

東日本大震災 千葉市災害記録誌

～液状化による被害と復旧へのみち～

下水道災害復旧編



千葉市建設局

平成25年3月

はじめに

建設局長 中台 公明



はじめに、先の東日本大震災にて被災された皆様に心よりお見舞い申し上げます。

平成23年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震は、東北地方はもちろんのこと関東地方にも大きな被害をもたらしました。

本市では、宅地や道路・下水道・公園等の公共土木施設に被害を受け、その被害額は約60億円に上りました。千葉市6区のうち、区域全域が埋立てによる造成地である美浜区で「液状化」が発生したことにより、特に被害が集中しました。

全力で復旧作業に取り組んだ結果、被害を受けた下水道施設の復旧工事は平成23年度末に大部分が完了し、平成24年7月にはすべての工事が完了しております。

また、今回の震災で特記すべきは津波と原発事故であります。本市は津波による大きな被害はありませんでしたが、震災後は計画停電、放射能汚染問題の影響を受け、現在も先行きが不安定な状況です。

本書では、「道路災害復旧編」に引き続き、下水道施設の災害復旧について地震発生から直後の緊急対応、被害状況、災害査定、本復旧等一連の経緯をまとめました。二度とこのような災害が起こらないことを祈っておりますが、備えは必要です。今後の対策や対応の参考として役立てばと思います、本書を作成しました。

最後に、本市の復旧事業にご理解とご協力を賜りました被災地域の市民の皆様方をはじめ、ご支援・ご協力をいただきました国土交通省、千葉県、協力団体・協会等の関係者の方々に心より感謝を申し上げます。

また、関東・東北地方の被災地の1日も早い復旧・復興をお祈り申し上げます。

平成25年 3月

目 次

第1章 東日本大震災の概要

1	地震の概要	2
(1)	本震の状況	2
(2)	余震の状況	4
2	被害の概要	5
(1)	本市の下水道事業の概要	5
(2)	震災被害が集中した「美浜区」の概要	6
(3)	被災状況	7
(4)	下水道施設の被災状況	8

第2章 初動活動

1	全体の流れ・動き	20
2	災害対策本部の設置と配備体制	24
3	災害支援体制	26
(1)	国交省他からの支援	26
(2)	協定等に基づく民間への要請	26
4	現地調査	27
(1)	管 渠	27
(2)	処理場・ポンプ場	33
5	応急対応及び応急復旧	35
(1)	管 渠	35
(2)	処理場・ポンプ場	38
(3)	仮設トイレの対応	39

第3章 災害復旧事業

1	災害復旧事業の概要	42
(1)	災害復旧事業の主旨	42
(2)	災害復旧の基本方針	42
(3)	事業スケジュール	45
2	災害査定に向けて	46
(1)	実施体制	46
(2)	査定設計書の作成	46
3	災害査定の実施	47
(1)	査定概要	47
(2)	査定状況	48
(3)	査定結果	50
4	災害復旧工事	51
(1)	管 渠	51
(2)	処理場	57

巻末1 復旧事業協力会社一覧

巻末2 下水道災害復旧年表

東日本大震災千葉県災害記録誌

～液状化による被害と復旧へのみち～
下水道災害復旧編

平成25年3月

発行 千葉県

千葉県建設局 下水道管理部 下水道経営課
下水道建設部 下水道計画課

〒260-8722 千葉市中央区千葉港1-1

TEL043-245-5403

