

第5章 防災

1. 飲料水の調達、供給活動

災害のため、給水施設の破壊または飲料水の枯渇、汚染等により、現に飲料に適する水を得ることができない者に対して応急給水を実施するとともに、被災した諸施設を迅速に復旧し、飲料水の確保に万全を期する。

1) 対象者

- 上下水道局は、災害のため、現に飲料水を得ることができない者に対して応急給水を実施する。

2) 給水量

- 給水量は1日1人当たり、おおむね3ℓとする。

3) 応急復旧

- 上下水道局は、上水道施設が損壊した場合には、まず水源取水施設の復旧を図るとともに、応急給水設備を設け、応急の給水態勢を確立する。
- 上下水道局は、水道施設の復旧を重要度、修理の可能性及び復旧工期等を勘案して、速やかに給水できるよう、最も効率的に修理し、また復旧困難な箇所には、仮設配管を行い、臨時給水栓等から給水し得るまでの復旧工事を行う。

4) 応急給水

- 上下水道局は以下要領に従い、応急給水を行う。

① 給水箇所

- 1次の応急給水場所として、小学校、病院、福祉施設等において給水を行う。

② 取水場所等

- 取水場所は応急給水場所別に特定する。

③ 給水方法

- 上下水道局は、市内に整備されている緊急用貯水槽(13ヵ所)で給水を行う。また、緊急遮断弁付き配水池(8ヵ所)を運搬給水基地とし、給水タンク車により避難所や医療機関、福祉施設等への供給、地域防災拠点への補給を行う。
- 上下水道局は、運搬給水として市の保有する給水タンク車(3台)、給水タンク(9基)のほか、ポリタンク等の容器及びトラック等を調達し、給水用資機材としてこれにあてる。なお不足する分については、自衛隊、日本水道協会等関係機関に給水車等の派遣を要請し、指定場所に給水する。
- 上下水道局は、給水可能な配水管がある場合は、仮設配管を行い、指定された場所に臨時給水栓を設けて給水する。
- 上下水道局は、被害の状況によっては、浄水装置を原水のある指定場所に設営し、給水活動を実施する。

5) 応援要請等

- 上下水道局は、水道施設に甚大な被害が生じ、本市のみで応急給水の活動や給配水管の復旧等が困難である場合は、日本水道協会中部地方支部災害時相互応援に関する協定及び三重県水道災害応援協定書等に基づき、日本水道協会三重県支部及び三重県水道災害対策本部等に応援を要請する。

また、応急給水の活動については、四日市市上下水道局災害時支援協力員(上下水道局退職者によるボランティア)に協力を要請するとともに、給配水管の復旧等については、四日市市上下水道局指定給水装置工事事業者に協力を要請する。

6) **機材の確保**

- 上下水道局は、給水タンク、トラック、浄水器、発電機等の機材の確保を図るとともに、管路の復旧、修繕及び仮設配管、臨時給水栓に必要な資機材等を速やかに確保する。

7) **応急連絡体制**

- 災害時において、有線による通信連絡が不能である場合は、衛星携帯電話及び上下水道業務無線電話及び防災行政無線電話を活用する。

2. 緊急時取水予定場所一覧表

場 所 名		所 在 地	電 話	備 考
水 源	水源管理センター分所 (朝明水源地)	千代田町字東浦342-1	361-0334	(無人)
	小牧水源地	小牧町字東川原3219	339-8292	(無人)
	水源管理センター (三滝水源地)	尾平町字高柳248	352-9568	
	三滝西水源地	高角町字矢合2678	326-2009	(無人)
	内部水源地	采女町字花の木851-1	345-0138	(無人)

3. 非常用資機材一覧表

資機材等	数 量	保管・設置場所等	
給水タンク車	2台(2t)	局構内	2台
給水タンク	9基(1t)	局構内 旧・生桑水源地 三滝西水源地 水源管理センター分所 内部水源地 笛川資材センター	2基 2基(内北勢広域1基) 1基 1基 1基 2基
緊急時用浄水装置	4台	局構内(発電機室) 水源管理センター	3台(2m ³ /hr) 1台(4m ³ /hr)
給水用ポリタンク	30個(20ℓ)	局構内	
非常用飲料水袋	13300袋(6ℓ) 180袋(10ℓ)	局構内(発電機室) 水源管理センター 水源管理センター	13100袋(6ℓ) 200袋(6ℓ) 180袋(10ℓ)
ウォーターパッカー	1台	局構内(発電機室)	
給水スタンド	10基	局構内(発電機室) 旧・生桑水源地 笛川資材センター 楠配水池	4基 3基 2基 1基
応急給水拠点 (緊急遮断弁付 配水池)	8カ所	朝明・あがた・生桑・一生吹・高岡・水沢北谷・山ノ手・楠	

4. 緊急遮断弁及び応急給水施設表

No.	設置場所	遮断弁口径	緊急遮断弁設置年度	配水池容量(m³)	感知方法	応急給水施設設置年度
1	高岡配水池1号	φ600	昭和55年度	6,000 (4,300)	震度	平成9年度設置 ポンプ施設
2	一生吹配水池2号	φ600	昭和56年度	6,000 (4,100)	震度	平成10年度設置 ポンプ施設
3	朝明配水池3号	φ600	昭和61年度	8,000 (4,300)	震度	平成8年度設置 自然流下
4	山ノ手配水池2号	φ500	昭和61年度	3,700 (3,700)	震度	平成9年度設置 自然流下
5	あがた配水池2号	φ600	昭和62年度	10,000 (2,500)	震度	平成10年度設置 ポンプ施設
6	生桑配水池2号	φ600	昭和63年度	8,015 (8,015)	震度	平成21年度設置 自然流下
7	水沢北谷配水池	φ500	平成12年度	10,000 (8,000)	震度	平成25年度設置 ポンプ施設
8	楠配水池1号	φ400	平成14年度	1,000 (390)	震度	消火栓に給水 スタンドを接続
9	水沢配水池1号	φ150	平成25年度	250 (195)	震度	
	貯水容量		最大水量 最小水量	52,965m³ (35,500m³)		

※地震の規模を東海沖地震を想定し、震度は内陸部5、海岸部6として

地震計は200GAL(震度5強)で設定している。

5. 耐震型緊急用貯水槽施設表

No.	設置場所	容量(m³)	構造	型状寸法	竣工年度
1	日永東一丁目地内 中央緑地	100	ダクタイル 鋳鉄管	φ2600mm L= 20.1m TUF型	昭和61年度
2	松原町地内 松原公園	100	ダクタイル 鋳鉄管	φ2600mm L= 20.1m TUF型	昭和62年度
3	中里町地内 中里緑地	100	鋼製	φ3000mm L= 15.0m	昭和62年度
4	大宮西町地内 羽津会館	100	鋼製	φ3000mm L= 15.0m	昭和63年度
5	新浜町地内 三滝公園	50	ダクタイル 鋳鉄管	φ2600mm L= 10.3m TUF型	平成元年度
6	河原田町地内 河原田小学校	50	鋼製	φ2600mm L= 10.2m	平成24年度
7	東茂福町地内 富田中学校	50	ダクタイル 鋳鉄管	φ2600mm L= 10.3m TUF型	平成3年度
8	大字塩浜(磯津西町)地内 磯津公会所	22	ダクタイル 鋳鉄管	φ2000mm L= 7.2m TUF型	平成4年度
9	安島一丁目地内 四日市市民公園	310	ダクタイル 鋳鉄管	φ2600mm L= 59.3m TUF型	平成5年度
10	天ヶ須賀二丁目地内 天ヶ須賀公園	60	ダクタイル 鋳鉄管	φ2600mm L= 11.3m TUF型	平成6年度
11	笹川九丁目地内 笹川団地配水池	23	円筒形 ステンレス製	φ3400mm H= 3.505m	平成22年度
12	楠町北五味塚地内 楠緑地公園	50	鋼製	φ3000mm L= 7.8m	平成17年度
13	楠町南五味塚地内 新浜町一号公園	50	鋼製	φ3000mm L= 7.8m	平成18年度
計	13カ所	1,065	ダクタイル鋳鉄管	7カ所	鋼製 6カ所

参考：消防署設置分

	富田二丁目地内 北消防署	10	ダクタイル 鋳鉄管	φ1500mm L= 6.25m LUF型	平成9年度
--	-----------------	----	--------------	-----------------------------	-------

6. 応急給水施設配置図



7. 予備動力

予備動力設備の種別及び燃料消費量

施設名	種別	用途	出力 (kW)	燃料 種類	燃料消費量 時間当たり (ℓ)	燃料タンク量 (ℓ)	運転可能時間 (hr)
三滝水源地	発電機	353.0	A重油	200.0	1,950	9.7	
三滝4号井	ポンプ	22.1	A重油	7.0	100	14.2	
羽津山加圧ポンプ所	発電機	44.9	軽油	11.0	390	35.5	
みゆき加圧ポンプ所	ポンプ	25.2	軽油	5.5	25	4.5	
三滝西水源地	1号ポンプ	169.2	A重油	109.0	1,500	5.95	
三滝西水源地	2号ポンプ	229.0	A重油	59.9			
三滝西水源地	4号ポンプ	175.0	A重油	54.5			
三滝西水源地	発電機	132.4	A重油	28.8			
三滝西2号井	発電機	86.1	A重油	28.0	390	13.9	
三滝西3号井	ポンプ	22.1	軽油	6.7	200	30.0	
三滝西4号井	ポンプ	33.6	軽油	7.0	200	28.6	
平尾取水場	発電機	50.0	A重油	18.8	390	20.7	
水沢谷町加圧ポンプ所	ポンプ	19.9	A重油	8.0	390	48.7	
内部水源地	発電機	662.0	A重油	270.0	1,950	7.2	
内部2号井	ポンプ	36.8	軽油	11.8	110	9.3	
内部3号井	ポンプ	18.4	軽油	7.0	100	14.2	
朝明水源地	発電機	698.7	A重油	280.0	1,950	6.9	
朝明1号井	ポンプ	22.1	A重油	6.9	200	29.0	
朝明2号井	ポンプ	14.7	軽油	4.1	150	36.6	
朝明3号井	ポンプ	30.2	軽油	9.0	200	22.2	
朝明4号井	発電機	53.0	A重油	17.8	200	11.2	
山村加圧ポンプ所	発電機	43.4	A重油	11.3	390	34.5	
小牧水源地	ポンプ	169.2	A重油	125.0	1,900	6.9	
小牧水源地	ポンプ	183.9	A重油	55.0			
小牧水源地	ポンプ	191.2	A重油	51.0			
小牧水源地	発電機	175.0	A重油	43.0			
神田取水場	発電機	389.8	A重油	202.0	1,900	9.4	
小牧3号井	ポンプ	26.5	A重油	8.5	390	45.8	
あがた加圧ポンプ所	ポンプ	25.7	A重油	9.0	480	53.3	
長深取水場	発電機	94.1	A重油	30.0	480	16.0	
中上取水場	発電機	202.0	A重油	125.0	1,950	15.6	
楠水源地	発電機	176.5	軽油	48.3	490	10.1	