

水道の計装入門

目次

はじめに.....	(I)
研究会メンバー.....	(II)

第一章 計装一般

1. 計装の概念	1
2. 計装の定義	2
3. 計装の目的	2
4. 計装の歩み	3
5. 水道の課題と計装技術	6

第二章 計測機器

1. 流量計測	8
2. レベル計測	13
3. 圧力計測	17
4. 水質計測	17
5. その他の計測	25
6. 計装機器	28

第三章 監視制御装置

1. 制御装置	30
2. 監視装置	40
3. 伝送装置	46
4. 電源装置	54

第四章 コンピュータと情報処理

1. コンピュータ	57
2. ネットワーク	61
3. 運用管理	61
4. 施設管理	65
5. 広域情報管理	69

第五章 水道施設の計装事例	
1. 計装フローシートの見方	72
2. 取水・導水施設	75
3. 浄水処理施設	76
4. 高度浄水処理施設	83
5. 膜利用による浄水処理施設	87
6. 送・配水施設	91
7. 水運用施設	94
第六章 水道システムの緊急時対応とリスク管理	
1. 水道システムの安全対策	101
2. 水質汚濁・汚染の監視技術	104
3. 地震対策	109
4. 施設保全対策	112
5. コンピュータの セキュリティシステム	114
参考文献	116
索引	117
用語の解説	120
商標, 登録商標	135