

目 次

1. システム機能	1
1.1 基本機能	2
1.1.1 基本機能の概要	2
1.1.2 基本機能の活用	11
1.2 解析機能	15
1.2.1 解析機能の概要	15
1.2.2 解析機能の活用	23
1.3 サブシステム	26
1.3.1 サブシステムの概要	26
1.3.2 サブシステムの活用	28
1.4 システム拡張	33
1.4.1 他システムとの連携	33
1.4.2 データベースの位置づけ	34
1.4.3 段階的構築	36
2. 業務支援	37
2.1 需要者対応	38
2.1.1 給水申請対応	38
2.1.2 給水装置管理	42
2.1.3 問い合わせ対応	46
2.1.4 広報サービス	50
2.2 管路管理	54
2.2.1 施設管理	54
2.2.2 水量・水圧・水質情報管理	58
2.2.3 漏水防止	62
2.2.4 管材等管理	66
2.2.5 対外業務	70

2.3	管路計画	74
2.3.1	配水管整備計画	74
2.3.2	管路増強計画	78
2.3.3	管路更新計画	82
2.3.4	配水ブロック化計画	86
2.3.5	直結給水計画	90
2.3.6	給水装置整備計画	94
2.4	設計・施工	98
2.4.1	管路設計	98
2.4.2	施工計画	102
2.5	異常時対策	106
2.5.1	震災対策	106
2.5.2	渇水対策	110
2.5.3	その他突発事故対策	114
3.	システム維持管理	119
3.1	システム運用	120
3.1.1	システム運用の概要	120
3.1.2	システム運用の検討課題	122
3.2	データ更新	125
3.2.1	データ更新の概要	125
3.2.2	データ更新の方法	129
	あとがき	133
	参考資料1. コンピュータ・マッピングシステムのデータ項目	135
	参考資料2. コンピュータ・マッピングシステム技術の動向	145
R2.1	システムの変遷	145
R2.2	初期入力技術	146

R2.3	データ更新技術	148
R2.4	他システムとの連携化	151
R2.5	今後の展望	152
参考文献		155
用語解説		156