

生活基盤施設耐震化等事業 事後評価書

令和3年3月19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	平成27年度～令和元年度（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、村山市、最上川中部水道企業団、新庄市、舟形町、真室川町、鮭川村、米沢市、南陽市、川西町、長井市、小国町、鶴岡市、酒田市、遊佐町、庄内町
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 (H27年度当初)
			中間目標値 (H29年度末)
			最終目標値 (R1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）	37.3%	41.3%	44.4%
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）	22.1%	33.3%	33.8%

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	
					H27	H28	H29	H30	R1				
1	水道	山形市	緊急時給水拠点確保等事業	計画	主要水系連絡管等の整備(緊急時用連絡管)	-----					1,406,426	413,930	継続
				実施	計画区間の整備を実施						873,550	259,891	
2	水道	山形市	緊急時給水拠点確保等事業	計画	配水池の耐震補強(10,000m ³)	-----					202,845	67,615	完了
				実施	配水池の耐震補強(10,000m ³)						204,177	67,615	
3	水道	山形市	水道管路耐震化等推進事業	計画	老朽管（铸铁管等）の更新（5.9km）	-----					1,128,734	261,821	継続
				実施	計画区間の更新を実施(5.8km)						1,109,333	248,592	
4	水道	山形市	水道管路耐震化等推進事業	計画	老朽管（ダクタイル铸铁管）の更新（4.3km）	-----					614,874	110,622	完了
				実施	老朽管（ダクタイル铸铁管）の更新（4.5km）						592,247	98,652	
5	水道	山形市	水道管路耐震化等推進事業	計画	老朽管（ダクタイル铸铁管）の更新（4.6km）	-----					719,985	140,524	継続
				実施	計画区間の更新を実施（1.5km）						198,280	37,447	
6	水道	山形市	緊急時給水拠点確保等事業	計画	配水池の耐震補強(1,400m ³)	-----					99,456	19,860	継続
				実施	計画区間の整備を実施						13,090	1,969	
7	水道	上山市	水道管路耐震化等推進事業	計画	老朽管（ダクタイル铸铁管）の更新（0.6km）	-----					94,756	15,837	完了
				実施	老朽管（ダクタイル铸铁管）の更新（0.6km）						95,212	15,837	
8	水道	上山市	水道管路耐震化等推進事業	計画	老朽管（ダクタイル铸铁管）の更新（1.1km）	-----					170,524	39,596	完了
				実施	老朽管（ダクタイル铸铁管）の更新（1.1km）						166,452	39,596	
9	水道	寒河江市	水道管路耐震化等推進事業	計画	老朽管（ダクタイル铸铁管）の更新（4.5km）	-----					998,090	228,152	完了
				実施	老朽管（ダクタイル铸铁管）の更新（4.5km）						978,540	220,382	
10	簡水	寒河江市	生活基盤近代化事業	計画	上水道との統合整備	-----					129,005	42,335	完了
				実施	上水道との統合整備						258,202	41,564	
11	水道	河北町	水道管路耐震化等推進事業	計画	老朽管（ダクタイル铸铁管）の更新（0.4km）	-----					73,766	24,586	継続
				実施	計画区間の更新を実施（0.3km）						57,464	19,152	
12	簡水	西川町	生活基盤近代化事業	計画	老朽管（石綿セメント管）の更新（0.5km）	-----					30,383	6,430	完了
				実施	老朽管（石綿セメント管）の更新（0.4km）						30,784	6,430	

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
						H27	H28	H29	H30	R1			
13	水道	西川町	高度浄水施設等整備費	計画	紫外線設備の整備						61,616	14,258	完了
				実施	紫外線設備の整備						58,172	14,543	
14	水道	西川町	水道管路耐震化等推進事業	計画	老朽管（石綿セメント管）の更新（2.0km）						133,476	40,692	継続
				実施	計画区間の更新を実施（1.3km）						83,261	25,606	
15	水道	大江町	生活基盤近代化事業	計画	老朽管（石綿セメント管）の更新（0.7km）						24,600	7,000	完了
				実施	老朽管（石綿セメント管）の更新（0.7km）						27,356	5,924	
16	水道	大江町	生活基盤近代化事業	計画	旧飲料水供給施設との接続						36,000	7,909	完了
				実施	旧飲料水供給施設との接続						28,315	7,909	
17	水道	大江町	緊急時給水拠点確保等事業	計画	配水池の耐震補強(127.4m ³)						37,307	8,230	完了
				実施	配水池の耐震補強(127.4m ³)						40,444	8,230	
18	水道	大江町	緊急時給水拠点確保等事業	計画	配水池の耐震補強(197.8m ³)						55,240	8,325	完了
				実施	配水池の耐震補強(197.8m ³)						61,119	8,325	
19	水道	村山市	簡易水道再編事業	計画	上水道との接続・整備						148,852	33,259	完了
				実施	上水道との接続・整備						130,385	33,259	
20	水道	最上川中部水道 企業団	水道管路耐震化等推進事業	計画	老朽管（塩化ビニル管）の更新（1.3km）						140,000	46,666	完了
				実施	老朽管（塩化ビニル管）の更新（1.3km）						111,690	37,230	
21	水道	新庄市	緊急時給水拠点確保等事業	計画	配水池の整備(1,780m ³)						587,197	174,165	完了
				実施	配水池の整備(1,780m ³)						548,773	170,103	
22	水道	新庄市	水道管路耐震化等推進事業	計画	老朽管（ダクタイル鋳鉄管）の更新（1.8km）						517,120	129,280	完了
				実施	老朽管（ダクタイル鋳鉄管）の更新（1.8km）						476,688	116,957	
23	水道	新庄市	水道管路耐震化等推進事業	計画	老朽管（鋳鉄管等）の更新（0.2km）						41,417	12,613	完了
				実施	老朽管（鋳鉄管等）の更新（0.2km）						43,087	12,613	
24	簡水	舟形町	生活基盤近代化事業	計画	老朽管（石綿セメント管）の更新（0.3km）						25,378	7,426	完了
				実施	老朽管（石綿セメント管）の更新（0.3km）						24,799	7,426	
25	簡水	舟形町	簡易水道再編事業	計画	基幹管路の更新・整備						132,687	44,229	完了
				実施	基幹管路の更新・整備						133,489	44,229	
26	水道	真室川町	簡易水道再編事業	計画	上水道との統合整備						550,872	139,893	完了
				実施	上水道との統合整備						511,482	115,142	
27	水道	真室川町	水道管路耐震化等推進事業	計画	老朽管（ダクタイル鋳鉄管）の更新（1.0km）						156,876	31,978	完了
				実施	老朽管（ダクタイル鋳鉄管）の更新（1.0km）						146,121	31,978	
28	簡水	鮭川村	簡易水道再編事業	計画	石綿セメント管等の更新・紫外線設備の整備						476,155	112,035	完了
				実施	石綿セメント管等の更新・紫外線設備の整備						483,276	112,035	
29	水道	米沢市	水道管路耐震化等推進事業	計画	老朽管（鋳鉄管等）の更新（7.9km）						1,075,506	133,179	完了
				実施	老朽管（鋳鉄管等）の更新（8.0km）						1,079,195	125,698	
30	簡水	南陽市	簡易水道再編事業	計画	老朽管（石綿セメント管）の更新（0.8km）						21,280	4,787	完了
				実施	老朽管（石綿セメント管）の更新（0.8km）						21,610	4,787	
31	水道	川西町	水道管路耐震化等推進事業	計画	老朽管（石綿セメント管）の更新（1.8km）						80,539	17,887	完了
				実施	老朽管（石綿セメント管）の更新（1.8km）						82,162	17,887	
32	水道	長井市	水道管路耐震化等推進事業	計画	老朽管（鋳鉄管等）の更新（0.4km）						74,900	25,091	完了
				実施	老朽管（鋳鉄管等）の更新（0.4km）						70,487	25,091	
33	水道	小国町	緊急時給水拠点確保等事業	計画	配水池の整備(1,400m ³)						666,171	137,601	完了
				実施	配水池の整備(1,400m ³)						565,814	122,108	

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
						H27	H28	H29	H30	R1			
34	水道	鶴岡市	緊急時給水拠点確保等事業	計画	重要給水施設への配水管整備 (3.9km)						452,468	86,653	継続
				実施	計画区間の整備を実施 (3.3km)						408,249	66,771	
35	水道	鶴岡市	緊急時給水拠点確保等事業	計画	配水池の耐震補強(20,000m ³)						306,075	42,032	継続
				実施	計画区間の整備を実施						14,575	3,643	
36	水道	酒田市	水道管路耐震化等推進事業	計画	老朽管(鑄鉄管等)の更新(2.4km)						646,453	180,708	継続
				実施	計画区間の更新を実施(2.1km)						517,184	148,806	
37	水道	遊佐町	簡易水道再編事業	計画	旧簡易水道との接続・整備						307,476	74,073	完了
				実施	旧簡易水道との接続・整備						282,873	67,999	
38	水道	遊佐町	緊急時給水拠点確保等事業	計画	配水池の整備(1,630m ³)						519,200	109,952	完了
				実施	配水池の整備(1,630m ³)						526,880	109,952	
合計										計画	12,943,705	3,001,229	
										実施	11,054,817	2,501,378	

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
						H27	H28	H29	H30	R1			
1	水道	庄内町	水道水源自動監視施設等整備事業	計画	旧簡易水道の遠隔監視システム整備						194,508	32,156	完了
				実施	旧簡易水道の遠隔監視システム整備						195,520	32,193	
合計										計画	194,508	32,156	
										実施	195,520	32,193	

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
						H27	H28	H29	H30	R1			
				計画									
				実施									
合計										計画			
										実施			

全体事業費 (A+B+C)	計画	13,138,213 千円	A	12,943,705 千円	B	194,508 千円	C	千円
	実施	11,250,337 千円		11,054,817 千円		195,520 千円		千円
全体交付額 (A+B+C)	計画	3,033,385 千円	A	3,001,229 千円	B	32,156 千円	C	千円
	実施	2,533,571 千円		2,501,378 千円		32,193 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(H27)	中間目標値(H29)	中間実績値(H29)	最終目標値(R1)	最終実績値(R1)
	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)			37.3%	41.3%	41.5%	44.4%	44.4%
	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)			22.1%	33.3%	33.3%	33.8%	33.8%
達成評価	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。							
III. 評価指数以外の事業効果の発現状況 (必要に応じて)	<ul style="list-style-type: none"> 旧簡易水道施設等において、上水道との接続、遠隔監視システムの導入等により経営基盤の強化が図られた。 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。 クリプトスポ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。 							

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。
--