

3. 7 家庭ごみ・粗大ごみ発生量の想定

3. 7. 1 概要

阪神・淡路大震災の事例では、震災後3か月間は平常時の家庭ごみ、粗大ごみの排出量の1.4倍、震災後3か月から半年後の期間では1.1倍が排出され、平常時の排出量となるのは震災後半年を過ぎてからであった。

地震や津波被害が発生すると、交通の途絶等に伴いごみの収集・処理を行うことが困難になるなど、公衆衛生上の問題等の社会的影響が発生し、住民生活や産業等における復旧・復興が遅れることも懸念されるため、「家庭ごみ、粗大ごみの発生量」について被害を算出した。

なお、本調査では、県全域が阪神・淡路大震災の兵庫県の記事と類似した状況となることを仮定する。そのため、地震による区別は行わない。

3. 7. 2 想定方法

家庭ごみ・粗大ごみ発生量の想定は、『愛知県東海地震・東南海地震等被害想定調査報告書— 想定地震に基づく被害想定— 平成15年3月 愛知県防災会議地震部会』を参考に、平常時排出量に震災後のごみ増加率を掛けることで算定する。

ゴミの増加率は前述した阪神・淡路大震災の事例（震災後の増加率）をもとに、「発生～3ヵ月後」、「3ヵ月後～半年後」、「半年後～1年後」の3つの期間について、市町村別の家庭ごみ、粗大ごみの平常時排出量を用いて、震災後のごみ発生量（トン/月）を算定した。

3. 7. 3 対象とする家庭ごみ、粗大ごみ

被災地域や避難所等における、住民の生活活動から生じる生ごみを中心とした家庭ごみ、家具等の粗大ごみを対象とした。

なお、被害算定にあたっては、熊本県環境生活部廃棄物対策課より提供された平成22年度の家庭ごみ・粗大ごみの発生量データを用いた。

3. 7. 4 想定結果

次頁より被害想定結果を示す。

震災後3か月間は月あたり県内で約65,300トン、震災後3か月から半年後の期間では51,300トンの家庭ごみ、家具等の粗大ごみが排出される結果となった。

表 3. 7. 1 - 家庭ごみ・粗大ごみ発生量の想定結果

自治体名		通常の 家庭ごみ・粗大ごみ 発生量(t) (平成22年度)		地震による家庭ごみ・粗大ごみ発生量 (t/月)		
				通常の1.4倍 発生 ～ 3か月	通常の1.1倍 3か月後 ～ 半年後	通常 半年後 ～ 1年後
		年間	1月あたり			
熊本地域	熊本市	250221.0	20851.8	29192.5	22936.9	20851.8
宇城地域	宇城市	16542.0	1378.5	1929.9	1516.4	1378.5
	宇土市	11553.0	962.8	1347.9	1059.0	962.8
	美里町	2275.0	189.6	265.4	208.5	189.6
玉名地域	荒尾市	17291.0	1440.9	2017.3	1585.0	1440.9
	玉名市	16694.0	1391.2	1947.6	1530.3	1391.2
	玉東町	1117.0	93.1	130.3	102.4	93.1
	和水町	1779.0	148.3	207.6	163.1	148.3
	南関町	2534.0	211.2	295.6	232.3	211.2
鹿本・菊池地域	長洲町	4676.0	389.7	545.5	428.6	389.7
	山鹿市	14320.0	1193.3	1670.7	1312.7	1193.3
	菊池市	13241.0	1103.4	1544.8	1213.8	1103.4
	合志市	13700.0	1141.7	1598.3	1255.8	1141.7
	大津町	7961.0	663.4	928.8	729.8	663.4
阿蘇地域	菊陽町	10521.0	876.8	1227.5	964.4	876.8
	阿蘇市	9139.0	761.6	1066.2	837.7	761.6
	南小国町	1421.0	118.4	165.8	130.3	118.4
	小国町	2639.0	219.9	307.9	241.9	219.9
	産山村	259.0	21.6	30.2	23.7	21.6
	高森町	1628.0	135.7	189.9	149.2	135.7
上益城地域	南阿蘇村	3192.0	266.0	372.4	292.6	266.0
	西原村	1943.0	161.9	226.7	178.1	161.9
	御船町	4336.0	361.3	505.9	397.5	361.3
	嘉島町	4135.0	344.6	482.4	379.0	344.6
	益城町	10693.0	891.1	1247.5	980.2	891.1
八代地域	甲佐町	2687.0	223.9	313.5	246.3	223.9
	山都町	3686.0	307.2	430.0	337.9	307.2
	八代市	47317.0	3943.1	5520.3	4337.4	3943.1
芦北地域	氷川町	4078.0	339.8	475.8	373.8	339.8
	水俣市	7923.0	660.3	924.4	726.3	660.3
	芦北町	3713.0	309.4	433.2	340.4	309.4
球磨地域	津奈木町	947.0	78.9	110.5	86.8	78.9
	人吉市	13577.0	1131.4	1584.0	1244.6	1131.4
	錦町	2009.0	167.4	234.4	184.2	167.4
	あさぎり町	3846.0	320.5	448.7	352.6	320.5
	多良木町	2267.0	188.9	264.5	207.8	188.9
	湯前町	815.0	67.9	95.1	74.7	67.9
	水上村	366.0	30.5	42.7	33.6	30.5
	相良村	952.0	79.3	111.1	87.3	79.3
	五木村	279.0	23.3	32.6	25.6	23.3
	山江村	647.0	53.9	75.5	59.3	53.9
天草地域	球磨村	654.0	54.5	76.3	60.0	54.5
	天草市	29605.0	2467.1	3453.9	2713.8	2467.1
	上天草市	8607.0	717.3	1004.2	789.0	717.3
	苓北町	1898.0	158.2	221.4	174.0	158.2
合計		559,683	46,640	65,296	51,304	46,640

(注) 県全域が阪神・淡路大震災の兵庫県の記事と類似した状況となることを仮定しているため、地震による区別はない。