

水道管路における電食防止対策の実施

— 目 次 —

はじめに

第1部 腐食原理と電食防止法

1. 腐食の分類と原理	1
1.1 腐食の分類	1
1.2 腐食の原理	1
1.3 水道管の腐食	6
2. 水道管路での電気防食法	10
2.1 防食の原理と分類	10
2.2 電気防食法の種類と特徴	11

第2部 計画から管理にいたる実施例

3. 神奈川県内広域水道企業団における防食対策	15
3.1 事業概要	15
3.2 施設概要	15
3.3 防食対策の概要	17
4. 建設時における環境調査と防食対応設備（建設時の対応例）	22
4.1 水道管の状況	22
4.2 環境事前調査の方針	23
4.3 調査手順	24
4.4 調査項目	25
4.5 電食ターミナルの設置	25
4.6 環境事前調査の実例	26
4.7 全工区配管後調査の実例	32
5. 維持管理における電食調査と防止策（維持管理の対応例）	37
5.1 水道管の状況	37

5.2	電気防食管理の方針	38
5.3	定期調査の結果	38
5.4	定期調査の実例	39
5.5	対電鉄現地調査の結果	41
5.6	対電鉄現地調査の実例	43
5.7	干渉調査の結果	50
5.8	干渉調査の実例	51
6.	企業団の腐食被害	55
6.1	浄水場の小口径管の現状	55
6.2	浄水場における小口径管の被害事例	55
7.	今後の課題	58
	おわりに	60
	参考文献	61