

目次

耐震性について

はじめに

1. RRロング管は基幹管路でも、耐震性能が評価された …………… P 1
2. RRロング管が「耐震適合性がある管の割合」として算定対象となる …………… P 2
3. 最近の地震調査では、RR継手の地震時の被害率は低い
【塩ビ管の被害の傾向】 …………… P 3
【能登半島地震、中越沖地震、岩手・宮城内陸地震、東北地方太平洋沖地震
での塩ビ管の被害状況】 …………… P 4
4. RRロング管のレベル2地震動に対する耐震性能について …………… P 5
5. RR管は配水支管としての耐震性能を有している …………… P 5
6. RRベンドを使用した曲り部の耐震性について …………… P 6
7. 小口径塩ビ管はロング伸縮継手の採用で耐震性を向上 …………… P 7
8. 塩ビ管路の耐震対策に対する塩化ビニル管・継手協会の提言 …………… P 8

おわりに

- 参考資料－1 塩化ビニル管は、埋設後に経年変化は認められない …………… P 9
- 参考資料－2 水道用硬質ポリ塩化ビニル管の歴史年表 …………… P10
- 参考資料－3 厚生労働省健康局水道課「平成19年(2007年)能登半島地震水道施設被害等
調査報告書」より抜粋「旧門前町」 …………… P11
- 参考資料－4 厚生労働省健康局水道課「平成19年(2007年)新潟県中越沖地震水道施設被害等
調査報告書」より抜粋「柏崎市」 …………… P11
- 参考資料－5 厚生労働省健康局水道課「管路の耐震化に関する検討会」報告書より抜粋
「小口径の管路耐震性向上策」 …………… P12
- 参考資料－6 厚生労働省健康局水道課、日本水道協会「平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震
水道施設被害等調査報告書」より抜粋 …………… P12
- 参考資料－7 1 塩ビ管の被害状況 …………… P13
2 他管種も含む被害状況 …………… P13
3 東日本大震災水道施設被害状況調査 報告書(平成23年度災害調査資料整理版)
平成24年9月 厚生労働省健康局水道課 報告書より抜粋 …………… P14
4 平成25年度「管路の耐震化に関する検討会」報告書 平成26年6月 …………… P15