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3リットルとする。

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、設置可能な箇所から順次応急給水設備を整備し、段階的に応急給水態勢の確保を図る。
・ 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次的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(23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、仮設配管により臨時給水栓を設けて応急給水場所とする。
    ・ 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。
    ・ なお、給水可能な消火栓及び地区市民センターの応急給水栓がある場合は、防災倉庫に保管されている応急給水セットを活用し、給水活動を行う。

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、四日市市上下水道工事業者組合、地区防災組織、および地元住民の皆様の協力を仰ぎながら対応するとともに、給配水管等の復旧については、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、衛星携帯電話及び水道業務用無線電話及び防災行政用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	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3176	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)、1台(1.6t)	局構内	3台
給水タンク	9基(1t)	局構内	1基
		旧・生桑水源地	2基(内北勢広域1基)
		三滝西水源地	1基
		朝明水源地	1基
		内部水源地	4基
組立式給水タンク	24基(1t)	局構内3基、上下水道組合21基	
大型給水袋	2基(1t)	局構内	
緊急時用浄水装置	4台	局構内	3台(2㎥/hr)
		水源管理センター	1台(4㎥/hr)
給水用ポリタンク	30個(20ℓ)	局構内	
非常用飲料水袋	9，700袋(6ℓ)	局構内	
ウォーターパッカー	1台	局構内	
給水スタンド	10基	局構内	6基
		旧・生桑水源地	3基
		楠水源地	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	
地域応急給水栓 セット (危機管理課所管)	163セット	各指定避難所(地区市民センター含む)(防災倉庫) 142セット 市拠点防災倉庫 21セット(うち訓練用として局構内に3セット)	

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（㎥）	感知方法	応急給水施設設置年度
1	高岡配水池１号	φ 600	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	φ 600	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	φ 600	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	φ 500	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	φ 600	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	φ 600	昭和63年度	８，０１５ （８，０１５）	震度	平成21年度設置（東側） 平成30年度設置（西側） 自然流下
7	水沢北谷配水池	φ 500	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	φ 400	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	φ 150	平成25年度	２５０ （　１９５　）	震度	
	貯水容量	最大水量 最小水量		５２，９６５㎥ （３５，５００㎥）		

※地震の規模は南海トラフ地震を想定し、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（㎥）	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	天ヵ須賀二丁目地内 天ヵ須賀公園	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 楠中央緑地	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	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、ステンレス製　１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


応急給水施設配置図
■緊急遮断弁付き配水池（８ヵ所）
●耐震型緊急用貯水槽（１３ヵ所）
N
■(3) 朝明配水池
■(5) あがた配水池
●⑩天カ須賀公園内
（ ●北消防署内）
●②松原公園内
●⑦富田中学校内
■(6) 生桑配水池
●④羽津会館内
■(1) 高岡配水池
■(2) 一生吹配水池
■(7) 水沢北谷配水池
●⑤三滝公園内
●⑨四日市市民公園内
●①中央緑地内
●⑪ 笹川団地配水池
●③中里緑地内
■(4) 山ノ手配水池
●⑧磯津公会所内
●⑥河原田小学校内
●⑫ 楠中央緑地内
●⑬新浜一号公園内
■
(8) 楠配水池

7. 予備動力

予備動力設備の種別及び燃料消費量

種別 / 施設名	用途	エンジン出力 (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	515	A重油	105.4	1,950	18.5
三滝4号井	発電機	107	A重油	19.0	490	25.8
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	7.5	25	3.3
三滝西水源地	1号ポンプ	169.2	A重油	105.0	1,500	6.6
三滝西水源地	2号ポンプ	229	A重油	56.0		
三滝西水源地	4号ポンプ	175	A重油	50.0		
三滝西水源地	発電機	101.5	A重油	17.8		
三滝西2号井	発電機	107	A重油	22.6	600	26.5
三滝西3号井	ポンプ	22.1	軽油	6.7	200	29.9
三滝西4号井	ポンプ	33.6	軽油	9.4	200	21.3
平尾取水場	発電機	51	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	6.9	390	56.5
内部水源地	発電機	507	A重油	59.7	1,950	32.7
内部2号井	発電機	107	軽油	17.0	490	28.8
内部3号井	ポンプ	18.4	軽油	7.0	400	57.1
山ノ手加圧ポンプ所	発電機	44.9	軽油	12.9	190	14.7
朝明水源地	発電機	588	A重油	270.0	1,950	7.2
朝明1号井	発電機	107	A重油	26.2	700	26.7
朝明2号井	発電機	107	A重油	17.0	600	35.3
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	44.9	A重油	12.6	390	31.0
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	1号ポンプ	169.2	A重油	125.0	1,900	7.1
小牧水源地	2号ポンプ	184	A重油	50.0		
小牧水源地	4号ポンプ	191.2	A重油	51.0		
小牧水源地	発電機	147.1	A重油	43.0		
神田取水場	発電機	284	A重油	69.3	1,950	28.1
小牧3号井	発電機	44.9	A重油	11.5	490	42.6
あがた加圧ポンプ所	ポンプ	25	A重油	7.0	300	42.9
長深取水場	発電機	278	A重油	50.7	1,400	27.6
中上取水場	発電機	284	A重油	54.0	1,950	36.1
楠水源地	発電機	176.5	軽油	48.3	490	10.1