

生活基盤施設耐震化等事業 事後評価書

令和 年 月 日

計画の名称	山形県における水道施設の強靱化計画													
計画の期間	令和２年度～令和６年度（５年間）				交付対象	山形市、上山市、寒河江市、河北町、西川町、大江町、最上川中部水道企業団、新庄市、米沢市、南陽市、川西町、白鷹町、長井市、鶴岡市、酒田市、遊佐町、小国町、真室川町								
計画の目標	水道施設の老朽化対策及び耐震化を推進し、水道の安定供給に資する。													
計画の成果目標（定量的指標）														
重要管路及び配水池の耐震化率の向上														
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 (R2年度当初)	中間目標値 (R4年度末)	最終目標値 (R6年度末)			
重要管路耐震化率（％）：重要管路のうち耐震管延長／重要管路総延長（交付金事業実施事業体管内）									39.9%	40.3%	40.9%			
配水池耐震化率（％）：耐震性のある配水池容量／配水池総容量（交付金事業実施事業体管内）									30.1%	47.5%	48.2%			
1. 交付対象事業の進捗状況														
A 水道施設等耐震化事業														
番号	事業種別	事業主体	事業名	事業内容		事業期間					総事業費 (千円)	交付額 (千円)	進捗状況	
						R2	R3	R4	R5	R6				
1	水道	山形市	緊急時給水拠点確保等事業 緊急時用連絡管	計画	主要水系連絡管等の整備（2.3km）	――					1,406,426	413,930	完了	
				実施	計画区間の整備を実施（2.8km）	――					1,392,200	413,930		
2	水道	山形市	水道管路耐震化等推進事業 老朽管更新事業	計画	老朽管（铸铁管等）の更新（4.9km）	――					1,128,734	261,821	完了	
				実施	計画区間の更新を実施(5.8km)	――					1,160,225	263,222		
3	水道	山形市	水道管路耐震化等推進事業 水道管路緊急改善事業	計画	老朽管（ダクタイル铸铁管）の更新（4.7km）	――					719,985	140,524	完了	
				実施	計画区間の更新を実施（4.5km）	――					658,354	129,021		
4	水道	山形市	水道管路耐震化等推進事業 水道管路緊急改善事業	計画	老朽管（ダクタイル铸铁管）の更新（1.3km）			――			225,034	46,216	完了	
				実施	計画区間の更新を実施（1.4km）			――			249,281	46,216		
5	水道	山形市	緊急時給水拠点確保等事業 基幹構造物の耐震化事業	計画	配水池の耐震補強(1,400m ³)	――	――				99,456	19,860	完了	
				実施	配水池の耐震補強(1,400m ³)	――					102,685	19,860		
6	水道	上山市	水道管路耐震化等推進事業 水道管路緊急改善事業	計画	老朽管（鋼管等）の更新（0.1km）	――					102,274	28,600	完了	
				実施	計画区間の更新を実施（0.1km）	――					97,703	28,600		
7	水道	上山市	水道管路耐震化等推進事業 水道管路緊急改善事業	計画	老朽管（ダクタイル铸铁管）の更新（0.7km）		――	――	――		230,186	45,010	完了	
				実施	計画区間の更新を実施（0.7km）						230,142	45,010		
8	水道	上山市	水道管路耐震化等推進事業 水道管路緊急改善事業	計画	老朽管（ダクタイル铸铁管）の更新（0.6km）					――	139,766	27,211	継続	
				実施	計画区間の更新を実施（0.5km）					――	131,516	25,520		
9	水道	寒河江市	水道管路耐震化等推進事業 水道管路緊急改善事業	計画	老朽管（ダクタイル铸铁管）の更新（1.7km）	――	――	――			316,151	105,382	完了	
				実施	計画区間の更新を実施（1.7km）	――					333,839	105,382		
10	水道	寒河江市	緊急時給水拠点確保等事業 重要給水施設配水管	計画	重要施設への配水管整備（0.8km）			――	――		252,800	58,850	完了	
				実施	計画区間の整備を実施（0.8km）			――	――		291,027	63,775		
11	水道	寒河江市	緊急時給水拠点確保等事業 重要給水施設配水管	計画	重要施設への配水管整備（0.3km）			――	――	――	106,700	26,675	継続	
				実施	計画区間の整備を実施（0.3km）					――	125,004	14,850		
12	水道	河北町	水道管路耐震化等推進事業 水道管路緊急改善事業	計画	老朽管（ダクタイル铸铁管）の更新（0.4km）	――					73,766	24,586	完了	
				実施	計画区間の更新を実施（0.4km）	――					73,766	24,586		

番号	事業 種別	事業主体	事業名		事業内容	事業期間					総事業費 (千円)	交付額 (千円)	進捗状況	
						R2	R3	R4	R5	R6				
13	水道	西川町	水道管路耐震化等推進事業 水道管路緊急改善事業	計画	老朽管（石綿セメント管）の更新（2.0km）						135,940	41,347	完了	
				実施	計画区間の更新を実施（2.0km）						137,665	39,897		
14	水道	西川町	水道管路耐震化等推進事業 水道管路緊急改善事業	計画	老朽管（石綿セメント管）の更新（0.8km）						65,562	12,600	完了	
				実施	計画区間の更新を実施（0.8km）						58,612	12,411		
15	水道	西川町	水道管路耐震化等推進事業 水道管路緊急改善事業	計画	老朽管（石綿セメント管）の更新（0.8km）						21,993	5,664	継続	
				実施	計画区間の更新の詳細設計を実施						3,986	1,328		
16	水道	西川町	高度浄水施設等整備費 高度浄水施設等整備費	計画	紫外線処理施設の整備						89,608	18,691	完了	
				実施	紫外線処理施設の整備						88,229	18,309		
17	水道	大江町	緊急時給水拠点確保等事業 水道管路緊急改善事業	計画	老朽管（ダクタイル鋳鉄管等）の更新（1.6km）						118,500	29,898	継続	
				実施	計画区間の更新を実施（0.8km）						51,493	16,521		
18	水道	最上川中部水道 企業団	水道管路耐震化等推進事業 水道管路緊急改善事業	計画	老朽管（ダクタイル鋳鉄管）の更新（3.7km）						493,048	160,132	完了	
				実施	計画区間の更新を実施（3.0km）						400,860	110,700		
19	水道	新庄市	緊急時給水拠点確保等事業 重要給水施設配水管	計画	重要施設への配水管整備（0.5km）						64,000	12,250	完了	
				実施	計画区間の整備を実施（0.5km）						67,374	9,750		
20	水道	新庄市	緊急時給水拠点確保等事業 緊急時用連絡管	計画	緊急時用連絡管の整備（0.9km）						268,466	67,100	完了	
				実施	計画区間の整備を実施（0.9km）						301,098	67,100		
21	水道	米沢市	水道管路耐震化等推進事業 水道管路緊急改善事業	計画	老朽管（ダクタイル鋳鉄管）の更新（1.8km）						681,981	160,100	完了	
				実施	計画区間の更新を実施（1.8km）						645,828	141,000		
22	水道	南陽市	水道管路耐震化等推進事業 水道管路緊急改善事業	計画	老朽管（ダクタイル鋳鉄管等）の更新（0.3km）						761,000	235,000	継続	
				実施	計画区間の更新の詳細設計を実施						38,830	10,000		
23	水道	川西町	水道管路耐震化等推進事業 水道管路緊急改善事業	計画	老朽管（石綿セメント管）の更新（1.2km）						276,987	91,400	継続	
				実施	計画区間の更新を実施（0.6km）						146,608	47,263		
24	水道	白鷹町	水道管路耐震化等推進事業 水道管路緊急改善事業	計画	老朽管（石綿セメント管）の更新（0.2km）						35,086	9,600	継続	
				実施	計画区間の更新を実施（0.2km）						39,959	9,554		
25	水道	白鷹町	水道管路耐震化等推進事業 水道管路緊急改善事業	計画	老朽管（石綿セメント管）の更新（0.5km）						60,780	20,260	継続	
				実施	計画区間の更新の詳細設計を実施						5,115	1,155		
26	水道	長井市	水道管路耐震化等推進事業 水道管路緊急改善事業	計画	老朽管（ダクタイル鋳鉄管）の更新（1.7km）						214,500	71,500	完了	
				実施	計画区間の更新を実施（1.7km）						239,878	73,616		
27	水道	鶴岡市	緊急時給水拠点確保等事業 重要給水施設配水管	計画	重要給水施設への配水管整備（3.9km）						452,468	86,653	完了	
				実施	計画区間の整備を実施（3.9km）						504,592	83,683		
28	水道	鶴岡市	緊急時給水拠点確保等事業 重要給水施設配水管	計画	重要給水施設への配水管整備（4.2km）						704,514	151,325	完了	
				実施	計画区間の整備を実施（4.3km）						757,285	151,325		
29	水道	鶴岡市	緊急時給水拠点確保等事業 基幹構造物の耐震化事業	計画	配水池の耐震補強(20,000m ³)						306,075	42,032	完了	
				実施	配水池の耐震補強(20,000m ³)						309,983	42,032		
30	水道	鶴岡市	緊急時給水拠点確保等事業 基幹構造物の耐震化事業	計画	配水池の耐震補強(480m ³)						80,729	3,932	完了	
				実施	配水池の耐震補強(480m ³)						73,004	3,498		
31	水道	酒田市	水道管路耐震化等推進事業 老朽管更新事業	計画	老朽管（鋳鉄管等）の更新（2.1km）						646,453	180,708	完了	
				実施	計画区間の更新を実施（2.4km）						664,397	180,708		
32	水道	遊佐町	緊急時給水拠点確保等事業 緊急遮断弁	計画	緊急遮断弁設置						93,841	13,589	完了	
				実施	緊急遮断弁設置						63,657	10,163		
合計											計画	10,372,809	2,612,446	
											実施	9,444,195	2,209,985	

B 水道事業運営基盤強化推進等事業														
番号	事業 種別	事業主体	事業名	事業内容		事業期間					総事業費 (千円)	交付額 (千円)	進捗状況	
						R2	R3	R4	R5	R6				
1	水道	小国町	水道事業運営基盤強化推進事業	計画	水道施設台帳の電子化整備		――				13,420	4,180	完了	
			水道施設台帳電子化促進事業	実施	水道施設台帳の電子化整備		――				9,306	2,868		
2	水道	白鷹町	水道事業運営基盤強化推進事業	計画	水道施設台帳の電子化整備		――				22,121	7,183	完了	
			水道施設台帳電子化促進事業	実施	水道施設台帳の電子化整備		――				7,817	2,566		
3	水道	真室川町	水道事業運営基盤強化推進事業	計画	秋山水系水道施設の統廃合				――	――	226,000	62,445	継続	
			水道施設再編推進事業	実施	秋山水系水道施設の統廃合						16,721	5,570		
										合計	計画	261,541	73,808	
											実施	33,844	11,004	
C 官民連携等基盤強化支援事業														
番号	事業 種別	事業主体	事業名	事業内容		事業期間					総事業費 (千円)	交付額 (千円)	進捗状況	
						R2	R3	R4	R5	R6				
				計画										
				実施										
										合計	計画			
											実施			
全体事業費 (A＋B＋C)		計画	10,634,350 千円	A	10,372,809 千円	B	261,541 千円	C	千円					
		実施	9,478,039 千円		9,444,195 千円		33,844 千円		千円					
全体交付額 (A＋B＋C)		計画	2,686,254 千円	A	2,612,446 千円	B	73,808 千円	C	千円					
		実施	2,220,989 千円		2,209,985 千円		11,004 千円		千円					
2. 交付対象事業の事業効果の発現状況、評価指数の実現状況														
I. 事業効果の発現状況			水道施設の老朽化対策や耐震化の向上及び経営基盤の強化が図られた。											
II. 評価指数の実現状況			評価指標			当初現況値(R2)		目標値(R6)		実績値(R6)		達成評価		
			重要管路耐震化率（％）：重要管路のうち耐震管延長／重要管路総延長 （交付金事業実施事業体管内）			39.9%		40.9%		44.4%		重要管路及び配水池の計画的な耐震化を進め、災害に強い基盤強化を図ることができた。		
			配水池耐震化率（％）：耐震性のある配水池容量／配水池総容量 （交付金事業実施事業体管内）			30.1%		48.2%		48.2%				
III. 評価指数以外の事業効果の発現状況 （必要に応じて）			・水道施設台帳の電子化を実施したことで効率的な維持管理・更新が可能となり、安定的な給水体制を図ることができた。 ・石綿セメント管の更新を実施し、水道水の安定供給を図ることができた。 ・クリプトスボリジウム対策を実施し、安心安全な水道水の供給が実現された。 ・緊急遮断弁設置により配水池が応急給水拠点として整備され、災害時の応急給水が確保された。											
3. 今後の方針等														
県内の水道施設の老朽化対策及び耐震化を推進し、将来にわたり持続可能で強靱かつ安全な水道の構築を図る。														