

8. 応急給水活動

(1) 応急給水の方針

給水タンク車による給水は、地震災害時等の応急給水及び復旧工事に関する協定に基づき、福島地区管工事協同組合に協力を要請したうえで、各支所など14箇所において3月12日の午前5時から開始。また、即刻出来る対応として震災当日の11日から避難所へのペットボトル配布を決めた。

なお、基幹災害医療センターへの給水を最優先し、併せて人工透析病院へも優先して局所有加圧式給水タンク車3台を別途配車することにした。

(2) ペットボトル「ふくしまの水」の配布

市制施行100周年及び摺上川ダム水の本格供給を記念して、水道水を原材料とした500mlペットボトル「ふくしまの水」を平成19年度に55,000本製造し、市の100周年関係イベントや会議などに提供した。

平成20年度からは自治振興協議会など市が主催する会議での使用や、一般への有償配布も含め年間20,000本を製造し、安全でおいしい水道水のPRを図ってきた。

震災当日のペットボトルの在庫数は、直前の製造により、約20,100本だった。

避難所へ避難した方は3月11日の午後6時現在で4,700人、翌12日には6,800人を超える状況となったが、避難した方への緊急飲料水として11日の午後9時より各避難所への配布を開始し、雪の舞う13日午前2時には在庫していたすべてのペットボトル配布を終えた。

なお、配布作業は延べ60名体制で49箇所へ実施した。



▲500mlペットボトル「ふくしまの水」

【ペットボトル配布先一覧】

1	飯坂支所	11	信陵 学習センター	21	野田小学校	31	福島テルサ	41	杉妻 学習センター
2	湯野小学校	12	北沢又小学校	22	野田町集会所	32	福島第一小学校	42	青少年会館
3	東湯野小学校	13	清水学習 センター分館	23	ポリテクセンター	33	清明小学校	43	信夫 学習センター
4	東湯野 ふれあいセンター	14	清水小学校	24	県立盲学校	34	渡利支所	44	鳥川小学校
5	摺上川ダム インフォメーションセンター	15	清水中学校	25	保健福祉センター	35	渡利 学習センター	45	大森小学校
6	北信 学習センター	16	吾妻 学習センター	26	市役所本庁舎	36	渡利幼稚園	46	大森1区集会所
7	瀬上小学校	17	吉井田 学習センター	27	敬老センター	37	渡利小学校	47	永井川集会所
8	鎌田集会所	18	三河台 学習センター	28	県立橘高校	38	南向台小学校	48	蓬萊小学校
9	もちずり 学習センター	19	三河台小学校	29	福島第二中学校	39	なごみの里	49	蓬萊中学校
10	庭塚集会所	20	福島平和会館	30	福島競馬場	40	杉妻支所	計49箇所	

(3) 給水車による給水活動

① 各支所・学習センター等への給水

各給水所への給水は、管工事組合から派遣された水道業者が、局の車載用1 m³給水タンク及び業者所有給水タンク積載車に、自衛隊や滋賀県米原市の給水タンク車も加わり行った。

水道業者は各社1名から2名が従事、職員は広報を担当していた水道総務課、企画課及び経理課の職員が中心となり交代で対応したほか、市環境部や市教育委員会事務局の職員とともに教職員も交代で従事した。

なお、当初は支所及び学習センター14箇所を給水所としていたが、最終的には大型店舗の駐車場や公園など計41箇所となった。

給水所には、多くの市民が給水のために並んでいたが、最も混雑した中央学習センターで、およそ3時間待ち、約1,000人が列を作った。

別記『応急給水車両等一覧』及び『応急給水従事者一覧』参照…18

応 急 給 水 車 両 等 一 覧

(単位：台)

月 日	災害協定に基づく管工事組合等使用の給水タンク車等 ※1					水道局 加圧式給水 タンク車(2㎡) ※3	応援車両台数			計
	車 両		給水タンク		小計		自衛隊	日水協	応援都市	
	タンク車載用 トラック	加圧式給水 タンク車	組合所有	水道局所有 (1㎡)						
3月11日	6				6					6
3月12日	40	2	8	21	71	3				74
3月13日	35	2	10	21	68	3	4			75
3月14日	43	3	11	21	78	3	4	滋賀県米原市 1	山形県米沢市 1	87
3月15日	38	3	9	21	71	3	4	滋賀県米原市 1	山形県米沢市 1	80
3月16日	32	3	9	21	65	3	6		山形県米沢市 1	75
3月17日	39	3	9	21	72	3	6	長崎県長崎市 佐世保市 2	山形県米沢市 1	84
3月18日	36	3	9	21	69	3	6	長崎県長崎市 佐世保市 諫早市 3	山形県米沢市 1	82
3月19日	34	3	9	21	67	3	3	長崎県長崎市 佐世保市 諫早市 3	山形県米沢市 1	77
3月20日	35	2	9	21	67	3			山形県米沢市 1	71
3月21日	35	2	8	21	66	3			山形県米沢市 1	70
3月22日	4	0	3	21	28	3				31
計	377 ※2	26	94	231	728	33	33	10	8	812

※1 管工事組合等使用の給水タンク車には、水道局の給水タンク（1.0m³、21基）を車載したトラックを含む。

※2 管工事組合等使用の給水タンク車には、組合がリースしたトラック（0.5～4.0t）を含む。

※3 水道局の給水タンク車は、震災当初、主に病院・給食センター・警察学校への給水を行い、その後は、新たな給水所となった公園等での応急給水作業を行った。

応 急 給 水 従 事 者 一 覧

(単位：人)

月 日	水道局	市長部局	水 道 サービス センター	第一環境	S A S	自衛隊	日水協応援事業体		米沢市	管工事 組合等	計
							米原市	長 崎 市 佐世保市 諫 早 市			
3月11日	17				1					11	29
3月12日	39		5		7					74	125
3月13日	60	17	4	9	6	4				58	158
3月14日	41	17		4		4	2		2	64	134
3月15日	40	17		8	8	4	2		2	77	158
3月16日	39	17		2	5	6			2	69	140
3月17日	36	17		2	3	6		13	2	83	162
3月18日	36	17		1	3	6		13	2	72	150
3月19日	31				1	4		13	2	72	123
3月20日	26				1				2	60	89
3月21日	24								2	46	72
3月22日	16				1					11	28
計	405	102	9	26	36	34	4	39	16	697	1,368

※ 記載の他、支所及び消防職員などが応急給水に従事した。



▲局所有2 m³圧送式給水タンク車（3台）



▲局所有車載用1 m³タンク（22基）



▲三河台学習センター給水状況▶



▲飯坂支所給水状況



▲渡利支所給水状況



▲杉妻支所給水状況

② 医療機関及び福祉施設への給水

医療機関等への給水は、当初個別の要請により局の2 m³圧送式給水タンク車3台で対応したが、給水所への給水活動で手一杯となり、3月12日からは消防本部の水槽車、ポンプ車及び指令車の先導による株式会社ヤクルト本社福島工場のタンクローリー車の緊急応援により対応した。

また、水が欠かせない人工透析病院への給水も、3月13日からは福島市医師会が窓口となり一括して市健康福祉部へ連絡し、消防本部で対応した。

他にも日本水道協会から要請を受けた長崎市、佐世保市及び諫早市などの給水タンク車が、県立医大附属病院への給水を行い、医療機関及び福祉施設への給水は、要請のあった28施設へ、延べ165回、701m³実施した。

【給水箇所別給水量 水道局／消防本部】

給水箇所	水道局			消防本部 10m ³ 1台/ 2m ³ 2台 ヤクルト 9m ³ 3台			合 計		
	箇所	回数	給水量 (m ³)	箇所	回数	給水量 (m ³)	箇所	回数	給水量 (m ³)
給水所	33	938	1,710.5	—	—	—	33	938	1,710.5
避難所 (支所・学習センター等)	8	754	1,432	11	44	311	19	798	1,743
医療機関 福祉施設	7	34	108	21	131	593	28	165	701
その他 (警察・給食センター等)	5	24	44	13	138	709	18	162	753
計	53	1,750	3,294.5	45	313	1,613	98	2,063	4,907.5



▲消防本部の水槽車（10m³）



▲ヤクルト本社のタンクローリー車（9m³）

【応急給水活動状況 水道局／消防本部】

日 付	水 道 局			消 防 本 部			合 計		
	箇所	回数	給水量 (m ³)	箇所	回数	給水量 (m ³)	箇所	回数	給水量 (m ³)
3月12日(土)	24	175	346	11	23	98	35	198	444
13日(日)	25	194	395	15	36	194.5	40	230	589.5
14日(月)	17	218	400	30	52	240	47	270	640
15日(火)	21	208	389	23	37	199	44	245	588
16日(水)	20	193	347	26	46	248	46	239	595
17日(木)	19	203	379.5	26	46	254.5	45	249	634
18日(金)	20	199	367	15	29	148	35	228	515
19日(土)	21	166	294	7	29	121	28	195	415
20日(日)	20	134	271.5	3	9	66	23	143	337.5
21日(月)	18	53	92.5	2	4	32	20	57	124.5
22日(火)	7	7	13	1	2	12	8	9	25
計	212	1,750	3,294.5	159	313	1,613	371	2,063	4,907.5

別記『応急給水状況一覧 水道局／消防本部』参照…22・23

③ 給水タンク車への給水場所

給水タンク車への飲料水供給は、企業団のすりかみ浄水場ほか、計9箇所で行った。

①	すりかみ浄水場(企業団)	④	中央部受水池	⑦	地藏原配水池
②	舘ノ山配水池	⑤	大平山配水池	⑧	陸上自衛隊福島駐屯地
③	北部配水池	⑥	清水町配水池	⑨	福島競馬場

応 急 給 水 状 況 一 覧

水 道 局
平 成 23 年 3 月 22 日 現 在
単 位 回 数 : 回 給 水 量 : m³

No.	給水箇所	12日		13日		14日		15日		16日		17日		18日		19日		20日		21日		22日		計	
		回数	給水量	回数	給水量	回数	給水量	回数	給水量	回数	給水量	回数	給水量	回数	給水量	回数	給水量	回数	給水量	回数	給水量	回数	給水量	回数	給水量
1	中央学習センター	13	26	20	46	20	46	24	50	24	56	24	56	29	59	9	26	9	26					172	391
2	三河台学習センター	14	20	22	22	22	22	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15							133	139
3	渡利支所	21	35	25	48	27	53	11	26	16	36	16	36	16	36	12	17							144	287
4	杉妻支所	8	16	8	16	15	23	15	15	15	15	15	30	15	15	15	15	15	15	11	22			132	182
5	清水支所	13	26	12	17	12	17	12	17	12	17	12	24											73	118
6	東部支所	14	20	12	24	19	31	14	35	12	22	19	24	18	26	11	19	11	19					130	220
7	北信支所	7	14	7	14	7	14	7	14															28	56
8	信陵支所	8	16	6	12	8	16	8	16	8	16	8	16											46	92
9	吉井田支所	12	20	11	31	12	37	14	10.5	14	10.5	14	14											77	123
10	西支所			7	14	8	16	8	32	8	16	8	16	8	16	8	16	8	16	5	10			68	152
11	立子山支所							2	4	4	6	2	2	7	21	8	16	2	4					25	53
12	飯坂支所	8	16	7	14	15	37	15	29	8	24	15	37	8	16									76	173
13	松川支所	7	14	7	14	7	14	7	14	7	14	7	14	7	14	8	16	8	16	4	8			69	138
14	信夫支所	13	26	13	26	8	24	8	24	8	24	8	24	13	26									71	174
15	吾妻支所	7	14	7	14	15	11	8	16															37	55
16	蓬萊支所	7	21	7	21	14	21	13	31	13	31	13	31	13	54	13	54	13	54					106	318
17	飯野支所					7	14	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3			46	53
18	大波出張所									2	2	2	2	2	2	6	6	6	6	2	2			20	20
19	桜台団地							4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8			28	56
20	南向台小学校							13	20.5	13	20.5	13	20.5	13	20.5	13	20.5	8	25.5	4	8.5			77	136.5
21	美郷ガーデンシティ													4	4	4	8	4	8					12	20
22	しのぶ台団地													5	10	5	10	5	10	4	4			19	34
23	南福島ニュータウン (あさひ台団地含む)													12	8.5	12	8.5	6	12	5	10			35	39
24	JA庭坂													2	2	2	2	4	4					8	8
25	大笹生小学校															2	2	5	5					7	7
26	御山集会所															6	18	6	18	2	2			14	38
27	金谷川駅西口															2	6	4	4					6	10
28	萩公園 (蓬萊町7丁目)															5	5	5	5					10	10
29	カワチ薬品福島南店駐車場																	5	10	1	2			6	12
30	岡山小学校																			1	2	1	3	2	5
31	花見山駐車場																			1	2			1	2
32	杉妻学習センター																			2	4			2	4
33	小倉寺大巻																			1	1			1	1
34	大平寺児童遊園																			1	1			1	1
35	伏拝山ノ入																			1	1	1	1	2	2
36	いちい南福島店																			1	2			1	2
37	伏拝行人森																					1	1	1	1
38	伏拝沼ノ上																					1	1	1	1
39	伏拝山合																					1	1	1	1
40	あさひ台集会所																					1	2	1	2
41	大波地区 (移動給水)							2	2													1	4	3	6
42	県立医大附属病院	2	12	2	12																			4	24
43	大原医療センター	2	12	2	12																			4	24
44	福島南循環器科病院	2	12	2	12																			4	24
45	森合クリニック	2	2	2	2																			4	4
46	蓬萊東クリニック	3	6	3	6																			6	12
47	おぎはら泌尿器と目のクリニック	4	8	4	8																			8	16
48	その他循環器科	2	2	2	2																			4	4
49	東部給食センター	2	2	2	2																			4	4
50	北部給食センター	2	2	2	2																			4	4
51	福島警察署	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4											12	24
52	福島県警察学校													2	8									2	8
53	県警機動センター									2	4													2	4
	計	175	346.0	194	395.0	218	400.0	208	389.0	193	347.0	203	379.5	199	367.0	166	294.0	134	271.5	53	92.5	7	13.0	1,750	3,294.5

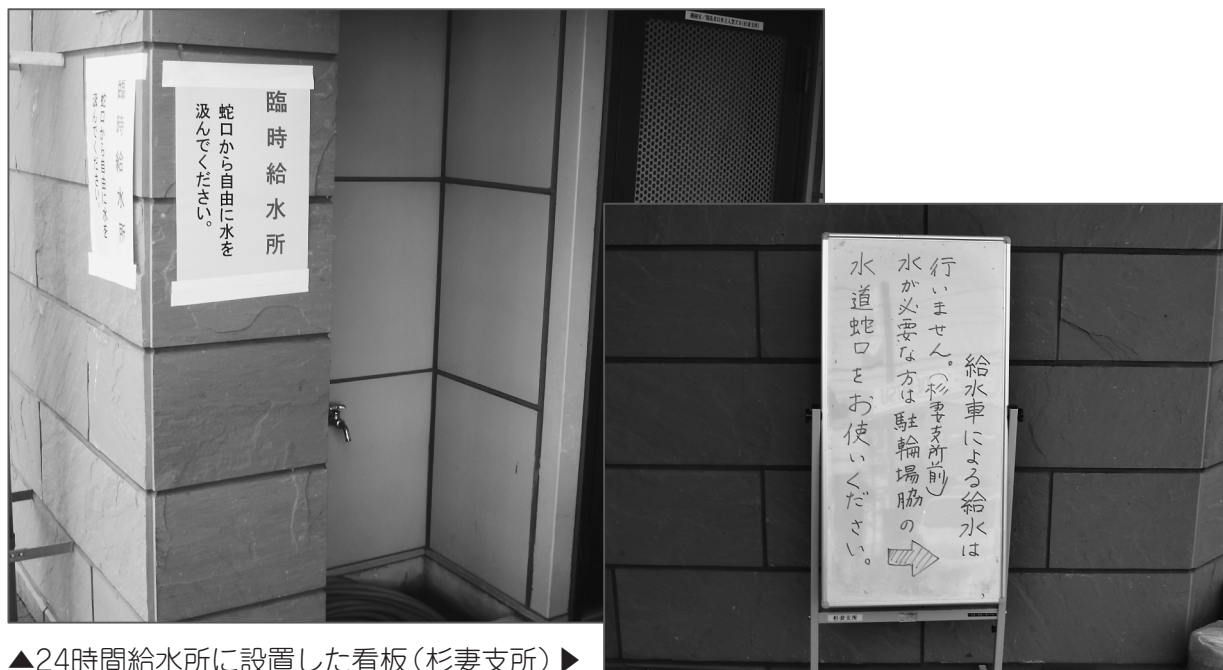
応 急 給 水 状 況 一 覧

消 防 本 部
平 成 23 年 3 月 22 日 現 在
単 位 回 数：回 給 水 量：m³

No.	給水箇所	12日		13日		14日		15日		16日		17日		18日		19日		20日		21日		22日		計	
		回数	給水量	回数	給水量	回数	給水量	回数	給水量	回数	給水量	回数	給水量	回数	給水量	回数	給水量	回数	給水量	回数	給水量	回数	給水量	回数	給水量
1	県立医大附属病院	2	20			1	10	1	10	1	10	2	20	2	20									9	90
2	大原医療センター	5	18	3	29	1	10																	9	57
3	福島南循環器科病院	1	6																					1	6
4	南東北福島病院	1	10	1	10	1	10	1	10	2	12	2	12	2	20	10	28							20	112
5	大原綜合病院			4	16	1	10	1	10	1	9	1	9	1	9									9	63
6	あづま脳神経外科			5	10																			5	10
7	本田内科医院					1	2	2	4	2	4													5	10
8	福島赤十字病院					1	10																	1	10
9	さとう内科医院					2	4			1	2	2	4											5	10
10	佐久間内科					1	2	2	4	2	4	3	6	4	8									12	24
11	おぎはら泌尿器と目のクリニック					1	2	1	2	2	4													4	8
12	蓬萊東クリニック					2	4	2	4															4	8
13	済生会福島総合病院			1	9	1	10	1	9	1	9	1	9											5	46
14	寿光会病院					1	2	2	4	2	4													5	10
15	しのぶ病院					2	11	1	9	1	9	1	2											5	31
16	一陽会病院					1	5					1	2											2	7
17	わたり病院											1	10											1	10
18	福島腎クリニック					2	4	2	4	4	8	3	6	5	10									16	32
19	横田泌尿器科					1	2	1	2	2	4	2	4	2	4									8	16
20	福島テルサ	1	2	4	23	1	9	1	9	1	9	1	9											9	61
21	福島市役所			1	10	3	30	1	10	2	20	3	30											10	100
22	福島北高校					2	4	1	9			1	9											4	22
23	福島西高校									1	10	1	10	1	10									3	30
24	福島高校									1	2													1	2
25	保健福祉センター									2	20	1	10											3	30
26	なごみの郷													2	12	1	10							3	22
27	飯坂支所	1	2	1	1.5																			2	3.5
28	パルセいいざか							1	2															1	2
29	蓬萊中学校							2	4							1	1							3	5
30	青少年会館			1	9	1	4	1	9	1	9	1	9	1	4.5			1	2					7	46.5
31	福島東高校											1	9											1	9
32	東部給食センター	2	20	5	50	9	56	5	46	5	48	4	36			1	10							31	266
33	福島銀行本店	1	2							2	11			1	10									4	23
34	中合	1	2			2	4	1	10	1	10	2	18	2	13.5									9	57.5
35	福島信用金庫本店			1	2	1	2	2	11	1	4	1	2	1	2									7	23
36	東北電力福島営業所(トイレ用)					2	4					1	2											3	6
37	蓬萊支所(トイレ用)	7	14	5	10	4	7	4	8	4	8	3	5.5	1	2	2	4							30	58.5
38	杉妻会館					1	2																	1	2
39	弥生公園(南福島ニュータウン)																	2	20					2	20
40	福島警察署	1	2																					1	2
41	福島消防署			1	2	2	4			2	4	3	6	2	4									10	20
42	福島交通福島支社			2	4	2	4	1	9	1	5	2	4											8	26
43	福島県消防学校					1	10			1	9	2	11	2	19	9	18	3	14	2	12	2	12	22	105
44	信夫の里			1	9	1	2																	2	11
45	NOK															5	50	5	50					10	100
	計	23	98	36	194.5	52	240	37	199	46	248	46	254.5	29	148	29	121	9	66	4	32	2	12	313	1,613

(4) 24時間給水所の開設

北部地区の復旧作業が終了し、3月15日には北信支所及び笹谷、南矢野目、北矢野目地内の公園8箇所を24時間給水所としたのをはじめとして、作業の進捗とともに24時間給水所を増やしたほか、通水が完了した3月22日以降も、受水槽が故障したマンションの住民などのため、支所、学習センターなど20箇所を24時間給水所にした。



▲24時間給水所に設置した看板(杉妻支所)▶

(5) 平和通り飲料水兼用耐震貯水槽の活用

平和通りに埋設された飲料水兼用耐震貯水槽（貯水量200m³）から揚水した飲料水を、3月12日から15日までの4日間、背負式の6リットル非常用飲料水容器に注水し、平和通り南側及び上町分庁舎前で、一般市民のほか病院関係者へ配布した。

日 付	作成数量	従 事 者
3月12日(土)	約300袋	給水課職員3名、SAS1名、水道サービスセンター5名 計9名
13日(日)	約300袋	給水課職員3名、SAS2名、水道サービスセンター4名 計9名
14日(月)	約200袋	給水課職員3名 計3名
15日(火)	約400袋	給水課職員3名、SAS3名 計6名
計	約1,200袋	給水課職員12名、SAS6名、水道サービスセンター9名 計27名

* SAS：福島市水道局災害時支援隊（P.39参照）

(6) 民営簡易水道等の協力

① 民営簡易水道組合

民営簡易水道組合の協力により、地区集会所等の給水栓を臨時給水栓として3月14日の市政だよりで周知し、3月22日まで使用した。

鎌田給水組合	南林簡易水道組合	佐原第一簡易水道組合
土船簡易水道組合	桜本簡易水道組合	前田水道組合
富山水道組合	新町小槇簡易水道組合	計8組合

② 個人所有井戸水の提供

井戸水を提供したいという市民からの申し出が多数あり、「井戸水おわけします」の貼り紙をお願いし、3月13日から18日まで、市政だより速報版で市民への周知を図った。ただし、飲料水として使用する場合は、煮沸をお願いした。

(7) その他貯水槽及び装置等の活用

① JRA福島競馬場貯水槽の活用

市と防災協定を締結しているJRA福島競馬場の地下に設置されているFRP製貯水槽の貯留水約50m³を、2m³圧送式給水タンク車で中央学習センターなどに搬送して給水した。



▲JRA福島競馬場FRP製貯水槽



▲JRA福島競馬場貯水槽からの給水状況

② 保健福祉センター非常災害時用貯水槽の活用

保健福祉センターに避難された方の飲料水として、消火用水と非常災害時のみの使用を目的に設置してある地下貯水槽（貯水量226m³）の水を、簡易濾過機2台の稼働により活用した。

③ 飲料水自動分配装置の活用

局として1台保有している飲料水自動分配装置は、1リットル袋を最高2,400袋／1時間で処理する能力があり、3月11日から12日早朝にかけ、すりかみ浄水場から水道業者の給水車で搬送した水道水を、施設管理センターにおいて1リットル袋約600袋（2連300個）製造し、各給水所で配布した。



▲飲料水自動分配装置



▲1リットル非常用飲料水袋

④ 非常用飲料水容器の配布

応急給水は、容器持参をお願いしての給水であったが、容器を持参しなかった市民に対し、局が保管していた背負式6リットル非常用飲料水容器を約11,000袋配布した。



▲給水所に並べられた1リットル非常用飲料水袋（左）と6リットル非常用飲料水容器（右）