

復旧用配管材料等の確保と 復旧活動・応急給水の体制強化等に係る民間事業者との協定締結

自治体名

熊本県甲佐町

人口（R4.3.31現在）

10,309人

取組のキーワード

■ インフラ強化

■ 水道復旧体制の強化

■ 応急給水の体制強化

地域計画の履歴

令和2年3月 策定

取組のカテゴリ

想定災害

地震災害

取組主体

行政職員

地域企業等

施策分野

住宅・都市

活用した国の交付金等

なし

取組の概要・ポイント

取組を実施するきっかけとなった背景や課題

- ✓ 熊本地震では断水が多発したが、復旧用配管材料を確保していなかったために、復旧までに多大な時間を要した。
- ✓ また、応急給水について水道事業者との協定締結に至っていなかったため、住民への飲料水の供給に時間を要した。
- ✓ そのため、復旧に必要な資機材や応急給水の事前確保等の必要性が認識された。

取組の内容

- ✓ 本町による復旧用配管材料の確保や民間事業者と協定締結して復旧活用、応急給水の体制強化し、速やかな復旧復興に備える。

取組と地域計画の関係

- ✓ リスクシナリオ「6-2 上水道等の供給が長期間にわたり停止する事態」の対応策として記載。

今後の展開予定

- ✓ 民間事業者のみでなく、近隣市町村との相互協定等により復旧活動・応急給水の体制強化を図る。

1 取組を実施するきっかけとなった背景や課題

- 甲佐町の認可事業数は上水道事業 1、簡易水道事業 2、専用水道事業 1 であり、平成28年の熊本地震では約700戸という大規模な断水が発生した。のちの調査で判明するが、これは給排水施設など90箇所、送水管施設 1 箇所、導水管施設 1 箇所の計92箇所もの被害によるものであった。
- かねてより災害時連携協定を締結していた甲佐町上水道指定工事店組合に支援を要請し、前震の翌日15日には同組合による復旧班が管路の補修や仮設工事を開始し優先順位を付けながら順次修理を実施していったものの、十分な復旧用配管材料等が確保できておらずやや後手に回った面もあった。
- 断水エリアに位置する避難所には給水タンクを設置したものの、給水タンクへの補給は遠方からの応援自治体（静岡県富士宮市、佐賀県唐津市、鹿児島県長島町）及び自衛隊の給水車に頼ることとなった。
- 熊本地震の教訓を踏まえ、復旧活動、応急給水の体制などの強化を図ることとした。

2 取組の内容

- 発災直後は、メーカー等からの復旧用配管材料等の調達が困難となるため、役場に予め十分な量の復旧用配管材料等の資機材を確保し備蓄している。
- 現在は、甲佐町水道協同組合と災害時の応急復旧の実施に関する災害時連携協定を締結し、災害時に迅速に水道の復旧作業が実施できる体制を維持している。
- 応急給水についても、町（平時の上水道事業運営の一部を委託している委託先事業者を含む）や近隣市町村からの応援での実施もできるよう、対応マニュアルの整備や訓練を行っている。

3 取組と地域計画の関係

【地域計画における記載】

- 熊本地震の被災も踏まえて設定したリスクシナリオである「6-2 上水道等の供給が長期間にわたり停止する事態」に対する対応方策として「水道施設の耐震化」と「速やかな給水の確保」を掲げ、後者の施策として「水道の復旧に従事する民間事業者等との協定締結」や「応急給水の実施に向けた関係機関との連携強化」を記載している。
- 計画に記載されている通り近隣市町村や民間事業者との連携が進められているとともに、その他に老朽管の更新などハード整備には時間を要するため、いつ来るかわからない災害に備える施策として「老朽管路更新事業」「基幹施設耐震診断・設計・補強」「防災井戸の点検・整備上水道の強靱化」※も推進し、さまざまな手段により上水道の強靱化を進めてきている。

※甲佐町は避難所である小学校4カ所に災害用井戸（手動ポンプを備えた井戸）を設置している。
熊本地震では断水しなかったため災害用井戸は使用していない。

4 今後の展開予定

- 引き続き、構築した体制の維持や向上に努める。
- 甲佐町単独での備蓄のみならず周辺の水道事業体と連携し、復旧用配管材料等の資機材を共同※で発注・備蓄するための協議をさらに重ね、十分な量の復旧用配管材料等の資機材の確保を目指す。
※熊本中央地域協議会（熊本市、山鹿市、菊池市、合志市、御船町、嘉島町、益城町、甲佐町、山都町、西原村、大津菊陽水道企業団で構成）に枠組みにて予定
- 熊本県美里町とは、甲佐町の上水道から分水し美里町の簡易水道へ水を供給する内容を定めた「浄水の分水に関する協定書」を締結している（供給開始は令和11年度を予定）。甲佐町の水道事業の位置づけは美里町にとっても重要であり、美里町とも連携した応急体制を検討していく。