

佐久水道企業団 上下水道耐震化計画  
(上水道)

令和 8 年 1 月 改定

# — 目次 —

へ° -ゞ`

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| 1. 目標                               | ..... 1 |
| 2. 計画期間                             | ..... 1 |
| 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         | ..... 1 |
| 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         | ..... 2 |
| 5. 水道システムの急所施設の耐震化                  | ..... 3 |
| (1) 取水施設                            | ..... 3 |
| (2) 導水施設 (導水管)                      | ..... 3 |
| (3) 净水施設                            | ..... 3 |
| (4) 送水施設 (送水管)                      | ..... 3 |
| (5) 配水施設 (配水池)                      | ..... 3 |
| (6) ポンプ所 (取水、導水、送水及び配水ポンプ所)         | ..... 4 |
| 6. 避難所等の重要施設に接続する水道管路の耐震化           | ..... 4 |
| (1) 下水道処理区域内における避難所等の重要施設           | ..... 4 |
| (2) 下水道処理区域外における避難所等の重要施設           | ..... 4 |
| (3) 佐久水道企業団管内における避難所等の重要施設合計(1)+(2) | ..... 5 |

別 紙 重要施設一覧表

# 佐久水道企業団 上下水道耐震化計画(上水道)

佐久水道企業団 総務課 企画調整係

策定 令和 7年 1月

改定 令和 8年 1月

## 1 目標<sup>1</sup>

佐久水道企業団では、災害に強く持続可能な上水道システムの構築に向け、重要施設への飲料水を確保するため、今後、概ね20年間で急所施設から重要施設までの耐震化を完了することを目指す。

令和7年度から令和11年度の5年間では、急所施設については被災すると極めて大きな影響を及ぼす施設を最優先に耐震化を実施し、また配水池から避難所等の重要施設までの水道管路(配水本管+配水支管)については特に規模の大きい重要施設に接続する管路を中心に耐震化を実施することを目標とする。

## 2 計画期間

令和7年4月～令和12年3月（5年間）

## 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   | 91                           | 別紙のとおり   |
| 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年度末時点) | 8                            | 佐久総合病院(佐久医療センター)、佐久穂町立千曲病院、佐久総合病院(本院)、浅間総合病院、軽井沢西部総合病院、御代田中学校、御代田南小学校、佐久穂町役場(佐久庁舎) |

<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年程度)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   | 8                     | 別紙のとおり |
| 水道管路等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                     |        |
| 水道管路等の耐震性能確保の目標施設数<br>(令和11年度末時点)              | 0                     |        |

<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。

«佐久水道企業団 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»

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(m³/日) | 耐震化率(%) <sup>8</sup> |
|--------------------|---------|------------|----------------------|
| 対象全取水施設            | 53      | 41,949     |                      |
| 耐震対策実施済み(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                  |

(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7年12月末時点) | 6,888     | 2,958                  | 40,714      | 50,560 | 13.6        | 19.5         |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)    | 17,266    | 2,958                  | 30,336      | 50,560 | 34.1        | 40.0         |

(3)浄水施設

|                    | 箇所数(箇所) | 施設能力(m³/日) | 耐震化率(%) <sup>9</sup> |
|--------------------|---------|------------|----------------------|
| 対象全浄水施設            | 35      | 41,949     |                      |
| 耐震対策実施済み(令和5年度末時点) | 15      | 18,005     | 42.9                 |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)    | 18      | 20,975     | 50.0                 |

(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7年12月末時点) | 20,210    | 4,079                  | 31,569      | 55,858 | 36.2        | 43.5         |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)    | 29,436    | 4,079                  | 22,343      | 55,858 | 52.7        | 60.0         |

(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(m³) | 耐震化率(%) <sup>10</sup> |
|--------------------|---------|----------|-----------------------|
| 対象全配水池             | 76      | 47,667   |                       |
| 耐震対策実施済み(令和5年度末時点) | 25      | 20,641   | 43.3                  |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)    | 32      | 30,984   | 65.0                  |

<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            | 54      | 50,757                  |                       |
| 耐震対策実施済み(令和5年度末時点) | 38      | 38,156                  | 75.2                  |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)    | 54      | 50,757                  | 100.0                 |

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(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>(%) |
| 避難所等の重要な施設に接続する配水管<br>(令和7年12月末時点) | 17,830    | 48,724                 | 88,534      | 155,088 | 11.5        | 42.9         |
| 配水本管                               | 17,830    | 48,724                 | 88,534      | 155,088 | 11.5        | 42.9         |
| 配水支管                               | 0         | 0                      | 0           | 0       | -           | -            |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)                    | 41,243    | 48,724                 | 65,121      | 155,088 | 26.6        | 58.0         |

(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(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>(%) |
| 避難所等の重要な施設に接続する配水管<br>(令和7年12月末時点) | 4,645     | 10,633                 | 5,985       | 21,263 | 21.8        | 71.9         |
| 配水本管                               | 4,645     | 10,633                 | 5,985       | 21,263 | 21.8        | 71.9         |
| 配水支管                               | 0         | 0                      | 0           | 0      | -           | -            |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)                    | 5,211     | 10,633                 | 5,419       | 21,263 | 24.5        | 78.0         |

<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

(3)佐久水道企業団管内における避難所等の重要施設合計(1)+(2)

|                                    | 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>(%) |
| 避難所等の重要な施設に接続する配水管<br>(令和7年12月末時点) | 22,475    | 59,357                 | 94,519      | 176,351 | 12.7        | 46.4         |
| 配水本管                               | 22,475    | 59,357                 | 94,519      | 176,351 | 12.7        | 46.4         |
| 配水支管                               | 0         | 0                      | 0           | 0       | -           | -            |
| 耐震化目標(令和11年度末迄)                    | 46,454    | 59,357                 | 70,540      | 176,351 | 26.3        | <b>60.0</b>  |

別 紙 重要施設一覧表

以上

重要施設一覧表

| 重要給水施設No. | 避難所   | 市町   | 施設名                     |
|-----------|-------|------|-------------------------|
| 1         | 医療機関  | 佐久穂町 | 佐久穂町立千曲病院               |
| 2         | 医療機関  | 佐久市  | JA長野厚生連佐久総合病院（佐久医療センター） |
| 3         | 医療機関  | 佐久市  | JA長野厚生連佐久総合病院（本院）       |
| 4         | 医療機関  | 佐久市  | 医療法人雨宮病院                |
| 5         | 医療機関  | 佐久市  | 社会医療法人恵仁会くろさわ病院         |
| 6         | 医療機関  | 佐久市  | 佐久市立国保浅間総合病院            |
| 7         | 医療機関  | 佐久市  | 医療法人三世会金澤病院             |
| 8         | 医療機関  | 佐久市  | 日本赤十字社川西赤十字病院           |
| 9         | 医療機関  | 佐久市  | 医療法人令仁会あさまコスモスクリニック     |
| 10        | 医療機関  | 佐久市  | 佐久平透析クリニック              |
| 11        | 医療機関  | 御代田町 | 軽井沢西部総合病院               |
| 12        | 指定避難所 | 佐久穂町 | しらかば社会体育館               |
| 13        | 指定避難所 | 佐久穂町 | 海瀬社会体育館                 |
| 14        | 指定避難所 | 佐久穂町 | 佐久穂町こどもセンター             |
| 15        | 指定避難所 | 佐久穂町 | 佐久穂中学校体育館               |
| 16        | 指定避難所 | 佐久穂町 | 佐久穂小学校体育館               |
| 17        | 指定避難所 | 佐久穂町 | 旧佐久西小学校体育館              |
| 18        | 指定避難所 | 佐久市  | 田口体育館                   |
| 19        | 指定避難所 | 佐久市  | 臼田中学校                   |
| 20        | 指定避難所 | 佐久市  | さやか星小学校                 |
| 21        | 指定避難所 | 佐久市  | 佐久平総合技術高等学校（臼田キャンパス）    |
| 22        | 指定避難所 | 佐久市  | 旧臼田小学校第2体育館             |
| 23        | 指定避難所 | 佐久市  | コスモホール                  |
| 24        | 指定避難所 | 佐久市  | 臼田小学校                   |
| 25        | 指定避難所 | 佐久市  | 切原体育館                   |
| 26        | 指定避難所 | 佐久市  | 臼田学園                    |
| 27        | 指定避難所 | 佐久市  | 野沢小学校                   |
| 28        | 指定避難所 | 佐久市  | 泉小学校                    |
| 29        | 指定避難所 | 佐久市  | 野沢中学校                   |
| 30        | 指定避難所 | 佐久市  | 野沢北高等学校                 |
| 31        | 指定避難所 | 佐久市  | 野沢南高等学校                 |
| 32        | 指定避難所 | 佐久市  | 岸野小学校                   |
| 33        | 指定避難所 | 佐久市  | 道の駅ヘルシテラス佐久南            |
| 34        | 指定避難所 | 佐久市  | 中込小学校                   |
| 35        | 指定避難所 | 佐久市  | 佐久市総合体育館                |
| 36        | 指定避難所 | 佐久市  | 佐久城山小学校                 |
| 37        | 指定避難所 | 佐久市  | 中込中学校                   |
| 38        | 指定避難所 | 佐久市  | 岩村田小学校                  |
| 39        | 指定避難所 | 佐久市  | 浅間中学校                   |
| 40        | 指定避難所 | 佐久市  | 佐久大学                    |
| 41        | 指定避難所 | 佐久市  | 佐久長聖高等学校                |
| 42        | 指定避難所 | 佐久市  | 佐久平交流センター               |
| 43        | 指定避難所 | 佐久市  | 佐久平浅間小学校                |
| 44        | 指定避難所 | 佐久市  | 駒場公園                    |
| 45        | 指定避難所 | 佐久市  | 市民創鍊センター                |
| 46        | 指定避難所 | 佐久市  | 長野県立武道館                 |
| 47        | 指定避難所 | 佐久市  | 岩村田高等学校                 |
| 48        | 指定避難所 | 佐久市  | 中佐都小学校                  |
| 49        | 指定避難所 | 佐久市  | 高瀬小学校                   |
| 50        | 指定避難所 | 佐久市  | 平根小学校                   |

重要施設一覧表

| 重要給水施設No. | 避難所   | 市町   | 施設名                 |
|-----------|-------|------|---------------------|
| 51        | 指定避難所 | 佐久市  | 平尾温泉みはらしの湯          |
| 52        | 指定避難所 | 佐久市  | 東中学校                |
| 53        | 指定避難所 | 佐久市  | 東小学校                |
| 54        | 指定避難所 | 佐久市  | 療育支援センター            |
| 55        | 指定避難所 | 佐久市  | 浅科保健センター            |
| 56        | 指定避難所 | 佐久市  | 浅科小学校               |
| 57        | 指定避難所 | 佐久市  | 浅科中学校               |
| 58        | 指定避難所 | 佐久市  | 交流文化館浅科             |
| 59        | 指定避難所 | 佐久市  | 駒の里ふれあいセンター         |
| 60        | 指定避難所 | 佐久市  | 望月サテライト高等学校         |
| 61        | 指定避難所 | 佐久市  | 布施体育館               |
| 62        | 指定避難所 | 佐久市  | 春日体育館               |
| 63        | 指定避難所 | 佐久市  | 望月中学校               |
| 64        | 指定避難所 | 佐久市  | 望月小学校               |
| 65        | 指定避難所 | 御代田町 | 御代田中学校体育館           |
| 66        | 指定避難所 | 御代田町 | 御代田南小学校体育館          |
| 67        | 指定避難所 | 御代田町 | 御代田町ヘルス・オニアセンター     |
| 68        | 指定避難所 | 御代田町 | 御代田B&G海洋センター        |
| 69        | 指定避難所 | 東御市  | 北御牧中学校              |
| 70        | 指定避難所 | 東御市  | 北御牧小学校              |
| 71        | 福祉避難所 | 佐久穂町 | 老人保健施設「さやか」         |
| 72        | 福祉避難所 | 佐久穂町 | 特別養護老人ホーム佐久穂愛の郷     |
| 73        | 福祉避難所 | 佐久市  | 老人福祉センター長寿閣         |
| 74        | 福祉避難所 | 佐久市  | 特別養護老人ホームシルバーランドみつい |
| 75        | 福祉避難所 | 佐久市  | 特別養護老人ホームシルバーランドきしの |
| 76        | 福祉避難所 | 佐久市  | 総合福祉センターあいとぴあ臼田     |
| 77        | 福祉避難所 | 佐久市  | 佐久広域老人ホーム塩名田苑       |
| 78        | 福祉避難所 | 佐久市  | 望月総合支援センター          |
| 79        | 福祉避難所 | 佐久市  | 望月老人福祉拠点施設結いの家      |
| 80        | 福祉避難所 | 佐久市  | 養護老人ホーム佐久良荘         |
| 81        | 福祉避難所 | 佐久市  | 佐久の泉共同作業センター        |
| 82        | 福祉避難所 | 佐久市  | 佐久広域救護施設清和寮         |
| 83        | 福祉避難所 | 御代田町 | やまゆり共同作業所           |
| 84        | 福祉避難所 | 御代田町 | ハートピアみよた            |
| 85        | 福祉避難所 | 御代田町 | 大林児童館               |
| 86        | 福祉避難所 | 東御市  | ショートステイケアボートみまき     |
| 87        | 防災拠点  | 佐久穂町 | 佐久穂町役場佐久庁舎          |
| 88        | 防災拠点  | 佐久市  | 佐久市役所本所             |
| 89        | 防災拠点  | 佐久市  | 佐久市役所臼田支所           |
| 90        | 防災拠点  | 佐久市  | 佐久市役所浅科支所           |
| 91        | 防災拠点  | 佐久市  | 佐久市役所望月支所           |
| 92        | 防災拠点  | 佐久市  | 佐久合同庁舎              |
| 93        | 防災拠点  | 佐久市  | 佐久水道企業団             |
| 94        | 防災拠点  | 佐久市  | 佐久警察署               |
| 95        | 防災拠点  | 佐久市  | 佐久消防署               |
| 96        | 防災拠点  | 佐久市  | 川西消防署               |
| 97        | 防災拠点  | 佐久市  | 北部消防署               |
| 98        | 防災拠点  | 佐久市  | 佐久建設事務所             |
| 99        | 防災拠点  | 御代田町 | 御代田消防署              |

は下水道処理区域外