

土木構造物の老朽化及び耐震診断調査進捗状況

南八幡浄水場

(1・2号沈殿池、1・2号配水池)



佐倉浄水場
(高速沈殿池、横流式沈殿池、
送水井)

鎌取配水池

人見浄水場
(I系沈殿池、配水池)

位置図

○五井姉崎地区

①老朽化調査

表－1 コンクリートコアの試験結果（五井姉崎地区）

施設名	コンクリート強度(N/mm ²)				中性化深さ(mm)	鉄筋かぶり (mm)
	1	2	3	平均	コア最大値	
佐倉浄水場高速沈殿池	38.7	57.2	32.8	42.9	32.5	124.0
佐倉浄水場横流式沈殿池	39.2	42.7	32.3	38.1	23.5	64.0
佐倉浄水場送水井	44	41.1	47.9	44.3	17.5	20.0
鎌取配水池	37.5	30.2	33.3	33.7	26.0	55.0

・竣工年度等から、設計時のコンクリート強度は 21(N/mm²)程度であると推定されるため、現在の強度に問題はないと考えられる。

・鉄筋のかぶり厚さに達する中性化深度は確認できなかった。

②耐震診断 →→→ 実施中

○東葛・葛南地区

①老朽化調査

表－2 コンクリートコアの試験結果（東葛・葛南地区）

施設名	コンクリート強度(N/mm ²)				中性化深さ(mm)	鉄筋かぶり (mm)
	1	2	3	平均	コア最大値	
南八幡浄水場沈殿池	32.2	32.8	34.1	33.0	20.5	30.0
南八幡浄水場配水池	46.4	40.3	37.8	41.5	18.0	30.0

・竣工年度等から、設計時のコンクリート強度は 21(N/mm²)程度であると推定されるため、現在の強度に問題はないと考えられる。

・鉄筋のかぶり厚さに達する中性化深度は確認できなかった。

②耐震診断 →→→ 実施中

○木更津南部地区

①老朽化調査

表－3 コンクリートコアの試験結果（木更津南部地区）

施設名	コンクリート強度(N/mm ²)				中性化深さ(mm)	鉄筋かぶり (mm)
	1	2	3	平均	コア最大値	
人見浄水場沈殿池	33.3	32.0	36.8	34.0	17.0	57.3
人見浄水場配水池	29.2	32.1	29.7	30.3	27.5	58.7

・当時の設計報告書から、設計時のコンクリート強度は 17.6(N/mm²)であったため、現在の強度に問題はないと考えられる。

・鉄筋のかぶり厚さに達する中性化深度は確認できなかった。

②耐震診断 →→→ 実施中