

# 目 次

1 章 はじめに.....	1
1.1 概要.....	1
1.2 調査実施日程.....	1
1.3 調査対象都市等.....	1
1.4 調査項目.....	2
1.5 調査団の構成.....	3
2 章 熊本地震の概要.....	6
2.1 地震の概要.....	6
2.2 地震動の特徴.....	10
2.3 地震断層の概要.....	15
2.4 被害概況.....	17
2.4.1 被害総額.....	17
2.4.2 県別被害概況.....	18
2.4.3 断水状況.....	19
3 章 水道事業の概要.....	20
3.1 現地調査事業体の概要.....	20
3.1.1 熊本市.....	20
3.1.2 益城町.....	21
3.1.3 阿蘇市.....	23
3.1.4 南阿蘇村.....	25
3.1.5 西原村.....	26
3.2 アンケート調査事業体の概要.....	27
4 章 初動体制、応急給水、応急復旧.....	28
4.1 各水道事業体における対応.....	28
4.1.1 熊本市.....	28
4.1.2 益城町.....	30
4.1.3 阿蘇市.....	30
4.1.4 南阿蘇村.....	31
4.1.5 西原村.....	32
4.2 日本水道協会の支援体制.....	33
4.3 各都市が考える今後の課題（初動体制、応急給水、応急復旧）.....	40
5 章 管路の被害状況.....	48
5.1 本章の記述内容.....	48
5.2 被害の概要（管路被害があった全事業体）.....	50
5.2.1 導・送・配水管の延長.....	50
5.2.2 導・送・配水管の被害状況.....	52
5.3 熊本市の被害.....	55

5.3.1 導・送・配水管の延長 .....	55
5.3.2 導・送・配水管の被害状況.....	57
5.4 益城町の被害.....	82
5.4.1 導・送・配水管の延長 .....	82
5.4.2 導・送・配水管の被害状況.....	84
5.4.3 特徴的な管路被害.....	89
5.5 阿蘇市の被害.....	93
5.5.1 導・送・配水管の延長 .....	93
5.5.2 導・送・配水管の被害状況.....	95
5.5.3 特徴的な管路被害.....	96
5.6 南阿蘇村の被害.....	98
5.6.1 導・送・配水管の延長 .....	98
5.6.2 導・送・配水管の被害状況.....	100
5.6.3 特徴的な管路被害.....	105
5.7 西原村の被害.....	106
5.7.1 導・送・配水管の延長 .....	106
5.7.2 導・送・配水管の被害状況.....	107
5.7.3 特徴的な管路被害.....	109
5.8 管路本体の被害箇所のプロット図（熊本市、益城町、南阿蘇村、西原村） .....	111
5.9 本地震による管路等の被害のまとめ（過去の大地震との比較） .....	112
5.10 管路被害の一覧.....	119
5.10.1 熊本市の管路被害一覧.....	119
5.10.2 西原村の管路被害一覧.....	137
6 章 構造物及び設備の被害状況.....	139
6.1 本章の記述内容.....	139
6.2 熊本市における被害状況.....	139
6.3 益城町における被害状況.....	155
6.4 阿蘇市における被害状況.....	156
6.5 南阿蘇村における被害状況.....	158
6.6 西原村における被害状況.....	162
6.7 その他事業体の被害状況.....	165
7 章 調査結果から得られた教訓.....	171
7.1 管路の被害調査結果から得られた教訓 .....	171
7.2 構造物及び設備の被害調査結果から得られた教訓 .....	173
7.3 応急活動に関する教訓 .....	174
8 章 おわりに.....	177
付録：新聞記事	