

非常飲料水非常食必要量見積もり

2023/2/11岡田(9班)

2023/12/17 更新

【1】前提

1. 損失棟数(%)算出

地震発生による損失棟数 <参考資料:町田消防からのお知らせ 令和4年1月>

	都心南部直下	多摩東部直下
建物焼失	800	2600
建物全壊	900	1700
合計	1700	4300
損失(%)	0.88	2.23

町田市世帯数 192824 <参考資料:東京ポスティングcom>

【2】丸山団地損失棟数予測

世帯数 383

損失棟

	都心南部直下	多摩東部直下
損失(%)	0.88	2.23
損失棟数	3.4	8.5

丸山団地損失棟数予想
4～9棟

【3】必要非常飲料水、非常食数

1. 前提

必要世帯数 30

世帯人数 3

2. 飲料水単価 5年保存 Amazon 2023年8月18日時点

238 円 2L本

3. 食料単価(アルファ白米)

200 円/個 アイリスオオヤマ 2023年8月18日時点

3 食/日

(注)必要世帯数が15であれば6日対応可

	対応日数	3	4	5	6
数量	飲料水	270	360	450	540
	食料	810	1080	1350	1620
費用	飲料水	¥64,260	¥85,680	¥107,100	¥128,520
	食料	¥162,000	¥216,000	¥270,000	¥324,000
合計		¥226,260	¥301,680	¥377,100	¥452,520

現状	期限	期限切れ	不足数	費用
飲料水	648	2023/10	648	300
食料	450		450	810
合計1				¥233,400

(注)期限切れ飲料水は手洗い
洗浄など他の用途で使用

その他	
ビスケット 60食	¥9,190
合計2	¥242,590

<2023年必要予算

【4】補充ローテーション

2023年					補充後賞味		
	総量	期限切れ	補充必要数	補充数	期限切れ	交換費用	補充費合計
飲料水	648	648	270	270	0	¥64,260	
食料	450	450	810	200	0	¥40,000	¥104,260

補充後賞味期限切れ利用内訳			3町合同避難訓練		救護開所訓練		
	交換数	飲料以外利用(*1)	参加品		などイベント試食		余り
飲料水	648	648	人数	引き当て数		合計	配布
食料	450		30	6	48	228	222

2024年					補充後賞味		
	総量	期限切れ	補充必要数	交換数	期限切れ	交換費用	補充費合計
飲料水	270	0	54	0	0	¥12,852	
食料	810	0	610	0	0	¥122,000	¥134,852 来期早々

補充後賞味期限切れ利用内訳			3町合同避難訓練		救護開所訓練		
	交換数	飲料以外利用(*1)	参加品		イベントなど試食		余り
飲料水	0	0	人数	引き当て		合計	配布
食料	0			無し	2025年に補充 30	30	0

2025年～2027年					補充後賞味		
	総量	期限切れ	補充必要数	補充数	期限切れ	交換費用	補充費合計
飲料水	270	0	0	54	0	¥12,852	
食料	810	0	0	162	0	¥32,400	¥45,252

補充後賞味期限切れ利用内訳			3町合同避難訓練		救護開所訓練		
	交換数	飲料以外利用(*1)	参加品		などイベント試食		余り
飲料水	0	0	人数	引き当て		合計	配布
食料	0		0	0	0	0	0

2028年					補充後賞味		
	総量	期限切れ	補充必要数	交換数	期限切れ	交換費用	補充費合計
飲料水	270	0	0	54	0	¥12,852	
食料	810	0	0	162	0	¥32,400	¥45,252

補充後賞味期限切れ利用内訳			3町合同避難訓練		救護開所訓練		
	交換数	飲料以外利用(*1)	参加品		などイベント試食		余り
飲料水	270	270	人数	引き当て		合計	配布
食料	200		30	4	42	162	38

2029年					補充後賞味		
	総量	期限切れ	補充必要数	交換数	期限切れ	交換費用	補充費合計
飲料水	270	0	0	54	0	¥12,852	
食料	810	0	0	162	0	¥32,400	¥45,252

補充後賞味期限切れ利用内訳			3町合同避難訓練		救護開所訓練		
	交換数	飲料以外利用(*1)	参加品		などイベント試食		余り
飲料水	54	54	人数	引き当て		合計	配布
食料	610		30	4	42	162	448

(*1): 手洗い、トイレ、場合により熱湯

年度	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
		分割購入数	54					
必要飲料水	270							
購入	270	54	54	54	54	54	54	54
総量	270	324	378	432	486	540	270	270
期限切れ	0	0	0	0	0	270	54	54
有効数	270	324	378	432	486	270	270	270
必要非常食	810	分割購入数	162					
購入	200	610	162	162	162	162	162	162
総量	200	810	972	1134	1296	1458	1420	972
期限切れ	0	0	0	0	0	200	610	162
有効数	200	810	972	1134	1296	1258	810	810

2028年～毎年65本(2L)の飲料以外の水が配布やイベントに利用される。
 期限が切れた非常水は有用のため、スペースがあれば出来るだけ貯蔵する。
 非常水の容量は単価が安い、保存時にかさばらない、家庭に配布する事から、2Lを推奨

2025年以降は65本(2L)／年での**5年間の補充でローテーションを行う**

。毎年の交換品は、3町合同避難訓練参加品や、救護開所訓練などの自重防災隊で試食、又ふれあい動物村や団地祭りなどイベントで防災活動紹介展示に合わせて試食や体験を目的に配布をする。