

目 次

| | |
|-------------------------------|----|
| 1. 調査概要 | 1 |
| 1.1 調査目的 | 1 |
| 1.2 調査体制 | 1 |
| 2. 管路システムの現状と調査研究・技術開発課題 | 2 |
| 2.1 水道管路システムの現状 | 2 |
| 2.2 調査研究・技術開発課題 | 3 |
| 3. 水道管路に関し今後必要とされる調査研究・技術開発課題 | 4 |
| 3.1 「Ⅰ 水道管路の合理的計画」 | 4 |
| 3.2 「Ⅱ 管路情報システム」 | 10 |
| 3.3 「Ⅲ 水道管路の特性解析」 | 13 |
| 3.4 「Ⅳ 水道管路用資機材の規格」 | 15 |
| 3.5 「Ⅴ 水道管路の設計施工技術」 | 16 |
| 3.6 「Ⅵ 水道管路の維持管理および更新」 | 17 |
| 3.7 「Ⅶ 給水設備対策」 | 22 |
| 3.8 「Ⅷ 機械・電気」 | 25 |
| 3.9 「Ⅸ 地震対策および緊急時対策」 | 26 |
| 3.10 「Ⅹ 新技術」 | 28 |
| 4. 水道管路技術センターの調査研究・技術開発課題 | 30 |
| 4.1 概要 | 30 |
| 4.2 実施中の調査研究・技術開発課題 | 32 |
| 4.3 今後実施予定の調査研究・技術開発課題 | 33 |
| 5. 水道管路に関する調査研究・技術開発課題 | 34 |
| 6. 水道管路技術センター中期調査研究・技術開発工程 | 40 |

| | | |
|------------------|-------|----|
| 7. 調査研究・技術開発の具体案 | ----- | 41 |
| 7.1 課題一覧 | ----- | 41 |
| 7.2 実施中の課題の具体的内容 | ----- | 43 |
| 7.3 今後実施予定課題の具体案 | ----- | 54 |