

## 1. 計画の概要

基幹施設、基幹管路について、新規に設置されるものは当該施設の設置地点において発生するものと想定される地震動のうち、最大規模の強さを有するもの（レベル2地震動）に対しても、生ずる被害が軽微であって、機能に重大な影響を及ぼさない施設を整備する必要がある。一方、現に設置されている水道施設については全ての施設を直ちに耐震化することは困難であることから、優先順位を定め、計画的に耐震化を図ることにより地震等の災害時においても被害範囲を小さくすることを目標とし計画策定を行う。

平成21年度に実施した基礎調査および平成22年度に実施した耐震化計画調査（耐震診断）を踏まえ、耐震化計画を策定した。

## 2. 施設耐震化の概要

水道施設の耐震化は以下の内容とする。

表1 施設構造物耐震補強工事一覧

箇所		工種	数量	単位
稲荷山配水場 (更新案)		低区配水池撤去工	1	式
		高区配水池撤去工	1	式
		RC配水池撤去工	1	式
		新設配水池築造工	1	式
		新設ポンプ棟築造工	1	式
		場内配管布設工事	1	式
		場内整備工事	1	式
		県水受水池耐震補強及び改修工事	1	式
		機械設備工事	1	式
		電気設備工事	1	式
鶴ノ木浄水場	土木	高速沈殿地耐震補強工事	1	式
		急速ろ過地耐震補強工事	1	式
	建築	ポンプ室棟	1	式
		監視室棟	1	式
柏原浄水場		着水井耐震補強工事	1	式
		酸化池耐震補強工事	1	式
		配水池耐震補強工事	1	式
		ポンプ井耐震補強工事	1	式
		調整池耐震補強工事	1	式
		ろ水機耐震補強工事	1	式
		濃縮機耐震補強工事	1	式
		管理棟耐震補強工事	1	式
笹井配水場		配水池耐震補強工事	1	式

表2 基幹管路耐震化工事 延長一覽表

導水管	φ 100mm	17.3
	φ 150mm	4,881.9
	φ 200mm	3,228.1
	φ 250mm	100.6
	φ 300mm	41.7
	計	8,269.6
送水管	φ 250mm	121.3
	φ 300mm	2.3
	φ 350mm	
	φ 400mm	
	φ 450mm	
	φ 500mm	
計	123.6	
配水幹線	φ 300mm	36,335.9
	φ 350mm	3,711.1
	φ 400mm	2.4
	φ 450mm	268.0
	φ 500mm	805.1
	φ 600mm	
	φ 700mm	
	φ 800mm	
計	41,122.5	
基幹管路	計	49,515.7

表3 応急給水対策 一覽表

名称	工種	数量	
緊急貯水槽	緊急貯水槽築造工	7	槽
	自家発電機	6	機
井戸水取水設備	受電盤改修工	11	箇所

耐震化計画概要図 S=1:20000

柏原浄水場

工種	数量	単位
着水井耐震補強工事	1	式
酸化池耐震補強工事	1	式
配水池耐震補強工事	1	式
ポンプ井耐震補強工事	1	式
調整池耐震補強工事	1	式
ろ水機耐震補強工事	1	式
濃縮機耐震補強工事	1	式
管理棟耐震補強工事	1	式

笹井配水場

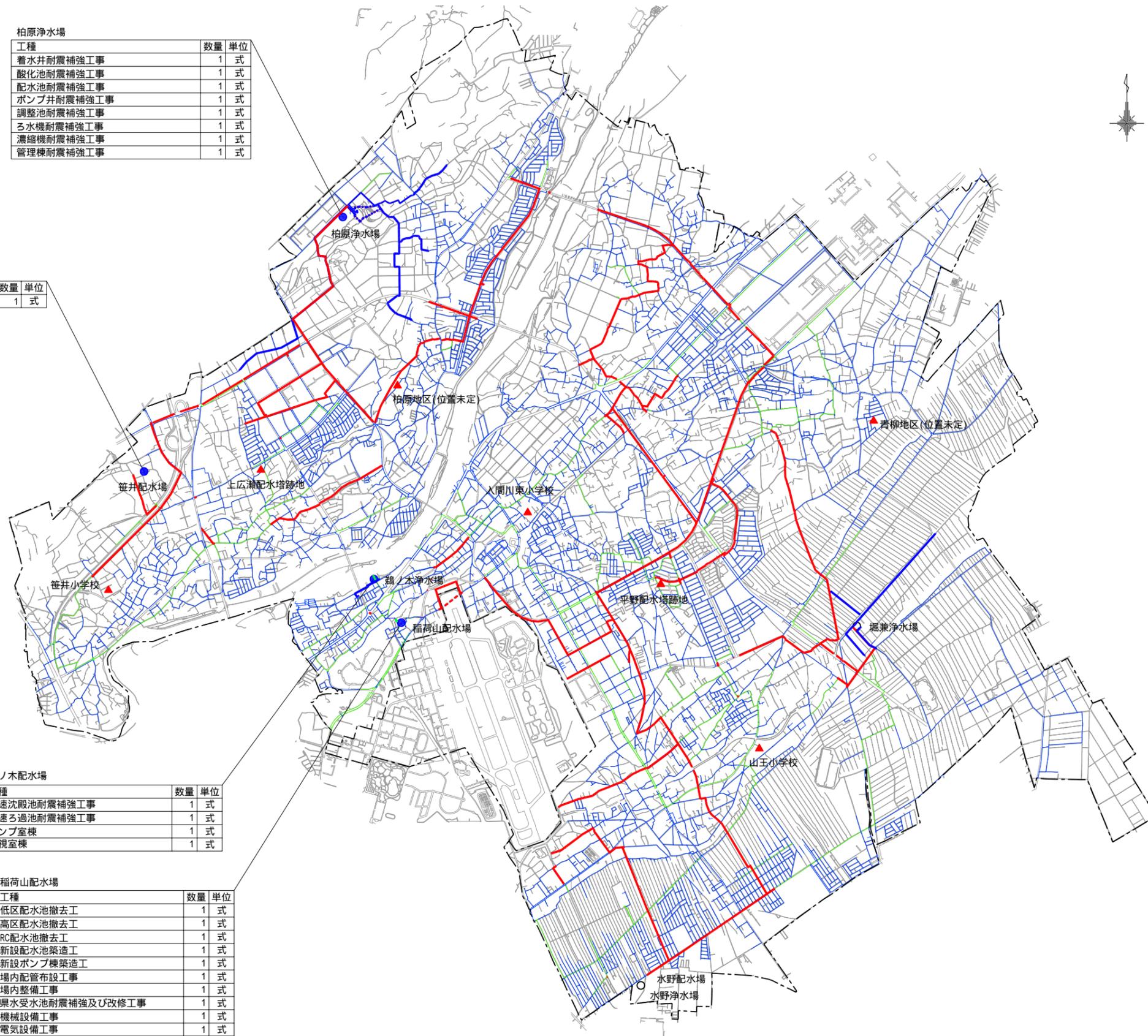
工種	数量	単位
配水池耐震補強工事	1	式

鶴ノ木配水場

工種	数量	単位
高速沈殿池耐震補強工事	1	式
急速ろ過池耐震補強工事	1	式
ポンプ室棟	1	式
監視室棟	1	式

稲荷山配水場

工種	数量	単位
低区配水池撤去工	1	式
高区配水池撤去工	1	式
RC配水池撤去工	1	式
新設配水池築造工	1	式
新設ポンプ棟築造工	1	式
場内配管布設工事	1	式
場内整備工事	1	式
県水受水池耐震補強及び改修工事	1	式
機械設備工事	1	式
電気設備工事	1	式



耐震化管路延長(m)

管種	径	延長(m)
導水管	φ100mm	17.3
	φ150mm	4,881.9
	φ200mm	3,228.1
	φ250mm	100.6
	φ300mm	41.7
計		8,269.6
送水管	φ250mm	121.3
	φ300mm	2.3
	φ350mm	
	φ400mm	
	φ450mm	
	φ500mm	
計		123.6
配水幹線	φ300mm	36,335.9
	φ350mm	3,711.1
	φ400mm	2.4
	φ450mm	268.0
	φ500mm	805.1
	φ600mm	
	φ700mm	
	φ800mm	
計		41,122.5
基幹管路 計		49,515.7

緊急貯水槽

緊急貯水槽	7箇所
-------	-----

- 凡例
- : 耐震化施設(浄・配水場)
  - : 浄水場・配水場
  - ▲ : 緊急貯水槽
  - (Blue) : 耐震化管路(導水管)
  - (Green) : 耐震化管路(送水管)
  - (Red) : 耐震化管路(配水本管)

工事名称	耐震化計画概要図			
図面名称	耐震化計画概要図			
図面番号	枚の内	縮	S=1:20000	
設計年月	平成 23 年 12 月	尺		
部長	課長	課長補佐	係長	主査
				計画係長
				係

