

# 第6回 香取市液状化対策検討委員会

## 議 事 次 第

日時：平成25年10月21日 14:00-17:00

場所：香取市役所 502・503会議室(大会議室)

1. 開会
2. 前回議事録の確認
3. 報告事項
  - (1) 第4回市民説明会での主なご意見
  - (2) 第5回委員会での指摘事項への対応報告
4. 議事
  - (1) 液状化の検証（補足）
  - (2) 再液状化の検討
  - (3) 液状化対策工法の検討
5. その他
  - (1) 次回日程について
6. 閉会

## 第6回香取市液状化対策検討委員会資料一覧

資料－1 委員名簿

資料－2 第5回液状化対策検討委員会議事要旨録（案）

資料－3 第4回市民説明会での主なご意見

資料－4 第5回委員会での指摘事項とその対応

資料－5 液状化の検証結果（補足）

資料－6 再液状化の検討結果

資料－7 液状化対策工法の検討結果

別冊資料－1 地質調査補足資料

別冊資料－2 「資料－5 液状化の検証結果（補足）」の詳細データ

別冊資料－3 「資料－6 再液状化の検討結果」の詳細データ

別冊資料－4 「資料－7 液状化対策工法の検討結果」の詳細データ

## 香取市液状化対策検討委員会 委員

	氏 名	所 属 等
委員長	石原 研而	中央大学研究開発機構 教授
副委員長	古関 潤一	東京大学生産技術研究所 人間・社会系部門 基礎地盤工学研究室 教授
委員	石井 良典	千葉県建設業協会 香取支部長 (石井工業株式会社)
委員	中井 正一	千葉大学大学院工学研究科 教授
委員	中村 徹立	国土交通省関東地方整備局 利根川下流河川事務所 所長
委員	林 清一	千葉県建築士会 香取支部長 (林一級建築士事務所)
委員	松下 克也	株式会社ミサワホーム総合研究所 部長

(敬称略)

## 香取市液状化対策検討委員会 事務局

氏 名	所 属 等
大堀 常昭	香取市建設水道部 部長
竹本 隆之	香取市建設水道部 参事
福水 俊樹	香取市建設水道部都市整備課 課長
坪井 康之	パシフィックコンサルタンツ(株)九州支社国土保全事業部 環境・地盤室
工藤 富士樹	パシフィックコンサルタンツ(株)国土保全事業本部 環境・地盤技術部
松田 繁樹	パシフィックコンサルタンツ(株)国土保全事業本部 環境・地盤技術部

## 平成25年度香取市液状化対策検討委員会（第5回）議事要旨録(案)

- ◆日 時 平成25年8月21日（水） 14:00～17:00
- ◆場 所 佐原中央公民館第4研修室
- ◆出席委員 (委 員) 石原 研而 (委員長) 古関 潤一 (副委員長)  
 中井 正一 中村 徹立 林 清一  
 松下 克也 石井 良典 (敬称略)  
 (事務局) 香取市  
 パシフィックコンサルタンツ株式会社

## ◆議 題

## 議 事

- (1) 第4回委員会での指摘事項への対応報告
- (2) 地質調査結果報告
- (3) 液状化の検証
- (4) 再液状化の検討
- (5) 液状化対策工法の検討

## その他

- (6) 委員会開催期間の延伸について
- (7) 次回日程について

## ◆配付資料

- 資料-1 委員名簿
- 資料-2 第4回液状化対策検討委員会議事要旨録(案)
- 資料-3 第4回委員会での指摘事項と対応
- 資料-4 地質調査結果報告
- 資料-5 液状化の検証
- 資料-6 再液状化の検討
- 別冊資料-1 「資料-4 地質調査結果報告」の詳細データ
- 別冊資料-2 「資料-5 液状化の検証」の詳細データ
- 別冊資料-3 「資料-6 再液状化の検討」の詳細データ
- 別冊資料-4 液状化対策工法の検討

## (1) 第4回委員会での指摘事項への対応報告

事務局より、資料-3を用いて第4回委員会の指摘事項とその対応を報告した。

## 【主な報告】

- ・ 第4回委員会の指摘事項に対する回答を報告し、承認を得た。

## (2) 地質調査結果報告

事務局より、資料-4、別冊資料-1を用いて地質調査結果を報告した。

## 【主な報告】

- ・ 佐原市街地地区、小見川市街地地区、府馬地区の想定地質断面図を説明した。
- ・ 液状化強度試験結果の評価について報告した。
- ・ N 値と  $V_s$  の相関図について報告した。

**【主な意見・ご質問】**

- ・ N 値と  $V_s$  の相関図では細粒分含有率  $F_c$  のパラメータを加えてさらに細分化整理をして欲しい。  
(石原委員長、古関副委員長)  
【回答】 了解した。(事務局)
- ・ 地層区分における各層の概要について示して欲しい。また、粒度分析結果についての考察も含めて欲しい。(石原委員長、中井委員)  
【回答】 了解した。(事務局)

**(3) 液状化の検証**

事務局より、資料－5、別冊資料－2を用いて液状化の検証について報告した。

**【主な報告】**

- ・ 実沈下量と、計算による沈下量を比較し、報告した

**【主な意見・ご質問】**

- ・ 計算による沈下量に、余震の沈下量を含めて提示して欲しい。(石原委員長)  
【回答】 了解した。(事務局)
- ・ 液状化の検証を行うため、府馬地区の実沈下量を、幅を持った推定値で構わないので提示して欲しい。(石原委員長、古関副委員長)  
【回答】 了解した。(事務局)
- ・ 実沈下量よりも計算による沈下量がかなり大きくなる場合は、液状化判定対象層を G. L. -10m へ変更するもしくは沖積層を判定対象から外すなどして、実測と計算がなるべく合うようにしてから再液状化の検討に進みたいので、検討条件の再整理とその結果を報告して欲しい。沖積層 (As2 層) を判定対象から外す場合は、杭基礎の As2 層を支持層としている公共的建物の被害状況についても考慮して欲しい。(石原委員長、古関副委員長)  
【回答】 了解した。(事務局)
- ・ 実沈下量と PL 値の比較も行って欲しい。(石原委員長、中井委員)  
【回答】 了解した。(事務局)

**(4) 再液状化の検討**

- ・ 事務局より、資料－6、別冊資料－3を用いて再液状化の検討について報告した。

**【主な報告】**

- ・ 考慮する地震動に対する液状化の程度について報告した。

**【主な意見・ご質問】**

- ・ 佐原と小見川地区について、タイプ2地震の簡易法と詳細法の結果と実沈下量についての相関図を作成して欲しい。(古関副委員長)  
【回答】 了解した。(事務局)
- ・ 再液状化による検討結果一覧表に、用いた地震動の諸元(最大加速度等)も併せて示して欲しい。(石原委員長)

【回答】了解した。（事務局）

- ・ S\_B-1 地点では液状化被害が大きかったにも関わらず、計算ではあまり被害がでていない。F\_BS-1 地点では逆に実現象よりもかなり大きめに沈下量が出ているものと思われる。よって、このように検討結果の傾向と、実現象の傾向が異なる検討地点について、追加の地質調査実施を検討して欲しい。（石原委員長）

【回答】了解した。（事務局）

- ・ 推定沈下量を想定地層断面図に示して欲しい。（古関副委員長）

【回答】了解した。（事務局）

#### （５）液状化対策工法の検討

事務局より、別冊資料－４を用いて液状化対策工法の検討について報告した。

##### 【主な報告】

- ・ 簡易計算シートによる液状化対策工の規模について報告した。
- ・ ２次元 FEM 解析による液状化対策工の検討について報告した。

#### その他

##### （６）委員会開催期間の延伸について

委員会開催期間を 2013 年 12 月まで延伸する。

##### （７）次回日程について

次回委員会は、2013 年 10 月 21 日（月） 14 時～17 時 香取市役所で行う。