

事 務 連 絡
平成 26 年 8 月 19 日

都道府県水道行政主管部（局）
厚生労働大臣認可水道事業者
厚生労働大臣認可水道用水供給事業者

担当者 殿

厚生労働省健康局水道課

平成 25 年度重要給水施設管路の耐震化に係る調査結果について

厚生労働省では、「水道施設の耐震化の計画的実施について（平成 20 年 4 月 8 日 健水発第 0408002 号）」において、既存の水道施設の耐震化に関し、「災害時に重要な拠点となる病院、診療所、介護や援助が必要な災害時要援護者の避難拠点など、人命の安全確保を図るために給水優先度が特に高いものとして地域防災計画等へ位置づけられている施設へ配水する管路については、優先的に耐震化を進める。」としており、新水道ビジョン（平成 25 年 3 月策定）においても、重要給水施設管路の耐震化を優先して推進することを掲げています。

全国の水道事業者、水道用水供給事業者並びに都道府県水道行政主管部（局）においては、先般、厚生労働省にて実施いたしました、重要給水施設の設定及び当該施設に至る管路の耐震化に関する調査にご協力いただき、ありがとうございました。

つきましては、調査結果が取りまとまりましたのでご報告いたします。

なお、平成 25 年度全国水道関係担当者会議において公表したデータとは、その後の追加集計により若干の変更が生じていますので申し添えます。

また、本調査については、今年度以降も継続して実施していきますので、重要給水施設及び重要給水施設管路の設定ができていない事業者におきましては、早急に設定いただきますようお願いいたします。

記

調査期間：平成 25 年 10 月 31 日～平成 26 年 5 月 16 日

調査票：別紙 1

調査対象事業者：1,507 事業者

（大臣認可水道事業者：432 者、知事認可水道事業者：983 者、水道用水供給事業者：92 者）

回答事業者：1,304 事業者

（大臣認可水道事業者：395 者、知事認可水道事業者：818 者、水道用水供給事業者：91 者）

調査結果：別紙 2

本件問い合わせ先

厚生労働省健康局水道課 高城、板本

TEL：03-5253-1111(内線4029)

E-mail：SUIDOUGIJUTSU@mh1w.go.jp

平成 25 年 10 月 31 日

各都道府県水道行政担当部（局）長 殿

各厚生労働大臣認可水道（用水供給）事業者 殿

厚生労働省健康局水道課

重要給水施設配水管の耐震化に係る調査について

厚生労働省では、「水道施設の耐震化の計画的実施について（平成 20 年 4 月 8 日 健水発第 0408002 号）」において、既存の水道施設の耐震化に関し、「災害時に重要な拠点となる病院、診療所、介護や援助が必要な災害時要援護者の避難拠点など、人命の安全確保を図るために給水優先度が特に高いものとして地域防災計画等へ位置づけられている施設へ配水する管路については、優先的に耐震化を進める。」としています。

また、新水道ビジョン（平成 25 年 3 月策定）においては、重要給水施設配水管の耐震化を優先して推進することを掲げています。

ついては、水道事業者における重要給水施設の設定及び当該施設に至る管路の耐震化に関する状況を適切に把握し、優先的に耐震化対策の実施に資することを目的として、以下の 5 項目について、状況調査を実施します。調査項目（1）～（5）の詳細については、別表（調査項目の説明）を参照してください。

各厚生労働大臣認可水道（用水供給）事業者は、別添調査票（事業体用）に記入の上、各都道府県行政水道担当部（局）に提出してください。回答は 24 年度末時点の数値を記入してください。

各都道府県行政担当部（局）は、本調査を各都道府県認可水道（用水供給）事業者に送っていただき、回答を各厚生労働大臣認可水道（用水供給）事業者のものと合わせて、別添調査票（都道府県集計用）に集計の上、厚生労働省水道課（suidougi.jutsu@mhlw.go.jp）にメールで提出していただきますようお願いいたします。提出期限は平成 25 年 12 月 20 日（金）とします。

なお、本調査は、次年度以降においても継続調査していく予定であり、今後の耐震化推進のための重要な指標となる内容であることを申し添えます。

記

- 調査項目（1） 重要給水施設箇所数
- 調査項目（2） 管路の耐震適合性を有する重要給水施設箇所数
- 調査項目（3） 重要給水施設基幹管路延長
- 調査項目（4） 重要給水施設耐震基幹管路延長
- 調査項目（5） 重要給水施設耐震適合基幹管路延長

本件問い合わせ先

厚生労働省健康局水道課 中村、水野、福士

TEL： 03-5253-1111（内線4029）

E-mail： SUIDOUGIJUTSU@mhlw.go.jp

別紙

調査項目の説明

■調査項目（1）

調査内容	重要給水施設箇所数
回 答	箇所（施設数）
<p>説明：貴水道事業の給水先において、基幹病院等の給水優先度が特に高い施設について、地域防災計画等、当該地方公共団体においての位置づけにより、重要給水施設を設定する。本項目では、その箇所数について記載する。</p> <p>なお、重要給水施設としては、災害拠点病院、広域避難所など、災害時に重要な給水拠点となる施設を対象とし、防災上の重要度や住民のニーズを考慮して選定することとする。</p> <p>用水供給事業のみを実施している事業者においては、回答不要です。</p> <p>補足：基幹病院等の重要な施設においては、大規模災害時の代替措置として地下水等により自己水を確保して浄水処理装置を設けるケース（専用水道など）も見られる。水道事業としては、災害対策を優先的に実施し、そのような施設への給水を確実に実施できる体制を整えることが重要である。全国の水道事業において、重要給水施設への供給ルート耐震化を図り、水道事業からの給水確保を目指すことも大きな狙いである。</p>	

■調査項目（2）

調査内容	管路の耐震適合性を有する重要給水施設箇所数
回 答	箇所（施設数）
<p>説明：貴水道事業の重要給水施設に給水するための管路ルートが耐震適合性を確保していれば、「管路の耐震適合性を有する重要給水施設」として、その施設数を算出する。管路ルートは配水池から重要給水施設までの場合（ケース a）と導送水管路も含めた場合（ケース b）の 2 パターンとする。</p> <p>なお、基幹管路及び配水支管について複数路線により給水可能である場合は、耐震適合性の高いルートにより、管路の耐震適合性を判断する。</p> <p>用水供給事業のみを実施している事業者においては、回答不要です。</p> <p>補足：重要給水施設のうち、当該施設への供給管路の耐震適合性を有している施設が全体の何%あるかどうかを把握するもので、災害時における水道の耐震化対策を計る指標となると考えられる。</p> <p>《 調査項目（2） / 調査項目（1） = 重要給水施設管路耐震適合率（%） 》</p>	

■調査項目（3）

調査内容	重要給水施設基幹管路（重要給水施設に至る管路延長）
回 答	km
<p>説明：貴水道事業において選定した重要給水施設に給水するための供給管路のうち、基幹管路（導水管・送水管・配水本管毎）の延長を算出する。貴水道事業におけるその基幹管路総延長のうち、重要給水施設への基幹管路ルート延長を抽出することとなる。</p> <p>なお、複数路線により給水可能である場合は、耐震適合性の高いルートを設定し、その延長をカウントすることを基本とする。</p> <p>用水供給事業者においては、供給先の事業者が重要給水施設を選定していることを確認し、供給先事業者への送水ルートの延長をカウントする。</p> <p>補足：優先的に耐震化を必要とする基幹管路を選定するためのルートを選定し、その延長を算出することになるので、管路耐震化事業を視野に入れつつ、重要管路耐震化として必要な路線を選定する。</p>	

■調査項目（4）

調査内容	重要給水施設耐震基幹管路 （重要給水施設に至る管路（うち基幹管路）のうち、耐震化済みの延長）
回 答	km
<p>説明：貴水道事業の重要給水施設に給水するための基幹管路（導水管・送水管・配水本管毎）の延長（調査項目（3）の延長）のうち、耐震化済みの管路延長を算出する。重要給水施設基幹管路の内数となる。</p> <p>用水供給事業者においては、前項（3）で選定した送水ルートで耐震化済みの延長をカウントする。</p> <p>補足：前項（3）の重要給水施設基幹管路のうち、耐震管路の延長を把握するもので、重要給水施設へ供給する基幹管路ルートのうち何%が耐震化済みなのかを算出できることとなる。</p> <p>《 調査項目（4） / 調査項目（3） =重要給水施設基幹管路耐震化率（%） 》</p>	

■調査項目（5）

調査内容	重要給水施設耐震適合基幹管路 (重要給水施設に至る管路(うち基幹管路)のうち、耐震適合性のある延長)
回 答	k m
<p>説明：貴水道事業の重要給水施設に給水するための基幹管路（導水管・送水管・配水本管毎）の延長（調査項目（3）の延長）のうち、耐震適合性のある管路についての管路延長を算出する。重要給水施設基幹管路の内数となる。</p> <p>用水供給事業者においては、前項（3）で選定した送水ルートで耐震適合性のある延長をカウントする。</p> <p>補足：前項（3）の重要給水施設基幹管路のうち、耐震適合性のある管路延長を把握するもので、重要給水施設へ供給する基幹管路ルートのうち何%が耐震適合性を有するかを算出できることとなる。</p> <p>《 調査項目（5） / 調査項目（3） =重要給水施設基幹管路耐震適合率（%）》</p>	

平成 25 年度重要給水施設管路の耐震化に係る調査結果について

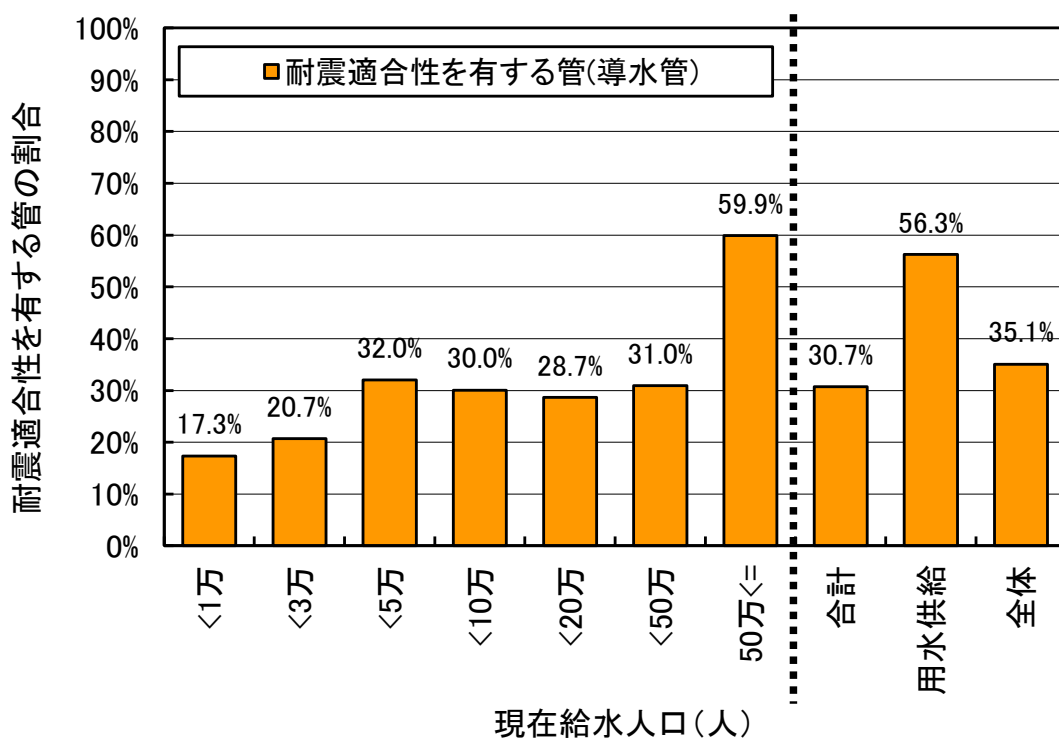


図-1 人口規模別耐震適合性を有する管の割合(導水管)

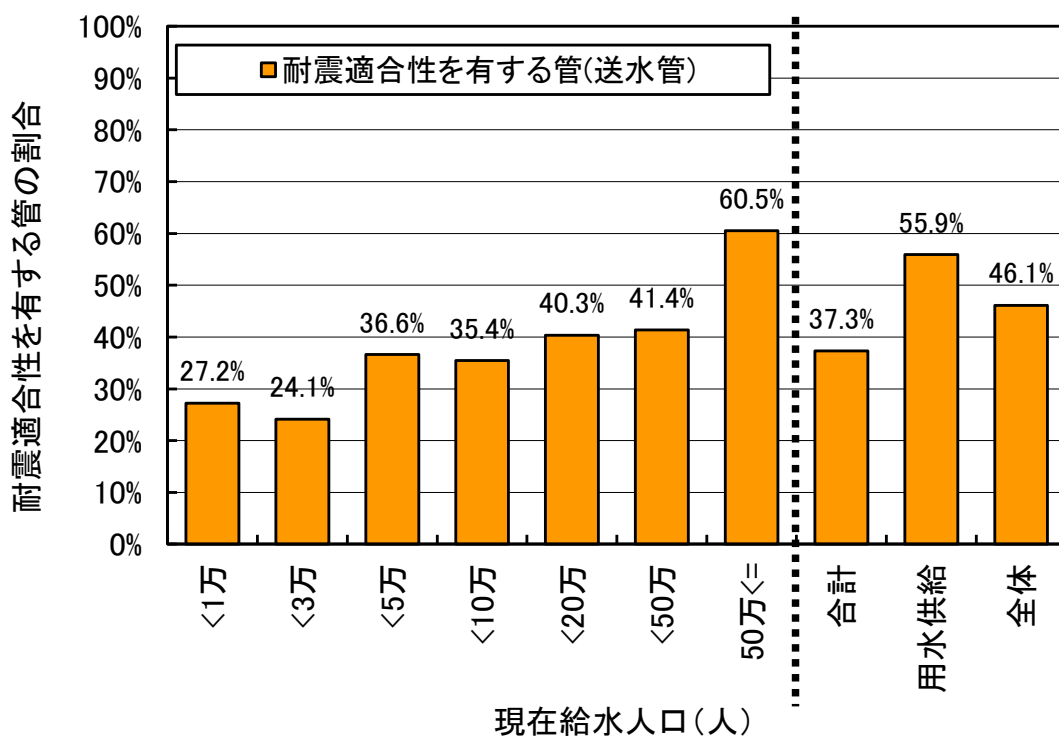


図-2 人口規模別耐震適合性を有する管の割合(送水管)

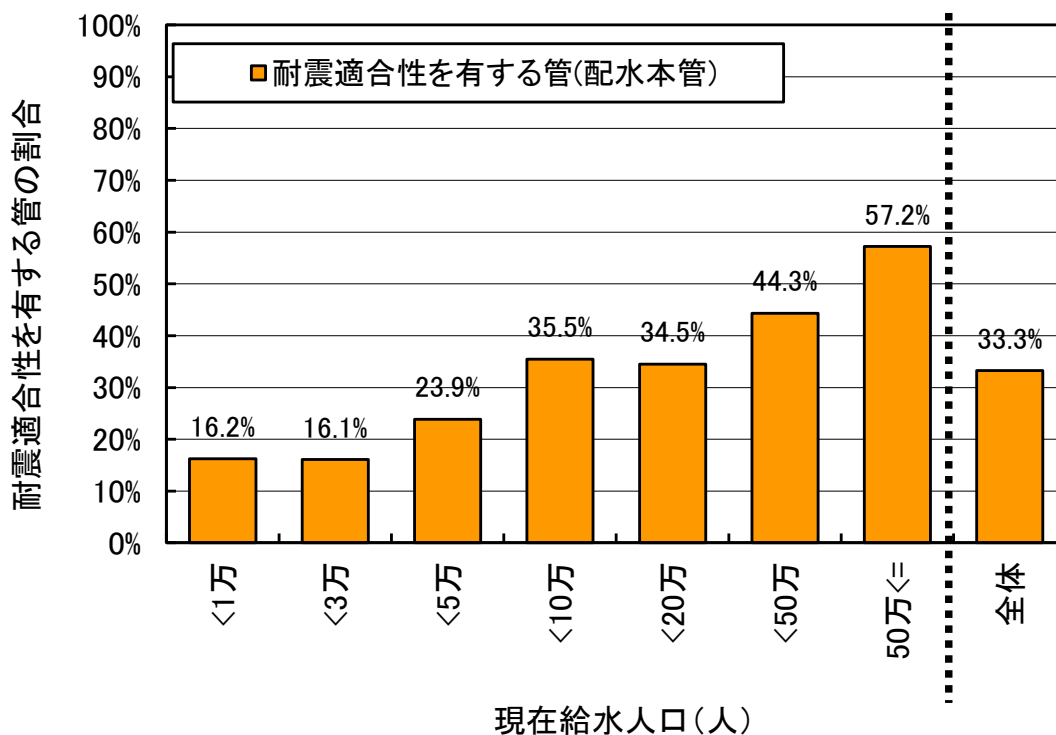


図-3 人口規模別耐震適合性を有する管の割合(配水本管)

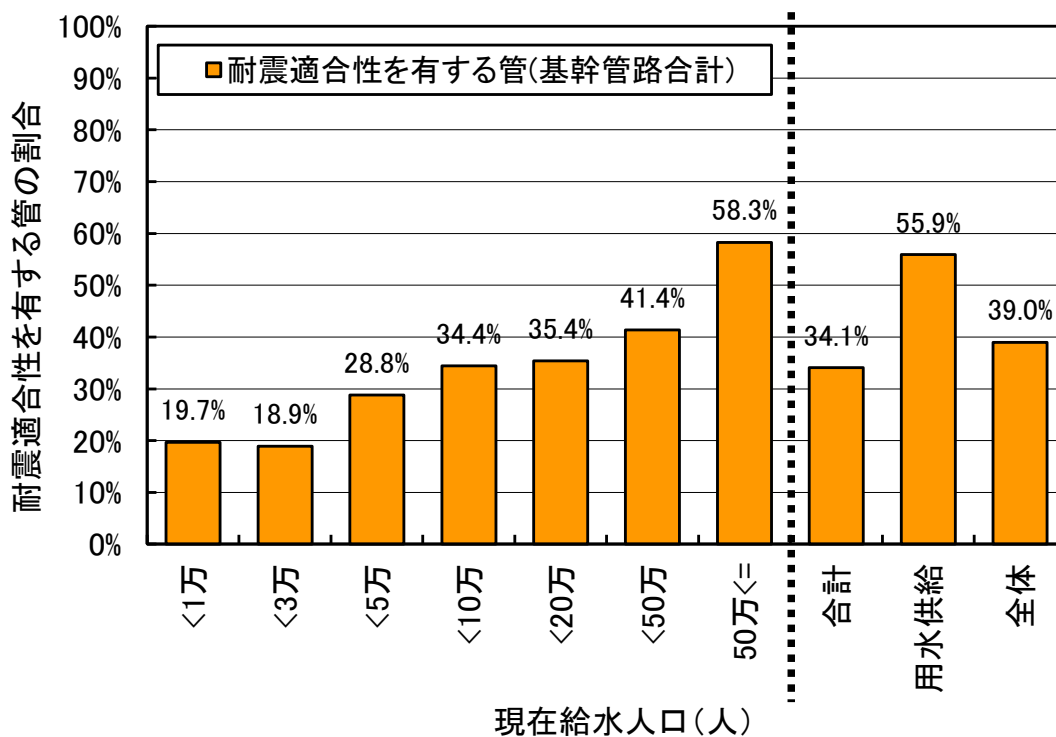


図-4 人口規模別耐震適合性を有する管の割合(基幹管路合計)

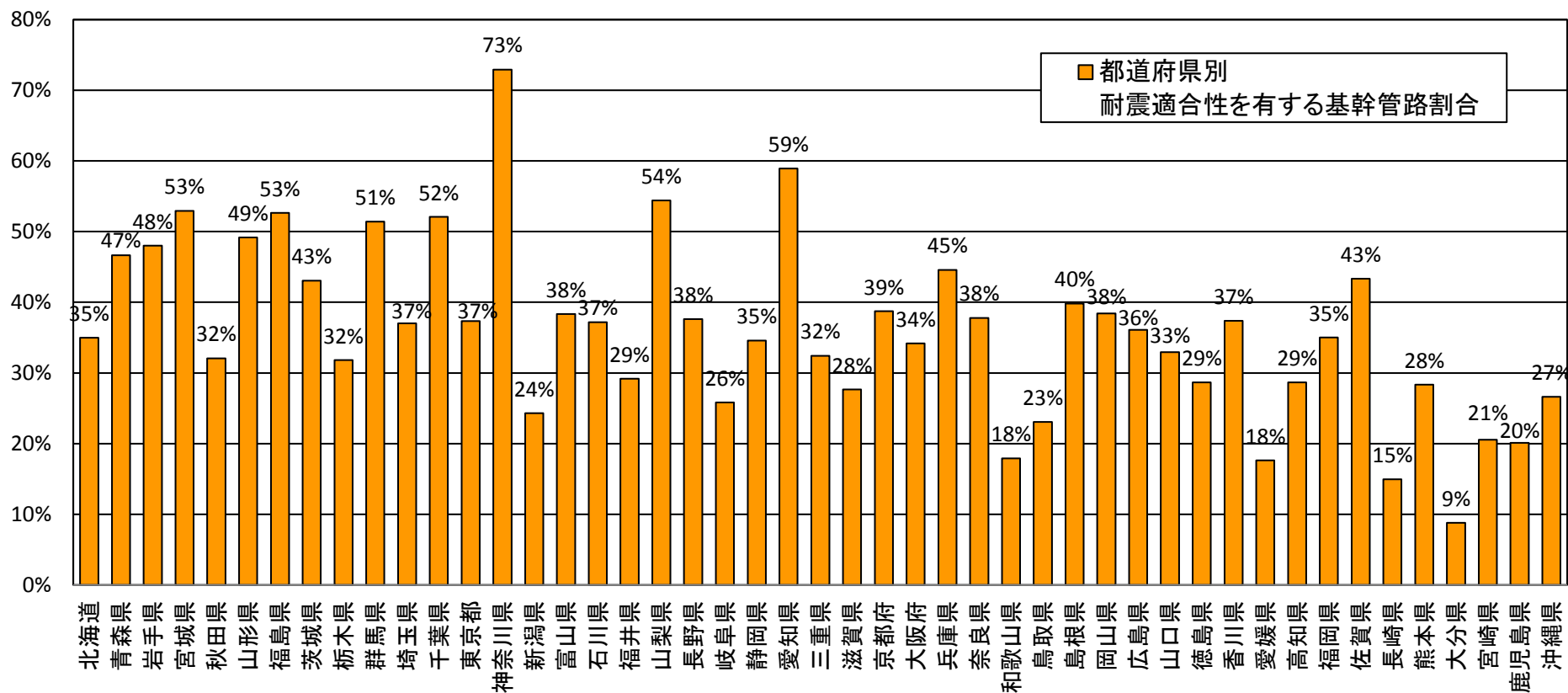


図-5 都道府県別耐震適合性を有する管の割合(基幹管路合計)