

高圧給配水システムとその実施例

—目 次—

はじめに

第1部 導入の背景と基本的な考え方

1. はじめに	1
2. 高圧給配水の定義と必要性	2
2.1 導入必要性	2
2.2 高圧給配水の定義	4
3. 高圧給配水導入のための情報の収集・整理	5
4. 必要動水圧の確保	7
4.1 必要動水圧	7
4.2 増圧方法	7
5. 高圧給配水システム導入の影響と対応	10
5.1 影響項目	10
5.2 配水量の考察	11
5.3 給水水質	15
5.4 影響項目への対応	16
6. 高圧給配水システムの導入計画	19
6.1 導入計画の検討手順	19
6.2 導入の可能性	19
6.3 目標システムの導入計画	20
6.4 システムの段階的導入計画	21
7. 今後の課題	24
7.1 技術面の課題	24
7.2 その他の面	24

第2部 実施内容と今後の課題・対応

8. 札幌市における直圧給水	27
8.1 はじめに	27
8.2 3階直圧給水の実施内容	27
8.3 より上層階への直圧給水に向けて	31
8.4 おわりに	34
9. 横浜市における直結給水	36
9.1 はじめに	36
9.2 直結給水への経過とその背景	37
9.3 直結給水範囲の拡大	39
9.4 3階直結給水の決定と具体的対策	42
9.5 事業効果の推定と実施状況	46
9.6 今後の直結給水拡大への思考	46
10. 横須賀市における直圧給水	49
10.1 はじめに	49
10.2 横須賀市の施設概要	49
10.3 直圧給水導入の背景	50
10.4 直圧給水の一部拡大と諸問題の対応	58
10.5 直圧給水規模の拡大を目指して	59
10.6 おわりに	61
11. 名古屋市における直圧給水	62
11.1 名古屋市の水道の概要	62
11.2 中層建物の給水設備の現状	63
11.3 3階直圧給水の実施例	63
11.4 中層建物直圧給水の問題点	69
11.5 中層建物への直圧給水の段階	71
11.6 おわりに	71

12. 神戸市における高圧給配水	72
12.1 高圧給配水導入の背景	72
12.2 実施にあたっての検討事項	74
12.3 直圧給水の実施状況	78
12.4 今後の課題	82
おわりに	85
参考文献	86