

生活基盤施設耐震化等事業計画

計画の名称 島根県における水道事業基盤の強化推進及び水道施設の強靱化推進
計画の期間 令和3年度～令和7年度
交付対象 松江市、安来市、雲南市、奥出雲町、大田市、邑南町、浜田市、江津市、益田市、津和野町、吉賀町、隠岐の島町、知夫村、島根県企業局
計画の目標
・松江市管内の上水道事業の事業基盤の強化を図るとともに、老朽化した管路の更新並びに緊急時給水拠点確保等により災害に強いまちづくりを図る。
・安来市管内の市街地の法定耐用年数を超過した老朽化した基幹管路及び西谷地区（旧西谷簡易水道事業）の老朽管を耐震性のある管へ更新することにより災害に強い管路を形成する。
・雲南市管内の老朽度の高い水道施設から耐震化を含めた更新を行い、有収率及び耐震化率を向上させる。
・奥出雲町内の管路の耐震化を行い、災害緊急時でも安全で安定した水道水の供給を図る。
・大田市管内の水道事業の事業基盤の強化を図るとともに、老朽管の更新（耐震化）を実施し、有収率の向上と安心安全な水道水の安定供給を図る。
・邑南町管内の老朽管路の更新により災害に強いまちづくりを図る。
・浜田市管内の水道事業において、老朽管路の更新により災害に強いまちづくりを図る。
また、浜田市災害拠点病院等の重要給水施設への耐震化の割合向上を図る。
・江津市管内水道事業において、重要給水施設への橋梁添架管及び水管橋の更新（耐震化）を実施し、安定した飲料水の供給を図る。
また、江津市坂本地区は、江の川上流にある浜原ダムの放流量によって坂本水源地区が冠水し取水停止となり、度々断水を伴っている。隣接する川越浄水系統から連絡管を整備することで当該地区への飲料水の安定を図る。
また、江津市水道事業において、重要給水施設への管路の更新（耐震化）を実施し、安定した飲料水の供給を図る。
・益田市管内水道事業において、病院等重要施設への管路の耐震化を進め、給水の確実性の向上を図り、災害に強いまちづくりを目指す。
・吉賀町管内水道事業において、柿木・大野原地区における老朽化した管路の更新を行い、安定した生活用水の供給を図る。
・津和野町管内水道事業日原地区において、クリプトスリジウム等病原性原虫対策施設整備率の向上、安全で安定した水道水の供給を図る。
また、津和野町管内の法定耐用年数を超過した基幹管路を更新することにより管路の破損事故及び漏水の減少を図る。
また、津和野町農耕地地区において、水道施設を整備し、未普及地域等の解消を図ることにより、安全で安心した水道水の供給を図る。
・隠岐の島町管内水道事業において、水道施設台帳の電子化を図り、今後の水道施設の適正な維持・管理を図る。
・知夫村管内水道事業において、簡易水道における老朽化した管路の更新を行い、地域の安全で安定した水道水の供給並びに有収率の向上を図ることを目標とする。
・島根県企業局管内水道事業において、老朽度が高く埋設環境の厳しい管路から耐震化を含めた更新や、現在個別で運用し、それぞれ更新時期を迎える複数浄水場の監視制御システムの一体的な大規模更新を行い、事業基盤の

計画の成果目標（定量的指標）
○松江市
・松江上水管内における防災上の重要施設へ配水する重要拠点管路の優先的な耐震化により、災害時の安定給水の確保を図る。（R3年度当初：0.00% → R7年度末75.78%）
・松江上水管内における耐震化適合率の向上（R3年度当初：72.65% → R5年度末：100%）
○安来市
・西谷地区（旧西谷簡易水道事業）における基幹管路の耐震化率の向上（R3年度当初：0.00% → R7年度末：53.65%）
・安来地区（市街地）における基幹管路の耐震化率の向上（R3年度当初：10.13% → R7年度末：14.36%）
○雲南市
・雲南市管内における管路の耐震化率の向上（R3年度当初：10.75% → R7年度末：10.98%）
・旧水次三刀屋上水道区域における重要給水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化率 R3年度当初：5.16% → R5年度末：7.65%）
○奥出雲町
・旧阿井簡易水道事業における基幹管路の耐震化率の向上（R4年度当初：52% → R7年度末：68%）
○大田市
・大田市内における基幹管路の耐震化（R3年度当初：44.00% → R7年度末：48.00%）
○邑南町
・事業実施旧簡易水道管内（3地区）管路の経年化率の減少（R3年度当初：32.40% → R7年度末：22.00%）
・事業実施旧簡易水道管内（3地区）管路の耐震化率の向上（R3年度当初：0% → R7年度末：25.30%）
○浜田市
・浜田市における管路の耐震化率の向上（R3年度当初：3.60% → R5年度末：4.90%）
・浜田市内における病院等重要施設への配水管の耐震化の向上（R3年度当初：10.70% → R5年度末：12.80%）
○江津市
・江津市管内における病院等重要施設への添架・水管橋の耐震性の向上（重要給水施設への橋梁添架及び水管橋の耐震化率 R2年度当初：28.40%→R4年度末：31.10%）
・坂本地区における冠水リスク低下（R3年度当初：6回 → R7年度末：0回）
・江津市管内における基幹管路の耐震性の向上（基幹管路の耐震化率 R2年度：47.30%→R6年度：53.00%）
○益田市
・益田市管内における病院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化率 R3年度当初：0% → R7年度末：26.70%）
○吉賀町
・柿木・大野原管内における管路の経年化率の減少（R3年度当初：15.30% → R7年度末：10.20%）
・柿木・大野原管内における管路の耐震化率の向上（R3年度当初：17.00% → R7年度末：28.30%）
○津和野町
・旧日原簡易水道エリアにおけるクリプトスリジウム等病原性原虫対策施設整備率の向上（R3年度当初：76.40% → R4年度末：94.11%）
・津和野町富田・滝元地区での計画的な管路更新により、管路更新率の向上（R3年度当初：0% → R7年度末100%）
・津和野町農耕地地区の飛地地域整備率の向上（R3年度当初：0% → R4年度末100%）
○隠岐の島町
・水道施設台帳の電子化率の向上（R5年度当初：0.0% → R6年度末：100.0%）
○知夫村
・知夫村簡易水道における管路の経年化率の減少（R3年度当初：61.00% → R7年度末：8.00%）
・知夫村簡易水道における管路の耐震化率の向上（R3年度当初：4.00% → R7年度末：57.00%）
○島根県企業局
・飯梨川水道における管路の耐震化率の向上（R3年度当初：35.00% → R9年度末：51.00%）

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
○松江市
災害時の強靱化率（%）：重要給水配水管/対象重要給水配水管延長
耐震化適合率（%）：耐震化適合性のある管路/対象管路延長
○安来市
西谷地区（旧西谷簡易水道事業）管路耐震化率（%）：耐震化適合性のある管路/管路総延長
安来地区基幹管路耐震化率（%）：耐震化適合性のある管路/管路総延長
○雲南市
耐震化率（%）：耐震化適合性のある管路/管路総延長
重要施設に接続する管路の耐震化率（%）：重要施設に接続耐震化適合性のある管路/重要施設に接続する管路
施設台帳電子化率（%）：電子化された施設調査と施設平面図等のある水道施設/全ての水道施設
○奥出雲町
耐震化率（%）：耐震化適合性のある管路/管路総延長
○大田市
基幹管路の耐震化率（%）：基幹管路の耐震性を有する管路延長/基幹管路総延長
○邑南町
経年化率（%）：事業実施旧簡易水道管内（3地区）の法定耐用年数を超過した管路延長/事業実施旧簡易水道管内（3地区）
耐震化率（%）：事業実施旧簡易水道管内（3地区）の申請地区管路の耐震化率/事業実施旧簡易水道管内（3地区）
○浜田市
耐震化率（%）：耐震化適合性のある管路/管路総延長
重要給水施設配水管耐震化率（%）：重要給水施設配水管のうち耐震管路/重要給水施設配水管総延長
○江津市
耐震化率（%）：耐震化適合性のある管路/基幹管路総延長
耐震化率（%）：重要給水施設への耐震化適合性のある橋梁添架・水管橋延長/重要給水施設への橋梁添架・水管橋延長
水源地区冠水リスク：5回/15年
○益田市
災害時の強靱性（%）：耐震化適合性のある管路による給水を受ける重要施設数/総重要施設数
○吉賀町
経年化率（%）：法定耐用年数を超過した管路延長/管路総延長
耐震化率（%）：耐震化適合性のある管路/管路総延長
○津和野町
クリプトスリジウム対策施設率（%）：対策施設/対策必要施設（水源）
管路更新率（%）：耐震化管路延長/該地区管路延長
飛地整備率（%）：整備施設/整備必要施設
○隠岐の島町
水道施設台帳の電子化率（%）：電子化された水道施設数/水道施設総数
○知夫村
経年化率（%）：法定耐用年数を超過した管路延長/管路総延長
耐震化率（%）：耐震化適合性のある管路/管路総延長
○島根県企業局
耐震化率（%）：耐震化適合性のある管路/管路総延長

全体事業費 (A+B+C+D+E) 17,814,850
全体交付額 (A+B+C+D+E) 4,793,357

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) R3 R4 R5 R6 R7 全体事業費(千円) 全体交付額(千円) 備考
水道 一般 松江市水道 重要給水施設配水管 重要給水施設配水管整備 松江市 4,490,170 841,906
水道 一般 松江市水道 老朽管更新事業 老朽管更新 松江市 2,976,476 900,052
水道 一般 安来市水道 西谷地区老朽管路更新事業(生活基盤近代化事業 基幹改良) 更新管路延長 4.1km 安来市 318,677 116,745
水道 一般 安来市水道 安来地区水道管路緊急改善事業 更新管路延長 8.4km 安来市 583,286 138,231
水道 一般 雲南市水道 水道管路緊急改善事業 更新管路延長3.8km(管種:HPPE) 雲南市 170,787 51,500
水道 一般 雲南市水道 水道管路緊急改善事業 更新管路延長0.99km(管種:HPPE) 雲南市 55,572 17,600
水道 一般 奥出雲町水道 水道管路緊急改善事業 基幹管路の耐震化 奥出雲町 451,000 57,999
水道 一般 大田市水道 水道管路緊急改善事業 老朽管の更新 大田市 574,596 99,349
水道 一般 邑南町水道 邑南町旧布施簡易水道耐震化事業 更新管路延長L=3.60km(管種HPPE) 邑南町 325,710 117,975
水道 一般 邑南町水道 邑南町旧市木簡易水道耐震化事業 更新管路延長L=2.20km(管種HPPE) 邑南町 233,665 87,025
水道 一般 邑南町水道 邑南町旧日和簡易水道耐震化事業 更新管路延長L=3.38km(管種HPPE) 邑南町 235,904 86,369
水道 一般 江津市水道 重要給水施設配水管布設替工事(嘉久志・二宮地区) 橋梁添架・水管橋 江津市 183,427 45,856
水道 一般 江津市水道 川越浄水系統統合事業(坂本地区) 連絡管整備 江津市 143,923 57,569
水道 一般 江津市水道 重要給水施設配水管布設替工事(川戸地区) 管路布設替 江津市 62,100 15,525
水道 一般 浜田市水道 浜田市重要給水施設配水管耐震化事業 更新管路延長 6.8km(DCIP,HPPE) 浜田市 1,189,625 265,000
水道 一般 浜田市水道 浜田市水道管路緊急改善事業 更新管路延長 8.0km(DCIP) 浜田市 1,269,780 370,914
水道 一般 益田市水道 益田市耐震化事業 更新管路延長 3.0km 益田市 470,834 110,839
水道 一般 津和野町水道 日原第1水源地区急速ろ過施設整備事業 急速ろ過施設 津和野町 373,990 87,607
水道 一般 津和野町水道 水道管路緊急改善事業 更新管路延長2.97km(管種:DCIP・HPPE) 津和野町 171,009 57,003
水道 一般 津和野町水道 農耕地地区飛地地域整備事業 未普及地域解消 津和野町 301,368 106,049
水道 一般 吉賀町水道 吉賀町耐震化事業 更新管路延長 吉賀町 294,896 92,989
水道 一般 知夫村水道 知夫村簡易水道基幹改良事業 老朽管路更新 L=10.6km 知夫村 914,559 420,850
用供 一般 島根県企業局 島根県水道用水供給事業(飯梨川水道)送水管更新事業 更新管路延長 2.6km(管種:ダクタイル鋳鉄管) 松江市 692,680 230,893
合計 16,484,034

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) R3 R4 R5 R6 R7 全体事業費(千円) 全体交付額(千円) 備考
水道 一般 雲南市水道 水道施設台帳電子化促進事業 更新管路延長3.8km(管種:HPPE) 雲南市 170,787 51,500
水道 一般 隠岐の島町水道 隠岐の島町水道施設台帳電子化促進事業 水道施設台帳の電子化 隠岐の島町 45,000 14,999
水道 一般 島根県企業局水道 島根県水道用水供給事業(飯梨川水道)送水管更新事業 更新管路延長 2.6km(管種:ダクタイル鋳鉄管) 松江市 364,488 121,496
合計 580,275 187,995

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) R3 R4 R5 R6 R7 全体事業費(千円) 全体交付額(千円) 備考

D 水道事業におけるIoT・新技術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) R3 R4 R5 R6 R7 全体事業費(千円) 全体交付額(千円) 備考
水道 一般 島根県企業局水道 中央監視制御システム更新事業 島根県水道用水供給事業における中央監視制御システム更新事業 安来市・雲南市(旧) 750,541 229,517
合計 750,541 229,517

E 生活基盤施設耐震化等効果促進事業
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) R3 R4 R5 R6 R7 全体事業費(千円) 全体交付額(千円) 備考