

# 三郷市上下水道耐震化計画

三郷市 施設課、下水道課

策 定 令和 7 年 1 月

## 1 目標<sup>1</sup>

三郷市では、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、北部浄水場を令和 7 年度から令和 11 年度の 5 年間で耐震化する計画としており、北部第二配水場は耐震化済みである。なお、第 3 次三郷市上水道事業基本計画(改訂版)に基づき、中央浄水場は、現在、廃止を含めて今後の運用を検討中であるため、今回の耐震化計画の対象外とする。

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、既存の整備計画との調整を図った 5 施設を目標施設として、上下水道管路等の耐震化を実施することを目指す。

## 2 計画期間

令和 7 年 4 月～令和 12 年 3 月

## 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(上下水道共通) |                                                                                          |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | 施設数                           | 施設名称                                                                                     |
| 対象全施設数                                            | 13                            | 彦糸小学校、三愛会総合病院、丹後小学校、彦成小学校、三郷中央総合病院、三郷市消防本部、栄中学校、鷹野小学校、みさと健和病院、吹上小学校、高州小学校、三郷市役所、瑞沼市民センター |
| 上下水道管路等の耐震性能確保済みの施設数<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) | 5                             | 丹後小学校、彦成小学校、三郷中央総合病院、三郷市消防本部、三郷市役所                                                       |

<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。

<sup>2</sup> 下水道処理区域内において地域防災計画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 年度末迄に目標とする施設数をいう。

#### 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                                               | 4                     | みさと協立病院、イムス三郷クリニック、前川中学校、みさと健和クリニック |
| 水道管路の<br>耐震性能確保済み <sup>7</sup><br>の施設数<br>(令和5年度末時点) | 0                     |                                     |
| 水道管路の<br>耐震性能確保の<br>目標施設数<br>(令和11年度末迄)              | 0                     |                                     |

<sup>5</sup> 下水道処理区域外において地域防災計画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。

## 5 水道システムの急所施設の耐震化(上水道事業)

### (1) 取水施設

|                    | 箇所数(箇所) | 施設能力(m <sup>3</sup> /日) | 耐震化率(%) <sup>8</sup> |
|--------------------|---------|-------------------------|----------------------|
| 対象全取水施設            | 4       | 12,700                  |                      |
| 耐震対策実施済み(令和5年度末時点) | 0       | 0                       | 0                    |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)    | 0       | 0                       | 0                    |

### (2) 導水施設(導水管)

|                  | 管路延長(m)   |                        |             |       | 耐震化指標       |              |
|------------------|-----------|------------------------|-------------|-------|-------------|--------------|
|                  | 耐震管<br>延長 | 耐震適合管<br>延長<br>(耐震管除く) | 耐震適合管<br>以外 | 計     | 耐震管率<br>(%) | 耐震適合率<br>(%) |
| 対象全導水管(令和5年度末時点) | 1,437     | 0                      | 0           | 1,437 | 100         | 0            |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)  | 1,437     | 0                      | 0           | 1,437 | 100         | 0            |

### (3) 浄水施設

|                    | 箇所数(箇所) | 施設能力(m <sup>3</sup> /日) | 耐震化率(%) <sup>9</sup> |
|--------------------|---------|-------------------------|----------------------|
| 対象全浄水施設            | 1       | 10,070                  |                      |
| 耐震対策実施済み(令和5年度末時点) | 0       | 0                       | 0                    |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)    | 1       | 10,070                  | 100                  |

### (4) 送水施設(送水管)

|                  | 管路延長(m)   |                        |             |   | 耐震化指標       |              |
|------------------|-----------|------------------------|-------------|---|-------------|--------------|
|                  | 耐震管<br>延長 | 耐震適合管<br>延長<br>(耐震管除く) | 耐震適合管<br>以外 | 計 | 耐震管率<br>(%) | 耐震適合率<br>(%) |
| 対象全送水管(令和5年度末時点) | 0         | 0                      | 0           | 0 | —           | —            |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)  | 0         | 0                      | 0           | 0 | —           | —            |

### (5) 配水施設(配水池(配水塔含む)及び浄水池)

|                    | 箇所数(箇所) | 有効容量(m <sup>3</sup> ) | 耐震化率(%) <sup>10</sup> |
|--------------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| 対象全配水池             | 3       | 30,000                |                       |
| 耐震対策実施済み(令和5年度末時点) | 3       | 30,000                | 100                   |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)    | 3       | 30,000                | 100                   |

<sup>8</sup> 取水施設の耐震化率＝耐震対策の施された取水施設能力÷対象全取水施設能力

<sup>9</sup> 浄水施設の耐震化率＝耐震対策の施された浄水施設能力÷対象全浄水施設能力

<sup>10</sup> 配水池の耐震化率＝耐震対策の施された配水池有効容量÷対象全配水池有効容量

(6) ポンプ所(取水、導水、送水及び配水ポンプ所)

|                    | 箇所数(箇所) | 施設能力(m <sup>3</sup> /日) | 耐震化率(%) <sup>11</sup> |
|--------------------|---------|-------------------------|-----------------------|
| 対象全ポンプ所            | 2       | 150,400                 |                       |
| 耐震対策実施済み(令和5年度末時点) | 2       | 150,400                 | 100                   |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)    | 2       | 150,400                 | 100                   |

6 避難所等の重要施設<sup>12</sup>に接続する水道管路の耐震化(上水道事業)

配水池～避難所等の重要施設までの水道管路(配水本管+配水支管)

(1) 下水道処理区域内における避難所等の重要施設

|                              | 管路延長(km)  |                        |             |      | 耐震化指標       |              |
|------------------------------|-----------|------------------------|-------------|------|-------------|--------------|
|                              | 耐震管<br>延長 | 耐震適合管<br>延長<br>(耐震管除く) | 耐震適合管<br>以外 | 計    | 耐震管率<br>(%) | 耐震適合率<br>(%) |
| 避難所等の重要な施設に接続する配水管(令和5年度末時点) | 7.8       | 0                      | 18.3        | 26.1 | 30          | 0            |
| 配水本管                         | 4.2       | 0                      | 11.1        | 15.3 | 27          | 0            |
| 配水支管                         | 3.6       | 0                      | 7.2         | 10.8 | 33          | 0            |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)              | 12.6      | 0                      | 13.5        | 26.1 | 48          | 0            |

(2) 下水道処理区域外における避難所等の重要施設

|                              | 管路延長(km)  |                        |             |     | 耐震化指標       |              |
|------------------------------|-----------|------------------------|-------------|-----|-------------|--------------|
|                              | 耐震管<br>延長 | 耐震適合管<br>延長<br>(耐震管除く) | 耐震適合管<br>以外 | 計   | 耐震管率<br>(%) | 耐震適合率<br>(%) |
| 避難所等の重要な施設に接続する配水管(令和5年度末時点) | 1.0       | 0                      | 1.3         | 2.3 | 43          | 0            |
| 配水本管                         | 0         | 0                      | 0           | 0   | 0           | 0            |
| 配水支管                         | 1.0       | 0                      | 1.3         | 2.3 | 43          | 0            |
| 耐震化目標(令和11末迄)                | 1.0       | 0                      | 1.3         | 2.3 | 43          | 0            |

<sup>11</sup> ポンプ所の耐震化率＝耐震対策の施されたポンプ所能力÷対象全ポンプ所能力

<sup>12</sup> 下水道処理区域外における避難所等の重要施設も含む

## 7 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                   | 17.3     |         |
| 耐震性能確保済みの延長(令和5年度末時点)   | 9.1      | 53      |
| 耐震性能確保の目標延長(令和 11 年度末迄) | 9.4      | 54      |

### (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>13</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                   | 1            |         |
| 耐震性能確保済みの箇所数(令和5年度末時点)   | 1            | 100     |
| 耐震性能確保の目標箇所数(令和 11 年度末迄) | 1            | 100     |

以上

<sup>13</sup> 最終合流地点にあるポンプ場は含まない。