	4,902	0	0	0	4,902
	南小国町										
	小国町										
	産山村										
	高森町										
	南阿蘇村										
西原村											
上益城地域	御船町	3,981	3,981	3,981	3,981	0	0	0	0	0	3,981
	嘉島町										
	益城町										
	甲佐町										
	山都町										
八代地域	八代市	5,969	5,969	5,969	5,969	0	0	5,969	0	0	5,969
	氷川町										
芦北地域	水俣市	1,175	1,175	1,175	1,175	0	0	677	1,175	0	1,175
	芦北町										
	津奈木町										
球磨地域	人吉市	2,775	2,111	2,111	2,111	0	0	3,156	0	0	3,156
	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											
天草地域	天草市	3,206	3,206	3,206	3,206	0	0	0	0	0	1,393
	上天草市										
	苓北町										
合計		84,684	90,737	90,737	90,737	18,479	24,367	9,803	1,175	5,891	90,282

【参考：各自治体の平均震度】

表 5. 2. 3 - 各自治体の平均震度

自治体		平均震度									
		布田川・日奈久断層帯				別府・万年山断層帯		人吉盆地 南縁断層	出水断層帯	雲仙断層群 (南東部)	南海トラフ (最大値)
		CASE1	CASE2	CASE3	CASE4	CASE1	CASE2				
熊本地域	熊本市	5強	5強	5強	5強	4	4	4	3	4	5強
宇城地域	宇城市	6弱	6強	6強	6弱	4	4	4	4	4	5弱
	宇土市	6弱	6弱	6弱	6弱	4	4	4	3	4	5弱
	美里町	5強	5強	5強	5強	4	4	4	3	4	5弱
玉名地域	荒尾市	5弱	5弱	5弱	5弱	4	4	4	3	5強	5弱
	玉名市	5弱	5弱	5弱	5弱	4	4	4	3	5弱	5弱
	玉東町	5強	5強	5強	5強	4	4	4	3	5弱	5弱
	和水町	4	5弱	5弱	5弱	4	4	3	3	4	5弱
	南関町	5弱	5弱	5弱	5弱	4	4	3	3	5弱	5弱
	長洲町	5弱	5弱	5弱	5弱	4	4	4	3	5強	5弱
鹿本・菊池 地域	山鹿市	4	5弱	5弱	5弱	4	5弱	3	3	4	5弱
	菊池市	5弱	5弱	5弱	5弱	5弱	5弱	4	3	4	5弱
	合志市	5強	5強	5強	5強	5弱	5弱	4	3	4	5強
	大津町	5弱	5強	5強	5強	5弱	5弱	4	3	4	5強
	菊陽町	5強	5強	5強	5強	4	5弱	4	3	4	5強
阿蘇地域	阿蘇市	4	5弱	5弱	5弱	5強	5強	4	3	4	5強
	南小国町	4	4	4	4	6弱	6弱	3	3	3	5強
	小国町	4	4	4	4	6弱	6弱	3	2	3	5強
	産山村	4	5弱	5弱	5弱	5強	5強	3	3	3	5強
	高森町	4	5弱	5弱	5弱	5弱	5弱	4	3	3	5強
	南阿蘇村	5弱	5弱	5強	5強	5弱	5弱	4	3	3	5強
	西原村	5強	5強	5強	5強	5弱	5弱	4	3	4	5強
上益城地域	御船町	6弱	6弱	6弱	6弱	4	4	4	3	4	5強
	嘉島町	6弱	6弱	6弱	6弱	4	4	4	3	4	5強
	益城町	5強	6弱	6弱	6弱	4	4	4	3	4	5強
	甲佐町	6弱	6弱	6弱	6弱	4	4	4	3	4	5弱
八代地域	山都町	5弱	5弱	5弱	5弱	4	4	4	3	3	5強
	八代市	5強	5強	5強	5強	3	3	5弱	4	4	5弱
芦北地域	氷川町	6弱	6弱	6弱	6弱	4	4	5弱	4	4	5強
	水俣市	5強	5強	5強	5強	3	3	4	5強	4	5弱
	芦北町	5強	5強	5強	5強	3	3	5弱	5弱	4	5弱
球磨地域	津奈木町	6弱	6弱	6弱	6弱	3	3	4	5弱	4	5弱
	人吉市	5弱	5弱	5弱	5弱	3	3	6弱	4	3	5強
	錦町	5弱	4	4	4	3	3	6弱	4	3	5強
	あさぎり町	5弱	4	4	4	3	3	6弱	4	3	5強
	多良木町	4	4	4	4	3	3	6弱	3	3	5強
	湯前町	5弱	5弱	5弱	5弱	3	3	6弱	4	3	5強
	水上村	4	4	4	4	3	3	5弱	3	3	5強
	相良村	5弱	5弱	5弱	5弱	3	3	6弱	4	3	5強
	五木村	5強	5弱	5弱	5弱	3	3	5強	4	3	5強
	山江村	5弱	5弱	5弱	5弱	3	3	6弱	4	3	5弱
天草地域	球磨村	5強	5強	5強	5強	3	3	5強	4	3	5弱
	天草市	5強	5強	5強	5強	3	3	4	4	4	4
	上天草市	5強	5強	5強	5強	3	3	4	4	4	5弱
	苓北町	5強	5強	5強	5強	3	3	4	4	4	4

【参考：居住自治体と通勤・通学等滞在先自治体への移動数との関係】

表 5. 2. 4 - 居住自治体から通勤・通学等滞在先自治体への移動数（人）

		居住人数(15歳以上)																																																	
		熊本地域		宇城地域				玉名地域						鹿本・菊池地域						上益城地域						阿蘇地域						八代地域			芦北地域			球磨地域									天草地域				
		熊本市	宇城市	宇土市	美里町	荒尾市	玉名市	玉東町	和水町	南関町	長洲町	山鹿市	菊池市	合志市	大津町	菊陽町	御船町	高島町	益城町	甲佐町	山都町	阿蘇市	南小国町	小国町	産山村	高森町	南阿蘇村	西原村	八代市	永川町	水俣市	芦北町	津奈木町	人吉市	鯉町	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	天草市	上天草市	苇北町					
通勤・通学等による滞在先人数(15歳以上)	熊本地域	熊本市	302,439	6,037	5,784	995	775	3,718	696	444	163	478	3,208	3,918	10,696	2,787	6,128	3,109	2,058	7,910	1,594	450	886	35	45	29	146	696	810	3,207	560	73	99	21	98	20	20	17	3	3	10	1	8	10	170	446	9				
	宇城地域	宇城市	3,108	14,387	2,478	569	7	26	1	3	4	9	19	27	67	22	38	151	84	134	198	31	10	0	0	0	1	2	6	1,859	716	9	23	1	15	0	5	1	1	1	3	0	1	3	44	610	0				
	玉名地域	美里町	231	276	64	1,992	0	0	0	0	0	1	1	4	1	2	50	30	15	139	129	0	0	0	0	1	1	3	56	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0			
		荒尾市	248	15	3	0	10,348	1,399	37	100	313	1,274	57	9	25	4	3	2	2	4	1	1	1	0	0	1	0	1	0	5	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0			
		玉名市	2,068	42	38	3	1,900	18,011	615	686	425	1,266	504	104	141	26	59	12	6	22	2	4	8	1	2	1	1	3	2	42	3	1	4	0	4	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	2	8	0			
		玉東町	169	0	0	1	22	338	561	26	11	24	20	2	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
		和水町	301	11	2	2	241	1,169	70	1,863	276	140	524	35	39	9	9	1	0	2	0	1	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		南関町	103	1	2	0	429	498	23	300	1,845	79	166	18	15	2	3	0	0	2	0	0	2	1	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	長洲町	110	3	6	1	1,801	1,715	40	43	62	3,482	23	1	4	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	
	鹿本・菊池地域	山鹿市	2,276	13	11	2	98	369	37	714	138	30	15,575	1,243	265	113	90	13	3	25	3	0	8	1	1	0	3	11	11	6	4	1	0	0	3	1	0	0	0	0	2	0	0	1	0	1	0				
		菊池市	3,770	33	31	11	47	222	39	111	15	26	1,908	12,739	1,979	1,043	668	42	23	152	11	8	119	1	12	2	19	44	54	35	2	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	10	0	
		合志市	6,414	75	71	18	39	195	44	40	13	14	417	1,480	7,551	652	1,259	67	34	225	30	10	97	1	5	2	14	94	66	30	13	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	0
		大津町	4,227	53	46	23	17	86	19	25	8	18	370	1,293	1,433	6,663	1,896	108	42	360	42	36	500	12	17	10	109	494	296	49	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	
	菊陽町	4,832	50	34	9	21	79	9	16	4	6	159	530	1,473	900	4,459	76	35	308	30	23	107	0	2	0	21	110	113	26	3	1	0	0	1	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	4	0		
	上益城地域	御船町	1,389	105	61	186	5	9	2	3	1	0	7	22	32	28	24	2,942	209	381	406	159	10	0	0	1	0	3	15	51	9	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	0	
		高島町	2,131	182	145	71	2	9	2	1	0	5	13	25	48	19	35	422	826	281	175	62	4	0	0	0	3	8	6	42	6	0	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	9	0				
		益城町	4,706	140	110	47	6	43	8	11	6	1	56	145	231	308	346	301	134	4,313	102	43	43	2	4	0	20	44	250	49	8	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	6	0		
		甲佐町	833	170	60	386	1	1	1	1	0	0	7	4	11	11	11	366	100	108	1,679	92	0	0	0	0	0	3	58	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0		
	山都町	258	37	22	117	0	1	0	0	1	0	3	2	6	21	7	167	28	44	41	4,922	3	0	0	0	0	39	24	11	10	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0			
	阿蘇地域	阿蘇市	703	5	10	2	2	4	2	1	3	1	18	52	96	447	170	9	2	39	1	39	9,495	85	110	145	164	455	43	8	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0		
		南小国町	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	10	1	0	0	1	0	1	72	1,133	430	11	2	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		小国町	46	0	0	1	1	2	0	2	0	0	2	12	4	16	12	0	1	3	0	2	77	418	2,360	5	3	6	3	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0		
		産山村	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	3	0	0	0	0	0	78	8	6	343	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		高森町	76	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6	11	55	22	4	0	10	0	114	59	1	3	1	1,554	314	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
南阿蘇村		309	6	1	0	0	6	1	0	0	2	7	26	30	202	83	5	1	28	2	52	380	2	4	5	311	2,753	37	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
西原村	924	13	13	5	2	5	0	1	0	1	20	74	77	272	131	55	11	278	8	21	44	0	1	0	16	51	1,011	5	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0			
八代地域	八代市	1,793	1,705	532	60	32	29	3	9	8	4	12	18	47	18	34	44	23	61	33	16	4	0	2	0	2	4	1	49,662	1,982	148	1,016	40	115	32	22	17	4	4	11	6	18	78	28	107	0					
	永川町	66	197	33	4	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	3	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	843	1,300	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0				
芦北地域	水俣市	65	9	5	0	0	1	0	0	0	2	0	5	0	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	116	3	10,176	902	1,022	20	1	1	2	1	0	1	0	0	2	2	2	0					
	芦北町	77	22	4	7	1	2	0	0	0	1	1	2	1	1	2	0	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	330	11	393	5,534	221	45	3	7	5	0	0	6	0	0	63	4	5	0					
	津奈木町	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	230	168	628	1	1	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0				
球磨地域	人吉市	139	21	7	0																																														

【参考：居住自治体と通勤・通学等滞在先自治体との距離】

表 5. 2. 5－ 居住自治体と通勤・通学等滞在先自治体との距離 (km)

	居住先	居住先																																												
		熊本地域		宇城地域			玉名地域					鹿本・菊池地域					上益城地域					阿蘇地域				八代地域		芦北地域			球磨地域							天草地域								
		熊本市	宇城市	宇土市	美里町	荒尾市	玉名市	玉東町	和水町	南関町	長洲町	山鹿市	菊池市	合志市	大津町	菊陽町	御船町	嘉島町	益城町	甲佐町	山都町	阿蘇市	南小国町	小国町	産山村	高森町	南阿蘇村	西原村	八代市	氷川町	水俣市	芦北町	津奈木町	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	天草市	上天草市	苓北町
熊本地域	熊本市		17	14	20	33	20	15	22	33	28	24	22	12	17	13	13	8	10	19	29	42	47	49	52	39	30	19	34	25	71	59	68	66	68	65	63	64	61	64	46	62	61	62	35	69
宇城地域	宇城市	17		5	10	44	33	31	37	48	38	41	39	28	31	27	13	12	20	12	29	53	62	64	63	46	38	29	17	7	55	43	51	49	52	49	49	50	48	47	31	45	44	51	24	60
	宇土市	14	5		13	39	28	26	33	43	33	37	36	25	29	25	14	11	19	15	31	52	60	62	62	46	38	28	21	12	58	46	54	54	57	54	54	55	53	52	36	50	48	51	24	60
	美里町	20	10	13		51	39	34	41	52	45	43	38	27	28	25	8	12	17	3	19	47	57	60	56	38	30	24	23	13	59	47	56	48	49	45	44	44	42	45	27	44	45	59	34	70
玉名地域	荒尾市	33	44	39	51		13	20	16	13	7	24	36	35	42	39	46	41	42	51	62	64	61	61	73	67	59	47	55	50	86	76	83	92	95	94	93	94	92	90	75	88	84	63	44	63
	玉名市	20	33	28	39	13		7	7	15	10	16	24	22	29	26	33	28	28	39	48	53	51	52	62	54	46	34	47	40	81	70	78	82	85	83	82	82	80	80	64	78	75	62	40	66
	玉東町	15	31	26	34	20	7		7	18	16	12	19	16	23	20	28	23	23	34	42	46	46	47	56	47	39	27	46	38	81	70	78	80	82	79	78	79	76	77	61	76	74	65	41	70
	和水町	22	37	33	41	16	7	7		11	15	9	19	20	27	24	34	30	29	41	48	48	45	46	57	51	43	32	52	44	87	76	84	86	89	86	85	85	83	84	68	83	81	69	46	73
	南関町	33	48	43	52	13	15	18	11		17	15	27	30	37	35	46	41	40	52	59	56	50	50	64	60	53	42	62	55	95	85	92	97	99	97	96	96	94	95	78	93	90	74	54	76
	長洲町	28	38	33	45	7	10	16	15	17		24	34	32	39	36	40	35	37	46	57	63	61	61	72	64	55	43	49	44	80	70	77	85	89	87	87	88	86	84	69	81	77	58	38	59
鹿本・菊池地域	山鹿市	24	41	37	43	24	16	12	9	15	24		12	17	23	21	35	31	28	42	46	41	37	37	49	45	38	28	57	48	93	82	90	90	92	88	87	87	83	87	70	86	85	78	54	82
	菊池市	22	39	36	38	36	24	19	19	27	34	12		11	12	13	29	27	21	36	36	29	27	29	38	33	27	18	56	46	93	81	90	85	86	82	80	80	76	83	64	81	82	82	56	88
	合志市	12	28	25	27	35	22	16	20	30	32	17	11		7	4	19	16	11	26	29	32	35	37	42	32	24	12	46	35	83	71	79	75	76	72	70	70	67	72	54	71	71	73	47	80
	大津町	17	31	29	28	42	29	23	27	37	39	23	12	7		4	19	19	11	26	24	25	31	33	35	24	16	6	48	38	86	73	82	75	75	71	68	68	64	72	53	71	72	79	52	86
	菊陽町	13	27	25	25	39	26	20	24	35	36	21	13	4	4		17	15	8	23	25	29	35	36	39	28	19	8	45	34	82	70	79	73	73	69	67	67	63	70	52	69	70	75	48	82
上益城地域	御船町	13	13	14	8	46	33	28	34	46	40	35	29	19	19	17		5	9	7	18	40	49	52	50	32	25	16	30	19	67	54	63	56	57	53	52	51	49	53	35	52	53	64	38	74
	嘉島町	8	12	11	12	41	28	23	30	41	35	31	27	16	19	15	5		8	11	22	41	49	51	51	36	27	17	30	19	67	55	64	59	60	57	55	56	53	56	38	55	55	62	35	71
	益城町	10	20	19	17	42	28	23	29	40	37	28	21	11	11	8	9	8		15	20	34	42	44	44	29	20	9	37	27	75	62	71	65	65	62	60	59	56	62	44	61	62	69	43	78
	甲佐町	19	12	15	3	51	39	34	41	52	46	42	36	26	26	23	7	11	15		17	44	55	57	54	35	28	22	25	15	62	49	58	49	50	46	45	45	42	46	28	45	47	62	36	73
	山都町	29	29	31	19	62	48	42	48	59	57	46	36	29	24	25	18	22	20	17		32	46	49	41	20	16	18	41	31	76	63	72	57	55	50	47	45	41	53	35	53	57	79	53	89
阿蘇地域	阿蘇市	42	53	52	47	64	53	46	48	56	63	41	29	32	25	29	40	41	34	44	32		17	19	10	14	17	24	69	59	106	93	102	89	87	82	78	76	71	85	67	85	89	103	76	111
	南小国町	47	62	60	57	61	51	46	45	50	61	37	27	35	31	35	49	49	42	55	46	17		3	18	30	31	33	79	68	116	104	113	103	102	97	93	92	87	99	81	99	102	109	82	115
	小国町	49	64	62	60	61	52	47	46	50	61	37	29	37	33	36	52	51	44	57	49	19	3		20	33	33	35	81	70	118	106	115	105	104	99	96	94	90	102	83	101	104	110	84	116
	産山村	52	63	62	56	73	62	56	57	64	72	49	38	42	35	39	50	51	44	54	41	10	18	20		21	26	34	79	68	115	103	112	97	95	89	85	83	78	93	76	93	98	113	86	121
	高森町	39	46	46	38	67	54	47	51	60	64	45	33	32	24	28	32	36	29	35	20	14	30	33	21		9	21	60	50	96	83	92	76	74	68	65	63	58	72	55	73	78	96	70	106
	南阿蘇村	30	38	38	30	59	46	39	43	53	55	38	27	24	16	19	25	27	20	28	16	17	31	33	26	9		12	53	43	89	77	86	72	71	66	63	61	56	69	51	69	73	88	62	98
	西原村	19	29	28	24	47	34	27	32	42	43	28	18	12	6	8	16	17	9	22	18	24	33	35	34	21	12		46	35	83	71	80	71	71	66	63	62	59	67	49	66	69	79	52	87
八代地域	八代市	34	17	21	23	55	47	46	52	62	49	57	56	46	48	45	30	30	37	25	41	69	79	81	79	60	53	46		11	37	25	34	36	41	41	41	44	44	35	24	33	29	39	18	51
	氷川町	25	7	12	13	50	40	38	44	55	44	48	46	35	38	34	19	19	27	15	31	59	68	70	68	50	43	35	11		48	36	44	42	45	43	43	45	43	40	25	38	37	47	23	59
芦北地域	水俣市	71	55	58	59	86	81	81	87	95	80	93	93	83	86	82	67	67	75	62	76	106	116	118	115	96	89	83	37	48		13	4	33	41	46	50	54	58	37	44	34	23	34	42	47
	芦北町	59	43	46	47	76	70	70	76	85	70	82	81	71	73	70	54	55	62	49	63	93	104	106	103	83	77	71	25	36	13		9	27	35	39	42	46	49	30	33	26	16	33	33	48
	津奈木町	68	51	54	56	83	78	78	84	92	77	90	90	79	82	79	63	64	71	58	72	102	113	115	112	92	86	80	34	44	4	9		31	38	43	47	51	54	34	41	31	20	34	39	48
球磨地域	人吉市	66	49	54	48	92	82	80	86	97	85	90	85	75	75	73	56	59	65	49	57	89	103	105	97	76	72	71	36	42	33	27	31		7	13	17	22	26	4	22	4	12	60	52	75
	錦町	68	52	57	49	95	85	82	89	99	89	92	86	76	75	73	57	60	65	50	55																									

