

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
2024/1/21 更新
2024/11/13 更新
2025/2/15 更新
2025/2/24 更新 会長 八木

【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(アルファー白米) アイリスオオヤマ 2023年8月18日時点
200 円/個
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	¥71,400
食料	450	450	810	¥162,000
合計1				¥233,400
その他				
ビスケット 60食				¥9,190
合計2				¥242,590

(注) 期限切れ飲料水は手洗い
洗浄など他の用途で使用

<ー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	補充数	期限切れ	交換費用	補充費合計
飲料水	270	0	54	0	0	¥0	2025年購入予定
食料	200	0	200	200	0	¥40,000	¥40,000

実質経費59,200- 予算比19,200オーバー

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)	参加品予定		イベントなど	試食予定	余り
飲料水	0	0	人数	引き当て		合計	配布
食料	0			無し	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	400	0	200	200	0	¥40,000	¥52,852

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)	参加品予定		イベントなど	試食予定	余り
飲料水	54	54	人数	引き当て		合計	配布
食料	200		30	6	0	180	20

2028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	54	¥12,852	
食料	800	0	0	200	0	¥40,000	¥52,852

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)	参加品予定		イベントなど	試食予定	余り
飲料水	54	54	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	補充数	期限切れ	交換費用	補充費合計
飲料水	270	54	54	54	54	¥12,852	
食料	800	0	0	200	200	¥40,000	¥52,852

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)	参加品予定		イベントなど	試食予定	余り
飲料水	54	54	人数	引き当て		合計	配布
食料	200		30	4	42	162	38

(*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	0	54	54	54	54	54	54
総量	270	270	324	324	324	324	270	270
期限切れ	0	0	0	0	0	0	54	54
有効数	270	270	270	270	270	270	270	270
配布	0	0	54	54	54	54	54	54
			期限内であるが、保存場所に制限がある場合配布する。					
必要非常食 810		分割購入数	200					
購入	200	200	200	200	200	200	200	200
総量	200	400	600	800	1000	1000	1000	1000
期限切れ	0	0	0	0	0	0	0	200
有効数	200	400	600	800	800	800	800	800
配布	0	0	0	0	200	200	200	200
			期限内であるが、保存場所に制限がある場合配布する。					

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。