１２．平成 19 年度調査における手法による避難者予測結果

本編 13.1 節では、避難者数について検討した。本編では内閣府（2013）による手法を採用したが、ここでは参考として、今回の被害数量をもとに平成 19 年度調査における避難者予測手法を用いて避難者の予測を行った結果を示す。

平成19年度調査における避難者予測手法

○採用した推定式の元になった前提条件

・神戸市内震度 7 地域の住民へのアンケート調査より、翌日避難する人は全壊住宅で100%、半壊住宅で50.3%、軽微または被害なし住宅で36.2%（断水時の避難率として用いる）。

・阪神・淡路大震災以降都市住民の意識調査より、断水が続いた場合、発災4日後で約91%の東京都民が限界であると回答。

・避難所へ避難する人と、避難所以外へ避難・疎開する人はおよそ65:35。

・被害状況によって、断水の復旧率は変化するが、中央防災会議(2004)による考え方を用いて、すべての地震において、4日後には、1日後の断水率の7割回復し、1か月後には100%復旧するものと仮定した。

○推定式

・1日後：避難所避難者数＝（全壊・焼失人口＋0.503×半壊人口＋
0.362×断水率×被害なし人口）×0.65

・4日後：避難所避難者数＝{全壊・焼失人口＋0.503×半壊人口＋
0.362×断水率×被害なし人口＋
0.91×(1-0.362) ×断水率×被害なし人口}×0.65

・1か月後：避難所避難者数＝(全壊・焼失人口＋0.503×半壊人口) ×0.65

表 12.1　平成 19 年度調査における避難者予測手法による避難所避難者数予測結果一覧

	ケース	風速	東京湾北部地震	茨城県南部地震	元禄型関東地震	関東平野北西縁断層帯地震			立川断層帯地震	
						破壊開始点北	破壊開始点中央	破壊開始点南	破壊開始点北	破壊開始点南
1日後	冬5時	3m/s	206,147	179,202	20,132	472,936	446,862	428,296	31,609	48,384
		8m/s	206,262	179,346	20,154	473,407	447,258	428,745	31,656	48,497
	夏12時	3m/s	206,657	179,680	20,448	474,276	448,187	429,782	32,039	48,858
		8m/s	206,884	179,949	20,530	474,968	448,779	430,446	32,161	49,054
	冬18時	3m/s	208,478	181,363	21,225	484,498	458,950	440,546	33,395	50,894
		8m/s	209,096	182,239	21,476	486,929	460,997	442,641	33,753	51,476
4日後	冬5時	3m/s	178,743	150,558	19,021	407,419	385,847	372,267	27,492	41,982
		8m/s	178,858	150,708	19,043	407,911	386,258	372,736	27,539	42,096
	夏12時	3m/s	179,257	151,046	19,337	408,807	387,213	373,807	27,923	42,460
		8m/s	179,486	151,325	19,419	409,526	387,825	374,499	28,045	42,657
	冬18時	3m/s	181,096	152,783	20,114	419,526	398,471	385,124	29,285	44,514
		8m/s	181,719	153,694	20,365	422,060	400,596	387,313	29,643	45,102
1ヵ月後	冬5時	3m/s	80,930	48,322	15,055	173,576	168,071	172,286	12,797	19,131
		8m/s	81,049	48,496	15,077	174,141	168,534	172,831	12,844	19,249
	夏12時	3m/s	81,462	48,845	15,371	175,135	169,583	174,022	13,233	19,622
		8m/s	81,697	49,161	15,453	175,952	170,265	174,814	13,357	19,826
	冬18時	3m/s	83,365	50,777	16,148	187,629	182,612	187,309	14,613	21,744
		8m/s	84,008	51,812	16,400	190,529	185,014	189,835	14,976	22,353