

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

- ◆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  
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Vsの相関図について報告した。

**【主な意見・ご質問】**

- ・ N値とVsの相関図では細粒分含有率Fc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。