

大阪広域水道企業団 設立記念誌 目次

第1章 大阪府域における水道事業のあゆみ

第1節 大阪の発展と水道事業	3
1 大阪府域における水道の歴史	
2 大阪府の地勢	
3 大阪の経済発展	
第2節 水道施設の建設	4
1 水道事業の計画から建設事業の着手まで	
(1) 水道事業計画の調査	
(2) 建設事業の着手	
2 第1次建設事業	
(1) 第1次建設事業の経緯	
(2) 第1次建設事業の概要	
(3) 主な施設及び特徴	
3 第2次拡張事業	
(1) 第2次拡張事業の経緯	
(2) 第2次拡張事業の概要	
(3) 主な施設及び特徴	
4 第3次拡張事業	
(1) 第3次拡張事業の経緯	
(2) 第3次拡張事業の概要	
(3) 主な施設及び特徴	
5 第4次拡張事業	
(1) 第4次拡張事業の経緯	
(2) 第4次拡張事業の概要	
(3) 主な施設及び特徴	
6 第5次拡張事業	
(1) 第5次拡張事業の経緯	
(2) 第5次拡張事業の概要	
(3) 主な施設及び特徴	
7 第6次拡張事業	
(1) 第6次拡張事業の経緯	
(2) 第6次拡張事業の概要	
(3) 主な施設及び特徴	
8 第7次拡張事業	
(1) 第7次拡張事業の経緯	
(2) 第7次拡張事業の概要	
(3) 主な施設及び特徴	
9 企業団事業創設認可	

第3節 改良事業	27
1 水需要の増大等に伴う改良事業	
(1) 第1次改良事業	
(2) 主要な工事内容	
2 施設の老朽化に伴う増補改良事業	
(1) 第2次改良事業	
(2) 第3次改良事業	
(3) 送水管整備事業	
3 整備事業	
(1) 第1次整備事業	
(2) 第2次整備事業	
(3) 第3次整備事業	
(4) 第4次整備事業	
(5) 第5次整備事業	
(6) 中期整備事業	
4 施設整備マスタープラン	
(1) 施設規模のダウンサイジングと既存施設の有効活用	
(2) 災害に対する安全性の強化	
(3) 市町村との連携強化	
5 アスベスト（石綿）対策事業	
(1) アスベスト（石綿）について	
(2) 水道施設のアスベスト（石綿）調査	
(3) 水道施設のアスベスト（石綿）対策	
第4節 高度浄水処理	36
1 高度浄水処理導入の必要性	
(1) 水源水質の状況	
(2) 浄水処理上の問題	
(3) 高度浄水処理についての府民の意識	
2 高度浄水処理導入に至る経緯	
(1) 高度浄水処理に関する調査	
(2) 高度浄水処理フロー	
(3) 高度浄水処理に当たっての取組	
(4) 高度浄水処理導入	
3 高度浄水施設	
(1) 施設概要	
(2) 高度浄水処理に伴う施設改造	
4 高度浄水処理の効果	
(1) 従来処理との水質の比較	
(2) 府民の評価	

第5節 給水状況	44
第6節 送水管理	50
1 送水管理センターの沿革	
2 送水管理の概要	
(1) 効率的な送水運用	
(2) 送水管理システム	
(3) 企業団・市町村水道情報交換システム	
第7節 水質管理	63
1 水質保全	
(1) 水源水質の変遷	
(2) 水質保全行政	
2 水質管理	
(1) 水質試験	
(2) 水質基準の変遷	
(3) 水質試験（検査）体制	
(4) 市町村水道共同検査	

第2章 大阪府域における工業用水道のあゆみ

第1節 工業用水道建設工事着工までの沿革	89
1 産業基盤整備事業	
2 地盤沈下対策事業	
第2節 建設事業	90
1 産業基盤整備事業の経緯	
(1) 第1次工業用水道事業の概要	
(2) 第2次工業用水道事業の概要	
(3) 東・南部工業用水道継続事業	
2 地盤沈下対策事業の経緯	
(1) 第3次工業用水道事業の概要	
(2) 第4次工業用水道事業の概要	
(3) 第5次工業用水道事業の概要	
3 排水処理施設建設事業の概要	
4 工業用水道施設災害復旧事業の概要	
5 工業用水道事業の統合と給水能力変更の概要	
6 工業用水道改築事業の概要	
7 施設整備マスタープラン	
(1) 将来の水需要に合わせた段階的な施設更新	
(2) 災害に対する安全性の強化	
(3) 既存施設の有効活用	
8 大阪広域水道企業団工業用水道事業の概要及び主要施設の現況	
(1) 工業用水道事業の概要	

(2) 工業用水道の主要施設概要（平成22年度末）	
(3) 工業用水道事業のあゆみ一覧表	
第3節 大阪臨海工業用水道企業団の概要	112
1 設立の経緯	
2 給水量の推移	
3 解散に至る経過	
4 解散後の残務整理	
第4節 給水状況	114
1 給水区域	
(1) 産業基盤整備事業の給水区域	
(2) 地盤沈下対策事業の給水区域	
2 工業用水の製造工程	
3 給水量	
(1) 工業用水の使用状況	
(2) 契約水量及び受水企業数の推移	

第3章 水資源の確保

第1節 概 要	121
第2節 淀川水系の水資源開発	121
1 河水統制事業	
2 水資源開発促進法に基づく水資源開発	
第3節 大阪府営水道の水資源開発	125
1 戦後復興と初期の水源（昭和20年～昭和30年頃）	
2 需要急増期（昭和30年頃～昭和55年頃）	
3 需要安定期（昭和55年頃～平成6年頃）	
4 需要減少期（平成6年頃～現在）	
第4節 紀の川利水	128
1 紀の川導水決定までの経緯	
2 利水撤退	
第5節 安威川ダム事業	130
1 当初計画	
2 利水縮小	
3 利水撤退	
第6節 工業用水道の水利権	132
第7節 渇水とその対策	133
1 淀川の渇水とその対策	
2 取水制限の実施プロセス	
(1) 河川管理者の行う対策	
(2) 大阪府における渇水対策	
(3) 過去の渇水に関する主な制限内容	

- (4) 平成6年の渇水時における大阪府の渇水対策実施状況
- (5) 平成6年度の取水制限時における影響

第4章 事業経営

第1節 経 営	141
1 用水供給事業の経営	
(1) はじめに	
(2) 経営のあゆみ	
2 工業用水道事業の経営	
(1) はじめに	
(2) 経営のあゆみ	
第2節 施設用地の有効活用	149
1 用地有効活用について	
(1) 基本方針	
(2) 沿 革	
2 事業内容	
(1) 浄水池上部の活用	
(2) 管理用地の活用	
第3節 危機管理	151
1 大阪広域水道企業団の危機管理対策	
(1) 概 要	
(2) 過去の取組状況	
(3) 危機管理目標	
(4) 危機レベルと配備体制	
2 大阪府水道地震対策基本方策（あんしん水道計画）	
(1) 概 要	
(2) 基本方策策定の前提	
(3) 地震対策の目標値	
(4) 目標達成のための施策	
3 事業継続計画（BCP）	
(1) 概 要	
(2) BCP（地震版）の概要	
4 災害用備蓄水	
(1) 概 要	
(2) デザインや仕様	
(3) 救援物資としての実績	
5 災害時支援協力員制度	
(1) 概 要	
(2) 内 容	
(3) 研 修	

第4節 事故ゼロ活動・技術継承	157
1 概 要	
2 事故ゼロ運動の主な活動内容	
3 技術継承に関する主な活動内容	
第5節 広報活動	159
1 概 要	
2 大阪府水道部の広報活動	
3 大阪広域水道企業団の広報活動	
第6節 国際協力	161
1 専門家派遣	
2 研修生の受入れ	
第7節 情報化	163
1 概 要	
2 ネットワーク構成	
3 大阪広域水道企業団の各種システム	
第8節 環境にやさしい水づくり	167
1 概 要	
2 省エネルギー・環境対策の歴史	
3 コージェネレーション設備	
(1) 導入の背景	
(2) コージェネレーション設備の概要	
4 太陽光発電設備	
5 水位差発電設備	
6 受水圧力発電設備	
(1) 導入の背景	
(2) 受水圧力発電設備の概要	
7 水道残さ有効利用	
(1) 有効利用の背景	
(2) 有効利用促進の取組（ハード面）	
(3) 有効利用促進の取組（ソフト面）	
第9節 財団法人大阪府水道サービス公社	178
1 設立目的	
2 組 織	
3 主な事業	
4 廃止に至った経緯等	

第5章 資 料