

## 【熊本地震の概要】

4/14 熊本地方を震源とする最大震度7の地震が発生

4/16 熊本地方を震源とする最大震度7の地震が再び発生(本震)

※地震回数1,514回(震度6弱以上7回)(5月20日15時時点)〈出典:気象庁〉

## 【主な対応】

4/14 厚生労働省災害対策本部設置

4/15 厚生労働省現地対策本部設置  
厚生労働職員を現地へ派遣

4/17 日本水道協会に対し、被災地への応急給水及び技術職員の派遣を要請  
全国管工事業協同組合連合に対し、被災地への管工事業者の派遣を要請

4/30 熊本市全域で水道水が供給可能  
熊本市に派遣している技術職員及び管工事業者を熊本市以外の自治体へ派遣するよう日本水道協会及び全国管工事業協同組合連合会へ要請

5/1 塩崎厚生労働大臣が被災地(熊本市ほか)視察。

5/20 被災地全域の復旧率:99.9%

応急給水車:最大100台体制

応援派遣(技術職員・管工事業者):地元職員・業者を含め、最大1000名体制にて復旧工事に従事

# 各県・主な市町村の被災状況(断水)

**【被災市町村全体】 445, 857戸(34市町村)**

**【熊本県】 432, 457戸(21市町村)**

- ・熊本市 : 326, 873戸
- ・益城町 : 11, 000戸
- ・南阿蘇村 : 3, 503戸
- ・阿蘇市 : 10, 000戸
- ・西原村 : 2, 652戸

**【大分県】 10, 263戸(5市町)**

- ・別府市 : 5, 740戸
- ・由布市 : 3, 442戸

**【宮崎県】 2, 758戸(3市町)**

- ・高千穂町 : 2, 700戸

**【鹿児島県】 249戸(1市)**

- ・出水市 : 249戸

**【福岡県】 70戸(1市)**

- ・久留米市 : 70戸

**【長崎県】 50戸(2市)**

- ・南島原町 : 35戸

**【佐賀県】 10戸(1市)**

- ・神崎市 : 10戸

# (参考)近年の自然災害による水道の被害状況

## 主な地震による被害

地震名等	発生日	最大震度	地震規模(M)	断水戸数	最大断水日数
阪神・淡路大震災	平成7年1月17日	7	7.3	約130万戸	90日
新潟県中越地震	平成16年10月23日	7	6.8	約130,000戸	約1ヶ月 (道路復旧等の影響地域除く)
能登半島地震	平成19年3月25日	6強	6.9	約13,000戸	13日
新潟県中越沖地震	平成19年7月16日	6強	6.8	約59,000戸	20日
岩手・宮城内陸地震	平成20年6月14日	6強	7.2	約5,500戸	18日 (全戸避難地区除く)
岩手県沿岸北部を震源とする地震	平成20年7月24日	6弱	6.8	約1,400戸	12日
駿河湾を震源とする地震	平成21年8月11日	6弱	6.5	約75,000戸※	3日
東日本大震災	平成23年3月11日	7	9.0	約256.7万戸	約5ヶ月 (津波被災地区等除く)
長野県神城断層地震	平成26年11月22日	6弱	6.7	約1,300戸	24日

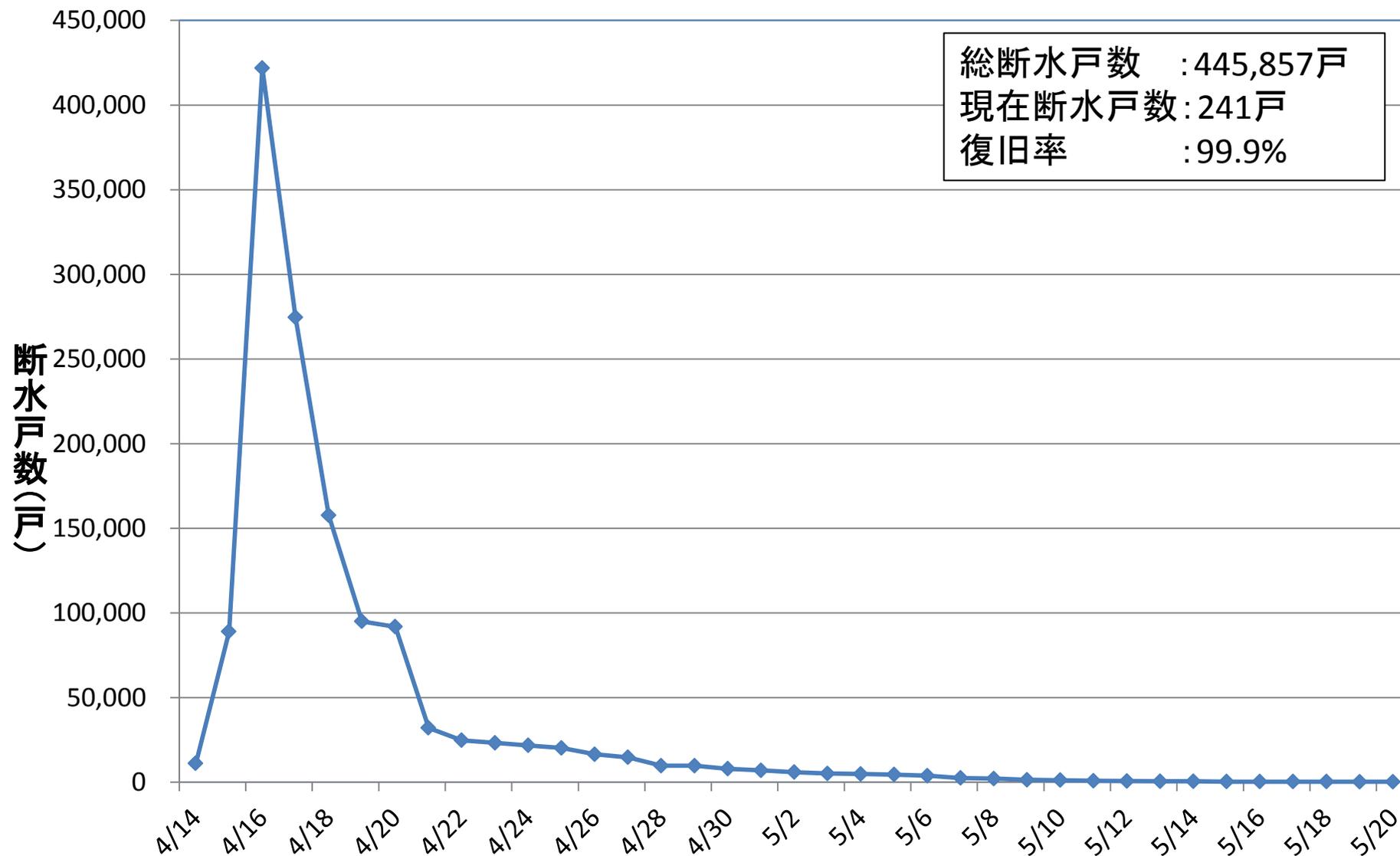
## 主な大雨による被害

※駿河湾で断水戸数が多いのは緊急遮断弁の作動によるものが多数あったことによる。

時期・地域名	断水戸数	最大断水日数
平成22年 梅雨期豪雨(山口県、秋田県、広島県等)	約17,000戸	6日
平成23年7月 新潟・福島豪雨	約50,000戸	68日
平成23年9月 台風12号(和歌山県、三重県、奈良県等)	約54,000戸	26日(全戸避難地区除く)
平成25年7・8月 梅雨期豪雨(山形県、山口県、島根県等)	約64,000戸	17日
平成26年7～9月 梅雨・台風・土砂災害(高知県、長野県、広島県、北海道等)	約55,000戸	36日
平成27年9月 関東・東北豪雨	約27,000戸	11日

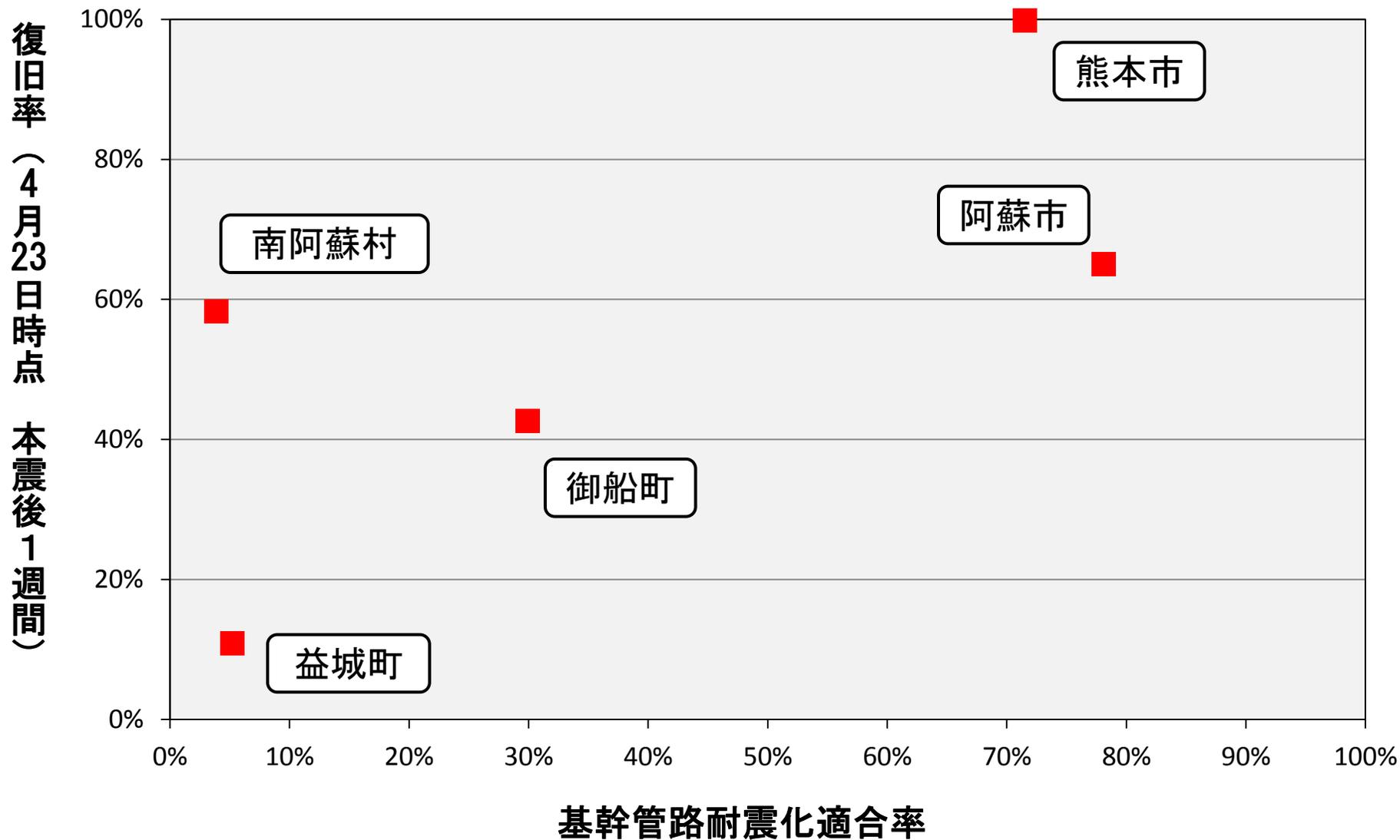
# 平成28年熊本地震の水道の復旧状況

(平成28年5月20日現在)



※4/27以降、地震により家屋等が大きく損壊した地域における断水戸数は、地域の復興見込みに合わせて水道も復旧・整備する予定として市町村から報告のあったものであるため、復旧率を計算する際の断水戸数に含めないこととした。

# 主な市町村における耐震化適合率と復旧率



# 応援派遣水道事業体の一覧

## 【応急給水 103事業体】

中部	石川県	金沢市	
	長野県	佐久(企)	
	岐阜県	岐阜市	
	静岡県	富士宮市	
	愛知県	名古屋市	
	三重県	津市	
近畿	京都府	京都市、福知山市、木津川市、八幡市、綾部市	
	大阪府	大阪市、堺市、豊中市、大阪広域(企)、吹田市	
	兵庫県	神戸市、尼崎市、姫路市	
中国・四国	鳥取県	鳥取市、米子市、倉吉市	
	島根県	松江市、出雲市	
	岡山県	岡山市、倉敷市、津山市、玉野市、高梁市、井原市、吉備中央町	
	広島県	広島市、呉市、三次市、福山市、東広島市、三原市、江田島市、廿日市市	
	山口県	山口市、下関市、光市、岩国市、周南市、萩市、山陽小野田市、宇部市、防府市、和木町	
	香川県	高松市、丸亀市	
	愛媛県	宇和島市、	
	高知県	高知市、四万十市	
	九州	福岡県	福岡市、久留米市、北九州市、大牟田市、飯塚市、春日那珂川(企)、粕屋町、大野城市、太宰府市
		佐賀県	佐賀市、唐津市、西佐賀(企)、佐賀東部(企)、伊万里市
長崎県		大村市、長崎市、佐世保市、松浦市、諫早市、平戸市、壱岐市、川棚町、長与町	
大分県		大分市、別府市、竹田市、杵築市	
宮崎県		宮崎市、日南市、延岡市、日向市、都城市、椎葉村	
熊本県		大津菊陽(企)	
鹿児島県	鹿児島市、伊佐市、枕崎市、阿久根市、霧島市、鹿屋市、姶良市、阿久根市、霧島市、指宿市、薩摩川内市、肝付町、長島町、さつま町、いちき串木野市、		

## 【応急復旧 77事業体】

北海道	北海道	札幌市、小樽市
東北	岩手県	盛岡市
	宮城県	仙台市、石巻(企)
	山形県	山形市
	福島県	郡山市
関東	群馬県	前橋市
	埼玉県	さいたま市
	千葉県	千葉県
	東京都	東京都
	神奈川県	神奈川県、横浜市、川崎市、横須賀市
中部	新潟県	新潟市、長岡市
	富山県	富山市、高岡市
	石川県	金沢市
	長野県	長野市、松本市
	静岡県	静岡市、浜松市
	愛知県	名古屋市、豊橋市
近畿	滋賀県	滋賀県、大津市
	京都府	京都市
	大阪府	大阪市、豊中市、堺市
	兵庫県	神戸市、阪神(企)
	奈良県	奈良市、橿原市、生駒市、大和郡山市
	和歌山県	和歌山市、田辺市
中国・四国	鳥取県	鳥取市、米子市
	島根県	松江市、出雲市、大田市、安来市
	岡山県	岡山市、倉敷市
	広島県	広島市
	山口県	下関市、宇部市
	徳島県	徳島市
	香川県	高松市
九州	愛媛県	松山市、新居浜市
	福岡県	福岡市、久留米市、北九州市、糸島市
	佐賀県	佐賀市、鳥栖市、佐賀東部(企)、西佐賀(企)
	長崎県	長崎市
	大分県	大分市
	宮崎県	宮崎市、串間市
	鹿児島県	鹿児島市、阿久根市、南さつま市、姶良市、鹿屋市、志布志市、曾於市
沖縄県	浦添市	

# 被害状況(熊本市)

送水管漏水状況



送水管漏水箇所



送水管漏水状況



# 被害状況(益城町)



# 被害状況(南阿蘇村)



# 被害状況(西原村)

減圧槽付近



抜け出し

仮設配管



仮設配管

送水管被害



抜け出し

断層変位



## 【管路被害】

- 大規模な斜面崩壊により管路が流出
- 土砂流出や斜面崩壊により道路が大きな被害を受けており、管布設ルートを選定に苦慮
- 基幹管路に被害が発生し、断水被害が拡大
- 家屋等に向かう給水管の断水被害が多発

## 【施設被害】

- 地震直後から水源である地下水に濁りが発生し、ろ過設備を有していなかったため、対応に苦慮
- 井戸の枯渇や揚水量の減少、配水池への送水管が流出したケースもあり、代替水源の確保に苦慮