

東日本大震災を踏まえた緊急ドラフト（Ver1.0）

大阪市建設局・地震津波対策 基本プラン（下水道編）（案）

※ 本プランは、国の中央防災会議における検討や本市全体としての方針をはじめ、様々な機関における調査検討や知見を集積・導入しつつ、必要に応じて内容の見直し補強を行う。

大阪市建設局

平成 23 年 9 月

目 次

はじめに.....	2
第 1 章 東日本大震災の下水道被害状況と国が設置した委員会による提言 . 3	
1.1. 東日本大震災における下水道被害の特徴	3
1.2. 下水道地震・津波対策技術検討委員会による提言	4
第 2 章 基本方針	5
2.1. 対策の基本理念	5
2.2. 災害マネジメントサイクルに基づく対策の推進	6
第 3 章 津波対策.....	8
3.1. 本市における津波想定現状と下水道施設の評価	8
3.2. 今後の津波対策の考え方	9
3.3. 津波対策における本市施設の強み	10
3.4. 被害総括及び委員会の提言を踏まえた対策メニュー	10
第 4 章 地震動（揺れ）対策.....	12
4.1. 対策の現状と評価	12
4.2. 今後の方向	13
4.2.1. 管渠.....	13
4.2.2. 下水処理場・抽水所.....	15
第 5 章 本市下水道・事業継続計画（BCP）骨子の作成.....	16
5.1. 災害時に求められる下水道機能	16
5.2. 非常時優先業務の体系化	17
5.2.1. Phase I（津波による下水道施設の湛水に伴う緊急措置）	19
5.2.2. Phase II（集水施設の一部機能停止に伴う緊急措置・応急復旧）	22
5.2.3. Phase III（下水処理場の一部機能停止に伴う応急復旧）	23
5.3. 事業継続計画（BCP）の要求事項	24
第 6 章 大阪市下水道・スマートエネルギーシステム基本構想.....	25
6.1. 基本構想の体系	26
6.2. 省エネルギー対策の推進	27
6.3. 創エネルギー対策の推進	28
第 7 章 まとめ.....	33
7.1. 2つの危機に対する災害復旧シナリオの設定	33
7.2. 災害マネジメントサイクルに基づく施策体系	34