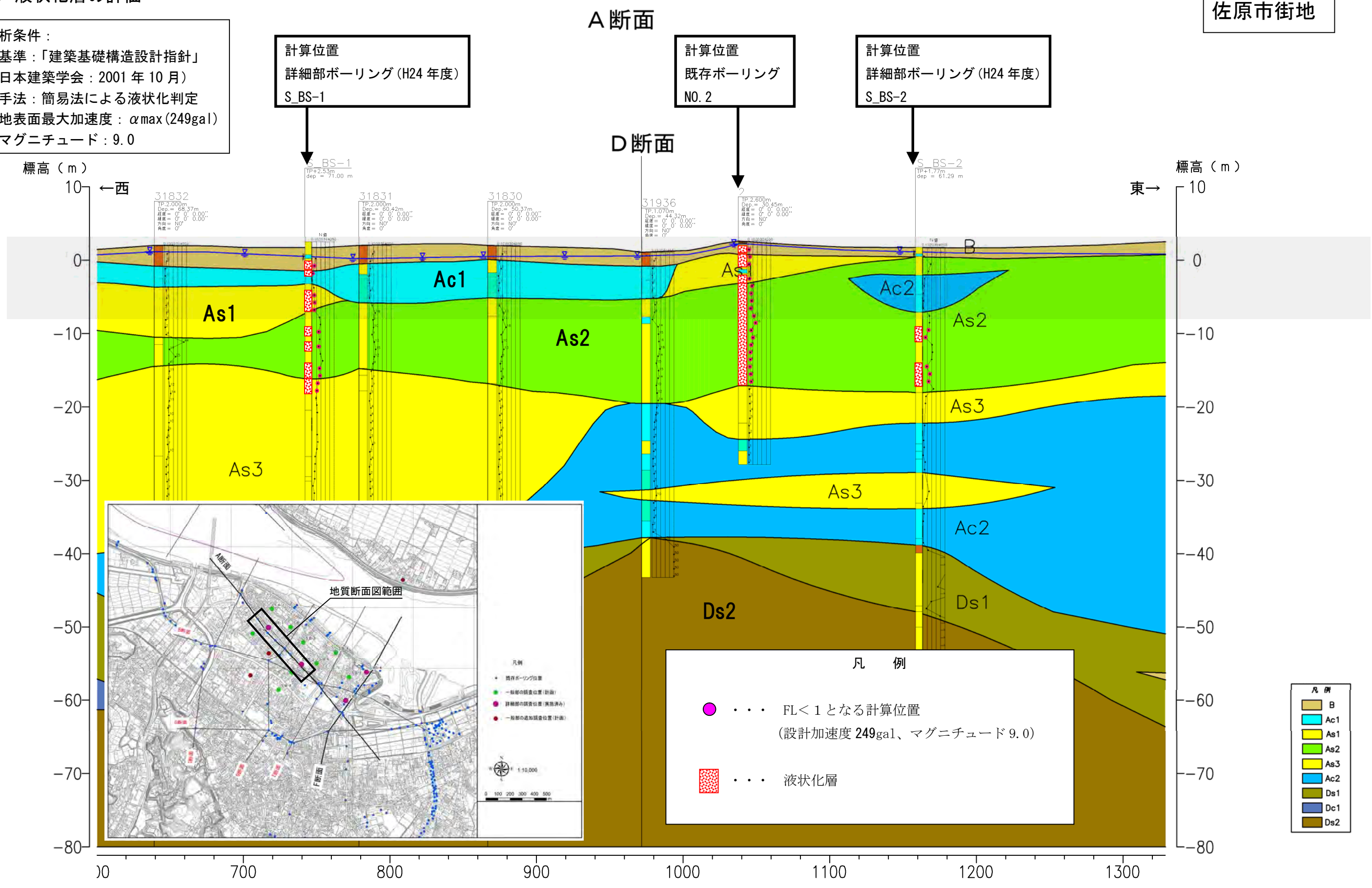


### 3. 評価

#### (1) 液状化層の評価

佐原市街地

解析条件：  
 ■基準：「建築基礎構造設計指針」  
 (日本建築学会：2001年10月)  
 ■手法：簡易法による液状化判定  
 ■地表面最大加速度： $\alpha_{max}$  (249gal)  
 ■マグニチュード：9.0



解析条件：  
 ■ 基準：「建築基礎構造設計指針」  
 (日本建築学会：2001年10月)  
 ■ 手法：簡易法による液状化判定  
 ■ 地表面最大加速度：0.65\* $\alpha_{max}$   
 (162gal)  
 ■ マグニチュード：9.0

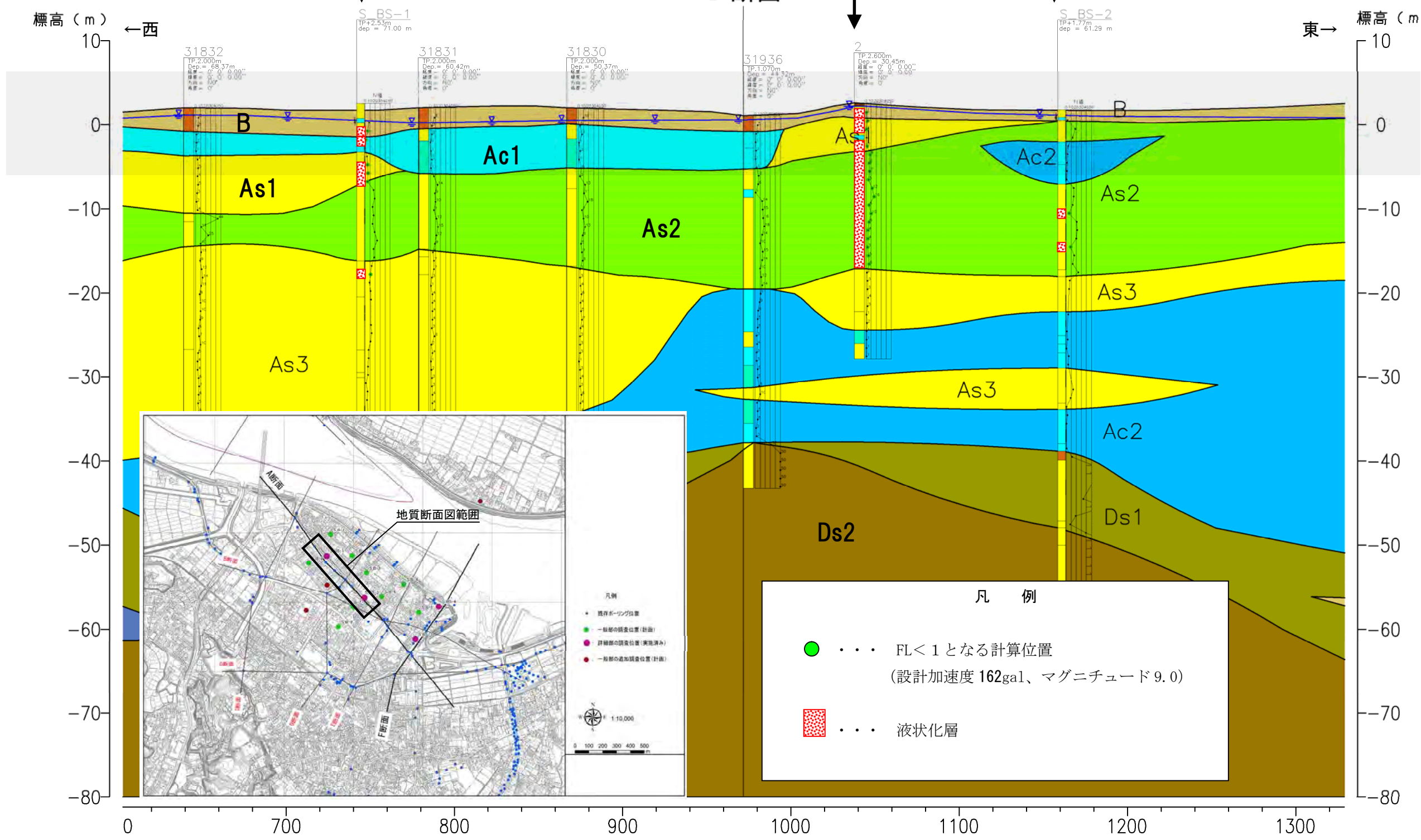
計算位置  
 詳細部ボーリング (H24年度)  
 S\_BS-1

計算位置  
 既存ボーリング  
 NO. 2

計算位置  
 詳細部ボーリング (H24年度)  
 S\_BS-2

A断面

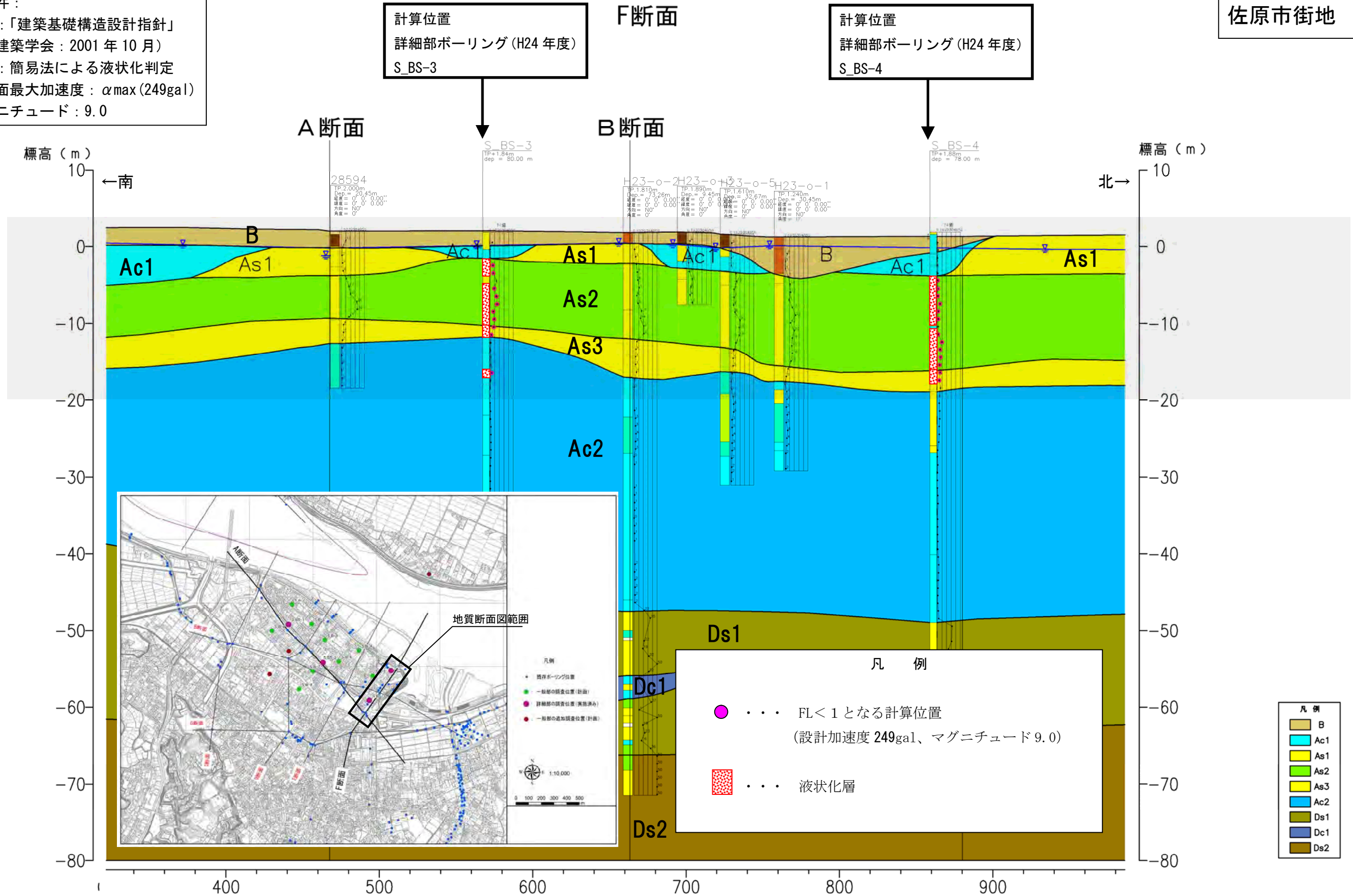
D断面



解析条件：

- 基準：「建築基礎構造設計指針」  
(日本建築学会：2001年10月)
- 手法：簡易法による液状化判定
- 地表面最大加速度： $\alpha_{max}$ (249gal)
- マグニチュード：9.0

佐原市街地



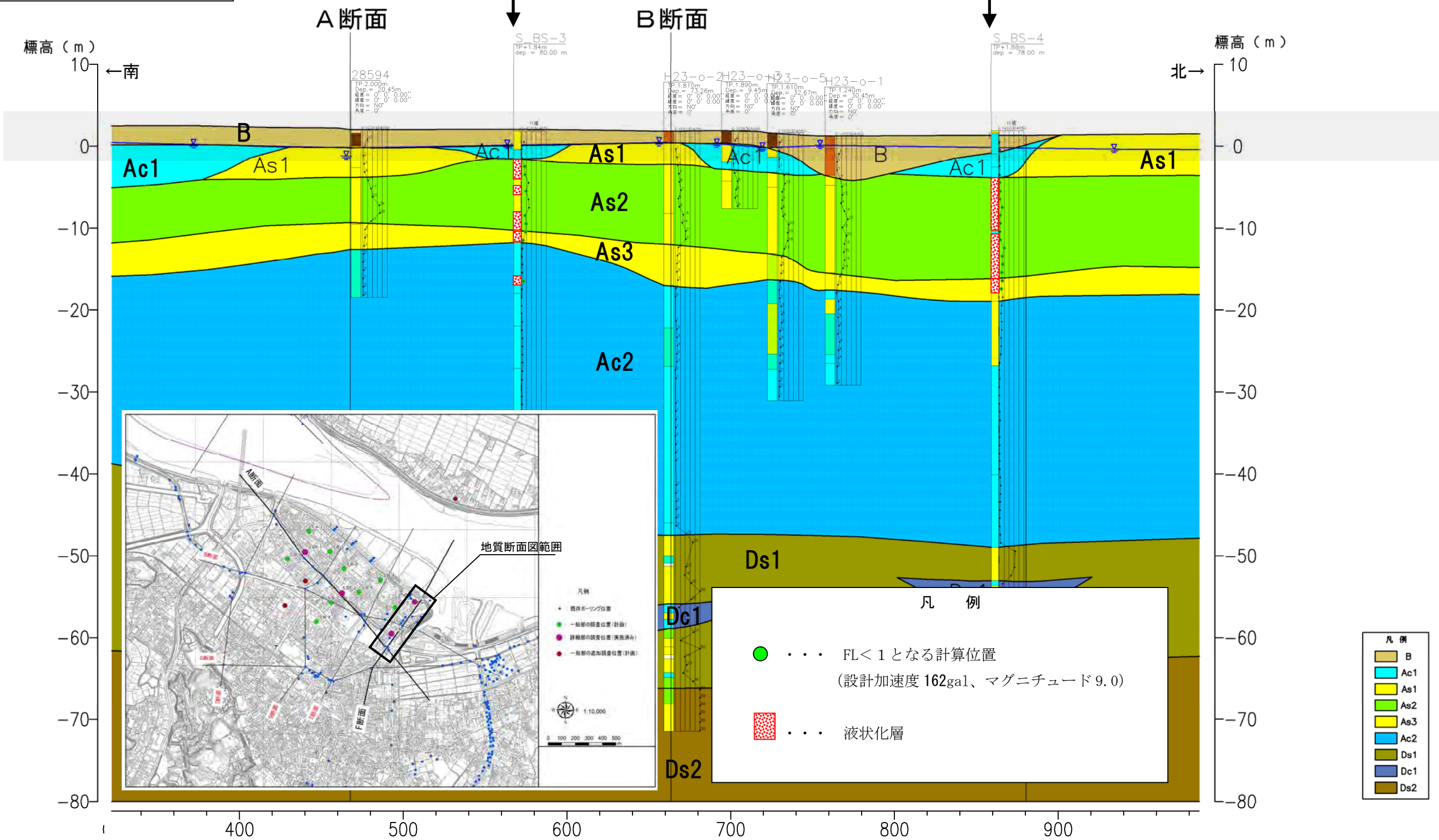
V=1/500, H=1/2500

解析条件：  
 ■基準：「建築基礎構造設計指針」  
 (日本建築学会：2001年10月)  
 ■手法：簡易法による液状化判定  
 ■地表面最大加速度：0.65\* $\alpha_{max}$   
 (162gal)

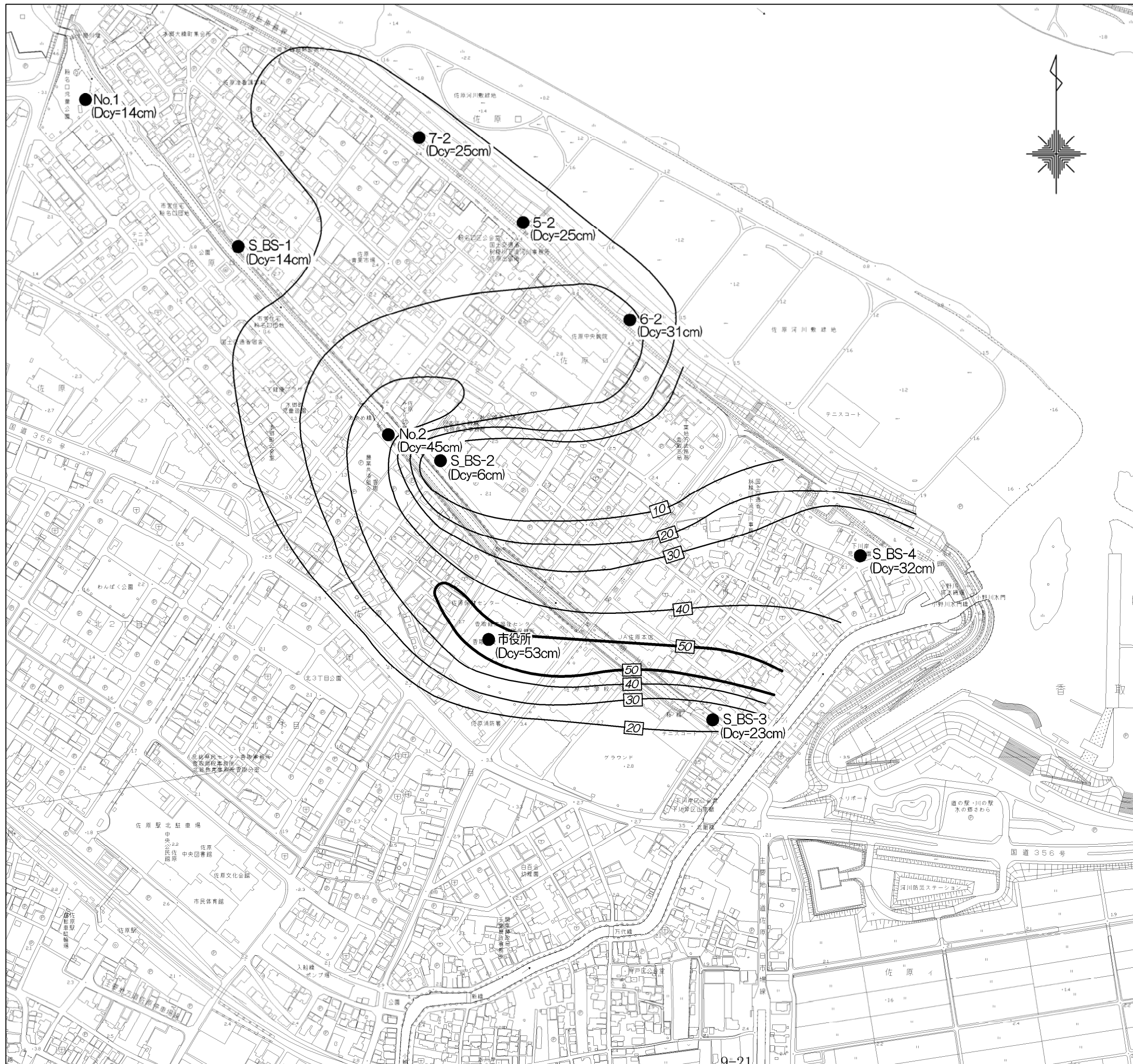
佐原市街地

計算位置  
 詳細部ボーリング (H24年度)  
 S\_BS-3

計算位置  
 詳細部ボーリング (H24年度)  
 S\_BS-4



(2) 地表面沈下の評価



佐原市街地地区

Dcy コンター図

計算式：「建築基礎構造設計指針」

(日本建築学会：2001年10月)に基づく  
液状化判定式(簡易法)

地表面加速度： $\alpha_{max}$  (249.2 gal)

マグニチュード：9.0

凡例

● .....計算位置

.....推定等Dcy線



# 佐原市街地地区

Dcy コンター図

計算式：「建築基礎構造設計指針」  
 (日本建築学会：2001年10月)に基づく  
 液状化判定式(簡易法)

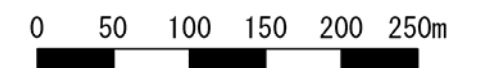
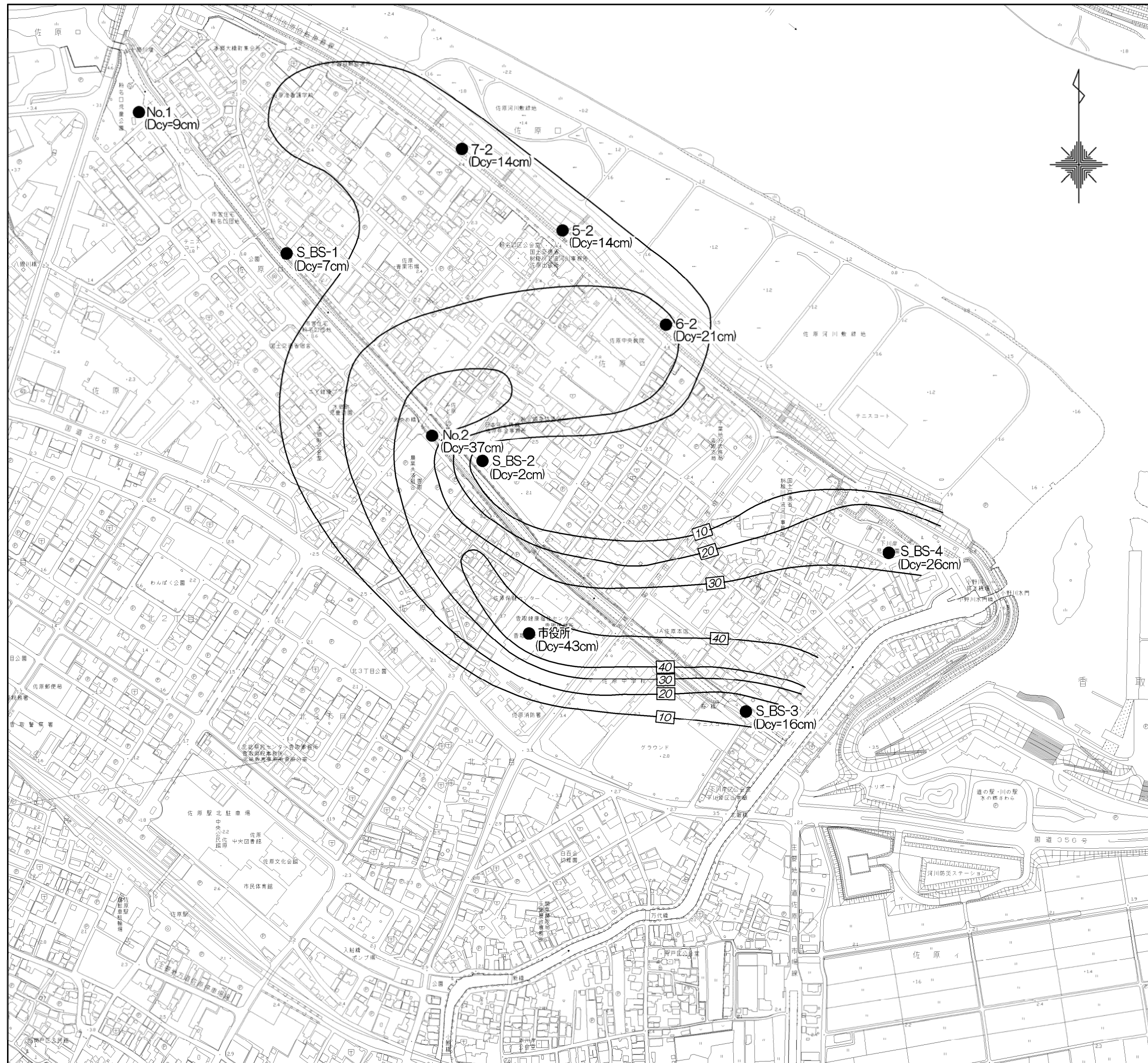
地表面加速度： $0.65 \times \alpha_{max}$  (162 gal)

マグニチュード：9.0



凡例

- ..... 計算位置
- ..... 推定等Dcy線



# 佐原市街地地区


## Dcy コンター図

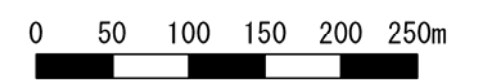
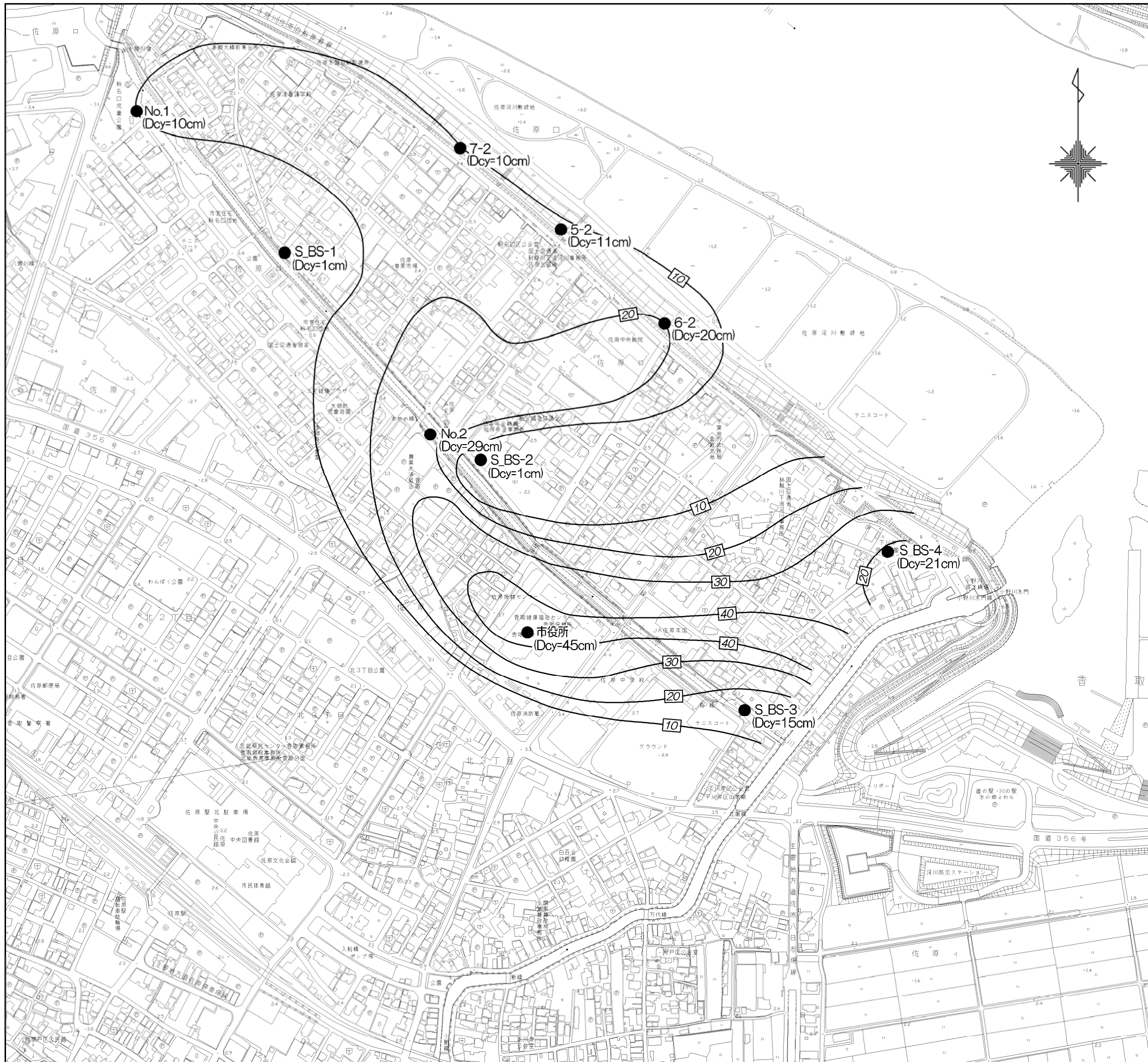
計算式：「建築基礎構造設計指針」  
 (日本建築学会：2001年10月)に基づく  
 液状化判定式(簡易法)

基盤に入力する地震波：引き戻し波形(FDEL)

マグニチュード：9.0

### 凡例

- ..... 計算位置
-  ..... 推定等Dcy線



# 佐原市街地地区

Dcy コンター図

計算式：「高圧ガス設備等耐震設計指針」

(高圧ガス保安協会：1997, 2000年) に基づく

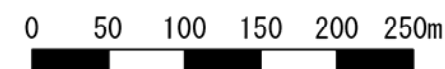
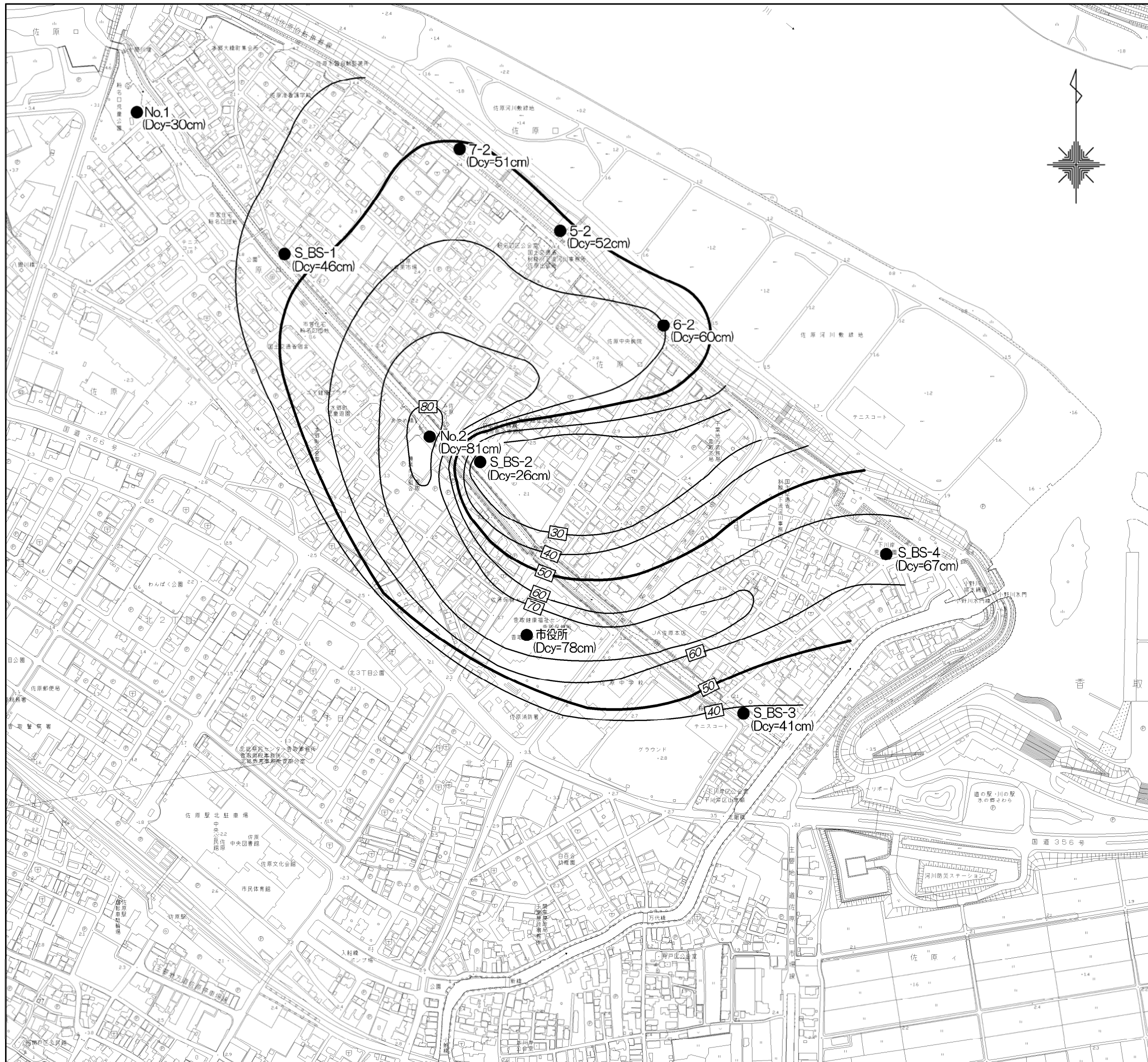
地表面加速度： $\alpha_{max}$  (249.2gal)

マグニチュード：9.0

凡例

● .....計算位置

.....推定等Dcy線





# 佐原市街地地区

Dcy コンター図

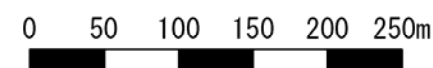
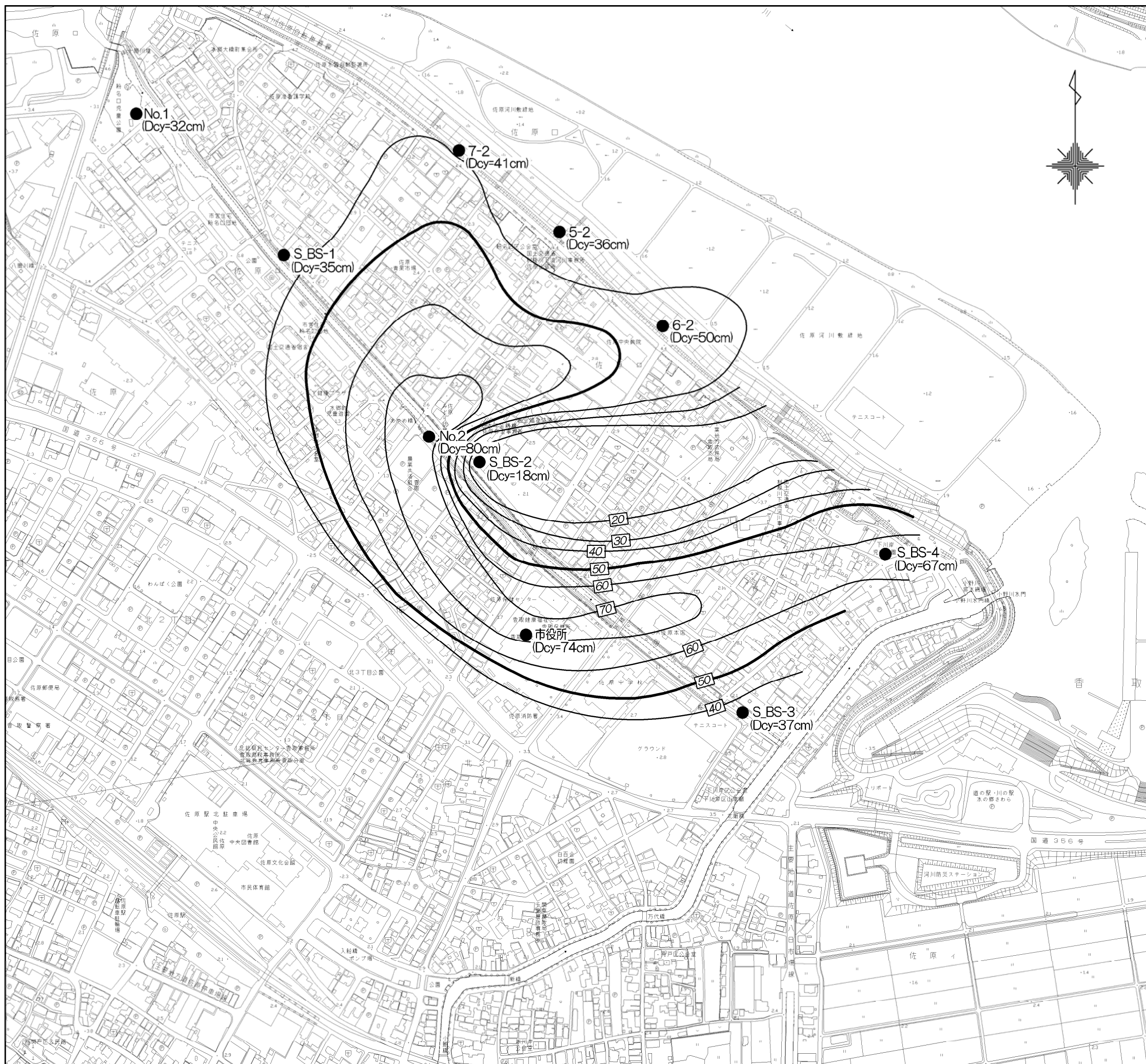
計算式：「高圧ガス設備等耐震設計指針」  
(高圧ガス保安協会：1997, 2000年) に基づく

地表面加速度： $0.65 \times \alpha_{max}$  (162 gal)

マグニチュード：9.0

凡例

- .....計算位置
- .....推定等Dcy線



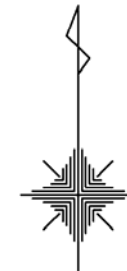
# 佐原市街地地区

Dcy コンター図

計算式：「高圧ガス設備等耐震設計指針」  
(高圧ガス保安協会：1997, 2000年)に基づく

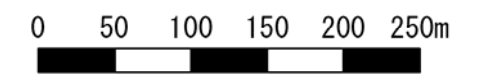
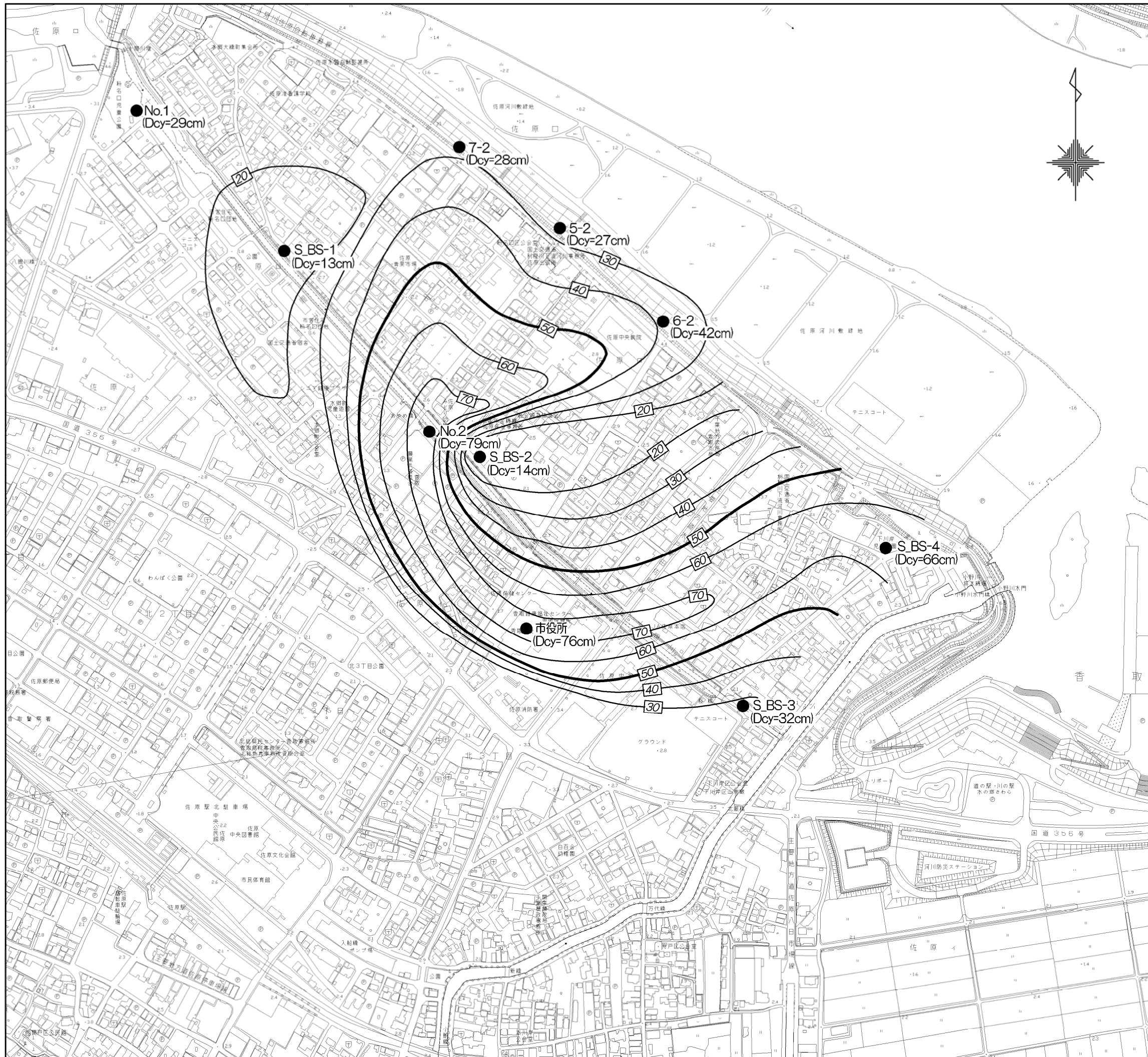
基盤に入力する地震波：引き戻し波形 (FDEL)

マグニチュード：9.0



凡例

- .....計算位置
- .....推定等Dcy線



(3) 実測地表面沈下量との比較

