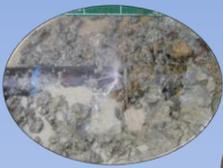


管路被害状況(1)



管路の破損



空気弁の破損



管路被害状況(2)

- 配水量の約1/4を占める宮城県仙南仙塩広域水道(県広域水道)のφ2,400送水管の破損により、仙台市への送水が停止。

県広域水道φ2400の破損状況



県広域水道φ2400の修繕状況

東日本大震災における被害の特徴

平成23年4月1日

配水区域図

凡例
 - - - 行政区域
 ■ 配水区域
 緑線・赤線 幹線・支線
 実線 配水管

丘陵部地域における宅地被害

東部沿岸地域における津波被害

東部沿岸地域における津波被害

宮城野区港付近

若林区荒浜

仙台空港

仙台駅

若林区

宮城野区

港地区

荒浜

仙台市水道局

丘陵地区の被害状況



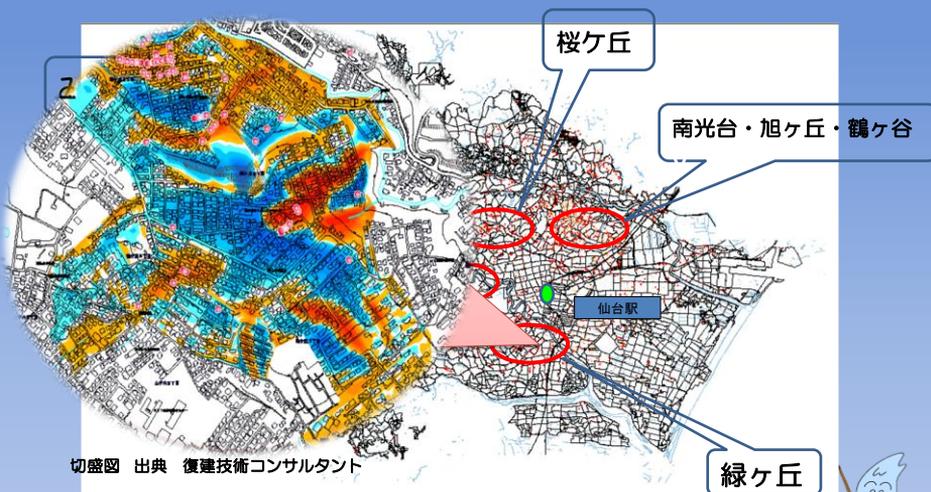
青葉区折立



(昭和30年代後半～40年代にかけて造成された団地)



管路の被害分析(1)

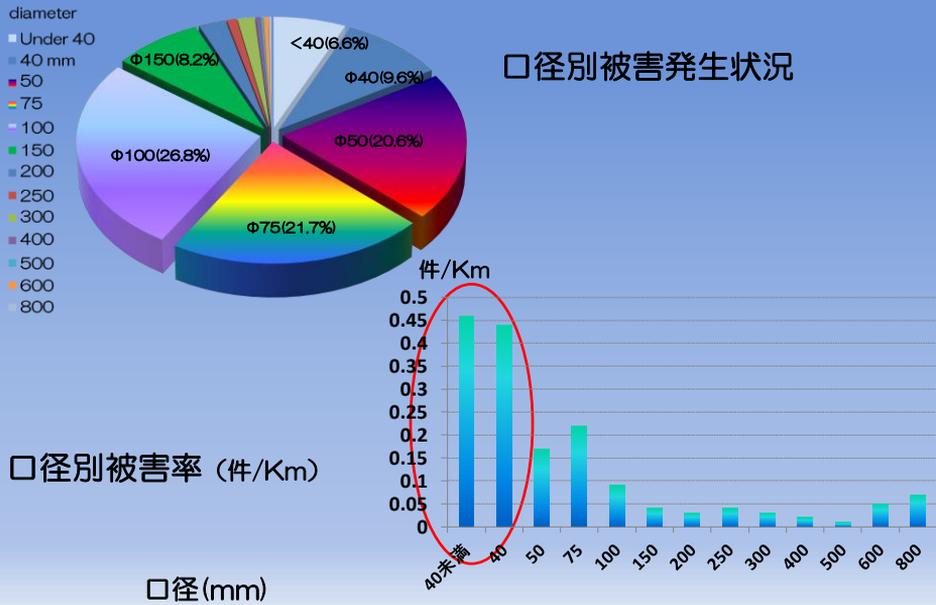


切盛図 出典 復建技術コンサルタント

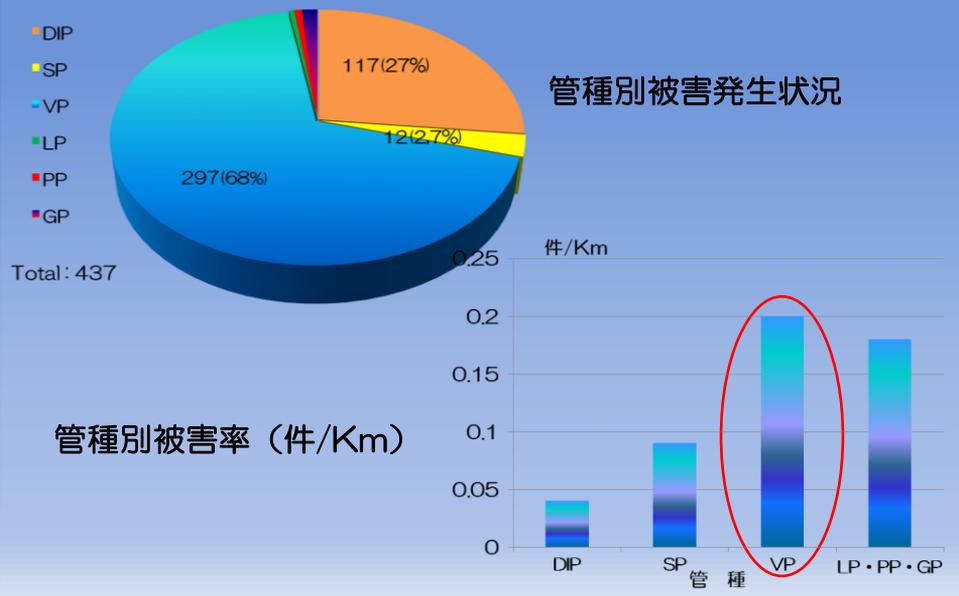


仙台市水道局

管路の被害分析 (2)

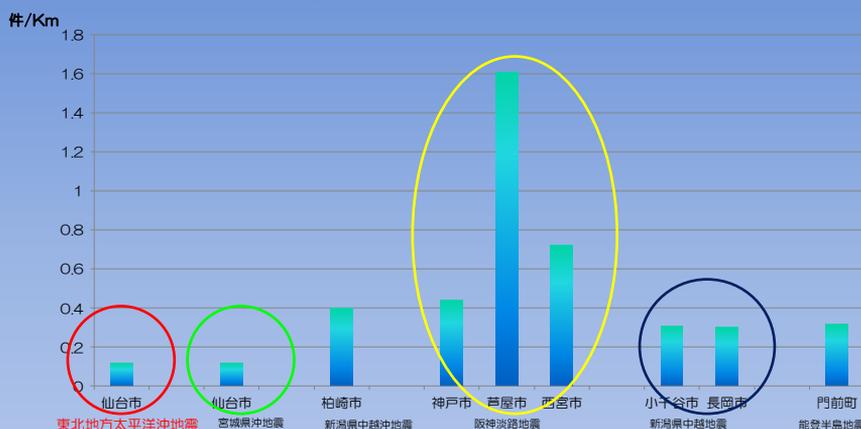


管路の被害分析 (3)



管路の被害分析 (4)

過去の地震と害率（件/Km）比較



管路の被害 (まとめ)

- 送・配水管での被害は437件
(被害率0.10件/Km)
=耐震継手のDIPに被害はなかった=
- 地震規模の割には被害が少なかった
(前回の宮城県沖と同程度)
- 給水装置を含めた管路の被害総数は
1,064件

