目 次

第1 ⁱ	章 はじめに
1. 1	はじめに ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
1.2	本書の目的 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
<u>第2</u> 章	章 管路更新と管路再構築
2. 1	管路更新の重要性 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2
	管路再構築の考え方 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2
	本書の概要 ······ 4
	目的と特長 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
	本書の作成方針 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
2. 3. 3	本書の構成 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
	章 次世代に向けた管路更新の計画
	管路更新の留意点 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・9
	基本計画と管路更新計画 ・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9
	管路更新の手順 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	管路更新の目標設定 ・・・・・・・・・13
	管路更新の基本方針 ・・・・・・・・・15
	管路の現況把握 ・・・・・・・・・・・・・・23
	資料の収集整理 ・・・・・・・・・・・・・・・・・23
	管路緒元の整理 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・23
	維持管理情報の整理 ・・・・・・・・・・・25
	情報管理システムの活用 ・・・・・・・28
3.3	現況管路の総合評価・優先順位設定の手法・・・・・・・30
	管路の重要性による分類 ・・・・・・・・30
	簡易な評価方法 ・・・・・・・・・・・30
	評価方法の例 ・・・・・・・・・・・・・・・31
3. 4	水理・水質機能の評価手法・・・・・・・34
	基本条件の整理・・・・・・・・・34
3. 4. 2	現況管網の評価・・・・・・・・・・35
3. 4. 3	過負荷管路等の抽出 (水理面) ・・・・・・・・・・・35
3. 4. 4	滞留管路等の抽出 (水質面) ・・・・・・・・・・・36
3.5	老朽度の評価手法 ・・・・・・・・・・・39
	間接診断 ・・・・・・・・・・・・・・・39
3. 5. 2	直接診断 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・40
3.6	耐震機能の評価手法 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
3. 6. 1	耐震機能の評価手順・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

3.6.2 耐震機能の評価手法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
3.6.3 基本方針の決定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
3.6.4 資料収集・整理 (データベース構築) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
3.6.5 耐震化目標の設定・・・・・・・・・・・・・・・・・56
3.7 更新(事業)計画の策定(年次計画) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
3.7.1 上位計画との整合 ・・・・・・・・・・・・5.5
3.7.2 概算事業費の算出方法 ・・・・・・・・・・・・・・・・5.5
3.7.3 事業実施計画の策定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・57
第4章 管路更新の実施
4.1 更新設計の手順・・・・・・・・・・・・・・・58
4.1.1 設計の手順 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4.1.2 各設計段階での留意点 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
4.2 管布設工法の選定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
4. 2. 1 開削工法 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4. 2. 2 非開削工法 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4.3 水管橋及び橋梁添架管・・・・・・・・・・・・・・・・・・7
4.3.1 ダクタイル鋳鉄管による水管橋 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
4. 3. 2 鋼管水管橋 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4.4 付帯設備7
4.5 仮設工・その他 ····································
4.5.1 仮配管工 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4. 5. 2 仮設土留工等 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4. 5. 3 管内充填工 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4.6 断水連絡工 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4.6.1 断水連絡時の影響分析 ・・・・・・・・・・・・・・・80
4. 6. 2 事前配水管洗浄 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4. 6. 3 断水連絡工事手順 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4.7 不断水工 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4.7.1 不断水分岐工法 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4.7.2 不断水止水工法(管路遮断機)・・・・・・・・・84
4.7.3 不断水止水工法 (バルブ挿入設置工法) ・・・・・・・・・84
4.8その他工法
第5章 おわりに
第5章 おわりに 5 おわりに ************************************

参考資料 2 用語集