資料２－２

集配体制の考え方に係る解説

ステージ区分

ステージ区分	状　況
発災１日後～3日後 **〔ステージ1〕**	・道路損傷等により被災地外からの物資供給が困難 ・電気等のインフラが停止
4日後～1週間後 **〔ステージ2〕**	・道路復旧等が始まり、被災地外からの物資供給が開始
8日後～1ヶ月後 **〔ステージ3〕**	・電気等のインフラがほぼ復旧 ・避難者数が急速に減少 ・避難者のニーズが多様化 ・商業流通機能が回復
1ヶ月以降～ **〔ステージ4〕**	・避難者数が固定化 ・仮設住宅の整備状況等が避難者数に影響 ・避難者のニーズが更に多様化 ・避難所が生活の場になる

各ステージで供給する中核品目とその必要量算出基準

①水・食料等

品目			必要量算出基準		4日後（ステージ2）	10日後（ステージ3）	20日後（ステージ3）	30日後（ステージ4）	60日後（ステージ4）
大分類	中分類	小分類	対象者構成比	原単位					
ペットボトル入り飲料水（500ml）			100%	1人1日6本（3ℓ）	○	○	○	○	○
非調理食品	アルファ化米		4日後：50% 10日後以降：100%	1人1日3個	○	○	○	○	○
	非常食（ｻﾊﾞｲﾊﾞﾙﾌｰｽﾞ等）		4日後：50% 10日後以降：0%	1人1日3個	○				
缶詰	惣菜系	肉類	100%	1人1日1個		○	○	○	○
		魚類	100%	1人1日1個		○	○	○	○
		野菜類	100%	1人1日2個		○	○	○	○
	デザート系		100%	1人1日1個		○	○	○	○
レトルト	惣菜系	肉類	100%	1人1日1個		○	○	○	○
		魚類	100%	1人1日1個		○	○	○	○
		野菜類	100%	1人1日2個		○	○	○	○

②保温用品・食器・生活用品等

品目			必要量算出基準		4日後（ステージ2）	10日後（ステージ3）	20日後（ステージ3）	30日後（ステージ4）	60日後（ステージ4）
大分類	中分類	小分類	対象者構成比	原単位					
保温用品	使い捨てカイロ		100%	1人1日1個	○	○	○	○	○
	毛布		100%	1人2枚※1	○				
食器	紙コップ（飲料用）		100%	1人1日3個	○	○	○	○	○
	紙コップ（液体歯磨き用）		100%	1人1日1個	○	○	○	○	○
	紙コップ （乳児のミルク摂取用）		0.8%	1人1日8個	○	○	○	○	○
	紙どんぶり		100%	1人1日3個	○	○	○	○	○
	先割れスプーン		100%	1人1日3個	○	○	○	○	○
水タンク（20リットル）			100%	1人1個	○				
キッチンラップ（50m）			100%	1人1個	○	○	○	○	○
液体歯ミガキ（960ml）			100%	1人1日10ml×4回	○	○	○	○	○
汗拭きシート			100%	1人1日4枚※2	○	○	○	○	○
水のいらないシャンプー			100%	1人2日10ml※3	○	○	○	○	○
ボックスティッシュ			100%	1人1個	○	○	○	○	○
電気ポッド			100%	30人に1台		○			
移動かまど			100%	150人に1台		○			

※1 実際の推計では備蓄量30万枚も考慮して原単位を改めて設定
※2 1袋60枚入りとして袋数に換算
※3 2日に1回10mlを使用し、1本200mlとして本数に換算

（次頁に続く）

③トイレ関係

品目			必要量算出基準		4日後（ステージ2）	10日後（ステージ3）	20日後（ステージ3）	30日後（ステージ4）	60日後（ステージ4）
大分類	中分類	小分類	対象者構成比	原単位					
トイレ	簡易トイレ（目隠し付）		100%	60人に1台	○				
	簡易トイレ用薬剤・袋		100%	1人1日5個	○	○	○	○	○
	トイレットペーパー		100%	1人1日0.11ロール	○	○	○	○	○

④肌着類等

品目			必要量算出基準		4日後（ステージ2）	10日後（ステージ3）	20日後（ステージ3）	30日後（ステージ4）	60日後（ステージ4）
大分類	中分類	小分類	対象者構成比	原単位					
肌着類（成人男性用）	ブリーフ・トランクス		44.7%	1人1日1枚	○	○	○	○	○
	半袖シャツ		44.7%	1人1日1枚	○	○	○	○	○
肌着類（成人女性用）	ショーツ		45%	1人1日1枚	○	○	○	○	○
	スポーツブラ		45%	1人1日1枚	○	○	○	○	○
	半袖シャツ		45%	1人1日1枚	○	○	○	○	○
男児	スパンブリーフ	120cm	2.4%	1人1日1枚	○	○	○	○	○
		140cm	2.5%	1人1日1枚	○	○	○	○	○
	半袖シャツ	120cm	2.1%	1人1日1枚	○	○	○	○	○
		140cm	2.8%	1人1日1枚	○	○	○	○	○
女児	ショーツ	120cm	2.2%	1人1日1枚	○	○	○	○	○
		140cm	2.4%	1人1日1枚	○	○	○	○	○
	半袖シャツ	120cm	2.1%	1人1日1枚	○	○	○	○	○
		140cm	2.5%	1人1日1枚	○	○	○	○	○
靴下			100%	1人1日1足	○	○	○	○	○
スリッパ			100%	1人1足	○				
サンダル			100%	1人1足	○				

⑤女性・幼児・高齢者等用

品目			必要量算出基準		4日後（ステージ2）	10日後（ステージ3）	20日後（ステージ3）	30日後（ステージ3）	60日後（ステージ4）
大分類	中分類	小分類	対象者構成比	原単位					
女性用品	生理用品		6%	1人1日6枚	○	○	○	○	○
	パンティーライナー		18%	1人1日6枚	○	○	○	○	○
幼児用品	幼児用おむつ		2.9%	1人1日6枚	○	○	○	○	○
	調製粉乳		0.8%	1人1日130g	○	○	○	○	○
	おしりふきシート		2.9%	1人1日6枚	○	○	○	○	○
	長下着		0.8%	1人1日6枚	○	○	○	○	○
要介護者・高齢者等用品	介護用おむつ（パンツ型）		1.2%	1人1日2枚	○	○	○	○	○
	尿取りパッド		1.2%	1人1日6枚	○	○	○	○	○

中核品目の保管スペース原単位

①水・食料等

大分類	中分類	小分類	1㎡当たり保管量		
			オフィス	物流倉庫	単位
ペットボトル入り飲料水(500ml)			324	2,592	本
非調理食品	アルファ化米		3,000	4,200	個
	非常食(ｻﾊﾞｲﾊﾞﾙﾌｰｽﾞ等)		2,160	4,320	個
缶詰	惣菜系	肉類	2,304	6,912	個
		魚類	1,800	5,400	個
		野菜類	2,160	7,200	個
	デザート系		480	1,440	個
レトルト	惣菜系	肉類	2,400	4,000	個
		魚類	1,600	4,000	個
		野菜類	2,400	4,000	個

②保温用品・食器・生活用品等

大分類	中分類	小分類	1㎡当たり保管量		
			オフィス	物流倉庫	単位
保温用品	使い捨てカイロ		5,760	17,280	個
	毛布		140	120	枚
食器	紙コップ		60,000	72,000	個
	紙どんぶり		26,950	29,400	個
	先割れスプーン		67,500	55,000	本
水タンク(20ﾘｯﾄﾙ)			720	960	個
キッチンラップ(50m)			600	1,200	個
液体歯ミガキ(960ml)			180	720	本
汗拭きシート			672	1,152	袋
水のいらないシャンプー			720	2,880	本
ボックスティッシュ			2,160	1,440	箱
電気ポッド			80	96	個
移動かまど			5	4	個

（次頁に続く）

③トイレ関係

大分類	中分類	小分類	1㎡当たり保管量		
			オフィス	物流倉庫	単位
トイレ	簡易トイレ（目隠し付）		18	14	個
	簡易トイレ用薬剤・袋		3,750	10,500	個
	トイレットペーパー		810	810	ロール

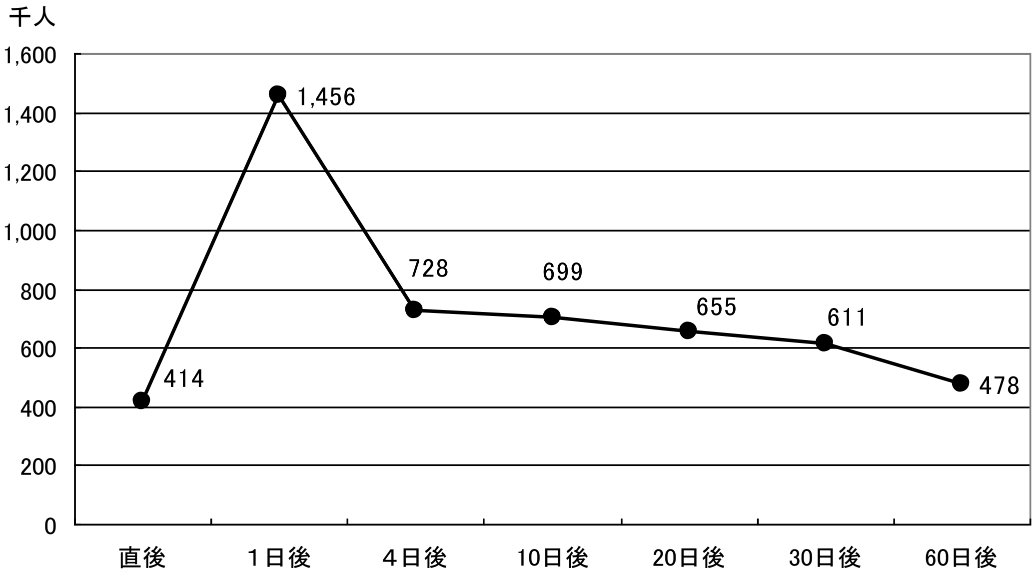
④肌着類等

大分類	中分類	小分類	1㎡当たり保管量		
			オフィス	物流倉庫	単位
肌着類（成人男性用）	ブリーフ・トランクス		3,840	3,840	枚
	半袖シャツ		1,600	2,400	枚
肌着類（成人女性用）	ショーツ		5,760	3,840	枚
	スポーツブラ		3,200	2,560	枚
	半袖シャツ		2,160	2,880	枚
男児	スパンブリーフ	120cm	4,800	5,760	枚
		140cm	3,840	3,840	枚
	半袖シャツ	120cm	1,920	3,840	枚
		140cm	2,160	2,880	枚
女児	ショーツ	120cm	5,760	5,760	枚
		140cm	5,760	3,840	枚
	半袖シャツ	120cm	1,920	3,840	枚
		140cm	1,920	3,840	枚
靴下			4,000	8,000	足
スリッパ			1,080	720	足
サンダル			840	720	足

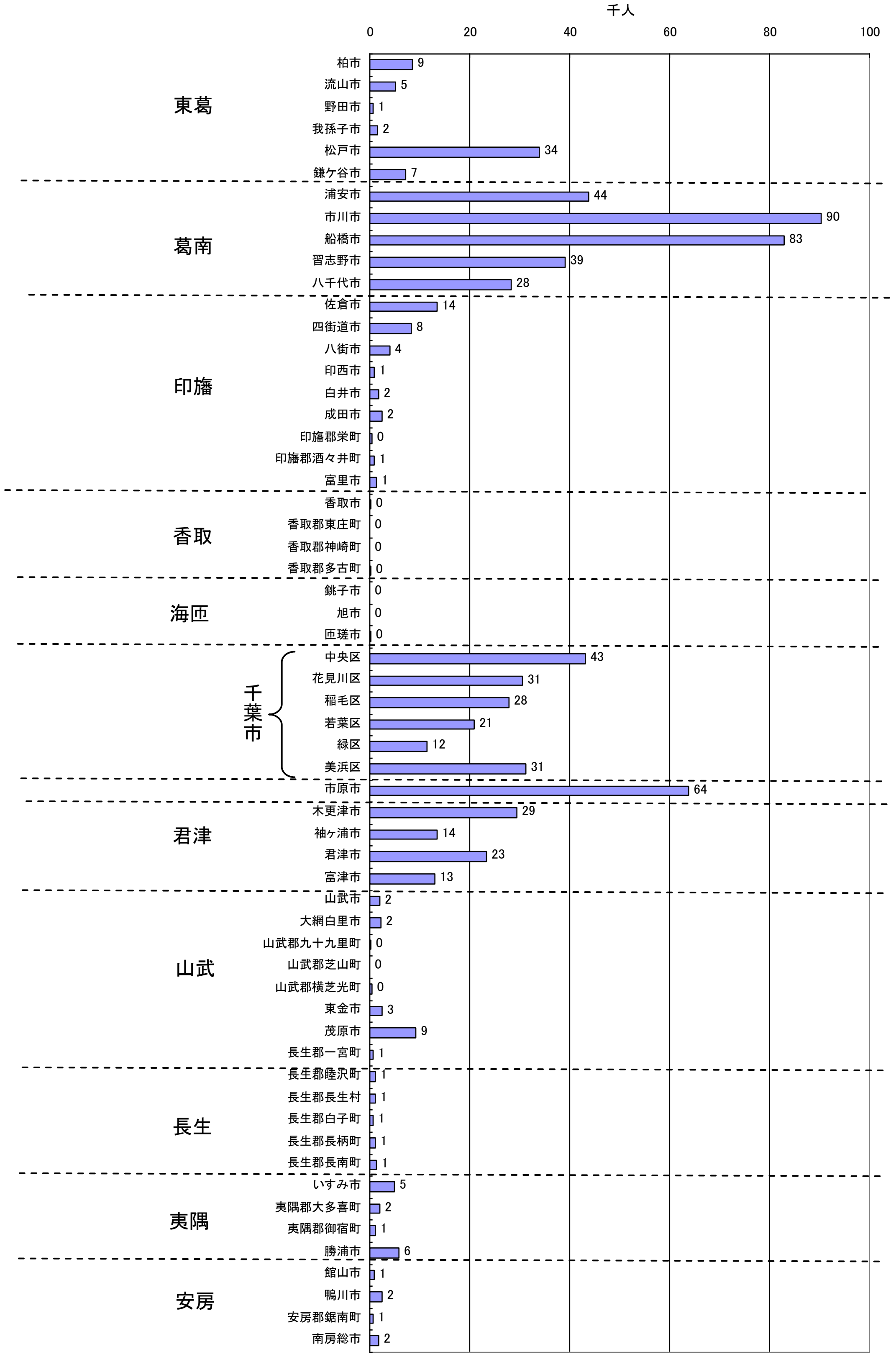
⑤女性・幼児・高齢者等用

大分類	中分類	小分類	1㎡当たり保管量		
			オフィス	物流倉庫	単位
女性用品	生理用品		36,000	27,000	枚
	パンティーライナー		124,416	186,624	枚
幼児用品	幼児用おむつ		5,904	3,996	枚
	調製粉乳		218,000	653,000	g
	おしりふきシート		24,192	60,480	枚
	長下着		3,200	2,560	枚
要介護者・高齢者等用品	介護用おむつ（パンツ型）		2,268	1,944	枚
	尿取りパッド		7,560	8,640	枚

予測される避難者数の推移（県全体）



市区町村別避難者数（４日後）



発災後経過日数別・市町村別必要倉庫（オフィス）面積

単位：㎡

区分	市区町村	4日後（第1ステージ）		10日後（第2ステージ）		30日後（第4ステージ）	
		オフィス	営業倉庫	オフィス	営業倉庫	オフィス	営業倉庫
東葛	柏市	479	299	330	108	231	76
	流山市	286	178	198	65	139	46
	野田市	40	25	26	9	19	6
	我孫子市	86	54	59	19	41	14
	松戸市	1,877	1,171	1,319	431	961	316
	鎌ヶ谷市	394	246	279	91	212	70
	計	3,161	1,973	2,210	723	1,603	528
葛南	浦安市	2,423	1,512	1,784	583	1,546	509
	市川市	5,004	3,123	3,635	1,189	3,003	988
	船橋市	4,596	2,869	3,318	1,085	2,688	885
	習志野市	2,170	1,354	1,599	523	1,396	459
	八千代市	1,564	976	1,145	375	983	323
		15,756	9,835	11,480	3,754	9,615	3,164
印旛	佐倉市	749	468	530	173	397	131
	四街道市	461	288	328	107	253	83
	八街市	222	138	156	51	117	38
	印西市	130	81	90	29	65	21
	白井市	106	66	74	24	52	17
	成田市	132	82	91	30	64	21
	印旛郡栄町	27	17	19	6	14	5
	印旛郡酒々井町	56	35	39	13	28	9
	富里市	70	44	48	16	33	11
	計	1,951	1,218	1,375	450	1,025	337

（次頁に続く）

単位：㎡

区分	市区町村	4日後（第1ステージ）		10日後（第2ステージ）		30日後（第4ステージ）	
		オフィス	営業倉庫	オフィス	営業倉庫	オフィス	営業倉庫
香取	香取市	13	8	10	3	9	3
	香取郡東庄町	1	1	1	0	1	0
	香取郡神崎町	2	1	2	0	1	0
	香取郡多古町	14	9	10	3	7	2
		31	19	22	7	18	6
山武	山武市	118	73	82	27	59	19
	大網白里市	122	76	86	28	62	20
	山武郡九十九里町	15	9	10	3	8	3
	山武郡芝山町	1	1	4	1	1	0
	山武郡横芝光町	19	12	34	11	10	3
	東金市	138	86	97	32	72	24
		414	258	312	102	211	69
海匝	銚子市	1	1	1	0	1	0
	旭市	5	3	4	1	3	1
	匝瑳市	7	5	5	2	4	1
	計	13	8	9	3	8	3
千葉市	中央区	2,392	1,493	1,755	574	1,502	494
	花見川区	1,690	1,055	1,224	400	1,002	330
	稲毛区	1,540	961	1,122	367	940	309
	若葉区	1,162	725	840	275	682	225
	緑区	637	397	455	149	355	117
	美浜区	1,725	1,077	1,254	410	1,040	342
	計	9,146	5,708	6,650	2,175	5,521	1,817
市原市		3,529	2,203	2,588	847	2,216	729
君津	木更津市	1,624	1,014	1,197	392	1,044	344
	袖ヶ浦市	749	467	548	179	465	153
	君津市	1,289	805	929	304	815	268
	富津市	725	452	537	176	476	157
	計	4,387	2,738	3,211	1,050	2,800	922
長生	茂原市	514	321	367	120	284	94
	長生郡一宮町	37	23	49	16	21	7
	長生郡睦沢町	67	42	37	12	40	13
	長生郡長生村	59	37	37	12	35	11
	長生郡白子町	35	22	45	15	21	7
	長生郡長柄町	65	40	50	17	39	13
	長生郡長南町	68	43	31	10	38	13
	計	845	528	616	201	478	157
夷隅	いすみ市	271	169	198	65	169	56
	夷隅郡大多喜町	106	66	85	28	73	24
	勝浦市	329	206	247	81	227	75
	夷隅郡御宿町	63	39	43	14	41	13
	計	769	480	573	187	509	167
安房	館山市	45	28	32	10	25	8
	鴨川市	136	85	99	32	85	28
	安房郡鋸南町	40	25	19	6	24	8
	南房総市	104	65	76	25	65	21
	計	324	202	225	74	198	65
総計		40,325	25,170	29,271	9,573	24,202	7,965

営業倉庫の市町村別面積

区分	市町村名	営業倉庫面積（㎡）	構成比
東葛	柏市	121,761	16%
	流山市	3,862	0%
	野田市	4,800	1%
	松戸市	22,790	3%
		153,213	20%
葛南	浦安市	30,197	4%
	市川市	67,781	9%
	船橋市	78,628	10%
	習志野市	1,044	0%
		177,650	23%
印旛	佐倉市	16,649	2%
	四街道市	5,611	1%
	八街市	28,935	4%
	白井市	4,142	1%
		55,337	7%
山武	山武郡芝山町	17,862	2%
千葉市	中央区	45,165	6%
	稲毛区	45,847	6%
	緑区	4,528	1%
	美浜区	7,891	1%
		103,431	13%
市原市		230,717	30%
君津	木更津市	10,878	1%
	袖ヶ浦市	21,794	3%
	富津市	1,799	0%
		34,471	4%
長生	長生郡長柄町	6,155	1%
総計		772,681	100%

災害時における使用可能な拠点倉庫面積

支援ゾーン	市町村名		拠点倉庫面積（㎡）	構成比
東葛・葛南	柏市		10,958	42%
	流山市		348	1%
	野田市		432	2%
	松戸市		2,051	8%
	計		13,789	53%
成田・印西	白井市		373	1%
千葉中央	千葉市	稲毛区	4,126	16%
		緑区	408	2%
	佐倉市		1,498	6%
	四街道市		505	2%
	八街市		2,604	10%
	計		9,141	35%
海匝・山武	山武郡芝山町		1,608	6%
	旭市		392	2%
	計		2,000	8%
長生・夷隅	長生郡長柄町		554	2%
総計			25,857	100%