

生活基盤施設耐震化等事業計画

令和4年5月31日

| | | | |
|-------|---------------------|------|--|
| 計画の名称 | 滋賀県水道生活基盤施設耐震化等計画 | | |
| 計画の期間 | 平成26年度～令和10年度（15年間） | 交付対象 | 大津市、近江八幡市、草津市、守山市、野洲市、東近江市、米原市、日野町、竜王町、長浜水道企業団、愛知郡広域行政組合、企業庁 |
| 計画の目標 | | | |

- ① 近江八幡市における基盤の強化を図るとともに緊急時用連絡管を整備することにより、災害に強いまちづくりを図る。
- ② 近江八幡市における基幹病院等の給水優先度が高い施設への配水管を耐震化することにより災害に強いまちづくりを図る。
- ③ 草津市の水道施設のうち、個別に監視を行っている施設において、IoT技術を活用して一元的に監視することで管理の高度化および効率化を図る。
- ④ 守山市における老朽管を、耐震管・耐震適合管に更新し、災害などへの不安を取り除く安全・安心な県土づくりを図る。
- ⑤ 野洲市におけるクリプトスポリジウム等対策として膜処理設備を整備し、安全・安心な水の供給を図る。
- ⑥ 東近江市における老朽管路の更新により、災害に強いまちづくりを図る。
- ⑦ 東近江市における基幹管路を、重点的に耐震管・耐震適合管に更新し、災害などへの不安を取り除く安全・安心な県土づくりを図る。
- ⑧ 東近江市における配水池に緊急遮断弁を設置し、緊急時の給水を確保することで災害に強いまちづくりを図る。
- ⑨ 米原市における老朽管を、耐震管・耐震適合管に更新し、災害などへの不安を取り除く安全・安心な県土づくりを図る。
- ⑩ 日野町における老朽管を、耐震管・耐震適合管に更新し、災害などへの不安を取り除く安全・安心な県土づくりを図る。
- ⑪ 日野町における避難所等の給水優先度が高い施設への配水管を耐震化することにより災害に強いまちづくりを図る。
- ⑫ 竜王町における老朽管を、耐震管・耐震適合管に更新し、災害などへの不安を取り除く安全・安心な県土づくりを図る。
- ⑬ 長浜市における老朽管を、耐震管・耐震適合管に更新し、災害などへの不安を取り除く安全・安心な県土づくりを図る。
- ⑭ 企業庁における基幹管路(送水管)を、重点的に耐震管・耐震適合管に更新し、災害などへの不安を取り除く安全・安心な県土づくりを図る。
- ⑮ 県下の上下水道事業者の企業会計システムを共同化することで、コスト縮減や業務効率化のほか、職員間の相互協力・連携を推進し、将来の事業統合の素地となることを目的とする。
(大津市、愛知郡広域行政組合、長浜水道企業団)
- ⑯ 大津市における遠隔監視システムにおいて水道情報活用システムを導入し、管理の高度化を行うことで水道事業の運営基盤強化を図る。

| | |
|--|--|
| 計画の成果目標（定量的指標） | |
| ① 近江八幡市における連絡管での水融通給水率の向上 (H26年度当初：84.30% → R5年度末：100.00%) | |
| ② 近江八幡市における基幹病院等へ配水する重要（基幹）管路の耐震適合率の向上 (R3年度当初：22.26% → R10年度末：72%) | |
| ③ 草津市における浄水場から遠方監視を行っている施設のIoT活用率の向上 (R2年度当初：0% → R3年度末：44.00%) | |
| ④ 守山市における基幹管路の耐震適合率の向上 (H27年度当初：38.83% → R6年度末：44.13%) | |
| ⑤ 野洲市におけるクリプトスポリジウム等対策設備整備 (R1年度当初：9.09% → R3年度末：100.00%) | |
| ⑥ 東近江市における管路の、耐震適合率の向上 (H27年度当初：7.23% → H27年度末：7.27%) | |
| ⑦ 東近江市における送水管及び配水本管管路の、耐震適合率の向上 (H28年度当初：44.22% → R7年度末：47.71%) | |
| ⑧ 東近江市における緊急時給水量確保率の向上 (R3年度当初：83.88% → R3年度末：89.28%) | |
| ⑨ 米原市における基幹管路の、耐震適合率の向上 (H27年度当初17.80% → R8年度末：19.64%) ※基幹管路（導水管、送水管、配水本管（口径100mm以上））とする。 | |
| ⑩ 日野町における基幹管路の、耐震適合率の向上 (H25年度末：3.34% → R4年度末：29.45%) | |
| ⑪ 日野町における管路の耐震適合率の向上 (R3年度末：21.23% → R10年度末：38.70%) | |
| ⑫ 竜王町における基幹管路の耐震適合率の向上 (H27年度末：2.82% → R10年度末：33.14%) | |
| ⑬ 長浜市における基幹管路の、耐震適合率の向上 (H27年度末：0.04% → H30年度末：0.65%) | |
| ⑭ 企業庁における基幹管路(送水管)の耐震適合率の向上 (H30年度当初：50.40% → R9年度末：67.20%) | |
| ⑮ 大津市企業会計システム、愛知郡広域行政組合企業会計システム、長浜水道企業団会計システムにおける水道情報活用システム整備率の向上 (R4年度当初：0.00% → R4年度末：100.00%) | |
| ⑯ 大津市遠隔監視システムにおける水道情報活用システム整備率の向上 (R4年度当初：0.00% → R6年度末：17.20%) | |

| 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 | 中間目標値 | 最終目標値 | | | | | | | |
| ① 水融通給水率 (%) : 水融通給水人口 / 市域総給水人口 (人) | (H26年度当初) 84.30% | (R1年度末) 87.14% | (R5年度末) 100.00% | | | | | | | |
| ② 耐震適合率 (%) : 重要施設までの配水管の内、耐震適合性のある管路延長 / 重要施設までの配水管総延長 (m) | (R3年度当初) 22.26% | (R6年度末) 72.00% | (R10年度末) 72.00% | | | | | | | |
| ③ IoT活用率 (%) : IoT活用施設数 / 遠方監視施設数 | (R2年度当初) 0.00% | (R2年度末) 22.00% | (R3年度末) 44.00% | | | | | | | |
| ④ 耐震適合率 (%) : 耐震適合性のある基幹管路延長 / 基幹管路総延長 (m) | (H27年度当初) 38.83% | (R1年度末) 41.12% | (R6年度末) 44.13% | | | | | | | |
| ⑤ クリプトスポリジウム等対策処理能力 (%) : 対策済施設処理能力 / 全体施設処理能力 (m ³ /日) | (R1年度当初) 9.09% | (R2年度末) 9.09% | (R3年度末) 100.00% | | | | | | | |
| ⑥ 耐震適合率 (%) : 耐震適合性のある管路 / 管路総延長 (m) | (H27年度当初) 7.23% | | (H27年度末) 7.27% | | | | | | | |
| ⑦ 耐震適合率 (%) : 耐震適合性のある管路 / 送水管+配水本管管路総延長 (m) | (H28年度当初) 44.22% | (R2年度末) 46.55% | (R7年度末) 47.71% | | | | | | | |
| ⑧ 緊急時給水量確保率 (%) : 緊急時に確保できる給水量 / 緊急時に必要な給水量 (m ³) | (R3年度当初) 82.88% | | (R3年度末) 89.28% | | | | | | | |
| ⑨ 耐震適合率 (%) : 耐震適合性のある基幹管路延長 / 基幹管路総延長 (m) | (H27年度当初) 17.80% | (R2年度末) 19.00% | (R8年度末) 19.64% | | | | | | | |
| ⑩ 耐震適合率 (%) : 耐震適合性のある基幹管路延長 / 基幹管路総延長 (m) | (H25年度当初) 3.34% | (H30年度末) 14.62% | (R4年度末) 29.45% | | | | | | | |
| ⑪ 耐震適合率 (%) : 耐震適合性のある基幹管路(配水管)延長 / 基幹管路(配水管)総延長 (m) | (R3年度当初) 21.23% | (R6年度末) 37.56% | (R10年度末) 38.70% | | | | | | | |
| ⑫ 耐震適合率 (%) : 耐震適合性のある基幹管路延長 / 基幹管路総延長 (m) | (H27年度当初) 2.82% | (R6年度末) 25.09% | (R10年度末) 33.14% | | | | | | | |
| ⑬ 耐震適合率 (%) : 耐震適合性のある基幹管路延長 / 基幹管路総延長 (m) | (H27年度当初) 0.04% | (H28年度末) 0.48% | (H30年度末) 0.65% | | | | | | | |
| ⑭ 耐震適合率 (%) : 耐震適合性のある基幹管路(送水管)延長 / 基幹管路(送水管)総延長 (m) | (H30年度当初) 50.40% | (R4年度末) 54.60% | (R9年度末) 67.20% | | | | | | | |
| ⑮ 整備率 (%) : 水道情報活用システムを整備した企業会計システム / 企業会計システムの総数 | (R4年度当初) 0.00% | (R4年度末) 100.00% | (R6年度末) | | | | | | | |
| ⑯ 整備率 (%) : 水道情報活用システムを整備した監視施設の総数 / 監視施設の総数(93局) | (R4年度当初) 0.00% | (R4年度末) 0.00% | (R6年度末) 17.20% | | | | | | | |
| 全体事業費 (A+B+C+D) | 27,616,368 千円 | A | 27,214,525 千円 | B | 0 千円 | C | 0 千円 | D | 401,843 千円 | |

| 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) | 備考 | |
| | | | | | | | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | | | R10 |
| 1 | 水道 | 一般 | 近江八幡市 | 近江八幡市緊急時用連絡管事業 | 緊急時用連絡管事業 L=3,648m | 近江八幡市 | | | | | | | | | | | | | | | | 266,181 | ① | |
| 2 | 水道 | 一般 | 近江八幡市 | 近江八幡市重要給水施設配水管(円山路線)整備事業 | 重要給水施設配水管 L=9,253m | 近江八幡市 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,957,360 | ② | |
| 3 | 水道 | 一般 | 守山市 | 守山市老朽管更新事業(ダクタイル鋳鉄管) | 老朽管更新事業(ダクタイル鋳鉄管→耐震管)(設計および工事) L=18,380m | 守山市 | | | | | | | | | | | | | | | | 2,187,265 | ④ | |
| 4 | 水道 | 一般 | 野洲市 | 野洲市高度浄水施設等整備事業(南桜水源地) | 膜ろ過設備整備 | 野洲市 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,088,443 | ⑤ | |
| 5 | 水道 | 一般 | 東近江市 | 東近江市老朽管更新事業 | 老朽管更新 L=250.0m | 東近江市 | | | | | | | | | | | | | | | | 50,000 | ⑥ | |
| 6 | 水道 | 一般 | 東近江市 | 東近江市水道管路緊急改善事業[第1期](永源寺、五個荘、能登川) | 管路緊急改善更新 L=2,733m | 東近江市 | | | | | | | | | | | | | | | | 236,004 | ⑦ | |
| 7 | 水道 | 一般 | 東近江市 | 東近江市水道管路緊急改善事業(永源寺、五個荘、能登川) | 管路緊急改善更新 L=1,380m | 東近江市 | | | | | | | | | | | | | | | | 148,922 | ⑧ | |
| 8 | 水道 | 一般 | 東近江市 | 東近江市緊急遮断弁整備事業 | 緊急遮断弁(1基) | 東近江市 | | | | | | | | | | | | | | | | 21,000 | ⑧ | |
| 9 | 水道 | 一般 | 米原市 | 米原市基幹管路緊急改善事業 | 管路緊急改善L=1152.2m | 米原市 | | | | | | | | | | | | | | | | 218,000 | ⑨ | |
| 10 | 水道 | 一般 | 米原市 | 米原市老朽管更新事業 | 老朽管更新事業(塩化ビニル管→耐震管) L=2,222m | 米原市 | | | | | | | | | | | | | | | | 191,277 | ⑩ | |
| 11 | 水道 | 一般 | 日野町 | 日野町老朽管更新事業(ダクタイル鋳鉄管) | 老朽管更新事業(ダクタイル鋳鉄管→耐震管) L=6,210m | 日野町 | | | | | | | | | | | | | | | | 533,000 | ⑩ | |
| 12 | 水道 | 一般 | 日野町 | 日野町水道管路緊急改善事業(第1次) | 老朽化した基幹管路更新 L=2,508m | 日野町 | | | | | | | | | | | | | | | | 290,010 | ⑪ | |
| 13 | 水道 | 一般 | 日野町 | 日野町重要給水施設配水管事業(第1次) | 重要給水施設管路の更新 L=7,638m | 日野町 | | | | | | | | | | | | | | | | 660,123 | ⑫ | |
| 14 | 水道 | 一般 | 竜王町 | 竜王町老朽管更新事業(ダクタイル鋳鉄管) | 老朽管更新事業(ダクタイル鋳鉄管→耐震管) L=2,215m | 竜王町 | | | | | | | | | | | | | | | | 253,913 | ⑫ | |
| 15 | 水道 | 一般 | 竜王町 | 竜王町管路緊急改善更新事業 | 管路緊急改善更新 L=7,644m | 竜王町 | | | | | | | | | | | | | | | | 2,068,169 | ⑬ | |
| 16 | 水道 | 一般 | 長浜水道企業団 | 長浜市浅井老朽管更新事業 | 老朽管更新事業(塩化ビニル管→耐震管) L=1,152m | 長浜市 | | | | | | | | | | | | | | | | 108,134 | ⑬ | |
| 19 | 用供 | 一般 | 企業庁 | 滋賀県企業庁低耐震管(ダクタイル鋳鉄管)緊急改善事業(吉川・馬淵・水口送水系その1) | 管路緊急改善更新 吉川系 L=8,930m 馬淵系 L=43,050m 水口系 L=8,080m | 東近江市 日野町 他 | | | | | | | | | | | | | | | | 16,936,724 | ⑭ | |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27,214,525 | | | |
| 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 | 期間(年度) | | | | | | | | | | | | | | | 全体事業費(千円) | 備考 | |
| | | | | | | | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | | | R10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | |
| 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 | 期間(年度) | | | | | | | | | | | | | | | 全体事業費(千円) | 備考 | |
| | | | | | | | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | | | R10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | |
| D 水道事業におけるIoT活用モデル事業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 番号 | 事業種別 | 地域種別 | 事業者 | 事業名 | 事業内容 | 市町村名 | 期間(年度) | | | | | | | | | | | | | | | 全体事業費(千円) | 備考 | |
| | | | | | | | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | | | R10 |
| 1 | 水道 | 一般 | 草津市 | 草津市浄水場施設IoT活用事業 | IoTを活用した施設管理の高度化 | 草津市 | | | | | | | | | | | | | | | | 111,258 | ⑮ | |
| 2 | 水道 | 一般 | 大津市 | 大津市IoT活用事業(企業会計システム) | 水道情報活用システムを活用した滋賀県上下水道事業者の企業会計システムの共同化 | 大津市 | | | | | | | | | | | | | | | | 8,772 | ⑯ | |
| 3 | 水道 | 一般 | 愛知郡広域行政組合 | 愛知郡広域行政組合IoT活用事業(企業会計システム) | 水道情報活用システムを活用した滋賀県上下水道事業者の企業会計システムの共同化 | 東近江市(愛東・湖東地区)・愛荘町 | | | | | | | | | | | | | | | | 3,563 | ⑯ | |
| 4 | 水道 | 一般 | 長浜水道企業団 | 長浜水道企業団IoT活用事業(企業会計システム) | 水道情報活用システムを活用した滋賀県上下水道事業者の企業会計システムの共同化 | 長浜市 | | | | | | | | | | | | | | | | 8,250 | ⑯ | |
| 5 | 水道 | 一般 | 大津市 | 大津市IoT活用事業(遠隔監視) | 水道情報活用システム導入(16局) | 大津市 | | | | | | | | | | | | | | | | 270,000 | ⑯ | |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 401,843 | | | |