

# 柳井市 上下水道耐震化計画(下水道)

柳井市 下水道課

策 定 令和 7 年 1 月

一部改訂 令和 8 年 1 月

## 1 目標<sup>1</sup>

柳井市では、災害に強く持続可能な上下水道システムの構築に向け、対策が必要な急所施設について、今後、概ね20年間で耐震化を完了することを目指し、このうち上水道システムについては、令和7年度から令和11年度の5年間では、被災すると極めて大きな影響を及ぼす急所施設の耐震診断を行い、耐震化が必要な箇所について実施方針及び優先順位を定めていく。

下水道システムの急所施設については、概ね20年間で耐震化を完了することを目指し、このうち令和7年度から令和11年度の5年間では、急所施設の耐震診断を行い、耐震化が必要な箇所について柳井市下水道施設ストックマネジメント計画に基づき老朽化対策のための改築と併せて実施方針及び優先順位を定めていく。

また、対策が必要な避難所等の重要施設に接続する上下水道管路等について、今後、概ね30年間で耐震化を完了することを目指し、このうち令和7年度から令和11年度の5年間では、特に災害対策本部を設置する防災拠点に接続する上下水道管路等の耐震化を実施することを目指す。

なお、上水道施設の耐震化計画については、柳井地域広域水道企業団が策定する上下水道耐震化計画(上水道)を確認されたい。

## 2 計画期間

令和7年4月～令和12年3月

---

<sup>1</sup> 目標は、水道事業者等と下水道管理者が相互に調整を行い、記載する。計画期間内に全ての対象施設で対策を実施することが困難な場合には、計画期間内に対策を実施する施設の選定方針や、計画期間外を含め全ての対象施設における対策実施時期の目安等についても記載する。

### 3 下水道処理区域内における避難所等の重要施設<sup>2</sup>の設定(上下水道共通)

| 区分                                               | 下水道処理区域内における避難所等の重要施設(上下水共通) |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | 施設数                          | 施設名称                                                                                                                                 |
| 対象全施設数                                           | 13                           | 【病院】柳井市休日夜間応急診療所<br>【避難所】柳井小学校、柳井中学校、柳東小学校、柳井市文化福祉会館<br>柳東文化会館、アクティブやない、アクアヒルやない、みどりが丘図書館<br>【防災拠点】柳井市役所、サンビームやない、柳井警察署<br>山口県柳井総合庁舎 |
| 上下水道管路等の耐震性能確保済み <sup>3</sup> の施設数<br>(令和5年度末時点) | 0                            |                                                                                                                                      |
| 上下水道管路等の耐震性能確保の目標施設数 <sup>4</sup><br>(令和11年度末迄)  | 1                            | 【防災拠点】柳井市役所                                                                                                                          |

### 4 下水道処理区域外における避難所等の重要施設<sup>5</sup>の設定<sup>6</sup>

| 区分                                            | 下水道処理区域外における避難所等の重要施設 |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | 施設数                   | 施設名称                                                                                                 |
| 対象全施設数                                        | 5                     | 【病院】山口県農業協同組合連合会 周東総合病院<br>国立病院機構 柳井医療センター<br>【避難所】余田小学校<br>【福祉施設】特別養護老人ホーム ゆうわ苑<br>【防災拠点】柳井地区広域消防組合 |
| 水道管路の耐震性能確保済み <sup>7</sup> の施設数<br>(令和5年度末時点) | 0                     |                                                                                                      |
| 水道管路の耐震性能確保の目標施設数<br>(令和11年度末迄)               | 1                     | 【病院】山口県農業協同組合連合会 周東総合病院                                                                              |

<sup>2</sup> 下水道処理区域内において地域防災計画等で定められている避難所や医療機関等、災害時に上下水道機能の確保が必要な重要施設をいう(緊急点検時における「特に重要な施設」と同じ定義)。

<sup>3</sup> 重要施設に接続する水道管路(配水本管・配水支管、配水池～避難所等の重要施設)と下水道管路(避難所等の重要施設～下水処理場直前の最終合流地点までの下水道管路及びその途中にあるポンプ場)の双方の耐震機能を確保することをいう。

<sup>4</sup> 耐震性能確保済みの施設数(令和5年度末時点)を含め、令和11年度末迄(計画期間は5年)に目標とする施設数をいう。

<sup>5</sup> 下水道処理区域外において地域防災計画等で定められている避難所や医療機関等、災害時に水道機能の確保が必要な重要施設をいう。

<sup>6</sup> 水道事業者等が汚水処理施設の管理者等と調整を行い、汚水処理施設に関する耐震化の状況や計画等を確認した上で設定するものとする。

<sup>7</sup> 重要施設に接続する水道管路(配水本管・配水支管、配水池～避難所等の重要施設)の耐震機能を確保することをいう。

◀ 柳井市 上下水道耐震化重点計画のうち 下水道事業に関する計画 ▶

## 5 下水道システムの急所施設<sup>8</sup>の耐震化

### (1) 下水処理場(揚水、沈殿、消毒機能に係る施設に限る)

|                            | 揚水施設                |         | 沈殿施設                |         | 消毒施設                |         | 揚水、沈殿、消毒機能に係る全ての施設 <sup>9</sup> |         |
|----------------------------|---------------------|---------|---------------------|---------|---------------------|---------|---------------------------------|---------|
|                            | 上記施設を有する処理場の箇所数(箇所) | 耐震化率(%) | 上記施設を有する処理場の箇所数(箇所) | 耐震化率(%) | 上記施設を有する処理場の箇所数(箇所) | 耐震化率(%) | 処理場の箇所数(箇所)                     | 耐震化率(%) |
| 対象全箇所数                     | 1                   |         | 1                   |         | 1                   |         | 1                               |         |
| 耐震性能確保済みの箇所数<br>(令和5年度末時点) | 0                   | 0       | 0                   | 0       | 0                   | 0       | 0                               | 0       |
| 耐震性能確保の目標箇所数<br>(令和11年度末迄) | 0                   | 0       | 0                   | 0       | 0                   | 0       | 0                               | 0       |

### (2) 下水処理場～下水処理場直前の最終合流地点までの下水道管路<sup>10</sup>

|                       | 管路延長(km) | 耐震化率(%) |
|-----------------------|----------|---------|
| 対象全延長                 | 0        |         |
| 耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点) | 0        |         |
| 耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄) | 0        |         |

### (3) 下水処理場～下水処理場直前の最終合流地点までのポンプ場<sup>11</sup>

|                        | ポンプ場の箇所数(箇所) | 耐震化率(%) |
|------------------------|--------------|---------|
| 対象全箇所数                 | 0            |         |
| 耐震性能確保済みの箇所数(令和5年度末時点) | 0            |         |
| 耐震性能確保の目標箇所数(令和11年度末迄) | 0            |         |

<sup>8</sup> 下水処理場並びに下水処理場～下水処理場直前の最終合流地点までの下水道管路及びポンプ場をいう。なお、流域下水道の下水道管路及びポンプ場については、最終合流地点以前も含めて急所施設とする。

<sup>9</sup> 当該列において、「対象全箇所数」には、揚水、沈殿、消毒施設のいずれかを有する対象の処理場の箇所数を記入する。「耐震性能確保済みの箇所数(令和5年度末時点)」及び「耐震性能確保の目標箇所数(令和11年度末迄)」には、このうち、揚水、沈殿、消毒施設の全てで耐震性能を確保した処理場の箇所数等を記入する。その際、揚水、沈殿、消毒施設のいずれかを持たない処理場について、存在しない施設は耐震性能確保済みとカウントする。(例：揚水施設を持たない処理場について、沈殿、消毒施設が耐震性能確保済みであれば、カウントする。)

<sup>10</sup> 流域下水道の下水道管路については、最終合流地点以前も含めて急所施設とする。

<sup>11</sup> 流域下水道のポンプ場については、最終合流地点以前も含めて急所施設とする。

## 6 避難所等の重要施設に接続する下水道管路等の耐震化

### (1) 避難所等の重要施設～下水処理場直前の最終合流地点までの下水道管路

|                       | 管路延長(km) | 耐震化率(%) |
|-----------------------|----------|---------|
| 対象全延長                 | 10.8     |         |
| 耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点) | 5.6      | 52      |
| 耐震性能確保の目標延長(令和11年度末迄) | 8.4      | 78      |

### (2) 避難所等の重要施設～下水処理場直前の最終合流地点までの下水道管路の途中にあるポンプ場<sup>12</sup>の箇所数

|                        | ポンプ場の箇所数(箇所) | 耐震化率(%) |
|------------------------|--------------|---------|
| 対象全箇所数                 | 0            |         |
| 耐震性能確保済みの箇所数(令和5年度末時点) | 0            |         |
| 耐震性能確保の目標箇所数(令和11年度末迄) | 0            |         |

以上

<sup>12</sup> 最終合流地点にあるポンプ場は含まない。