

# 愛知県企業庁 上下水道耐震化計画(水道用水供給事業)

愛知県企業庁 水道事業課

策 定 令和 7 年 1 月

## 1 目標

愛知県営水道の施設は急所施設に該当し、災害に強く持続可能な上下水道システムの構築に向け、取水施設、浄水施設、調整池及びポンプ所については、平成 15 年に策定した地震防災対策実施計画において、令和 12 年度の完了を目指し耐震化を進めている。計画期間の令和7年度から令和 11 年度の5年間については、浄水施設等の耐震化を引き続き進めいく。

導水管及び送水管については、平成 29 年度に策定した老朽化施設更新計画の管路更新において耐震化を進めており、計画期間の令和7年度から令和 11 年度の5年間については、送水管の耐震化を引き続き進めていく。

## 2 計画期間

令和7年4月～令和12年3月

## 3 水道システムの急所施設の耐震化

### (1) 取水施設

|                    | 箇所数(箇所) | 施設能力(m <sup>3</sup> /日) | 耐震化率(%) <sup>1</sup> |
|--------------------|---------|-------------------------|----------------------|
| 対象全取水施設            | 5       | 916,800                 |                      |
| 耐震対策実施済み(令和5年度末時点) | 3       | 522,700                 | 57                   |
| 耐震化目標(令和 11 年度末迄)  | 4       | 623,400                 | 68                   |

### (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)  | 64,370    | 0                      | 4,125       | 68,495 | 94          | 94           |
| 耐震化目標(令和 11 年度末迄) | 64,370    | 0                      | 4,125       | 68,495 | 94          | 94           |

### (3) 浄水施設

|                    | 箇所数(箇所) | 施設能力(m <sup>3</sup> /日) | 耐震化率(%) <sup>2</sup> |
|--------------------|---------|-------------------------|----------------------|
| 対象全浄水施設            | 11      | 1,796,700               |                      |
| 耐震対策実施済み(令和5年度末時点) | 5       | 726,600                 | 41                   |
| 耐震化目標(令和 11 年度末迄)  | 9       | 1,347,500               | 75                   |

<sup>1</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>2</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

(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)  | 607,823   | 56,049                 | 84,581      | 748,453 | 81          | 89           |
| 耐震化目標(令和 11 年度末迄) | 625,785   | 54,141                 | 68,527      | 748,453 | 84          | 91           |

(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>3</sup> |
|--------------------|---------|-----------------------|----------------------|
| 対象全配水池             | 28      | 210,600               |                      |
| 耐震対策実施済み(令和5年度末時点) | 28      | 210,600               | 100                  |
| 耐震化目標(令和 11 年度末迄)  | 28      | 210,600               | 100                  |

(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>4</sup> |
|--------------------|---------|-------------------------|----------------------|
| 対象全ポンプ所            | 22      | 2,893,672               |                      |
| 耐震対策実施済み(令和5年度末時点) | 15      | 1,949,910               | 67                   |
| 耐震化目標(令和 11 年度末迄)  | 19      | 2,330,372               | 81                   |

以上

<sup>3</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

<sup>4</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