

社会資本総合整備計画 防災・安全交付金

令和02年08月12日

計画の名称	茨城県における地震・津波に強い下水道整備計画（重点）													
計画の期間	平成29年度～平成31年度（3年間）											重点配分対象の該当	○	
交付対象	茨城県、水戸市、日立市、牛久市、つくば市、神栖市、行方市、大洗町、東海村、五霞町、日立・高萩広域下水道組合、取手地方広域下水道組合													
計画の目標	（改築）下水道施設の耐震化を重点的に進め、地震時の汚水処理機能の確保を図る （新設）マンホールトイレの整備を重点的に進め、災害時に快適なトイレ環境の確保を図る													
全体事業費（百万円）	合計（A＋B＋C＋D）		5,170	A	5,141	B	0	C	29	D	0	効果促進事業費の割合 C / （A＋B＋C＋D）	0.56	%

番号	計画の成果目標（定量的指標）			
	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		
		当初現況値	中間目標値	最終目標値
		（H29当初）		（H31末）
1	（改築）地震時における主要な管渠の機能確保率 4.2％→12.2％			
	（改築）地震時における主要な管渠の機能確保率	4％	％	12％
2	（改築）地震時におけるポンプ場の機能確保率 4.8％→26.2％			
	（改築）地震時におけるポンプ場の機能確保率	4％	％	26％
3	（改築）地震時における処理場施設の機能確保率 22.7％→50.0％			
	（改築）地震時における処理場施設の機能確保率	22％	％	50％
4	（新設）マンホールトイレ整備率 37.2％→63.3％			
	（新設）マンホールトイレ整備率	37％	％	63％

備考等	個別施設計画を含む	-	国土強靱化を含む	-	定住自立圏を含む	-	連携中枢都市圏を含む	-	流域水循環計画を含む	-	地域再生計画を含む	-

A 基幹事業																			
基幹事業（大）	番号	事業 種別	地域 種別	交付 対象	直接 間接	事業者	種別 1	種別 2	要素となる事業名 （事業箇所）	事業内容 （延長・面積等）	市区町村名 / 港湾・地区名	事業実施期間（年度）					全体事業費 （百万円）	費用 便益比	個別施設計画 策定状況
		一体的に実施することにより期待される効果																	
		備考																	
下水道事業	A07-001	下水道	一般	茨城県	直接	茨城県	終末処 理場	改築	利根浄化センター 耐震 化	消毒施設	利根町		■	■			30		-
		総合地震																	
	A07-002	下水道	一般	茨城県	直接	茨城県	終末処 理場	改築	潮来浄化センター 耐震 化	消毒施設	潮来市		■	■			15		-
		総合地震																	
	A07-003	下水道	一般	茨城県	直接	茨城県	-	改築	流域下水道 耐震化	処理場・ポンプ場躯体補強 他 N= 8 箇所	土浦市他		■	■			500		-
	A07-004	下水道	一般	茨城県	直接	茨城県	-	新設	流域下水道 非常用電源 確保	処理場・ポンプ場 非常用電 源新設他 N= 8 箇所	土浦市他		■	■			250		-
	A07-005	下水道	一般	茨城県	直接	茨城県	-	改築	流域下水道非常用電源確 保	処理場・ポンプ場 非常用電 源改築 N=8箇所	土浦市他		■	■			250		策定中
ストックマネジメント支援制度																			
A07-006	下水道	一般	水戸市	直接	水戸市	管渠（ 污水）	改築	管路施設耐震化（地震対 策）	管渠の可とう化 N=4箇所 マ ンホール浮上抑制 N=2箇所	水戸市	■	■	■			360		策定済	
	総合地震																		

A 基幹事業																			
基幹事業（大）	番号	事業 種別	地域 種別	交付 対象	直接 間接	事業者	種別 1	種別 2	要素となる事業名 （事業箇所）	事業内容 （延長・面積等）	市区町村名 / 港湾・地区名	事業実施期間（年度）					全体事業費 （百万円）	費用 便益比	個別施設計画 策定状況
		一体的に実施することにより期待される効果																	
		備考																	
下水道事業	A07-007	下水道	一般	水戸市	直接	水戸市	終末処 理場	改築	水戸市浄化センター 改 築	自家発電設備	水戸市			■			370		策定済
		長寿命化支援制度																	
	A07-008	下水道	一般	水戸市	直接	水戸市	終末処 理場	改築	水戸市浄化センター（地 震対策）	自家発電設備燃料タンク増強	水戸市			■			30		策定済
		総合地震																	
	A07-009	下水道	一般	水戸市	直接	水戸市	ポンプ 場	改築	中継ポンプ場 改築	自家発電設備	水戸市			■			200		策定済
		長寿命化支援制度																	
	A07-010	下水道	一般	水戸市	直接	水戸市	ポンプ 場	改築	中継ポンプ場（地震対策 ）	自家発電設備燃料タンク増強	水戸市			■			20		策定済
		総合地震																	
	A07-011	下水道	一般	日立市	直接	日立市	管渠（ 汚水）	改築	管路施設耐震化（地震対 策）	管渠の可とう化 N=53箇所 マ ンホール浮上抑制 N=45箇所	日立市	■	■	■			321		策定済
		総合地震																	
A07-012	下水道	一般	日立市	直接	日立市	管渠（ 汚水）	新設	マンホールトイレ整備（ 地震対策）	マンホールトイレ新設 N=20 基	日立市	■	■	■			37		策定済	
	総合地震																		

A 基幹事業																			
基幹事業（大）	番号	事業 種別	地域 種別	交付 対象	直接 間接	事業者	種別 1	種別 2	要素となる事業名 （事業箇所）	事業内容 （延長・面積等）	市区町村名 / 港湾・地区名	事業実施期間（年度）					全体事業費 （百万円）	費用 便益比	個別施設計画 策定状況
		一体的に実施することにより期待される効果																	
		備考																	
下水道事業	A07-013	下水道	一般	日立市	直接	日立市	終末処 理場	改築	池の川処理場耐震化（地 震対策）	処理場の躯体補強 管理棟・ 水処理施設 N=2箇所	日立市	■	■	■			450		策定済
		総合地震																	
	A07-014	下水道	一般	牛久市	直接	牛久市	管渠（ 污水）	改築	管路施設耐震化（地震対 策）	管渠の可とう化 N=54箇所 マ ンホール浮上抑制 N=27箇所	牛久市	■	■	■			42		策定済
		総合地震																	
	A07-015	下水道	一般	牛久市	直接	牛久市	ポンプ 場	改築	岡見第一污水ポンプ場耐 震化（地震対策）	ポンプ場の躯体補強 N=1箇所	牛久市	■	■	■			32		策定済
		総合地震																	
	A07-016	下水道	一般	つくば市	直接	つくば市	ポンプ 場	改築	ポンプ場耐震化（地震対 策）	ポンプ場の躯体補強 N=11箇 所	つくば市	■	■	■			1,193		策定済
		総合地震																	
	A07-017	下水道	一般	神栖市	直接	神栖市	ポンプ 場	改築	土合第3中継ポンプ場	ポンプ場自家発電設備	神栖市			■			41		策定済
		長寿命化支援制度																	
	A07-018	下水道	一般	行方市	直接	行方市	管渠（ 污水）	改築	管路施設耐震化（地震対 策）	管渠の可とう化 N=102箇所 マンホール浮上抑制 N=62箇 所	行方市			■			5		策定済
		総合地震																	

A 基幹事業																			
基幹事業（大）	番号	事業 種別	地域 種別	交付 対象	直接 間接	事業者	種別 1	種別 2	要素となる事業名 （事業箇所）	事業内容 （延長・面積等）	市区町村名 / 港湾・地区名	事業実施期間（年度）					全体事業費 （百万円）	費用 便益比	個別施設計画 策定状況
		一体的に実施することにより期待される効果																	
		備考																	
下水道事業	A07-019	下水道	一般	行方市	直接	行方市	管渠（ 汚水）	新設	マンホールトイレ整備（ 地震対策）	マンホールトイレ新設 N=10 基	行方市	■	■	■			17		策定済
		総合地震																	
	A07-020	下水道	一般	行方市	直接	行方市	終末処 理場	改築	玉造浄化センター耐震化 （地震対策）	処理場の躯体補強 管理棟・ 回分槽 N=2箇所	行方市		■	■			36		策定済
		総合地震																	
	A07-021	下水道	一般	大洗町	直接	大洗町	管渠（ 汚水）	改築	管路施設耐震化（地震対 策）	管渠の可とう化 N=75箇所 マ ンホール浮上抑制 N=97箇所	大洗町	■	■	■			130		策定済
		総合地震																	
	A07-022	下水道	一般	大洗町	直接	大洗町	管渠（ 汚水）	新設	マンホールトイレ整備（ 地震対策）	マンホールトイレ新設 N=25 基	大洗町	■	■	■			50		策定済
		総合地震																	
	A07-023	下水道	一般	大洗町	直接	大洗町	ポンプ 場	改築	港中央ポンプ場耐震化（ 地震対策）	ポンプ場の躯体補強 N=1箇所	大洗町	■	■	■			160		策定済
		総合地震																	
A07-024	下水道	一般	東海村	直接	東海村	管渠（ 汚水）	改築	管路施設耐震化（地震対 策）	管渠の可とう化 N=40箇所	東海村	■	■	■			160		策定済	
	総合地震																		

A 基幹事業																			
基幹事業（大）	番号	事業 種別	地域 種別	交付 対象	直接 間接	事業者	種別 1	種別 2	要素となる事業名 （事業箇所）	事業内容 （延長・面積等）	市区町村名 / 港湾・地区名	事業実施期間（年度）					全体事業費 （百万円）	費用 便益比	個別施設計画 策定状況
		H29 H30 H31 R02 R03																	
		一体的に実施することにより期待される効果 備考																	
下水道事業	A07-025	下水道	一般	東海村	直接	東海村	管渠（ 汚水）	新設	マンホールトイレ整備（ 地震対策）	マンホールトイレ新設 N=10 基	東海村	■	■	■			30		策定済
		総合地震																	
	A07-026	下水道	一般	五霞町	直接	五霞町	終末処 理場	改築	五霞町環境浄化センター （耐震化）	処理場の躯体補強 水処理施 設	五霞町			■			50		-
		総合地震																	
	A07-027	下水道	一般	日立・高 萩広域下 水道組合	直接	日立・高萩 広域下水道 組合	管渠（ 汚水）	改築	管路施設耐震化（地震対 策）	管渠の可とう化 N=24箇所 マ ンホール浮上抑制 N=12箇所	日立市 高萩市	■	■	■			58		策定済
		総合地震																	
	A07-028	下水道	一般	日立・高 萩広域下 水道組合	直接	日立・高萩 広域下水道 組合	終末処 理場	改築	伊師浄化センター耐震化 （地震対策）	処理場の躯体補強 汚泥棟外	日立市 高萩市	■	■	■			100		策定済
		総合地震																	
	A07-029	下水道	一般	日立・高 萩広域下 水道組合	直接	日立・高萩 広域下水道 組合	ポンプ 場	改築	田尻中継・本町中継ポン プ場耐震化（地震対策）	ポンプ場の躯体補強 N=2箇所	日立市 高萩市	■	■	■			12		策定済
総合地震																			

A 基幹事業																			
基幹事業（大）	番号	事業 種別	地域 種別	交付 対象	直接 間接	事業者	種別 1	種別 2	要素となる事業名 （事業箇所）	事業内容 （延長・面積等）	市区町村名 / 港湾・地区名	事業実施期間（年度）					全体事業費 （百万円）	費用 便益比	個別施設計画 策定状況
		一体的に実施することにより期待される効果																	
		備考																	
下水道事業	A07-030	下水道	一般	日立・高萩広域下水道組合	直接	日立・高萩広域下水道組合	終末処理場	改築	伊師浄化センター（津波対策）	処理場の開口部覆蓋・閉塞 処理場の防水扉 処理場の機械・電気設備防水化 処理場の電気・機械設備の高層部への移設 外	日立市 高萩市	■	■	■			70		策定済
		総合地震																	
	A07-031	下水道	一般	日立・高萩広域下水道組合	直接	日立・高萩広域下水道組合	ポンプ場	改築	田尻中継ポンプ場（津波対策）	ポンプ場の開口部覆蓋・閉塞 ポンプ場の防水扉 ポンプ場の設備防水化 N=2箇所	日立市 高萩市	■	■	■			19		策定済
		総合地震																	
	A07-032	下水道	一般	取手地方広域下水道組合	直接	取手地方広域下水道組合	管渠（汚水）	新設	マンホールトイレ整備（地震対策）	マンホールトイレ新設 N=2基	取手市 つくばみらい市			■			3		策定済
		総合地震																	
	A07-033	下水道	一般	茨城県	直接	鹿島臨海特定公共下水道	ポンプ場	改築	知手ポンプ場	非常用発電装置の整備	神栖市			■			50		-
		ストックマネジメント支援制度																	
A07-034	下水道	一般	茨城県	直接	鹿島臨海特定公共下水道	ポンプ場	改築	奥野谷ポンプ場	耐震対策	神栖市			■			50		-	

A 基幹事業																			
基幹事業（大）	番号	事業 種別	地域 種別	交付 対象	直接 間接	事業者	種別 1	種別 2	要素となる事業名 （事業箇所）	事業内容 （延長・面積等）	市区町村名 / 港湾・地区名	事業実施期間（年度）					全体事業費 （百万円）	費用 便益比	個別施設計画 策定状況
		一体的に実施することにより期待される効果																	
		備考																	
											小計						5,141		
											合計						5,141		

C 効果促進事業																				
基幹事業（大）	番号	事業 種別	地域 種別	交付 対象	直接 間接	事業者	種別 1	種別 2	要素となる事業名 （事業箇所）	事業内容 （延長・面積等）	市区町村名 / 港湾・地区名	事業実施期間（年度）					全体事業費 （百万円）	費用 便益比	個別施設計画 策定状況	
		一体的に実施することにより期待される効果																		
		備考																		
下水道事業	C07-001	下水道	一般	日立市	直接	日立市	-	-	マンホールトイレシステム整備	資機材整備	日立市			■			10		-	
		下水道総合地震計画で位置付けられた避難所にマンホールトイレを整備することにより安全性の向上を図る。																		
	C07-002	下水道	一般	牛久市	直接	牛久市	-	-	BCP計画策定のための調査・検討	牛久市全域の管渠・ポンプ場他	牛久市			■	■			12		-
		下水道BCP計画を策定することにより，震災時における下水道機能の維持・回復を早期に行う。																		
	C07-003	下水道	一般	大洗町	直接	大洗町	-	-	マンホールトイレ整備（地震対策）	マンホールトイレ上部施設 N = 2 5 基	大洗町				■			3		-
		下水道総合地震計画で位置付けられた避難所にマンホールトイレを整備することにより安全性の向上を図る。																		
	C07-004	下水道	一般	東海村	直接	東海村	-	-	マンホールトイレシステム整備	資機材整備	東海村				■			1		-
		下水道総合地震計画で位置付けられた避難所にマンホールトイレを整備することにより安全性の向上を図る。																		
	C07-005	下水道	一般	取手地方 広域下水道組合	直接	取手地方広域下水道組合	-	-	マンホールトイレシステム整備	資機材整備	取手市 つくば みらい市				■			3		-
		下水道総合地震計画で位置付けられた避難所にマンホールトイレを整備することにより安全性の向上を図る。																		
												小計						29		
											合計						29			

交付金の執行状況

(単位：百万円)

	H27	H28	H29	H30	H31
配分額 (a)	0	0	152	289	720
計画別流用増 減額 (b)	0	0	7	8	19
交付額 (c=a+b)	0	0	159	297	701
前年度からの繰越額 (d)	0	0	0	48	72
支払済額 (e)	0	0	111	273	496
翌年度繰越額 (f)	0	0	48	72	276
うち未契約繰越額(g)	0	0	0	0	0
不用額 (h = c+d-e-f)	0	0	0	0	1
未契約繰越率+不用率 (i = (g+h)/(c+d))%	0	0	0	0	0.12
未契約繰越率+不用率が10%を超えている場合その理由					