

目 次

「経年化浄水施設における原水水質悪化等への対応に関する研究」における 「耐震化促進等に関する検討班」の研究体制	i
はじめにお読み下さい 本書の使い方	iii
簡易耐震診断の基礎知識	iv
簡易耐震診断とは — 目的と精度 —	iv
簡易耐震診断の対象 — 適用範囲と条件 —	iv
このデータがあれば診断できる — 簡易耐震診断に必要な資料 —	v
1章 はじめよう！ 簡易耐震診断 — 新簡易耐震診断表の使い方 —	
1.1 簡易耐震診断の実施手順	1- 1
1.2 新簡易耐震診断表	1- 2
1.2.1 新簡易耐震診断表	1- 3
1.2.2 適用方法と耐震性判定	1- 4
1.2.3 主な用語の説明と耐震性の評価	1- 6
1.3 詳細耐震診断実施の優先順位	1-11
1.3.1 被災時の影響範囲	1-11
1.3.2 耐震性改善必要度と詳細耐震診断実施の優先順位	1-13
2章 簡易耐震診断の解説 — 新診断表の作成背景と検討内容 —	
2.1 水道施設耐震工法指針等の変遷	2- 1
2.2 浄水施設の耐震化等の現況	2- 3
2.3 耐震診断手法の概要	2- 4
2.3.1 耐震診断の概要	2- 4
2.3.2 簡易耐震診断の必要性	2- 5
2.3.3 簡易耐震診断の手法	2- 5
2.4 新簡易耐震診断表	2- 5
2.4.1 既往簡易耐震診断表	2- 6
(1) 既往簡易耐震診断表の誕生	2- 6
(2) 既往簡易耐震診断方法の基本要件	2- 6
(3) 耐震性評価項目と評価基準	2- 7
(4) 耐震性判定手順	2- 7
(5) 既往簡易耐震診断表の問題点	2- 8
2.4.2 新簡易耐震診断表の作成	2- 9

(1) 新簡易耐震診断表の基本要件	2- 9
(2) 簡易耐震診断手順の提案	2- 9
(3) 既往簡易耐震診断表の見直しによる新簡易耐震診断表の作成	2-11
2.5 詳細耐震診断実施の優先順位	2-18
2.5.1 優先順位の考え方	2-18
2.5.2 優先順位の設定	2-21
資 料 編	
【資料1】用語の解説	3- 1
【資料2】水道施設耐震診断実施の現況と課題	3- 3
【資料3】近年の地震による浄水施設被害の実態	3-10
【資料4】構造的強度評価方法の改善	3-16
【資料5】新簡易耐震診断表	3-36
【資料6】バックアップ給水を考慮した耐震性改善必要度の算定	3-52
【資料7】地盤液状化判定方法	3-55
【資料8】耐震性改善工法	3-57
8.1 地盤液状化対策工法	3-57
8.2 耐震補強工法	3-73
よくある質問 (FAQ)	FAQ-1