

## 市街地液状化対策検討委員会報告書目次（案）

### 市街地液状化対策検討委員会報告書（本編）

巻頭言

まえがき

委員会名簿

目次

#### 第1編 委員会の概要

- 1.1 委員会の目的
- 1.2 市街地液状化対策事業
- 1.3 液状化対策の考え方
- 1.4 市街地液状化対策事業計画案策定調査
- 1.5 委員会の構成
- 1.6 委員会開催経緯

【第1回～第6回 議事要旨および指摘事項の対応】

#### 第2編 地質調査および宅地の液状化可能性判定

- 2.1 地質調査概要（調査位置，数量，内容等）
- 2.2 浦安市域の地盤特性
- 2.3 浦安市域の地形地質概要
- 2.4 各地区の地質断面
- 2.5 土質特性（物理特性，力学特性（圧密特性，液状化特性，強度特性，変形特性））
- 2.6 工学的基盤と速度特性（微動アレー，PS 検層）
- 2.7 簡易液状化判定
- 2.8 宅地の液状化可能性判定
- 2.9 設計に用いる物性値

【地盤調査および液状化判定に関する用語説明】

### 第3編 格子状地盤改良の設計

- 3.1 格子状地盤改良工法の実績・効果と課題
- 3.2 設計での性能規定値
- 3.3 設計地震動
- 3.4 設計解析手法
- 3.5 設計方針と設計手順
- 3.6 設計解析で用いる地盤条件設定
- 3.7 被災状況との整合性確認
- 3.8 改良仕様設定
- 3.9 今川三丁目 13 街区の設計
- 3.10 今川二丁目 13-15 街区の設計
- 3.11 弁天二丁目 25-31 街区の設計
- 3.12 美浜三丁目 1-8 街区、10-14 街区の設計
- 3.13 舞浜三丁目全街区の設計
- 3.14 弁天二丁目 3-12・14-24・32-38 街区の設計
- 3.15 弁天一丁目 6-20 街区、弁天四丁目 1-12・14-20 街区の設計
- 3.16 舞浜二丁目 18-46 街区の設計
- 3.17 舞浜二丁目 2-17 街区の設計
- 3.18 入船四丁目 34-36 街区の設計
- 3.19 富岡一丁目 2-21 街区の設計
- 3.20 東野三丁目 12-27・29-40 街区の設計
- 3.21 美浜三丁目 16-32 街区の設計
- 3.22 美浜四丁目 16-31 街区の設計
- 3.23 美浜四丁目 1-5・7-15 街区の設計
- 3.24 富岡四丁目 1-8・11-14・19-22 街区の設計

【格子状地盤改良の設計用語解説】

#### 第4編 格子状地盤改良の施工計画

- 4.1 適用工法概要
- 4.2 現況調査
- 4.3 施工計画の基本方針
- 4.4 品質確保のための管理計画
- 4.5 安全計画
- 4.6 配杭計画と工事費
- 4.7 今川三丁目 13 街区の施工計画
- 4.8 今川二丁目 13-15 街区の施工計画
- 4.9 弁天二丁目 25-31 街区の施工計画
- 4.10 美浜三丁目 1-8 街区、10-14 街区の施工計画
- 4.11 舞浜三丁目全街区の施工計画
- 4.12 弁天二丁目 3-12・14-24・32-38 街区の施工計画
- 4.13 弁天一丁目 6-20 街区、弁天四丁目 1-12・14-20 街区の施工計画
- 4.14 舞浜二丁目 18-46 街区の施工計画
- 4.15 舞浜二丁目 2-9・12-17 街区の施工計画
- 4.16 入船四丁目 34-46 街区の施工計画
- 4.17 富岡一丁目 2-21 街区の施工計画
- 4.18 東野三丁目 12-27・29-40 街区の施工計画
- 4.19 美浜三丁目 16-32 街区の施工計画
- 4.20 美浜四丁目 16-31 街区の施工計画
- 4.21 美浜四丁目 1-5・7-15 街区の施工計画
- 4.22 富岡四丁目 1-8・11-14・19-22 街区の施工計画

#### 【格子状地盤改良の施工計画用語解説】

第5編 市街地液状化対策事業計画(案)

- 5.1 今川三丁目 13 街区の事業計画(案)
- 5.2 弁天二丁目 25-31 街区の事業計画(案)
- 5.3 美浜三丁目 1-8 街区、10-14 街区の事業計画(案)
- 5.4 舞浜三丁目全街区の事業計画(案)
- 5.5 弁天二丁目 3-12・14-24・32-38 街区の事業計画(案)
- 5.6 弁天一丁目 6-20 街区、弁天四丁目 1-12・14-20 街区の事業計画(案)
- 5.7 舞浜二丁目 18-46 街区の事業計画(案)
- 5.8 舞浜二丁目 2-9・12-17 街区の事業計画(案)
- 5.9 入船四丁目 34-46 街区の事業計画(案)
- 5.10 富岡一丁目 2-21 街区の事業計画(案)
- 5.11 東野三丁目 12-27・29-40 街区の事業計画(案)
- 5.12 美浜三丁目 16-32 街区の事業計画(案)
- 5.13 美浜四丁目 16-31 街区の事業計画(案)
- 5.14 美浜四丁目 1-5・7-15 街区の事業計画(案)

## 市街地液状化対策検討委員会報告書（別冊資料編）

### 目次

#### 第2編

- 2.1 排砂管の吐出し口の位置
- 2.2 観測孔および調査実施地点の地下水位
- 2.3 Bs層の取扱い
- 2.4 サウンディング（PDC）による液状化判定方法の検討
  - ・細粒分含有率（ $F_c$ ）推定係数の設定
  - ・Fc層の判定基準
  - ・Asc層の判定基準
- 2.5 対策対象地震動での限界補正 $N$ 値（ $N_a$ ）
- 2.6 被害と液状化可能性判定の整合性の検討
- 2.7 不完全飽和状態の液状化強度
- 2.8 採取試料の乱れの評価
- 2.9 軟弱粘性土層のめり込み沈下の検討

#### 第3編

- 3.1 解析による検討
  - 3.1.1 3次元解析モデルを用いた等価線形解析法でのモデル地盤解析
  - 3.1.2  $V_s=400(\text{m/s})$ 以下の基盤に入力する対策対象地震動の作成
  - 3.1.3 有効応力解析法を用いた堤防による側方流動の影響検討(今川三丁目)
  - 3.1.4 改良深度に段差が生じる場合の影響検討
- 3.2 遠心模型振動実験による検討
  - 3.2.1 格子面積と住宅沈下量の関係
  - 3.2.2 非液状化層厚と住宅・地盤沈下量の関係
  - 3.2.3 液状化層下端深度付近に未改良部を残した時の影響
  - 3.2.4 下水横断部の影響
- 3.3 参考文献リスト

#### 第4編

- 4.1 作業時間に関する検討
- 4.2 排泥減容化設備の適用可能性の検討
- 4.3 排泥運搬方法の検討