

液状化対策の検討状況

■説明項目■

- (1) 市街地液状化対策事業概要
- (2) 液状化対策検討委員会開催状況
- (3) 再液状化の検討状況
- (4) 液状化対策工法の検討状況
- (5) 今後のスケジュール

平成25年8月31日
千葉県 香取市

(1) 市街地液状化対策事業概要

市街地液状化対策事業（復興交付金）

●事業の目的

- 東日本大震災による地盤の液状化により著しい被害を受けた地域において
- 再度災害の発生を抑制するため
- 道路等の公共施設と隣接宅地等との一体的な液状化対策を推進する

●事業要件（復興交付金対象）

- 東日本大震災で液状化被害を受けた地域が対象
- 事業計画区域の面積3000m²以上かつ区域内の家屋が10戸以上
- 区域内の宅地の所有者等の2/3以上の同意
（全員の同意が望ましい）
- 道路等の公共施設と宅地の一体的な液状化対策と認められるもの

市街地液状化対策事業のイメージ

●事業計画区域

面積3000m²以上かつ家屋10戸以上

全員の同意
が望ましい

宅地の所有者が負担

道路は市が負担

事業計画区域

事業計画区域

香取市における復興交付金を活用した液状化対策事業



(2) 液状化対策検討委員会 の開催状況

回	開催日	主な検討事項
第1回	平成24年 11月1日	<ul style="list-style-type: none"> ・地区の概況(造成履歴、地震動の特徴等) ・建物被害調査方法について ・地質調査計画について
第2回	平成24年 12月18日	<ul style="list-style-type: none"> ・建物被害調査結果について ・液状化の検討方法について
第3回	平成25年 4月3日	<ul style="list-style-type: none"> ・公共建物の現地調査結果について ・再液状化の検討に用いる想定地震動について
第4回	平成25年 6月25日	<ul style="list-style-type: none"> ・地質調査結果について ・液状化の検証について ・モデル地区について
第5回	平成25年 8月21日	<ul style="list-style-type: none"> ・液状化の検証について ・再液状化の検討について ・液状化対策工法の検討について

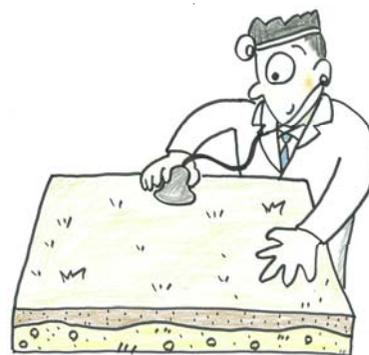
(3) 再液状化の検討状況

①再液状化の検討に用いる想定地震



②再液状化の判定

- ・液状化する地層
- ・地盤沈下量



③再液状化の検討状況

- ・佐原市街地地区
 - ・小見川市街地地区
 - ・府馬地区
- ※利根川以北地区は検討中

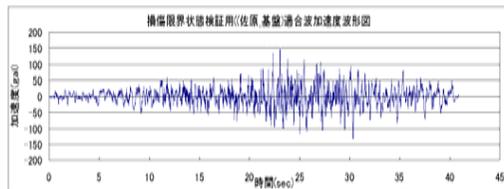


①再液状化の検討に用いる想定地震

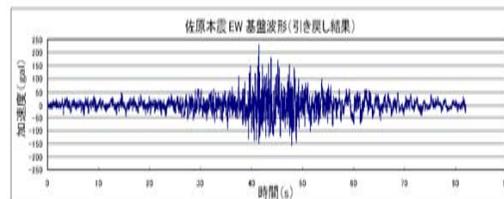
国交省のガイダンス(案)に準拠して、以下の3タイプの地震動を想定します。

地震動タイプ	地表最大加速度と地震のマグニチュード
タイプ1: 中地震による中程度の揺れ	200gal、M7.5
タイプ2: 巨大地震による中程度の揺れ	200gal、M9.0
タイプ3: 直下型地震による大きな揺れ	350gal、M7.5

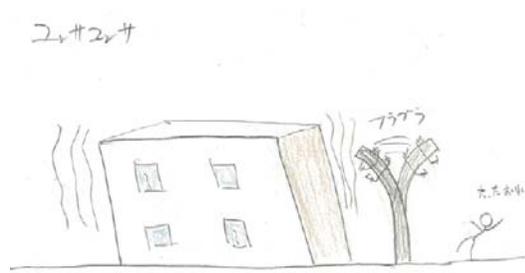
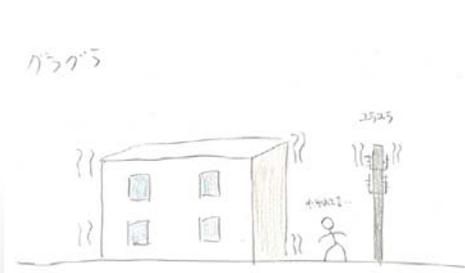
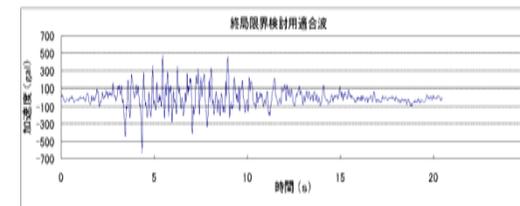
【タイプ1 (中地震による中程度の揺れ)】



【タイプ2 (巨大地震による中程度の揺れ)】



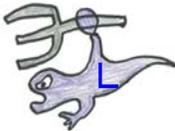
【タイプ3 (直下型地震による大きな揺れ)】



②再液状化の判定方法



・液状化する地層を推定 ($R \leq L$... 液状化する)

 \leq 

地盤の
液状化抵抗力

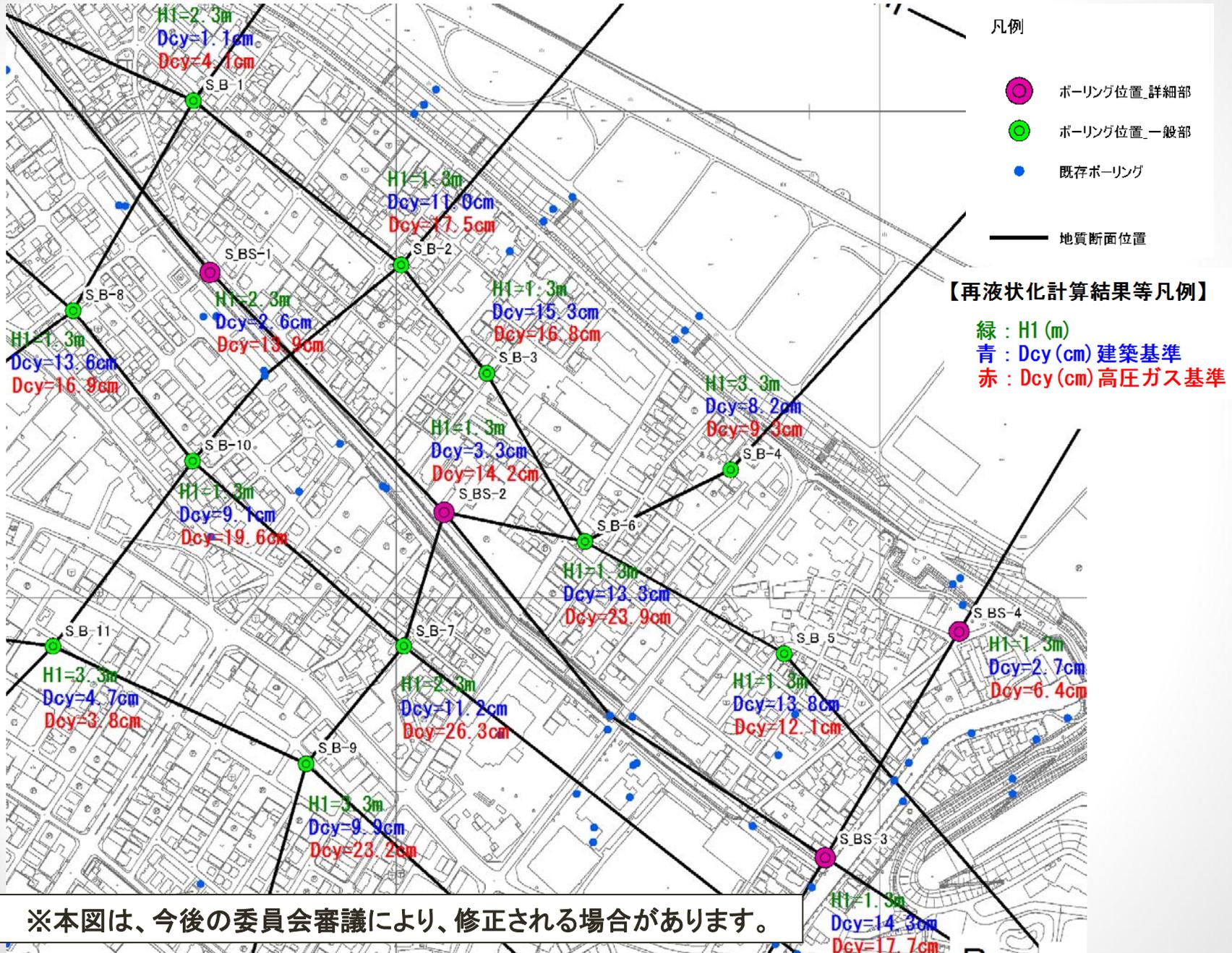
地盤に液状化を
起こそうとする力

・液状化による沈下量を推定 (Dcy値(cm)を算定)

・液状化を生じない地表面からの層厚(H1(m))を算定)

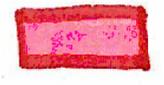


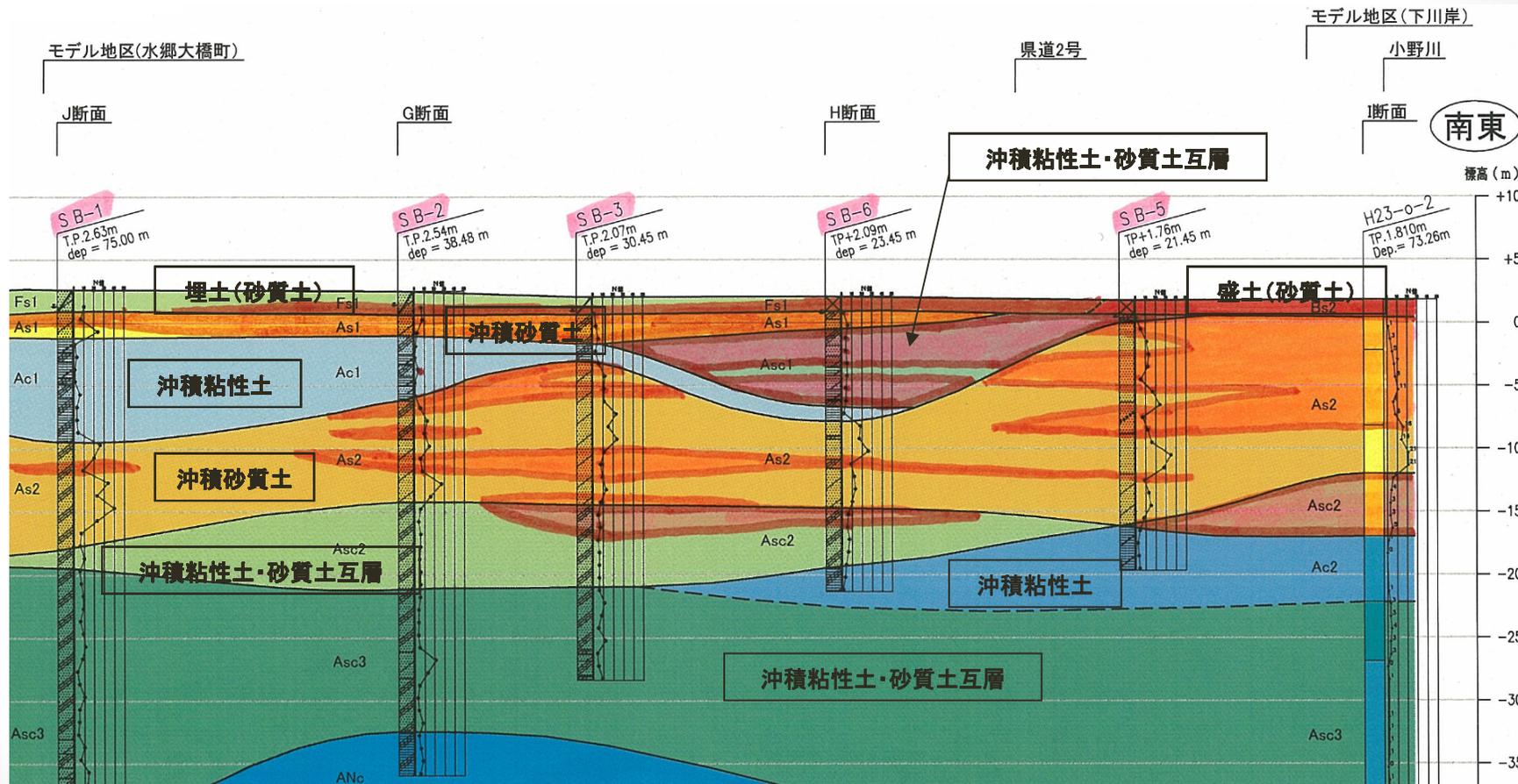
③再液状化の検討状況（佐原市街地地区）



※本図は、今後の委員会審議により、修正される場合があります。

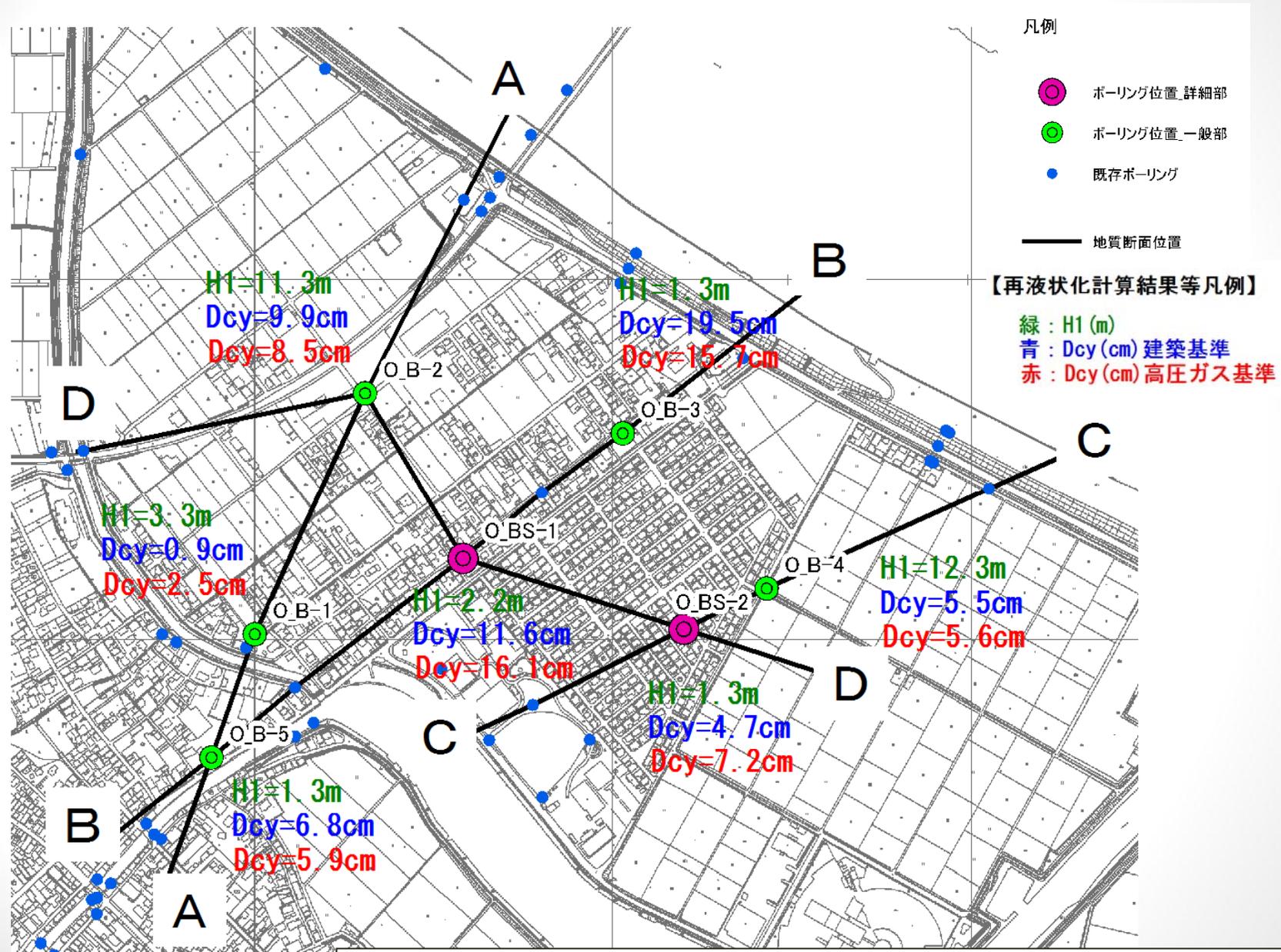
 : 液状化判定地点

 : 液状化判定結果から推定される液状化土層



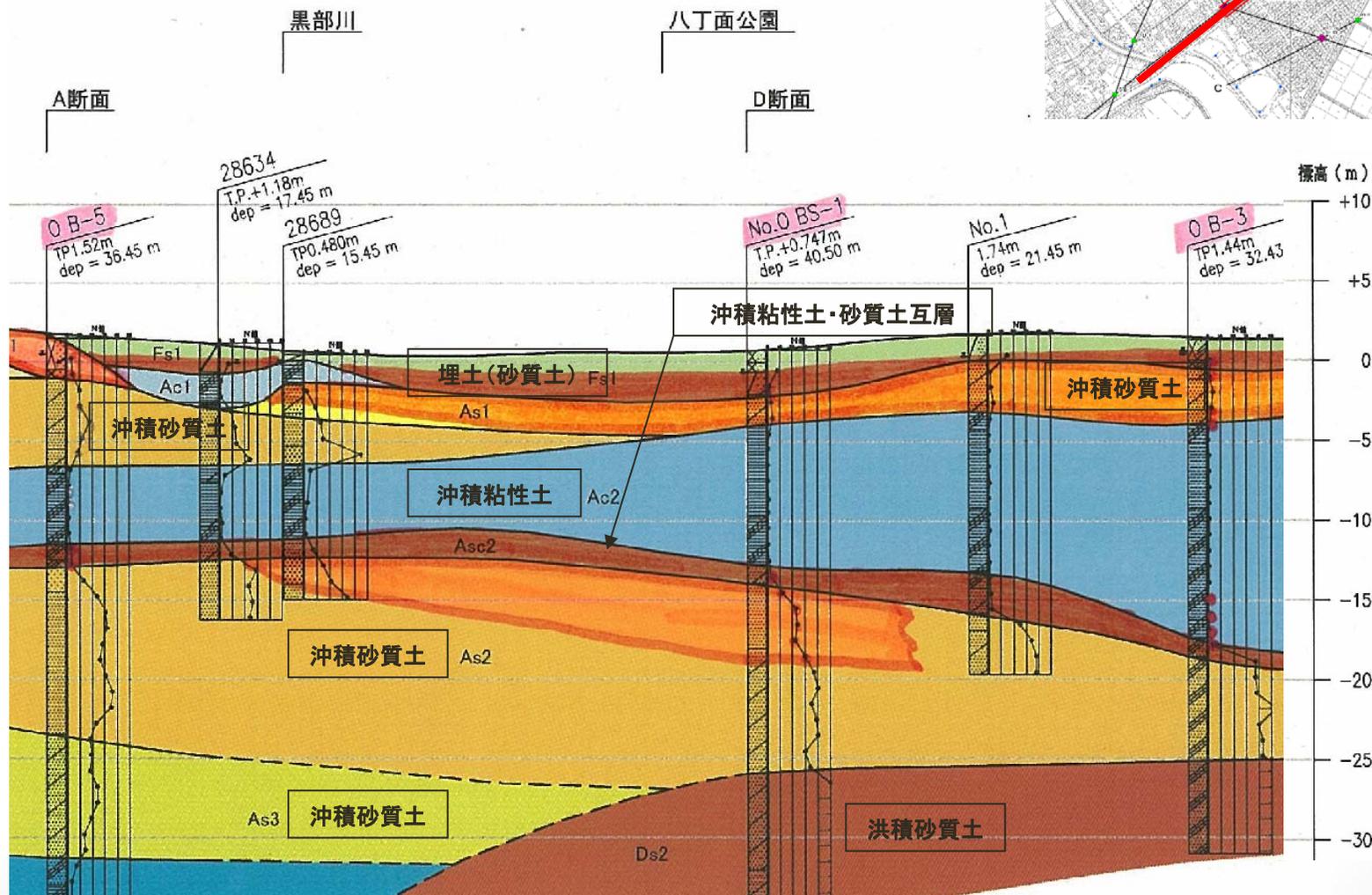
※本図は、今後の委員会審議により、修正される場合があります。

③再液状化の検討状況(小見川市街地地区)



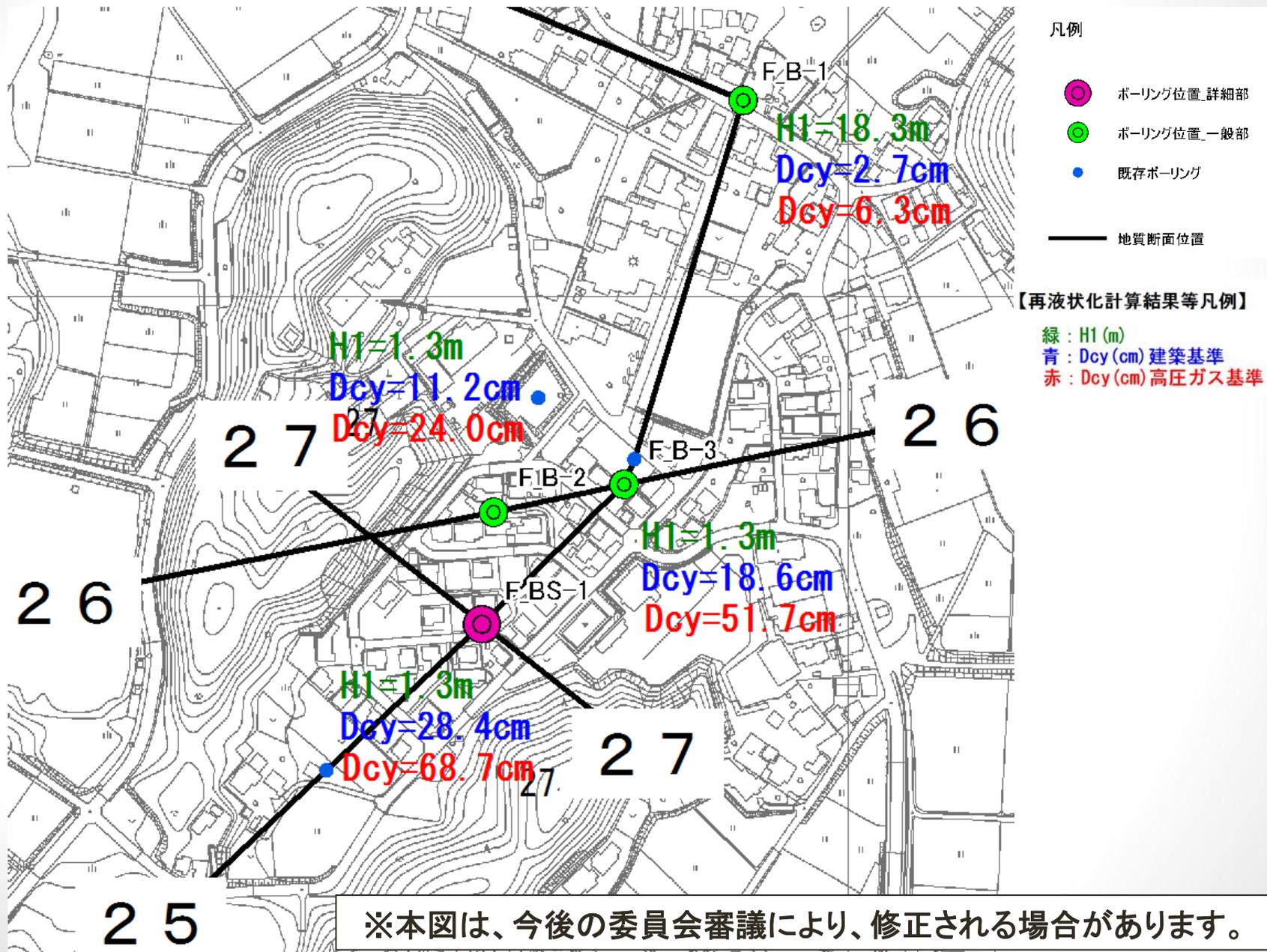
※本図は、今後の委員会審議により、修正される場合があります。

-  : 液状化判定地点
-  : 液状化判定結果から推定される液状化土層



※本図は、今後の委員会審議により、修正される場合があります。

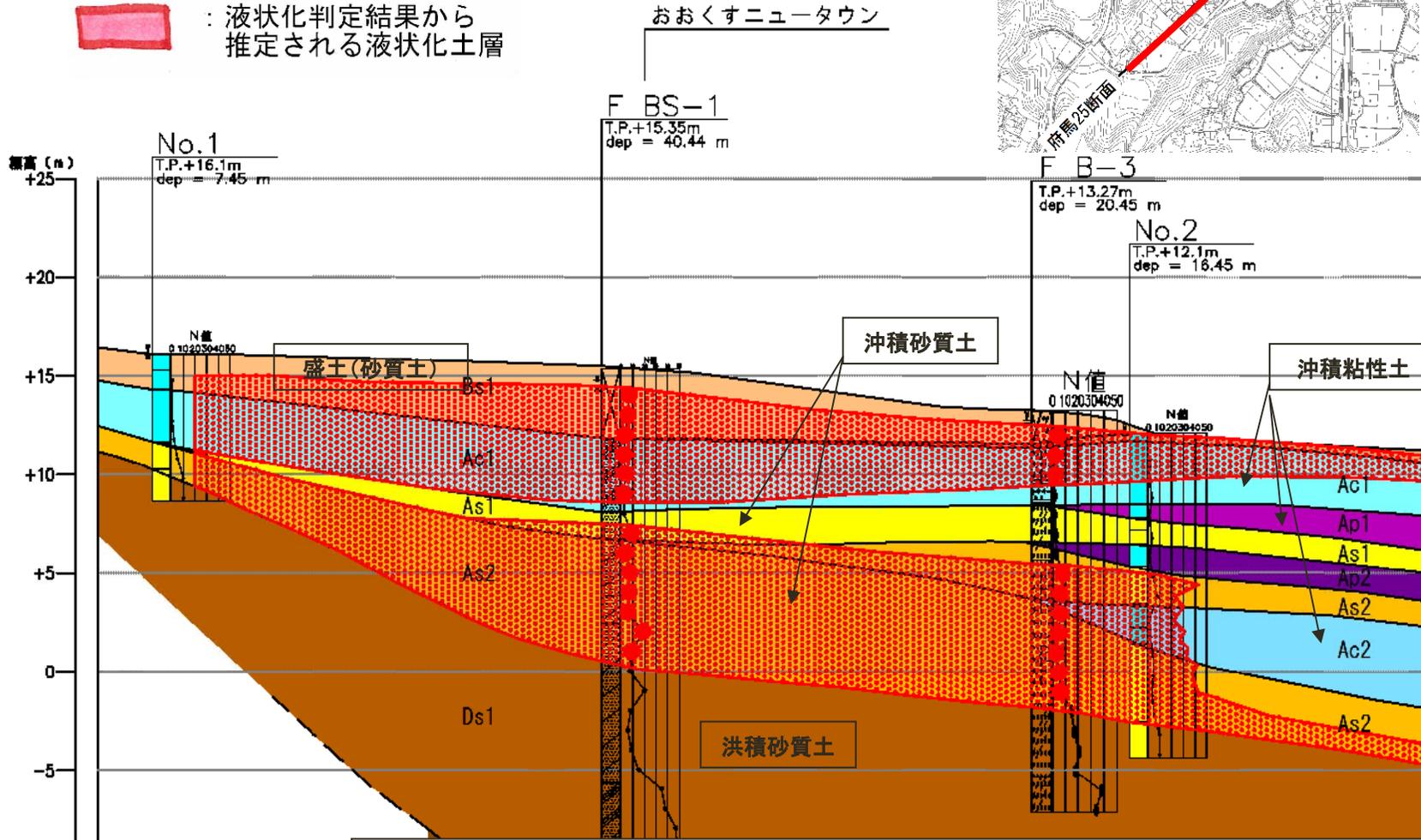
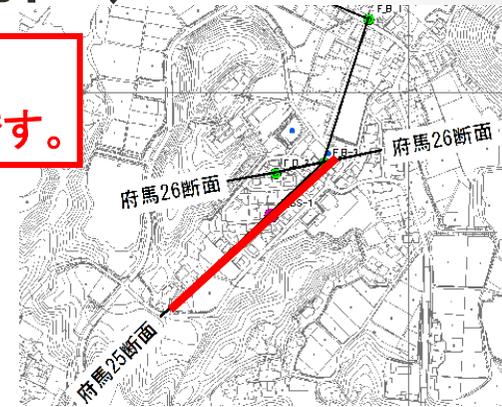
③再液状化の検討状況(府馬地区)



③再液状化の検討状況(府馬地区)

※As1層、As2層については、
判定深度を含めて判定対象とするか否かについて審議中です。

 : 液状化判定結果から
推定される液状化土層



※本図は、今後の委員会審議により、修正される場合があります。