

生活基盤施設耐震化等事業計画

令和2年7月7日

計画の名称	愛知県水道施設耐震化等事業計画								
計画の期間	平成28年度 ～ 令和2年度（5年間）			交付対象	愛知県				
計画の目標	大規模地震災害発生後であっても、県民の生活に必要な機能を維持するとともに、迅速な復旧復興を図る。								
計画の成果目標（定量的指標）	<p>重要給水施設管路耐震適合率の向上 (H28年度当初：16.8% → R2年度末：37.4%)</p> <p>管路の耐震化率の向上 (H28年度当初：17.3% → R2年度末：21.2%)</p> <p>管路の耐震適合率の向上 (H28年度当初：29.7% → R2年度末：33.0%)</p> <p>経年化管路率の抑制 (H28年度当初：16.1% → R2年度末：21.0%)</p> <p>浄水施設耐震率の向上 (H28年度当初：49.1% → R2年度末：70.0%)</p> <p>配水池耐震施設率の向上 (H28年度当初：69.3% → R2年度末：76.0%)</p> <p>ポンプ所耐震施設率の向上 (H28年度当初：94.0% → R2年度末：97.2%)</p> <p>給水拠点密度の向上 (H28年度当初：20.5箇所/100km<sup>2</sup> → R2年度末：22.3箇所/100km<sup>2</sup>)</p> <p>浄水場の拡張率の向上 (H28年度当初：92.7% → R2年度末：93.3%)</p> <p>広域調整池の整備率の向上 (H28年度当初：61.5% → R2年度末：80.7%)</p> <p>連絡管等の整備率の向上 (H28年度当初：63.1% → R2年度末：73.6%)</p> <p>自家発電設備容量率の向上 (H28年度当初：0.0% → R2年度末：100%)</p> <p>浄水・配水施設数の適正化 (H28年度当初：12箇所 → R2年度末：9箇所)</p> <p>水道スマートメーターによる見える化サービス普及戸数の増加 (H31年度当初：0戸 → R2年度末：187戸)</p> <p>※愛知県内の交付対象事業者に限る                  ※経年化管路率は、簡易水道事業者を除く                  ※自家発電設備容量率は増補改良事業に限る                  ※浄水・配水施設数は水道施設再編推進事業に限る</p>								
定量的指標の定義及び算定式				定量的指標の現況値及び目標値			備考		
				当初現況値 (H28年度当初)	中間現況値 (H31年度当初)	最終目標値 (R2年度末)			
重要給水施設管路耐震適合率(%)：管路の耐震適合性を有する重要給水施設箇所数／総重要給水施設数				16.8	28.5	37.4			
管路の耐震化率(%)：耐震管路総延長(km)／管路総延長(km)				17.3	19.8	21.2			
管路の耐震適合率(%)：耐震適合性のある管路(km)／管路総延長(km)				29.7	31.6	33.0			
経年化管路率(%)：法定耐用年数を超えた管路総延長(km)／管路総延長(km)				16.1	18.6	21.0			
浄水施設耐震率(%)：耐震対策の施されている浄水施設能力(m <sup>3</sup> /日)／全浄水施設能力(m <sup>3</sup> /日)				49.1	69.3	70.0			
配水池耐震施設率(%)：耐震対策の施されている配水池容量(m <sup>3</sup> )／配水池総容量(m <sup>3</sup> )				69.3	73.5	76.0			
ポンプ所耐震施設率(%)：耐震化対策の施されているポンプ所能力(m <sup>3</sup> /日)／全ポンプ所能力(m <sup>3</sup> /日)				94.0	97.2	97.2			
給水拠点密度(箇所/100km <sup>2</sup> )：配水池・緊急貯水槽数／給水区域面積(km <sup>2</sup> )				20.5	21.7	22.3			
浄水場の拡張率(%)：浄水場施設能力(m <sup>3</sup> /日)／計画施設能力(m <sup>3</sup> /日)				92.7	92.7	93.3			
広域調整池の整備率(%)：整備済みの広域調整池(箇所)／全体整備計画(箇所)				61.5	65.3	80.7			
連絡管等の整備率(%)：整備済みの連絡管等(路線)／全体整備計画(路線)				63.1	63.1	73.6			
自家発電設備容量率(%)：対象施設の自家発電設備容量(kw)／対象施設の電力総容量(kw)				0.0	0.0	100.0			
浄水・配水施設数(箇所)：対象事業者の適正化された浄水・配水施設数(箇所)				12	10	9			
水道スマートメーターによる見える化サービス普及戸数(戸)：スマートメーター設置稼働戸数(戸)				0.0	0.0	187			
全体事業費 (A+B+C+D)	79,485,597千円	A	57,651,986千円	B	21,788,574千円	C	0千円	D	45,037千円
全体交付額 (A+B+C+D)	12,498,101千円	A	8,839,617千円	B	3,644,120千円	C	0千円	D	14,364千円

交付対象事業														
A 水道施設等耐震化事業														
番号	事業種別	地域種別	事業主体	事業名	事業内容	市町村名	事業実施期間（年度）					全体事業費 （千円）	全体交付額 （千円）	備考
							H28	H29	H30	H31(R1)	R2			
1	簡水	一般	設楽町	増補改良	自家発電設備 1式	設楽町						62,700	12,000	
2	簡水	一般	設楽町	基幹改良	更新管路延長 12.5km	設楽町						1,140,975	210,408	
3	簡水	一般	東栄町	基幹改良	自家発電施設更新等	東栄町						32,557	5,566	
4	簡水	一般	東栄町	基幹改良	更新管路延長 0.3km	東栄町						14,000	4,666	
5	簡水	一般	豊根村	基幹改良	更新管路延長 8.0km	豊根村						184,000	64,000	
6	上水	一般	半田市	緊急遮断弁	砂谷配水池 緊急遮断弁設置	半田市						95,700	9,900	
7	上水	一般	豊川市	緊急遮断弁	中山配水池外 緊急遮断弁設置	豊川市						88,819	4,193	
8	上水	一般	岡崎市	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 2.5km	岡崎市						2,882,100	232,000	
9	上水	一般	豊川市	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 1.6km	豊川市						297,000	74,250	
10	上水	一般	津島市	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 3.0km	津島市						410,000	120,000	
11	上水	一般	豊田市	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 4.7km	豊田市						953,771	204,183	
12	上水	一般	常滑市	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 4.96km	常滑市						734,447	95,450	
13	上水	一般	新城市	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 4.9km	新城市						670,520	157,812	
14	上水	一般	東海市	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 1.5km	東海市						230,112	38,736	
15	上水	一般	東海市	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 1.2km	東海市						1,688,216	208,887	
16	上水	一般	東海市	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 0.1km	東海市						23,080	3,000	
17	上水	一般	高浜市	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 2.6km	高浜市						226,296	44,626	
18	上水	一般	武豊町	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 2.5km	武豊町						496,145	120,542	
19	上水	一般	武豊町	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 1.7km	武豊町						331,100	58,203	
20	上水	一般	美浜町	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 1.5km	美浜町						325,000	100,000	
21	上水	一般	大府市	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 1.7km	大府市						217,874	22,250	
22	上水	一般	知立市	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 2.3km	知立市						506,690	21,582	
23	上水	一般	知立市	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 1.6km	知立市						425,963	58,500	
24	上水	一般	安城市	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 1.5km	安城市						270,200	65,100	
25	上水	一般	南知多町	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 3.2km	南知多町						519,828	77,083	
26	上水	一般	幸田町	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 2.4km	幸田町						135,000	43,000	
27	上水	一般	幸田町	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 0.7km	幸田町						106,719	26,679	
28	上水	一般	清須市	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管延長(ダクタイル鋳鉄管) L=約 0.9 km (5年間分)	清須市						150,857	37,675	
29	上水	一般	稲沢市	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 53.7km	稲沢市						3,902,162	570,678	
30	上水	一般	江南市	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 3.8km	江南市						1,038,393	15,000	
31	上水	一般	愛知中部 水道企業団	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 4.5km	みよし市、長久手 市、東郷町						516,082	109,186	
32	上水	一般	愛知中部 水道企業団	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 3.9km	日進市						3,557,970	664,740	

33	上水	一般	あま市	重要給水施設配水管	重要給水施設配水管 2.8km	あま市						545,228	81,707	
34	上水	一般	豊田市	基幹水道構造物の耐震化事業	浄水施設：上水能力計14,800m <sup>3</sup> /日 配水池等：有効容量計9,447m <sup>3</sup>	豊田市						472,793	49,110	
35	上水	一般	西尾市	基幹水道構造物の耐震化事業	配水池等の耐震化	西尾市						21,151	5,000	
36	上水	一般	半田市	基幹水道構造物の耐震化事業	砂谷第3、4配水池耐震化 3,500m <sup>3</sup> 、3,000m <sup>3</sup>	半田市						766,380	34,020	
37	上水	一般	豊川市	基幹水道構造物の耐震化事業	金野配水池耐震化(改修) 290m <sup>3</sup>	豊川市						126,000	2,900	
38	上水	一般	新城市	基幹水道構造物の耐震化事業	水道施設耐震化	新城市						32,274	6,390	
39	上水	一般	大府市	基幹水道構造物の耐震化事業	配水池耐震化 4,000m <sup>3</sup>	大府市						805,235	22,500	
40	上水	一般	稲沢市	基幹水道構造物の耐震化事業	石橋浄水場1・2号配水池耐震化(改築・更新)	稲沢市						523,761	17,370	
41	上水	一般	名古屋	老朽管更新事業	更新管路延長 13.1km	名古屋						7,427,997	1,124,837	
42	上水	一般	半田市	老朽管更新事業	更新管路延長(ダクタイル鋳鉄管) 1.85km	半田市						438,600	87,700	
43	上水	一般	岡崎市	老朽管更新事業	更新管路延長 4.0km	岡崎市						532,000	72,000	
44	上水	一般	常滑市	老朽管更新事業	更新管路延長 0.73km	常滑市						69,700	13,202	
45	上水	一般	蒲郡市	老朽管更新事業	更新管路延長(ダクタイル鋳鉄管) 4.8km	蒲郡市						1,806,702	579,343	
46	上水	一般	安城市	老朽管更新事業	更新管路延長(ダクタイル鋳鉄管) 5.2km	安城市						1,130,580	166,601	
47	上水	一般	東海市	老朽管更新事業	老朽管更新 0.3km	東海市						10,560	2,640	
48	上水	一般	大府市	老朽管更新事業	更新管路延長(ダクタイル鋳鉄管) 7.8km	大府市						1,182,817	135,804	
49	上水	一般	南知多町	老朽管更新事業	更新管路延長(ダクタイル鋳鉄管) 2.5km	南知多町						415,253	66,032	
50	上水	一般	豊田市	水道管路緊急改善事業	更新管路延長(塩化ビニル管・ダクタイル鋳鉄管) 4.0km	豊田市						821,630	121,530	
51	上水	一般	田原市	水道管路緊急改善事業	更新管路延長 8.84km	田原市						1,254,000	259,000	
52	用供	一般	愛知県	水道管路緊急改善事業	管路更新	愛知県						17,035,049	2,512,036	
合計											57,651,986	8,839,617		

B 水道事業運営基盤強化推進等事業

番号	事業種別	地域種別	事業主体	事業名	事業内容	市町村名	事業実施期間(年度)					全体事業費(千円)	全体交付額(千円)	備考
							H28	H29	H30	H31(R1)	R2			
1	上水	一般	丹羽広域事務組合	水道施設再編推進事業	扶桑北部配水場建設事業	扶桑町						345,950	16,000	
2	用供	一般	愛知県	特定広域化施設整備費	浄水場施設拡張等	愛知県						21,442,624	3,628,120	
合計											21,788,574	3,644,120		

C 官民連携等基盤強化支援事業

番号	事業種別	地域種別	事業者	事業名	事業内容	市町村名	事業実施期間(年度)					全体事業費(千円)	全体交付額(千円)	備考
							H28	H29	H30	H31(R1)	R2			
合計														

D 水道事業におけるIoT活用推進モデル事業

番号	事業種別	地域種別	事業者	事業名	事業内容	市町村名	事業実施期間(年度)					全体事業費(千円)	全体交付額(千円)	備考
							H28	H29	H30	H31(R1)	R2			
1	上水	一般	岡崎市	—	岡崎市水道施設台帳アプリケーション構築事業	岡崎市						38,280	12,760	
2	上水	一般	豊橋市	—	豊橋市水道事業におけるIoT活用推進モデル事業	豊橋市						6,757	1,604	
合計											45,037	14,364		