

生活基盤施設耐震化等事業計画

計画の名称	熊本県水道施設耐震化等事業計画		
計画の期間	令和2年度～令和6年度（5年間）	交付対象	嘉島町、天草市、上天草市、水俣市、湯前町、多良木町、水上村、あさぎり町、山都町、五木村、上天草・宇城水道企業団、荒尾市、和水町、西原村、宇城市、山江村、御船町
計画の目標	水道施設の耐震化等を推進し、安全な水道水を安定的に供給できる水道の基盤強化を図る。		

計画の成果目標（定量的指標）	
<p>A① 嘉島町（東部地区）管内における水道施設整備（H26年度当初：0% → R10年度末：100%）</p> <p>A② 天草市管内における水道普及率の向上（H29年度当初 93.9%→R8年度末 96.2%）</p> <p>A④ 上天草市（大矢野地区）管内におけ配水池貯水能力の向上（配水池の貯水能力 H29年度当初：33% → R3年度末：100%）</p> <p>A⑤ 水俣市管内における貯留施設の整備（H29年度当初：0% → R3年度末：100%）※水俣川より左岸地域を対象</p> <p>A⑥ 水俣市管内における病院・市役所等重要施設への給水の確実性の向上（重要施設に接続する管路の耐震適合率 H29年度当初：51.7% → R3年度末：80.0%）</p> <p>A⑦ 上天草市（維和地区）管内における基幹管路の耐震適合率の向上（H29年度当初：0.0% → R2年度末：3.8%）</p> <p>A⑧ 上天草市管内における基幹管路の耐震適合率の向上（R2年度当初：1.3% → R6年度末：2.5%）</p> <p>A⑨ 湯前町管内における基幹管路の耐震適合率の向上（R2年度当初 27.4% → R6年度末 49.1%）</p> <p>A⑩ あさぎり町免田区域内における指定避難所等への給水の確実性の向上（重要施設に接続する管路の耐震適合率 R2年度当初：0% → R7年度末：100%）</p> <p>A⑪ 山都町東竹原、菅尾地区内における管路の耐震適合率の向上（R3年度当初：0% → R7年度末：52.6%）</p> <p>A⑫ 山都町管内における基幹管路の耐震適合率の向上（R3年度当初：5.7% → R7年度末：10%）</p> <p>A⑬ 水上村管内における水道普及率の向上（令和3年度当初：89.1%→令和3年度末：89.5%）</p> <p>A⑭ 五木村簡易水道（小鶴地区）における管路の耐震適合率の向上（R3年度当初：0% → R6年度末：96.5%）</p> <p>A⑮ 荒尾市管内における指定避難所等への給水の確実性の向上（重要施設に接続する管路の耐震適合率 R3年度当初45.1% → R7年度末：50.3%）</p> <p>A⑯ 上天草市における海底送・配水管の耐震適合率の向上（R3年度当初：0% → R7年度末：1.2%）</p> <p>A⑰ 和水町簡易水道事業における基幹管路の耐震適合率の向上（R4年度当初：7.0% → R7年度末：20.1%）</p> <p>A⑱ 宇城市管内における基幹管路の耐震適合率の向上（R4年度当初：6.2% → R6年度末：8.6%）</p> <p>A⑲ 水俣市管内における病院・市役所・避難所等重要施設への給水の確実性の向上（重要施設に接続する管路の耐震適合率 R2年度当初：22.46% → R7年度末：22.83%）</p> <p>A⑳ 荒尾市管内における基幹管路（導水管）の耐震適合率の向上（R5年度当初：32.4%（4,085km） → R8年度末：46.9%（5,905km））</p> <p>A㉑ 御船町管内における避難所等重要施設への給水の確実性の向上（重要施設に接続する管路の耐震適合率 令和6年度当初：17.1% → 令和10年度末：33.2%）</p> <p>B① 多良木町管内における水道施設台帳の整備（R2年度当初：0% → R2年度末：100%）</p> <p>B② 湯前町管内における水道管路の台帳整備（R2年度当初：0% → R2年度末：100%）</p> <p>B③ 水上村管内における水道施設台帳の整備（R2年度当初：0% → R2年度末：100%）</p> <p>B④ 上天草・宇城水道企業団の水道用水供給事業における水道施設台帳の整備（R3年度当初：0% → R3年度末：100%）</p> <p>B⑤ あさぎり町浄水場施設の再編整備（50年ライフサイクルコストの縮減率 R3当初：0% → R7年度末：4.6%）</p> <p>B⑥ 西原村簡易水道事業における水道施設台帳の整備（R4年度当初：0% → R4年度末：100%）</p> <p>B⑦ 宇城市水道事業における水道施設台帳の整備（R4年度当初：0% → R4年度末：100%）</p> <p>B⑧ 山江中央地区簡易水道事業における水道施設台帳の整備（R4年度当初：0% → R4年度末：100%）</p> <p>C① 荒尾市管内における第三者委託発注業務（全2件）のうち、ウォーターPPP要件を満たした委託件数の割合の向上を図る（R2年度当初：0%（0件） → R6年度末：50%（1件））</p> <p>C② 宇城市管内における第三者委託発注業務（全2件）のうち、ウォーターPPP要件を満たした委託件数の割合の向上を図る（R2年度当初：0%（0件） → R6年度末：50%（1件））</p> <p>D① 嘉島町東部地区におけるスマートメーターの導入による遠隔検針の実施（R3年度当初：0% → R10年度末：100%）</p>	

※A③については、令和2年7月豪雨による災害により、事業廃止とした。

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 (当初)	中間目標値 (R4年度末)	最終目標値 (R6年度末)	
A①	嘉島町 整備率 (%) : 整備済み施設/整備予定施設	6.1%	21.3%	27.4%	
A②	天草市 水道普及率 (%) : 給水人口/行政区内人口	94.2%	95.0%	95.5%	
A④	上天草市 配水池貯水能力 (%) : 整備済貯水容量/大矢野地区給水区域12時間相当分の貯水容量	33%	100%	100%	
A⑤	水俣市 緊急時における貯留能力 (%) : 整備済の貯留能力/災害時に必要相当分の貯留容量 ※(水俣川より左岸地域を対象)	0%	100%	100%	
A⑥	水俣市 重要給水施設への配水管の耐震適合率 (%) : 耐震適合性のある管路/管路総延長 ※(重要給水施設への配水管に係るもの)	51.7%	80%	80%	
A⑦	上天草市 耐震適合率 (%) : 耐震適合性のある基幹管路延長/維和地区基幹管路総延長	2.4%	3.8%	3.8%	
A⑧	上天草市 耐震適合率 (%) : 耐震適合性のある基幹管路延長/上天草市管内基幹管路総延長	1.3%	2.0%	2.5%	
A⑨	湯前町 管路耐震化率 (%) : 耐震適合性のある基幹管路延長/基幹管路総延長	27.4%	38.8%	49.1%	
A⑩	あさぎり町 耐震適合率 (%) : 耐震適合性管延長/総延長(免田地区の重要給水施設への配水管に係るもの)	0%	45.8%	68.4%	
A⑪	山都町 耐震適合率 (%) : 耐震適合性のある管路/管路総延長	0%	13.1%	39.4%	
A⑫	山都町 耐震適合率 (%) : 耐震適合性のある基幹管路延長/山都町(旧上水道地区)管内基幹管路総延長	5.7%	6.7%	8.9%	
A⑬	水上村 水道普及率 (%) : 給水人口/総人口	89.1%	89.5%	89.5%	
A⑭	五木村 耐震適合率 (%) : 耐震適合性のある管路/管路総延長	0%	29.8%	96.5%	
A⑮	荒尾市 重要給水施設への配水管の耐震適合率 (%) : 耐震適合性のある管路/管路総延長 ※(重要給水施設への配水管に係るもの)	42%	47.0%	49.4%	
A⑯	上天草市 海底送・配水管の耐震適合率 (%) : 耐震適合性のある管路/管路総延長	0%	0.0%	0.9%	
A⑰	和水町 耐震適合率 (%) : 耐震適合性のある管路/管路総延長	7.0%	10.1%	20.1%	
A⑱	宇城市 耐震適合率 (%) : 耐震適合性のある管路/管路総延長	6.2%	6.2%	8.6%	
A⑲	水俣市 重要給水施設への配水管の耐震適合率 (%) : 耐震適合性のある管路/管路総延長 ※(重要給水施設への配水管に係るもの)	22.46%	22.46%	22.79%	
A⑳	荒尾市 基幹管路の耐震適合率 (%) : 耐震適合率のある基幹管路延長/基幹管路総延長	30.0%	32.4%	38.4%	
A㉑	御船町 耐震適合率 (%) : 耐震適合率のある管路延長/管路総延長(重要給水施設への配水管に係るもの)	17.1%	17.1%	21.1%	
B①	多良木町 水道施設台帳整備率 (%) : 整備済の箇所数/全箇所数	0%	100%	100%	
B②	湯前町 水道施設台帳整備率 (%) : 整備済の管路箇所数/全管路箇所数	0%	100%	100%	
B③	水上村 水道施設台帳整備率 (%) : 整備済の箇所数/全箇所数	0%	100%	100%	
B④	上天草・宇城水道企業団 水道施設台帳整備率 (%) : 整備済の箇所数/全箇所数	0%	100%	100%	
B⑤	あさぎり町 施設統合によるコスト縮減率 (%) : (R3当初50年ライフサイクルコスト) - (評価時の50年ライフサイクルコスト) / (R3当初50年ライフサイクルコスト)	0%	0%	1.4%	
B⑥	西原村 水道施設台帳整備率 (%) : 整備済の箇所数/全箇所数	0%	100%	100%	
B⑦	宇城市 水道施設台帳整備率 (%) : 整備済の箇所数/全箇所数	0%	100%	100%	
B⑧	山江村 水道施設台帳整備率 (%) : 整備済の箇所数/全箇所数	0%	100%	100%	
C①	荒尾市 第三者委託のウォーターPPP適用率 (%) : ウォーターPPP要件を満たした第三者委託の件数/第三者委託件数	0%	0%	50%	
C②	宇城市 第三者委託のウォーターPPP適用率 (%) : ウォーターPPP要件を満たした第三者委託の件数/第三者委託件数	0%	0%	50%	
D①	嘉島町 スマートメーター導入率 (%) : 導入済戸数/給水戸数	0%	16.9%	46.5%	

全体事業費 (A+B+C+D)	千円 4,797,490	A	千円 4,543,605	B	千円 187,725	C	千円 36,000	D	千円 30,160
全体交付額 (A+B+C+D)	千円 1,398,172	A	千円 1,300,763	B	千円 51,356	C	千円 36,000	D	千円 10,053

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
							R2	R3	R4	R5	R6			
A①	水道	一般	嘉島町	水道未普及地域解消事業 (新設)	配水管 5,294m	嘉島町						654,454	207,825	
A②	水道	一般	天草市	有明町下津浦地区水道施設整備事業	送配水管 2,951m 他	天草市						136,959	54,783	
A④	水道	一般	上天草市	緊急時給水拠点確保等事業	配水池 2,000m ³	上天草市						229,757	55,096	
A⑤	水道	一般	水俣市	水道施設等耐震化事業 (緊急時給水拠点確保等事業) 貯留施設	貯留施設 2池	水俣市						23,300	4,625	
A⑥	水道	一般	水俣市	水道施設等耐震化事業 (緊急時給水拠点確保等事業) 重要給水施設配水管	配水管 810m	水俣市						473,325	115,795	
A⑦	水道	一般	上天草市	水道管路緊急改善事業 (維和工区)	老朽管更新 565m	上天草市						24,970	7,234	
A⑧	水道	一般	上天草市	水道管路緊急改善事業 (田端・稲戸・大道工区)	老朽管更新 4,400m	上天草市						318,032	106,010	
A⑨	水道	一般	湯前町	湯前町水道管路緊急改善事業	老朽管更新 2,086m	湯前町						371,580	116,380	
A⑩	水道	一般	あさぎり町	あさぎり町重要給水施設配水管耐震化事業	配水管 4,755m	あさぎり町						322,537	80,633	
A⑪	水道	一般	山都町	山都町生活基盤近代化事業 (基幹改良)	老朽管更新 9,750m	山都町						223,500	89,400	
A⑫	水道	一般	山都町	山都町水道管路耐震化等推進事業 (水道管路緊急改善事業)	老朽管更新 3,000m	山都町						100,200	33,400	
A⑬	水道	一般	水上村	水上村水道未普及地域解消事業 (飛地区域)	配水管布設工 1,190.0m	水上村						50,000	20,000	
A⑭	水道	一般	五木村	五木村簡易水道 (小鶴地区) 生活基盤近代化事業 (基幹改良)	配水管 2,683m	五木村						81,749	32,699	
A⑮	水道	一般	荒尾市	荒尾市重要給水施設配水管耐震化事業 (北増永工区)	配水管 1,920m	荒尾市						368,000	92,000	
A⑯	水道	一般	上天草市	上天草市水道管路耐震化等推進事業 (海底送・配水管更新事業)	配水管 200m	上天草市						127,500	42,500	
A⑰	水道	一般	和水町	和水町簡易水道生活基盤近代化事業 (基幹改良)	配水管 1,599m	和水町						120,360	40,120	
A⑱	水道	一般	宇城市	宇城市水道管路耐震化等推進事業 (水道管路緊急改善事業)	老朽管更新 810m	宇城市						94,800	31,600	
A⑲	水道	一般	水俣市	水道施設等耐震化事業 (緊急時給水拠点確保等事業) 重要給水施設配水管	配水管 600m	水俣市						209,660	52,415	
A⑳	水道	一般	荒尾市	荒尾市水道管路緊急改善事業 (中央東)	老朽化管更新 1,820m	荒尾市						168,564	56,188	
A㉑	水道	一般	御船町	御船町緊急時給水拠点確保等事業 (重要給水施設配水管)	更新管路延長 4,000m	御船町						444,358	62,060	
合計											4,543,605	1,300,763		
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
							R2	R3	R4	R5	R6			
B①	水道	一般	多良木町上水道	多良木町水道施設台帳整備事業	水道施設台帳の整備	多良木町						4,015	1,000	
B②	水道	一般	湯前町水道	湯前町水道施設台帳整備事業	水道施設台帳の整備	湯前町						6,000	1,000	
B③	水道	一般	水上村簡易水道	水道施設台帳整備事業	水道施設台帳の整備	水上村						6,440	1,000	
B④	用供	一般	上天草・宇城水道企業団	上天草・宇城水道企業団水道施設台帳整備事業	水道施設台帳の整備	宇土市他						20,000	1,000	
B⑤	水道	一般	あさぎり町	あさぎり町水道施設再編推進事業	送水ポンプ場 2施設	あさぎり町						133,827	44,608	
B⑥	水道	一般	西原村	西原村中央簡易水道施設台帳整備事業	水道施設台帳の整備	西原村						6,498	1,000	
B⑦	水道	一般	宇城市	宇城市水道施設台帳整備事業	水道施設台帳の整備	宇城市						8,701	1,000	
B⑧	水道	一般	山江村	山江中央地区簡易水道施設台帳整備事業	水道施設台帳の整備	山江村						2,244	748	
合計											187,725	51,356		
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
							R2	R3	R4	R5	R6			
C①	水道	一般	荒尾市	荒尾市官民連携等基盤強化推進事業 (WPPP)	ウォーターPPP検討	荒尾市						16,000	16,000	
C②	水道	一般	宇城市	宇城市官民連携等基盤強化推進事業 (WPPP)	ウォーターPPP検討	宇城市						20,000	20,000	
合計											36,000	36,000		
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
							R2	R3	R4	R5	R6			
D①	水道	一般	嘉島町	嘉島町簡易水道 (東部地区) IoT活用推進モデル事業	スマートメーターの導入	嘉島町						30,160	10,053	
合計											30,160	10,053		