

# 大月市 上下水道耐震化計画（上下水道）

策 定 令和 7 年 1 月

## 1 目標

大月市では、災害に強く持続可能な上下水道システムの構築に向け、対策が必要な簡易水道の急所施設等について、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、耐震化されていない避難所等（1施設）に接続する水道管路等の耐震化を実施することを目指す。

なお、市内上水道を管轄する東部地域広域水道企業団の耐震化計画においては、対策が必要な避難所等の重要施設に関連する急所施設等について、今後、概ね25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、特に影響の大きい避難所等に接続する上水道管路等の耐震化を実施することを目指すことと定められている。

## 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                             | 2                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>●上水道区域 2施設<br/>大月市役所、山梨県立都留高等学校</li> <li>●簡易水道区域<br/>該当施設なし</li> </ul> |
| 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<br>(令和11年度末迄) | 1                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>●上水道区域 1施設<br/>大月市役所</li> <li>●簡易水道区域<br/>該当施設なし</li> </ul>            |

## 4 下水道処理区域外における避難所等の重要施設の設定

| 区分     | 下水道処理区域外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 | 8                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>●上水道区域 6施設<br/>総合福祉センター、大月市立中央病院、大月市役所（花咲庁舎）、大月市消防本部、桂台ウェルネスパーク、富士・東部建設事務所</li> <li>●簡易水道区域 2施設<br/>大月警察署、笹子公民館（西部ふれあいセンター）</li> </ul> |

|                                    |   |                                                                                           |
|------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>(令和11年度末迄) | 5 | ●上水道区域 4 施設<br>総合福祉センター、大月市立中央病院、大月市役所（花咲庁舎）、大月市消防本部<br>●簡易水道区域 1 施設<br>笹子公民館（西部ふれあいセンター） |

《 大月市 上下水道耐震化重点計画のうち 水道事業等に関する計画 》

なお、5 及び 6 に関しては東部地域広域水道企業団の耐震化計画の値を転記した。

## 5 水道システムの急所施設の耐震化（上水道事業及び水道用水供給事業）

### （１）取水施設

|                        | 箇所数（箇所） | 施設能力（m <sup>3</sup> /日） | 耐震化率（％） |
|------------------------|---------|-------------------------|---------|
| 対象全取水施設                | 3       | 35,010                  |         |
| 耐震対策実施済み<br>(令和5年度末時点) | 1       | 18,000                  | 51      |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)        | 1       | 18,000                  | 51      |

### （２）導水施設（導水管）

|                      | 管路延長（m） |                    |         |       | 耐震化指標   |          |
|----------------------|---------|--------------------|---------|-------|---------|----------|
|                      | 耐震管延長   | 耐震適合管延長<br>(耐震管除く) | 耐震適合管以外 | 計     | 耐震管率（％） | 耐震適合率（％） |
| 対象全導水管<br>(令和5年度末時点) | 0       | 4,566              | 2,844   | 7,410 | 0       | 62       |
| 耐震化目標<br>(令和11年度末迄)  | 0       | 4,566              | 2,844   | 7,410 | 0       | 62       |

### （３）浄水施設

|                    | 箇所数（箇所） | 施設能力（m <sup>3</sup> /日） | 耐震化率（％） |
|--------------------|---------|-------------------------|---------|
| 対象全浄水施設            | 3       | 35,800                  |         |
| 耐震対策実施済み(令和5年度末時点) | 2       | 26,500                  | 74      |

|                 |   |         |    |
|-----------------|---|---------|----|
| 耐震化目標(令和11年度末迄) | 2 | 26, 500 | 74 |
|-----------------|---|---------|----|

(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<br>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<br>(令和5年度末<br>時点) | 3, 505    | 15, 408                    | 1, 620      | 20, 533 | 17          | 75           |
| 耐震化目標<br>(令和11年度<br>末迄)  | 3, 505    | 15, 408                    | 1, 620      | 20, 533 | 17          | 75           |

(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（%） |
|------------------------|---------|-----------------------|---------|
| 対象全配水池                 | 7       | 11, 930               |         |
| 耐震対策実施済み(令和5年度<br>末時点) | 3       | 6, 700                | 56      |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)        | 3       | 6, 700                | 56      |

(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（%） |
|------------------------|---------|-------------------------|---------|
| 対象全ポンプ所                | 2       | 23, 690                 |         |
| 耐震対策実施済み(令和5年度<br>末時点) | 2       | 23, 690                 | 100     |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)        | 2       | 23, 690                 | 100     |

6 避難所等の重要施設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（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<br>く) | 耐震適<br>合管<br>以外 | 計    | 耐震管<br>率<br>(%) | 耐震適合率<br>(%) |
| 避難所等の重要な施設<br>に接続する配水管(令 | 1. 3      | 2. 5                       | 2. 6            | 6. 4 | 20              | 59           |

|                 |     |     |     |     |    |     |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 和5年度末時点)        |     |     |     |     |    |     |
| 配水本管            | 1.1 | 2.4 | 2.5 | 6.0 | 18 | 58  |
| 配水支管            | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 47 | 68  |
| 耐震化目標(令和11年度末迄) | 3.9 | 2.5 | 0.0 | 6.4 | 61 | 100 |

(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 (m) |                    |         |     | 耐震化指標    |           |
|------------------------------|----------|--------------------|---------|-----|----------|-----------|
|                              | 耐震管延長    | 耐震適合管延長<br>(耐震管除く) | 耐震適合管以外 | 計   | 耐震管率 (%) | 耐震適合率 (%) |
| 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) | 2.1      | 0.3                | 0.3     | 2.6 | 79       | 89        |
| 配水本管                         | 1.2      | 0.3                | 0.2     | 1.7 | 74       | 90        |
| 配水支管                         | 0.8      | 0.0                | 0.1     | 1.0 | 88       | 88        |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)              | 2.4      | 0.3                | 0.0     | 2.6 | 90       | 100       |

7 水道システムの急所施設の耐震化(簡易水道事業)

(1) 取水施設

|                    | 箇所数(箇所) | 施設能力(m <sup>3</sup> /日) | 耐震化率(%) |
|--------------------|---------|-------------------------|---------|
| 対象全取水施設            | 5       | 1,198                   |         |
| 耐震対策実施済み(令和5年度末時点) | 2       | 330                     | 27      |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)    | 1       | 376                     | 31      |

(2) 導水施設(導水管)

|                  | 管路延長 (m) |                    |         |       | 耐震化指標    |           |
|------------------|----------|--------------------|---------|-------|----------|-----------|
|                  | 耐震管延長    | 耐震適合管延長<br>(耐震管除く) | 耐震適合管以外 | 計     | 耐震管率 (%) | 耐震適合率 (%) |
| 対象全導水管(令和5年度末時点) | 628      | 632                | 3,321   | 4,581 | 13       | 13        |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)  | 958      | 632                | 2,991   | 4,581 | 20       | 13        |

(3) 浄水施設

|  | 箇所数(箇所) | 施設能力(m <sup>3</sup> /日) | 耐震化率(%) |
|--|---------|-------------------------|---------|
|--|---------|-------------------------|---------|

|                    |   |       |    |
|--------------------|---|-------|----|
| 対象全浄水施設            | 4 | 2,398 |    |
| 耐震対策実施済み(令和5年度末時点) | 2 | 330   | 13 |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)    | 1 | 376   | 15 |

#### (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<br>(令和5年度末時点) | —         | —                      | —           | — | —           | —            |
| 耐震化目標<br>(令和11年度末迄)  | —         | —                      | —           | — | —           | —            |

#### (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(%) |
|--------------------|---------|-----------------------|---------|
| 対象全配水池             | 10      | 1,383                 |         |
| 耐震対策実施済み(令和5年度末時点) | 3       | 385                   | 27      |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)    | 2       | 710                   | 51      |

#### (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(%) |
|--------------------|---------|-------------------------|---------|
| 対象全ポンプ所            | —       | —                       | —       |
| 耐震対策実施済み(令和5年度末時点) | —       | —                       | —       |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)    | —       | —                       | —       |

### 8 避難所等の重要施設に接続する水道管路の耐震化(簡易水道事業) 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(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 | 耐震化率<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<br>(令和5年度末時点) | —         | —                      | —           | — | —           | —            |
| 配水本管                             | —         | —                      | —           | — | —           | —            |
| 配水支管                             | —         | —                      | —           | — | —           | —            |

|                     |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|
| 耐震化目標<br>(令和11年度末迄) | — | — | — | — | — | — |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|

(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 (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     | 耐震化率<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<br>(令和5年度末時点) | 2,155     | 121                    | 5,986       | 8,262 | 26          | 1            |
| 配水本管                             | 2,155     | 121                    | 5,986       | 8,262 | 26          | 1            |
| 配水支管                             | 0         | 0                      | 0           | 0     | 0           | 0            |
| 耐震化目標<br>(令和11年度末迄)              | 2,745     | 121                    | 5,396       | 8,262 | 33          | 1            |

《 大月市 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 》

9 下水道システムの急所施設の耐震化

(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  |         |
|----------------------------|---------------------|---------|---------------------|---------|---------------------|---------|---------------------|---------|
|                            | 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(%) | 上記施設を有する処理場の箇所数(箇所) | 耐震化率(%) |
| 対象全箇所数                     |                     |         |                     |         |                     |         |                     |         |
| 耐震性能確保済みの箇所数<br>(令和5年度末時点) |                     |         |                     |         |                     |         |                     |         |
| 耐震性能確保の目標箇所数<br>(令和11年度末迄) |                     |         |                     |         |                     |         |                     |         |

(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

|       | 管路延長 (km) | 耐震化率 (%) |
|-------|-----------|----------|
| 対象全延長 |           |          |

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| 耐震性能確保済みの延長（令和5年度末時点） |  |  |
| 耐震性能確保の目標延長（令和11年度末迄） |  |  |

（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21

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

10 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                 | 2.2      | 100     |
| 耐震性能確保済みの延長（令和5年度末時点） | 2.2      | 100     |
| 耐震性能確保の目標延長（令和11年度末迄） | 2.2      | 100     |

（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の箇所数

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