

「水道における省電力ハンドブック」

目次

本編	1
1. はじめに	2
2. 水道施設における省電力技術の適用	4
2-1 省電力技術の適用ポイント	4
2-2 省電力技術の適用検討方法	5
3. 省エネ技術	12
3-1 インバータポンプ	12
3-2 高効率ポンプ	18
3-3 変圧器	24
3-4 省電力水運用システム	27
3-5 配水ブロックシステム	33
3-6 排水処理システム	36
4. 蓄エネ技術	44
4-1 電力貯蔵設備	44
4-2 配水池容量の有効活用	51
5. 創エネ技術	54
5-1 国内における創エネへの取組	54
5-2 小水力発電	56
5-3 太陽光発電	69
5-4 常用発電・コージェネレーションシステム	77
6. ケーススタディ	86
6-1 ケーススタディ①	86
6-2 ケーススタディ②	90
6-3 ケーススタディ③	97

7. 電力の危機対応と効率的活用	108
7-1 概論	108
7-2 東日本大震災に伴う電力危機への対応状況調査	110
7-3 水道施設における電源のベストミックス.....	118
8. 未利用エネルギーの活用	122
8-1 他事業体や民間事業者との連携	122
8-2 官公庁間での連携	123
8-3 民間事業者との連携	131
添付資料	137
1. 施設紹介.....	138
2. 参考文献.....	140
3. 省電力機器の紹介	144