

管路の耐震化による断水地域の縮小

3か年緊急対策

5か年加速化対策

国土強靱化

NATIONAL RESILIENCE

災害時の効果発揮事例

概要: 高知県宿毛市において配水管の耐震管への更新(布設替え)を実施。令和6年4月17日に発生した豊後水道を震源とする地震において、宿毛市は震度6弱を観測したが、当該管路の被害は生じず、断水地域の縮小及び災害復旧期間の短縮に寄与した。

対策名: 116 全国の上水道管路に関する緊急対策 <3か年緊急対策>【厚生労働省】
70-2 上水道管路の耐震化対策 <5か年加速化対策>【国土交通省】

- 実施主体: 高知県宿毛市
- 実施場所: 高知県宿毛市
- 事業概要: 配水管の耐震管への更新(布設替え)
- 事業費: 1.5億円

(うち3か年緊急対策及び5か年加速化対策: 9,500万円)

主な事業	実施内容	事業費	実施期間
水道管路緊急改善事業	管路耐震化 ・ 管径: 200~300mm ・ 布設延長: 約770m	約1億5,000万円	R1~R3
うち3か年緊急対策	管路耐震化 ・ 管径: 200~300mm ・ 布設延長: 約520m	約6,600万円	R1~R2
うち5か年加速化対策	管路耐震化 ・ 管径: 250~300mm ・ 布設延長: 約250m	約2,900万円	R3

■ 災害の外力、被害と効果:

令和6年4月17日の豊後水道を震源とする地震において、宿毛市では震度6弱を観測し、配水支管1箇所破損及び一部地域で断水が発生したが、当該管路においては被害は生じず、断水区域の縮小及び災害復旧期間の短縮に寄与した。



工事名
管布設状況
GXφ300
No.3~No.6

管種:ダクタイル鋳鉄管
継手形式:耐震継手(GX型)
管径:300mm

耐震管への更新状況