

水温調整管路システム基礎調査報告書

目次

はじめに	
1. 調査概要	1
1.1 調査の目的	1
1.2 調査内容の概要	1
1.3 調査体制	3
2. システムの概要	5
2.1 システムの形態	5
2.2 システムの特徴	6
3. 本システム導入の検討事例	10
3.1 ケーススタディ対象地区の概要	10
3.2 T清掃工場での熱交換	11
3.3 送水管での熱損失	12
3.4 地域冷暖房プラントにおける熱回収	13
3.5 T配水池での熱損失	14
3.6 配水管での温度低下及び対策	16
3.7 給水管での温度低下	32
3.8 システム全体の温度変化	34
4. 本システムの効果と課題	36
4.1 システム導入の効果と水道への影響	37
4.2 本システムの課題	51
5. 類似システムの調査	54
5.1 六甲アイランドCITY地域温水供給システム	54
5.2 六甲アイランドCITY地域温水供給システム参考事項	60
6. 寒冷地における配水管路の水温変化	64
6.1 S市配水管路の水温変化	64
6.2 管路の温度低下対策	72
6.3 まとめ	74
7. 需要者アンケート調査の結果と分析	78
7.1 温水供給に関するアンケート調査	78
7.2 アンケート結果	79
7.3 アンケート調査結果のまとめ	85
8. 経営形態の分析と経営面での問題点整理	94
8.1 経営形態の分析	94
8.2 経営面での問題点	96
9. 法制度面、補助金等の検討	97
9.1 法制度面の検討	97
9.2 補助金等の検討	97