

# 下水道管路施設に起因する道路陥没の現状 (2006－2009年度)

## 目 次

1. 要旨 .....	1
2. 全国道路陥没実態調査 .....	1
2.1 調査の概要 .....	2
2.2 アンケートの内容 .....	2
3. 道路陥没傾向分析 .....	10
3.1 項目別陥没件数単純集計 .....	10
3.1.1 年度別集計 .....	10
3.1.2 陥没発生月別集計 .....	11
3.1.3 道路種類別集計 .....	12
3.1.4 歩車道区分別集計 .....	13
3.1.5 経過年数別集計 .....	14
3.1.6 土被り区分別集計 .....	15
3.1.7 原因施設または陥没位置別集計 .....	16
3.1.8 原因管種別集計 .....	17
3.1.9 原因管径別集計 .....	18
3.1.10 緊急点検調査対象別集計 .....	19
3.1.11 陥没レベル別集計 .....	20
3.1.12 陥没規模(陥没幅×陥没深さ)別集計 .....	22
3.1.13 陥没の主たる原因別集計 .....	24
3.1.14 陥没の主たる原因(直接的原因)別集計 .....	25
3.1.15 陥没の主たる原因(間接的原因)別集計 .....	26
3.1.16 人身事故有無別集計 .....	27
3.1.17 物損事故有無別集計 .....	28
3.1.18 復旧工事費別集計 .....	29
3.1.19 流下機能確保有無別集計 .....	30
3.1.20 通行止め状況別集計 .....	31
3.2 管路延長当陥没件数集計 .....	32
3.2.1 管路延長当陥没件数 .....	32
3.2.2 経過年数別管路延長当陥没件数 .....	33
3.2.3 管種別管路延長当陥没件数 .....	39

3.2.4	本管管種別布設年度別管路延長当陥没件数 .....	44
3.2.5	原因施設別経過年数別管路延長当陥没件数 .....	56
3.2.6	陥没原因と経過年数別管路延長当陥没件数 .....	60
3.3	都市別道路陥没件数 .....	61
3.3.1	都道府県別道路陥没件数 .....	61
3.3.2	都市規模別道路陥没件数 .....	62
3.4	道路陥没規模の要因分析 .....	63
3.4.1	要因分析の方法 .....	63
3.4.2	分析結果 .....	64
3.4.3	目的変数と説明変数のクロス集計 .....	66
3.5	道路陥没件数と降水量・平均気温の相関分析 .....	69
3.5.1	北海道ブロック A 市 .....	69
3.5.2	東北ブロック B 市 .....	70
3.5.3	関東中部ブロック C 市 .....	71
3.5.4	近畿中国ブロック D 市 .....	72
3.5.5	四国九州沖縄ブロック E 市 .....	73
3.5.6	考察 .....	73
3.6	個別都市における道路陥没の特徴 .....	74
3.6.1	東北ブロック A 市 .....	74
3.6.2	東北ブロック B 市 .....	74
3.6.3	関東ブロック C 市 .....	75
4.	下水道管路施設に起因する道路陥没のメカニズム .....	76
5.	まとめ .....	88
5.1	道路陥没の傾向 .....	88
5.2	今後の課題 .....	89
6.	おわりに .....	90