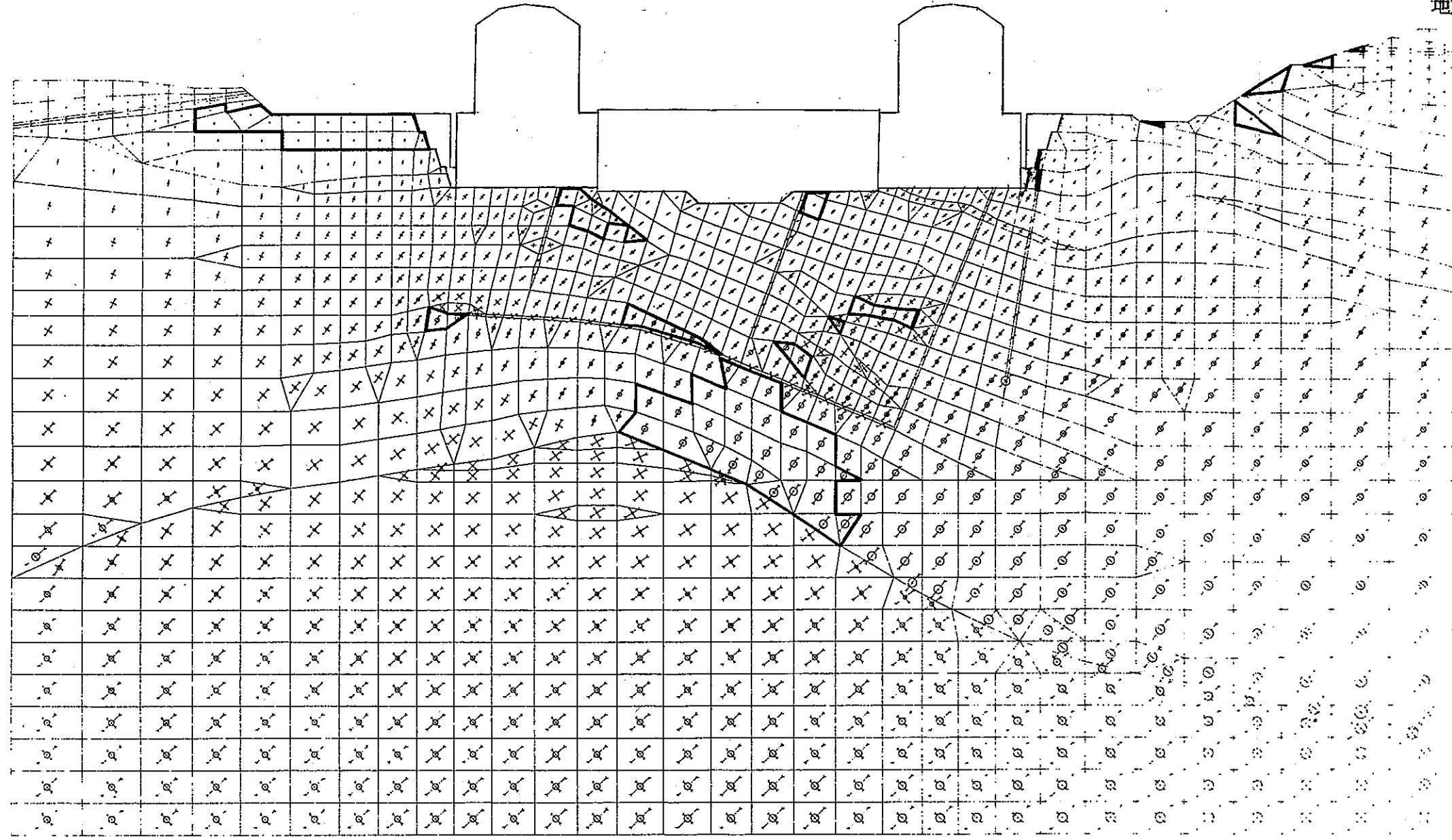


1号 原子炉建屋
補助建屋
2号 原子炉建屋

静的線形解析
(浮力解析)

地震力方向 ← ↑



0 50^m 100^m

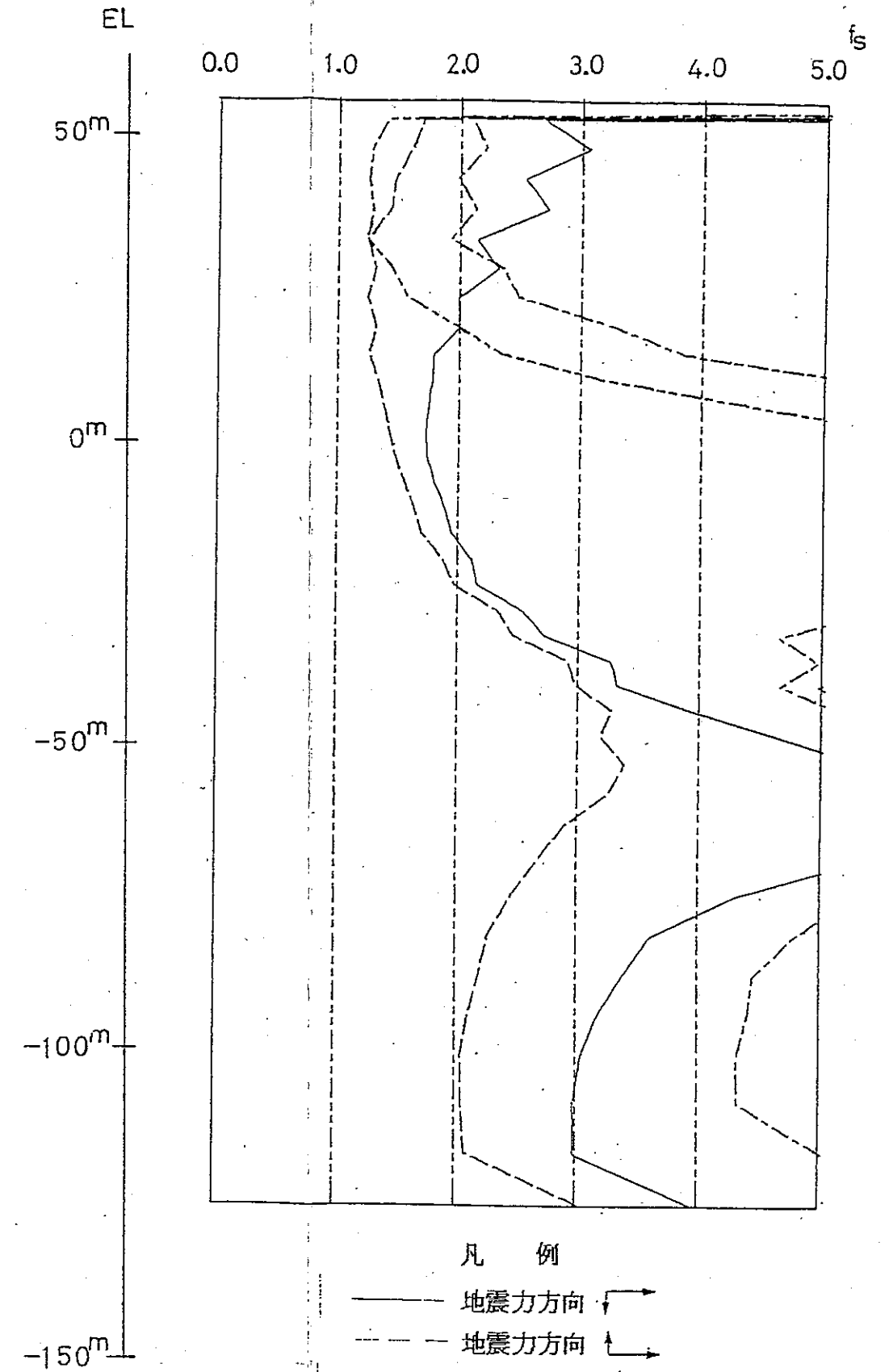
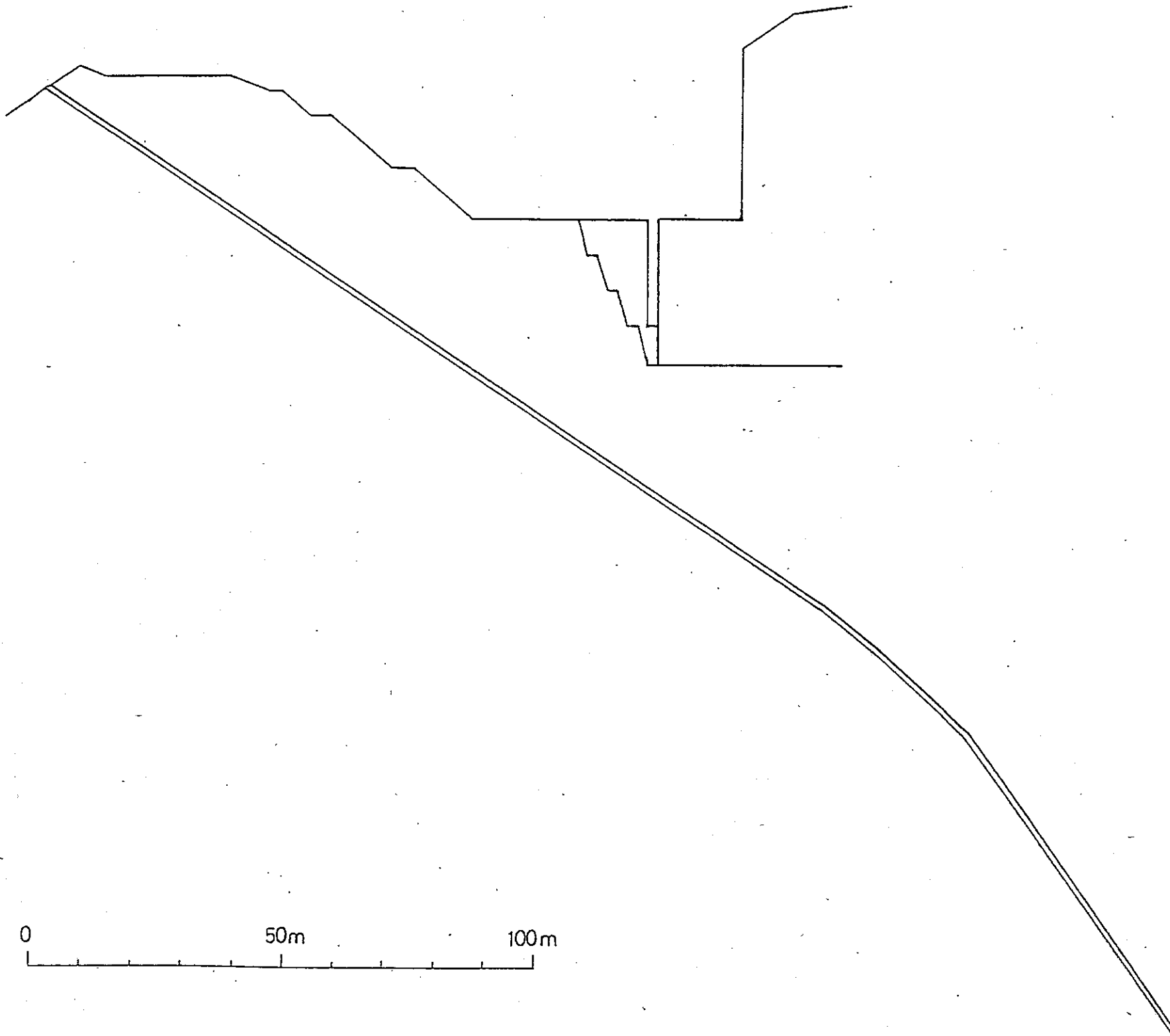
— 40.0 kg/cm²

凡例

□ 引張領域

第 3.83 图 地震時主応力分布图

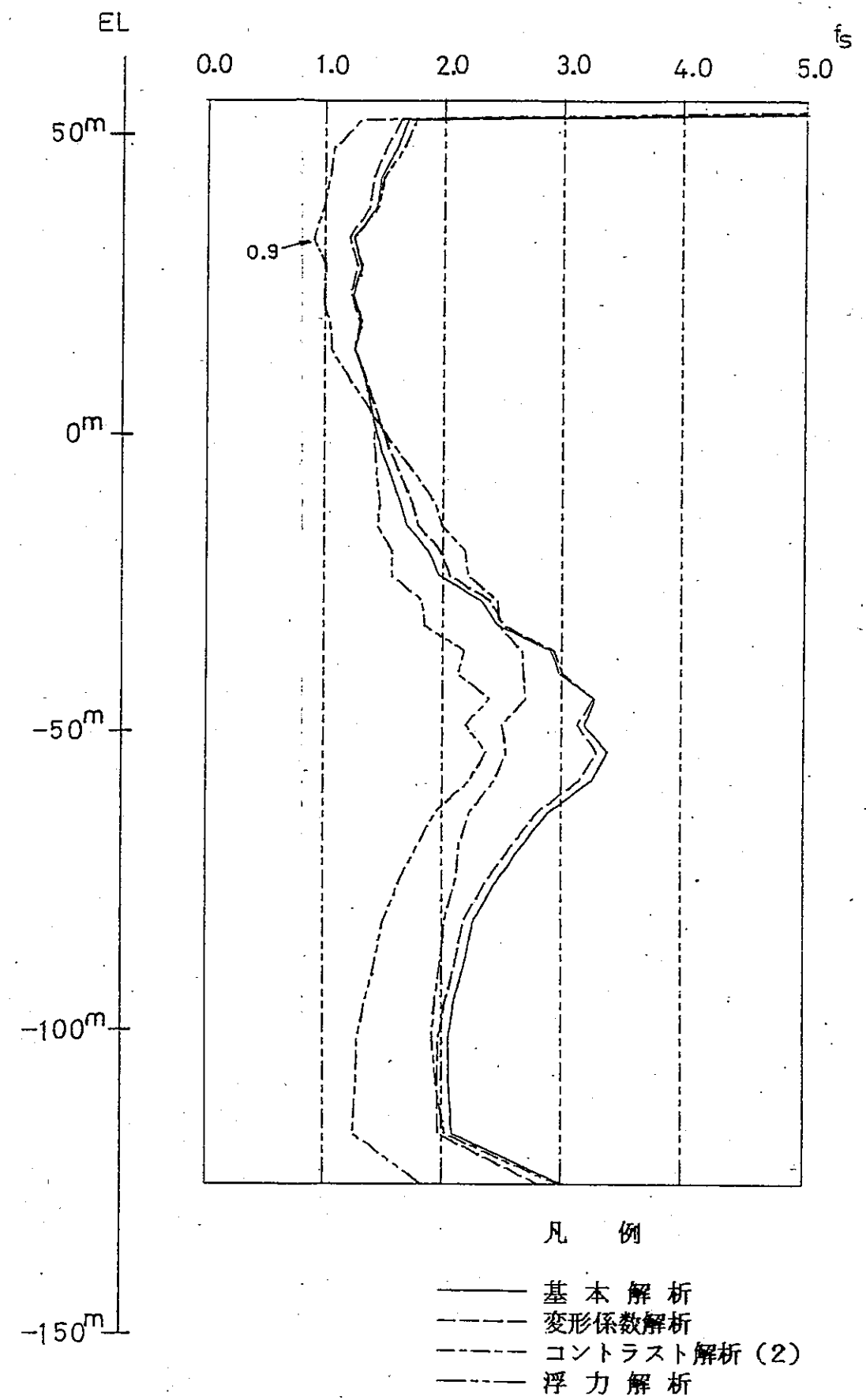
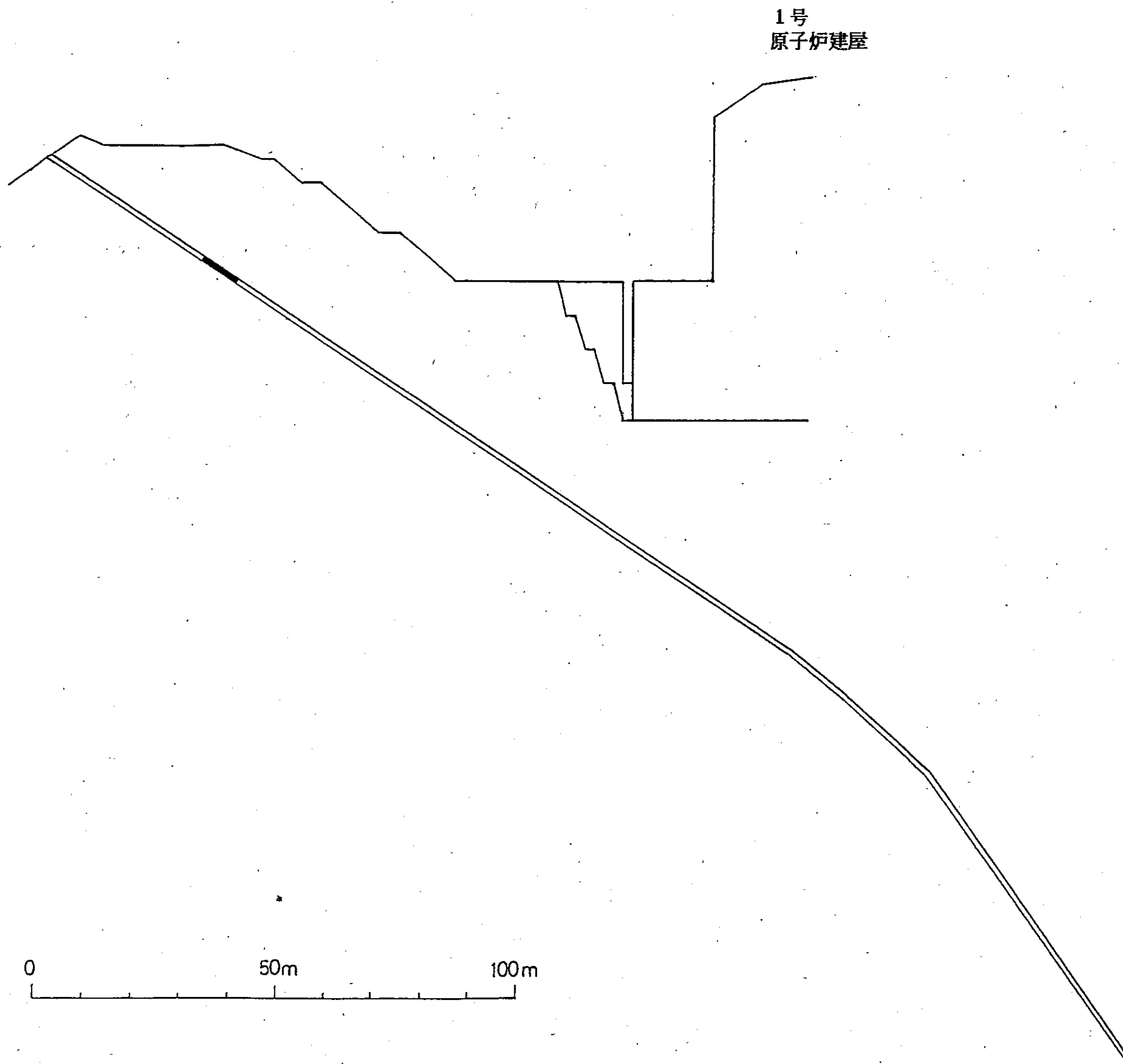
1号
原子炉建屋



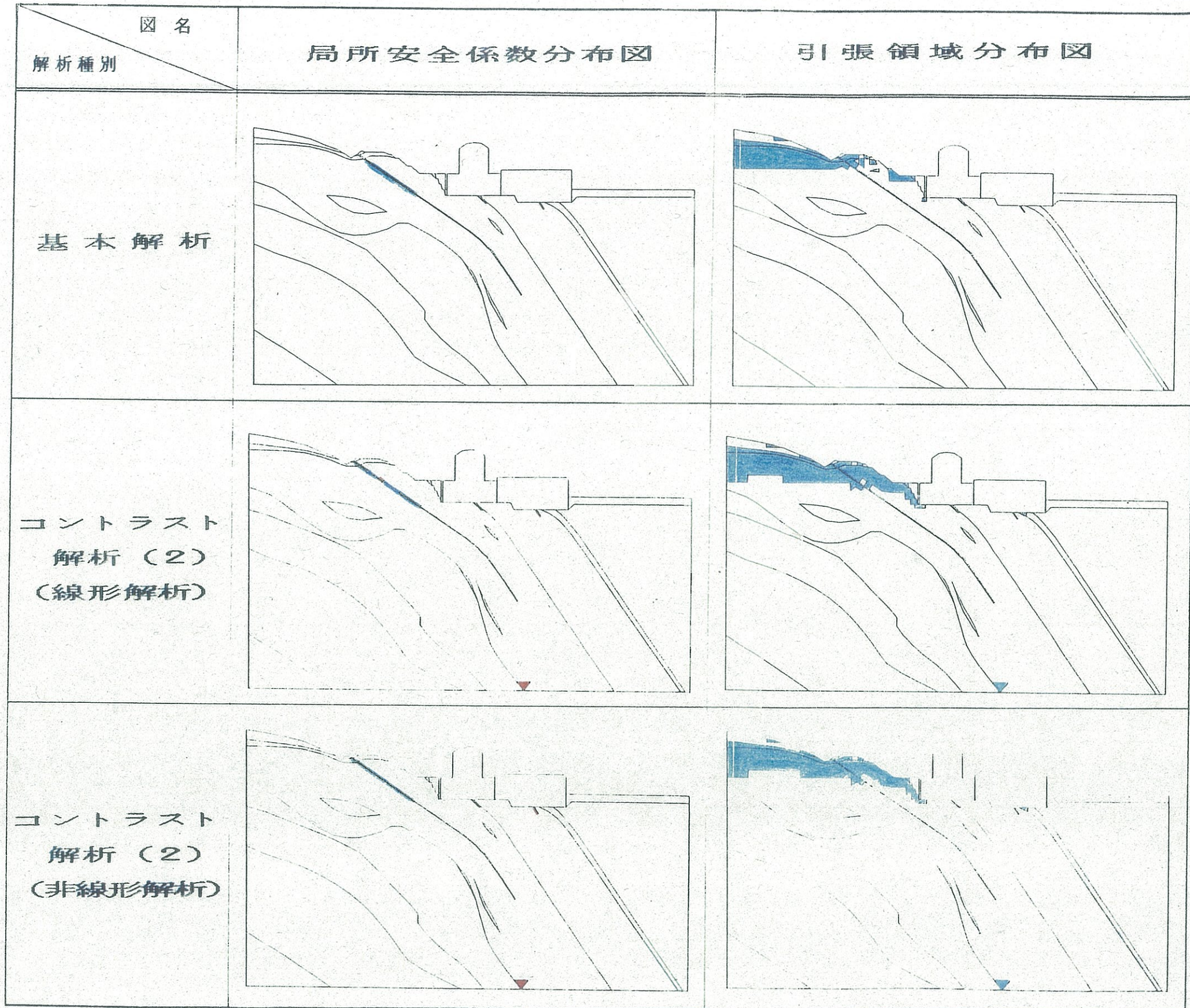
- 凡 例
- 地震力方向 \leftarrow
 - - - 地震力方向 \rightarrow
 - · - · 地震力方向 \leftarrow
 - · - · 地震力方向 \rightarrow

第 3.84 図

F - 3 断層の地震時局所安全係数分布



第 3.85 図 F - 3 断層の地震時局所安全係数分布



地震力方向 ↑

凡 例

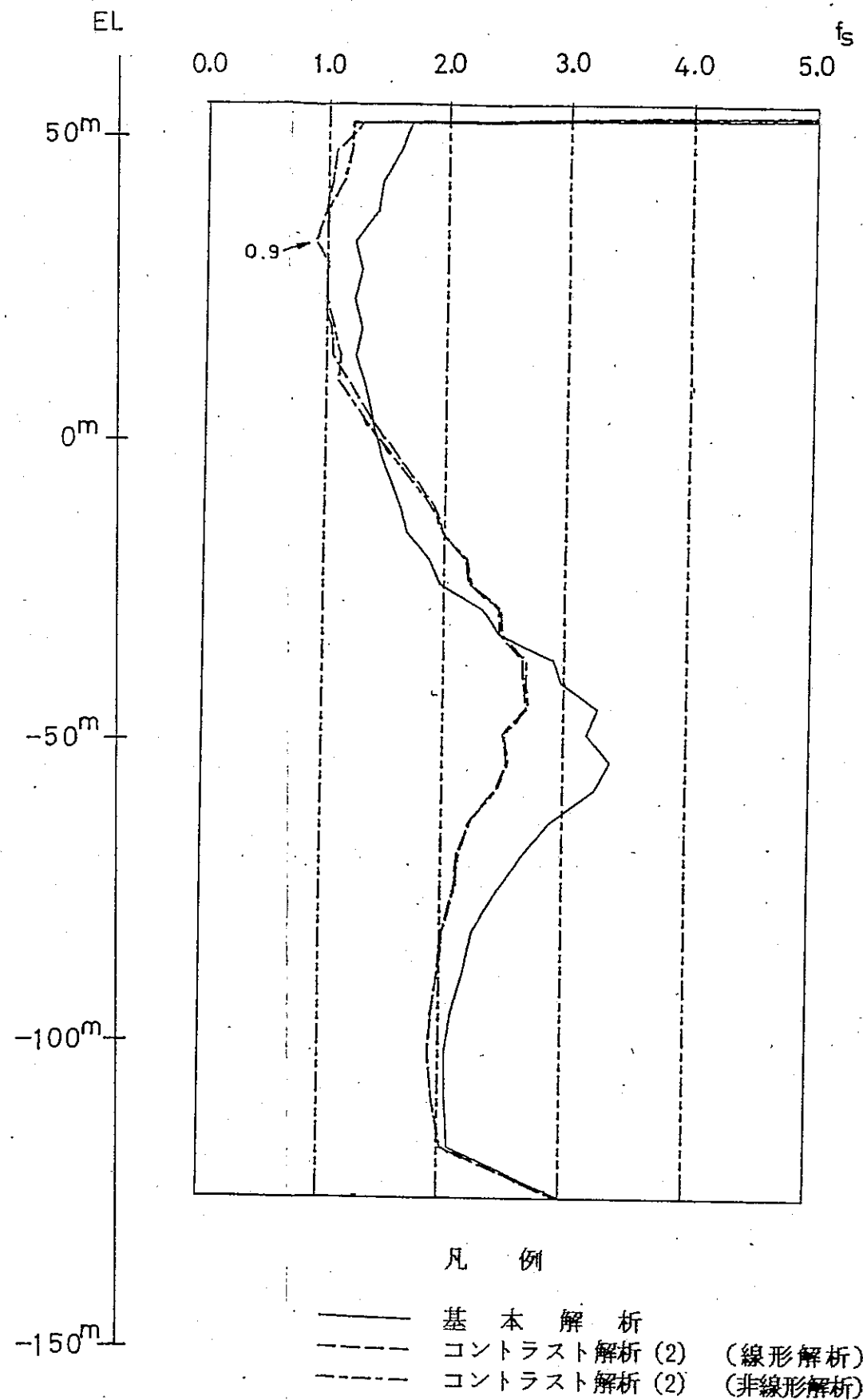
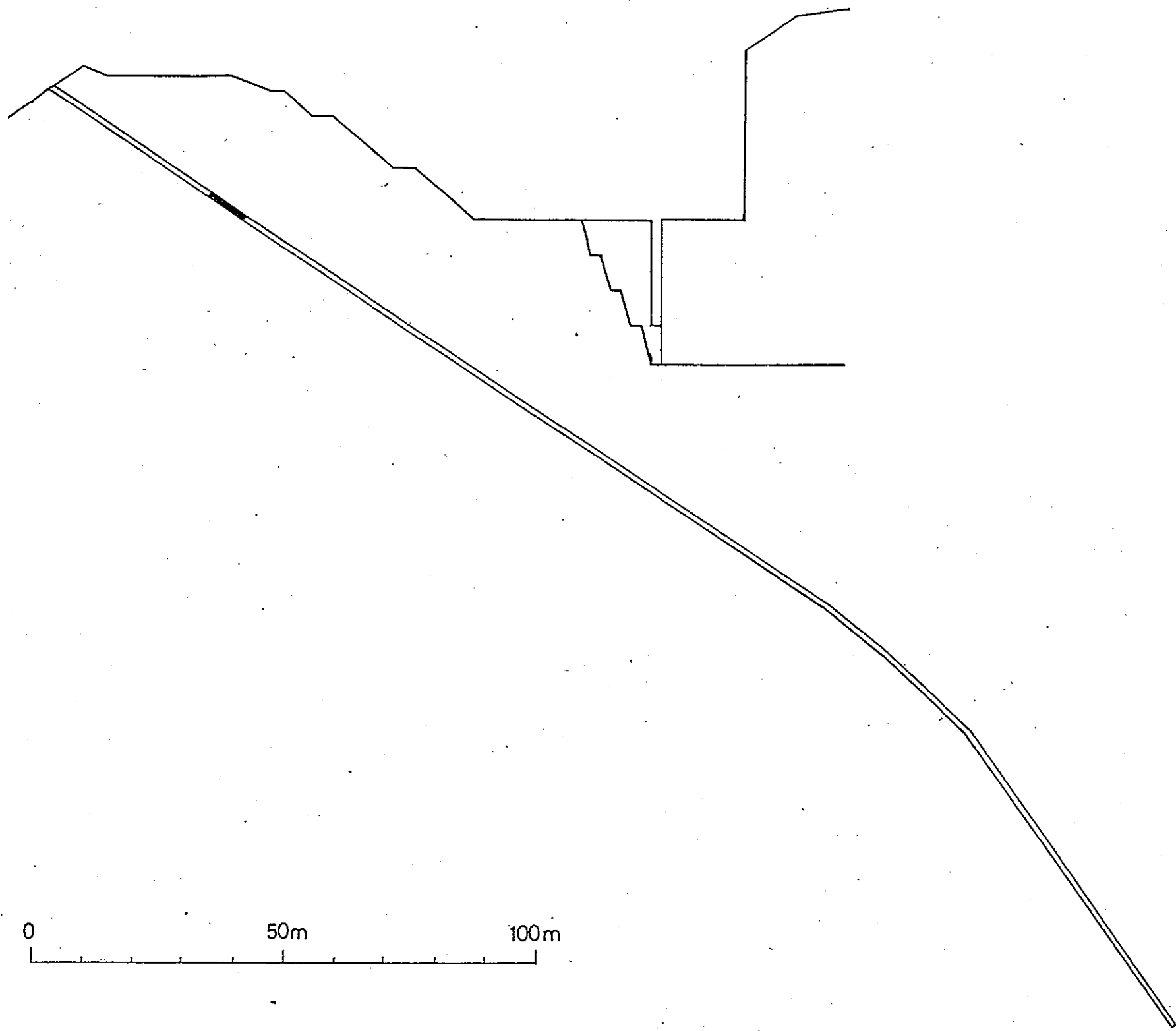
 $f_s < 1.0$

 引張領域

 $1.0 \leq f_s < 1.5$

第3.86図 F-3 断層非線形解析

1号
原子炉建屋

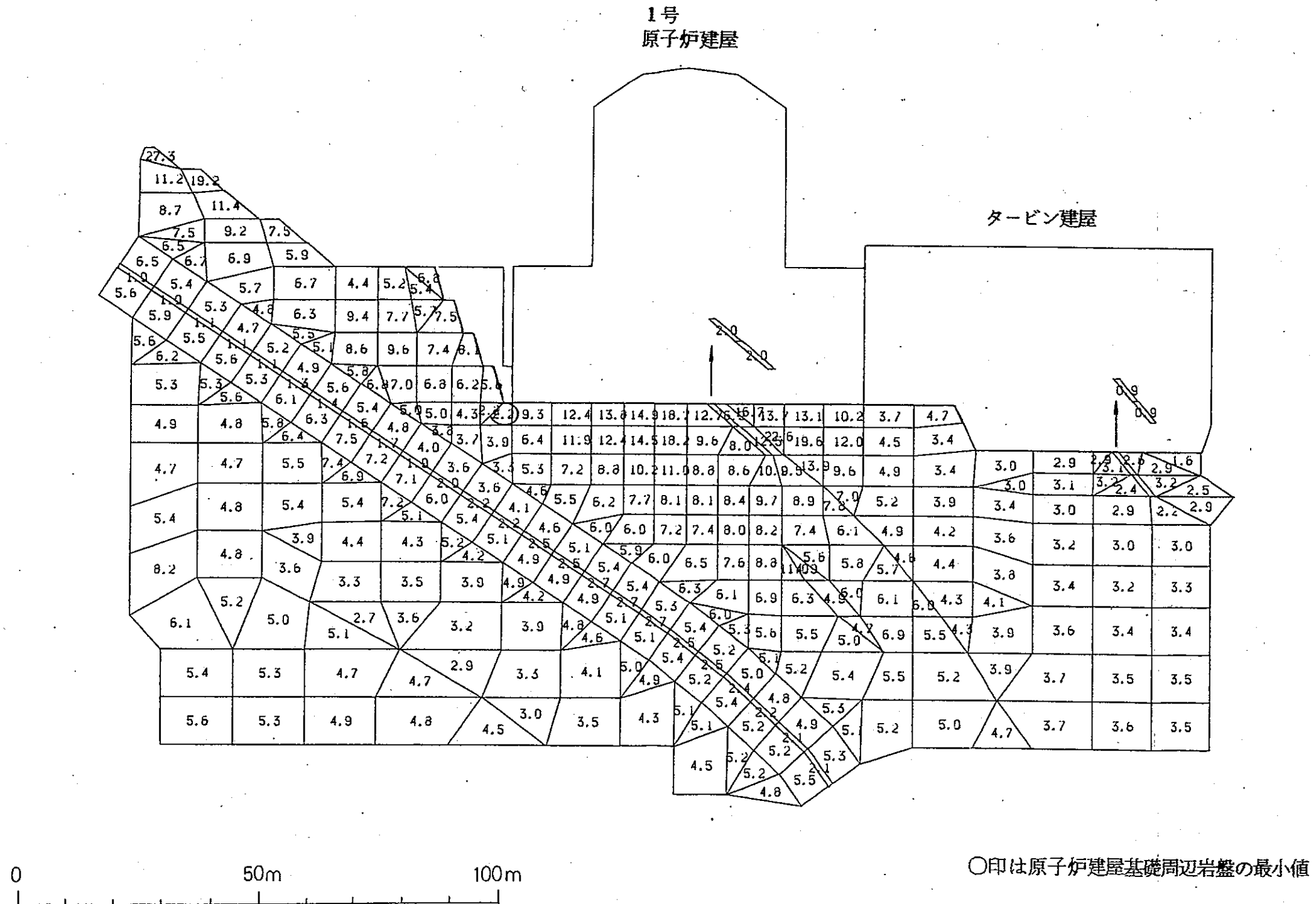


第3.87 図 F-3 断層の地震時局所安全係数分布

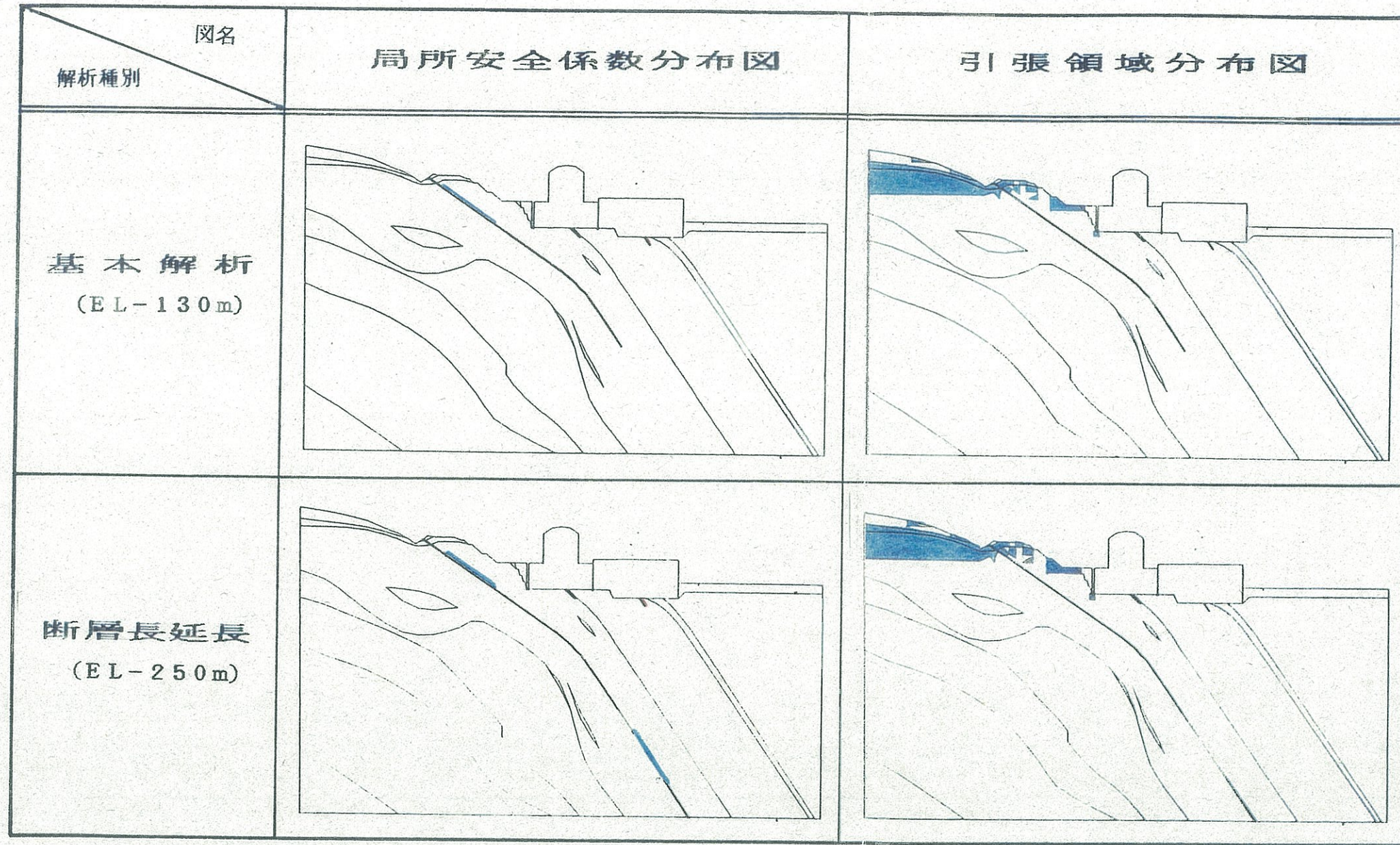
静的非線形解析

(F-3断層)

地震力方向 ↑



第 3.88 図 地震時局所安全係数図 (主要部分)



地震力方向 \rightarrow

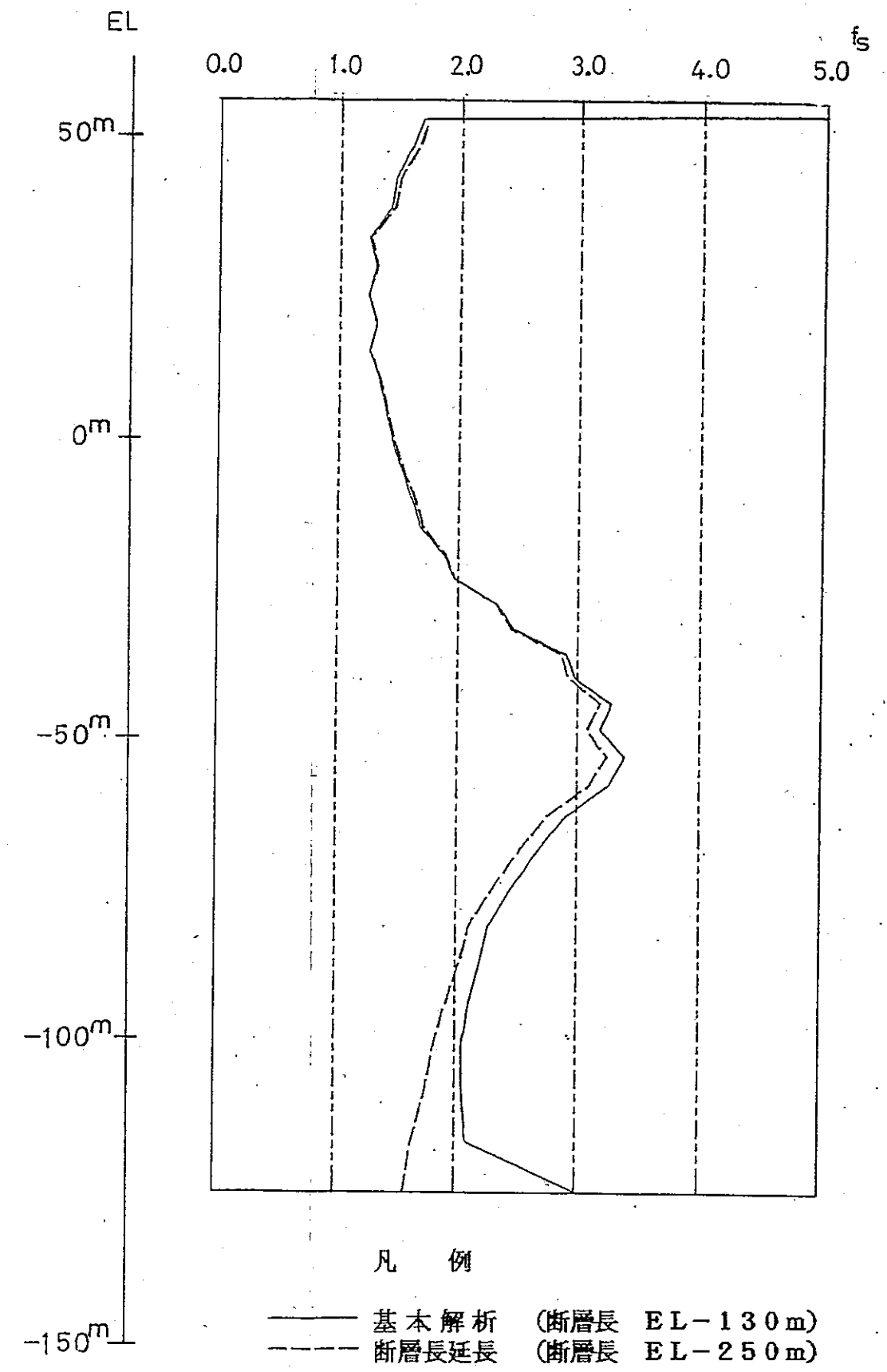
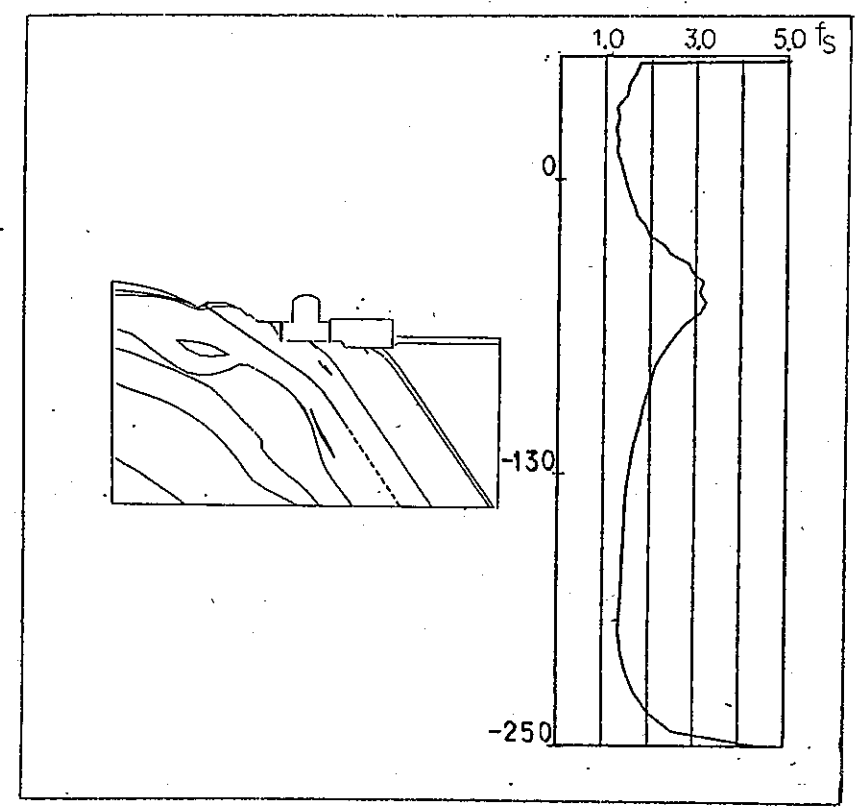
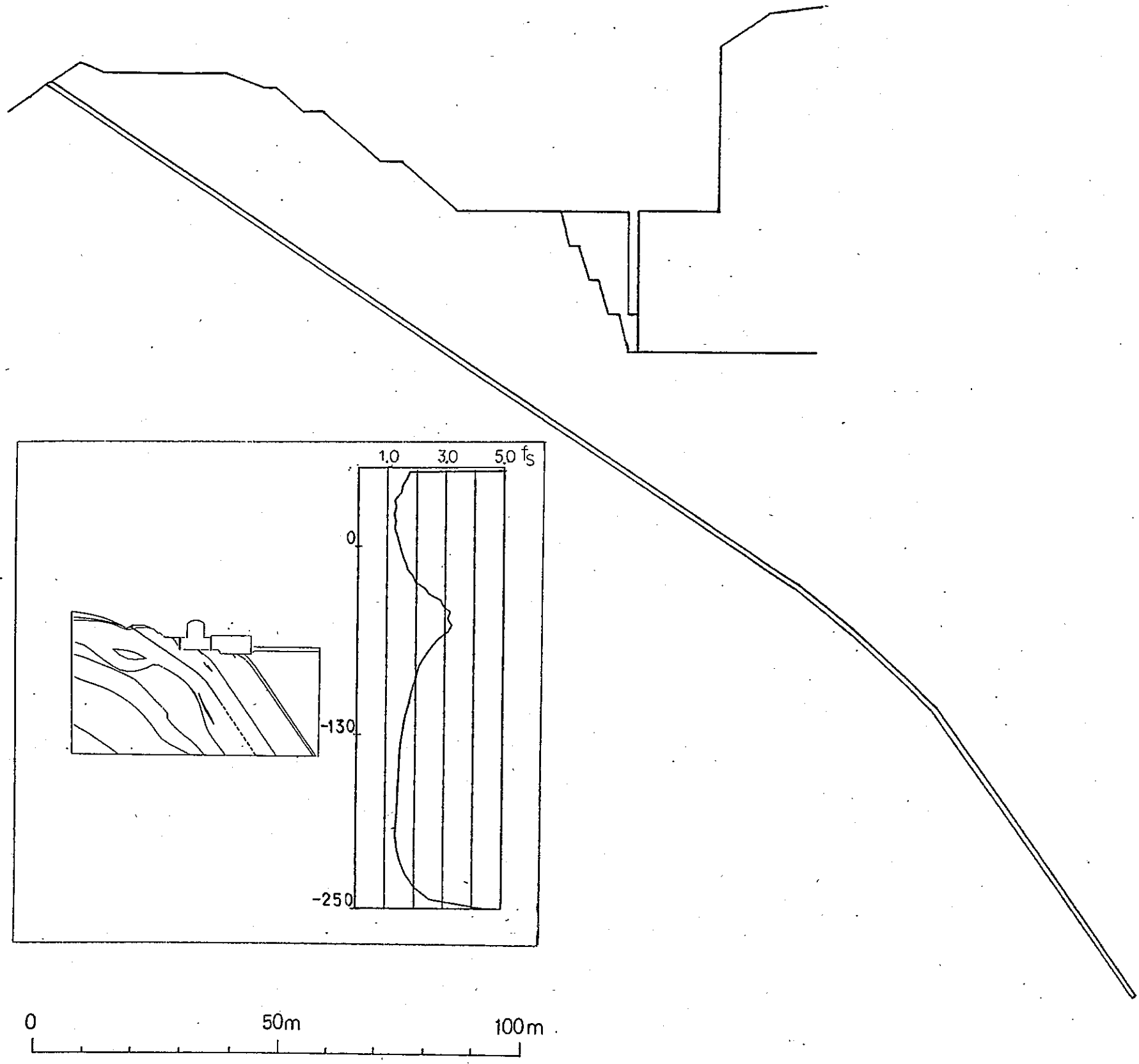
凡 例

- $f_s < 1.0$
- $1.0 \leq f_s < 1.5$

引張領域

第3.89図 F-3 断層の断層長による比較

1号
原子炉建屋



第 3.90 図 F-3 断層の地震時局所安全係数分布

Y_{1c} - Y_{1c} 断面

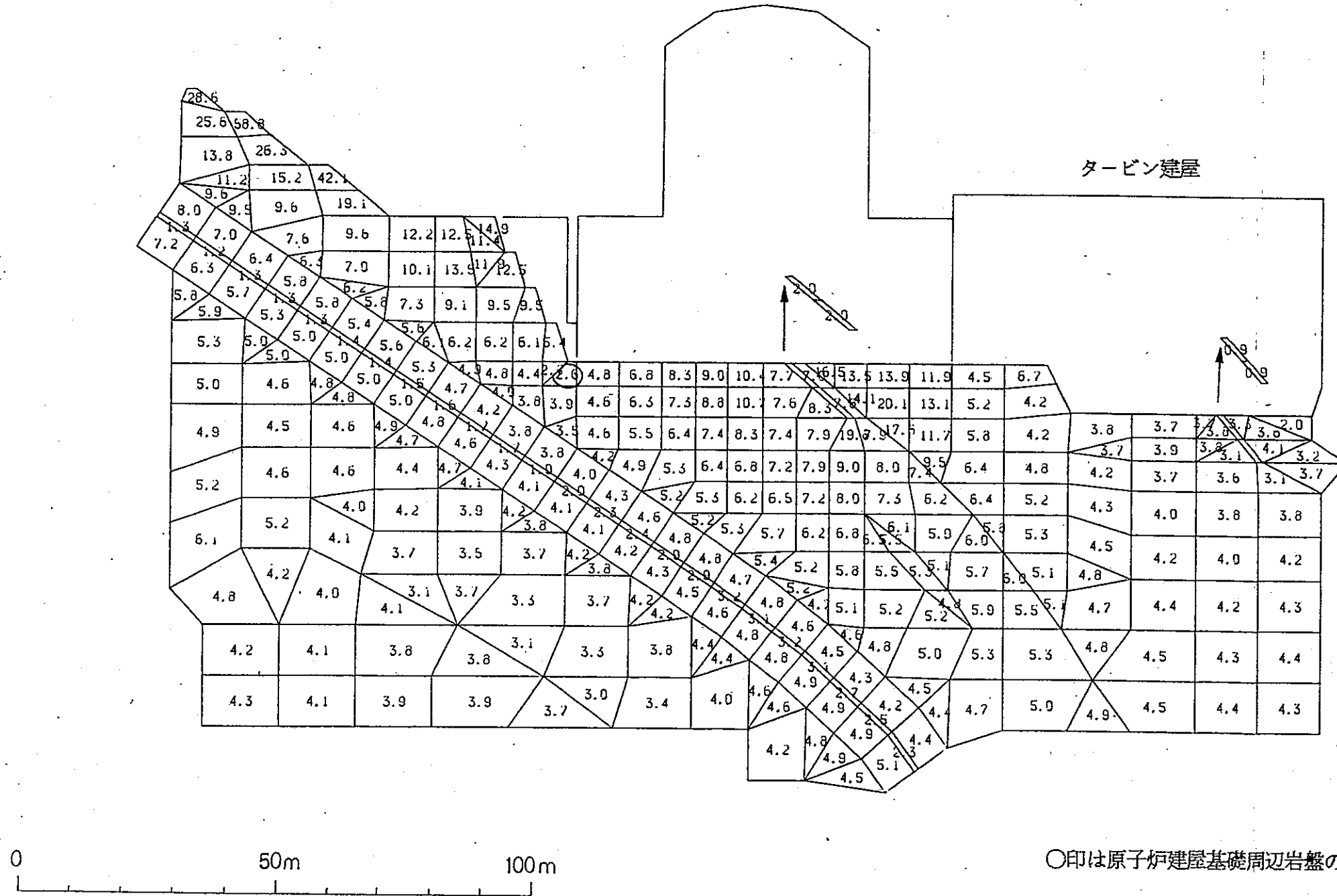
静的線形解析

(F-3断層長延長モデル)

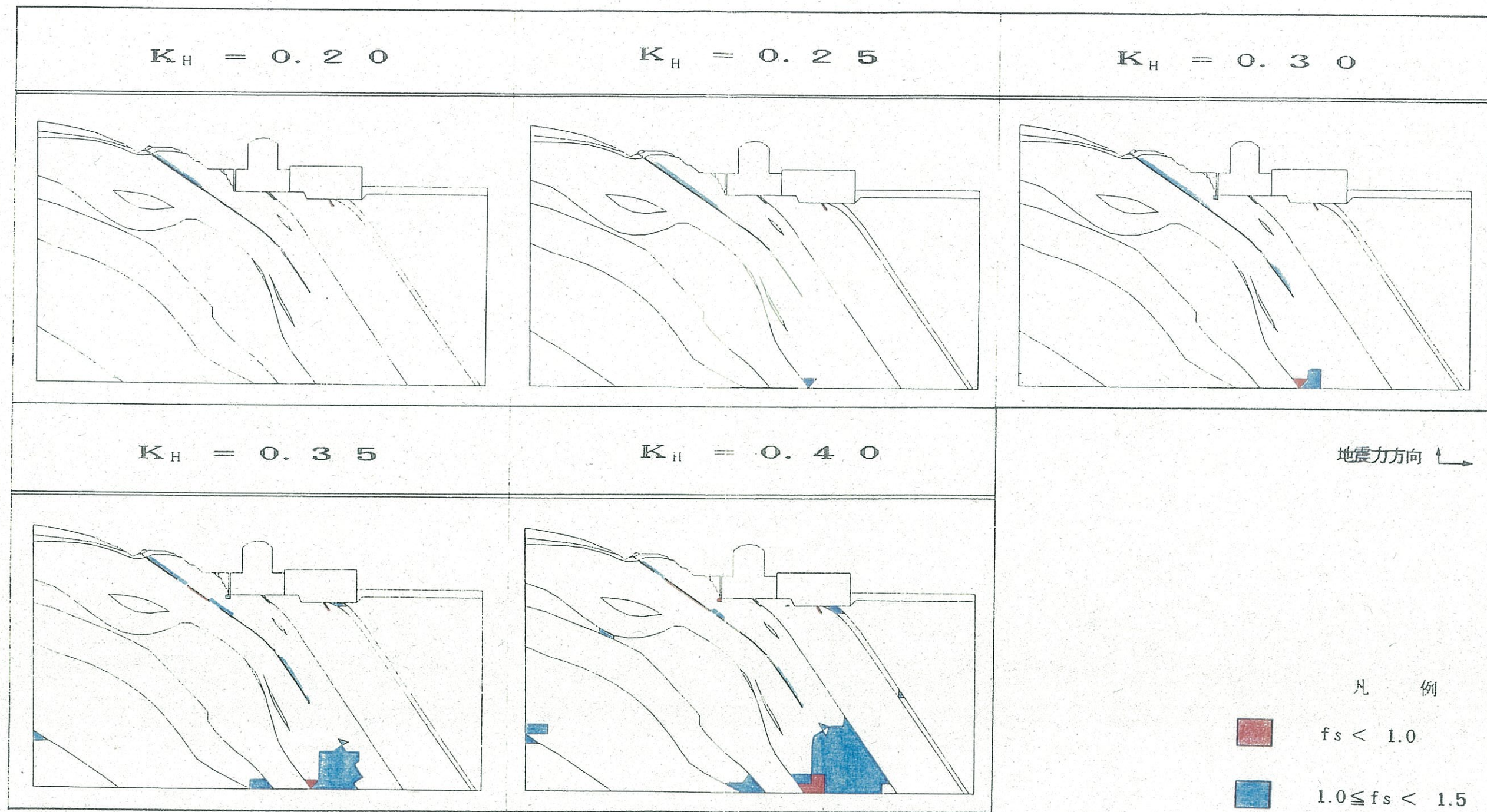
地震力方向 ↗

1号
原子炉建屋

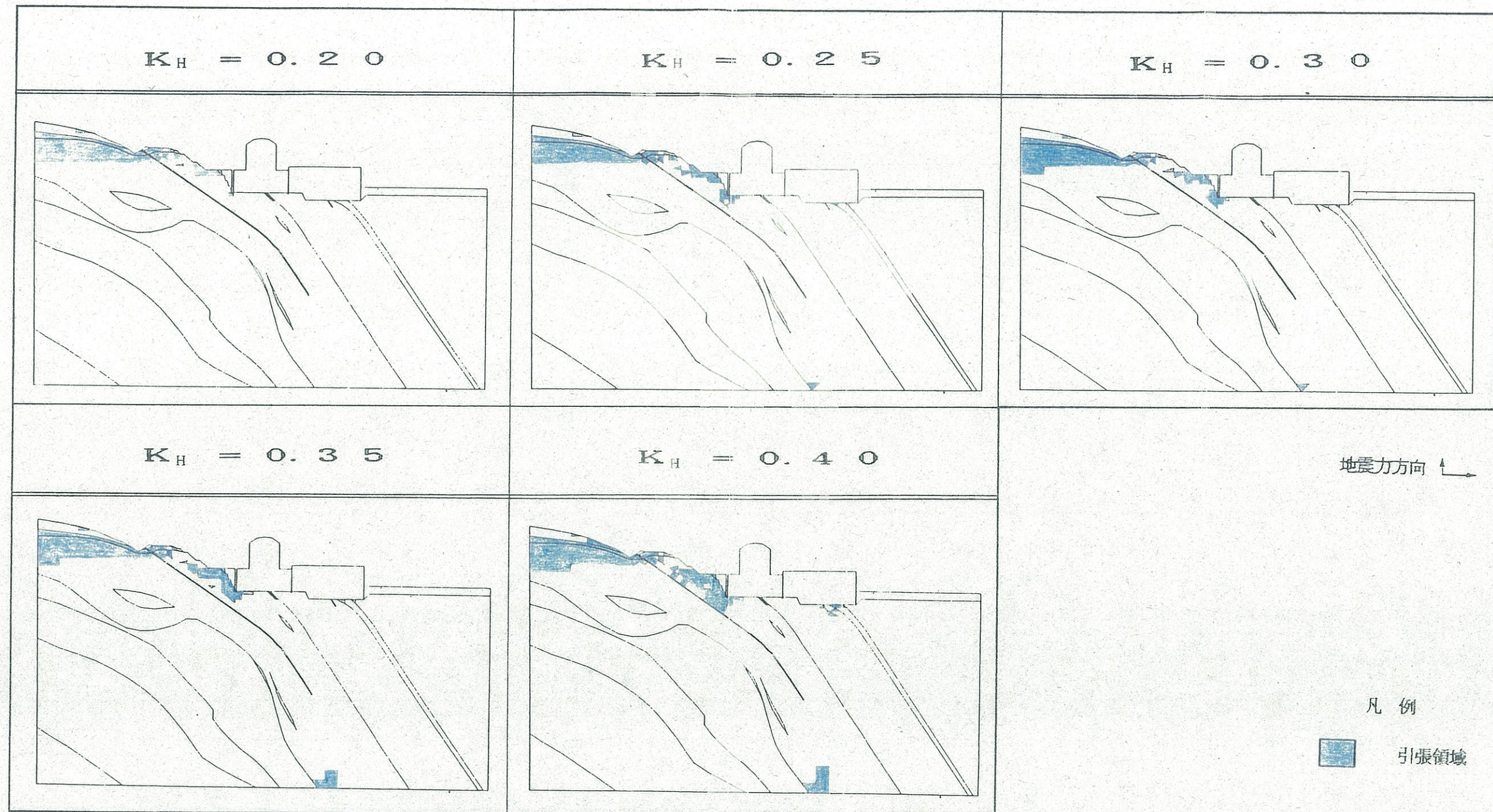
タービン建屋



第3.91図 地震時局所安全係数図 (主要部分)

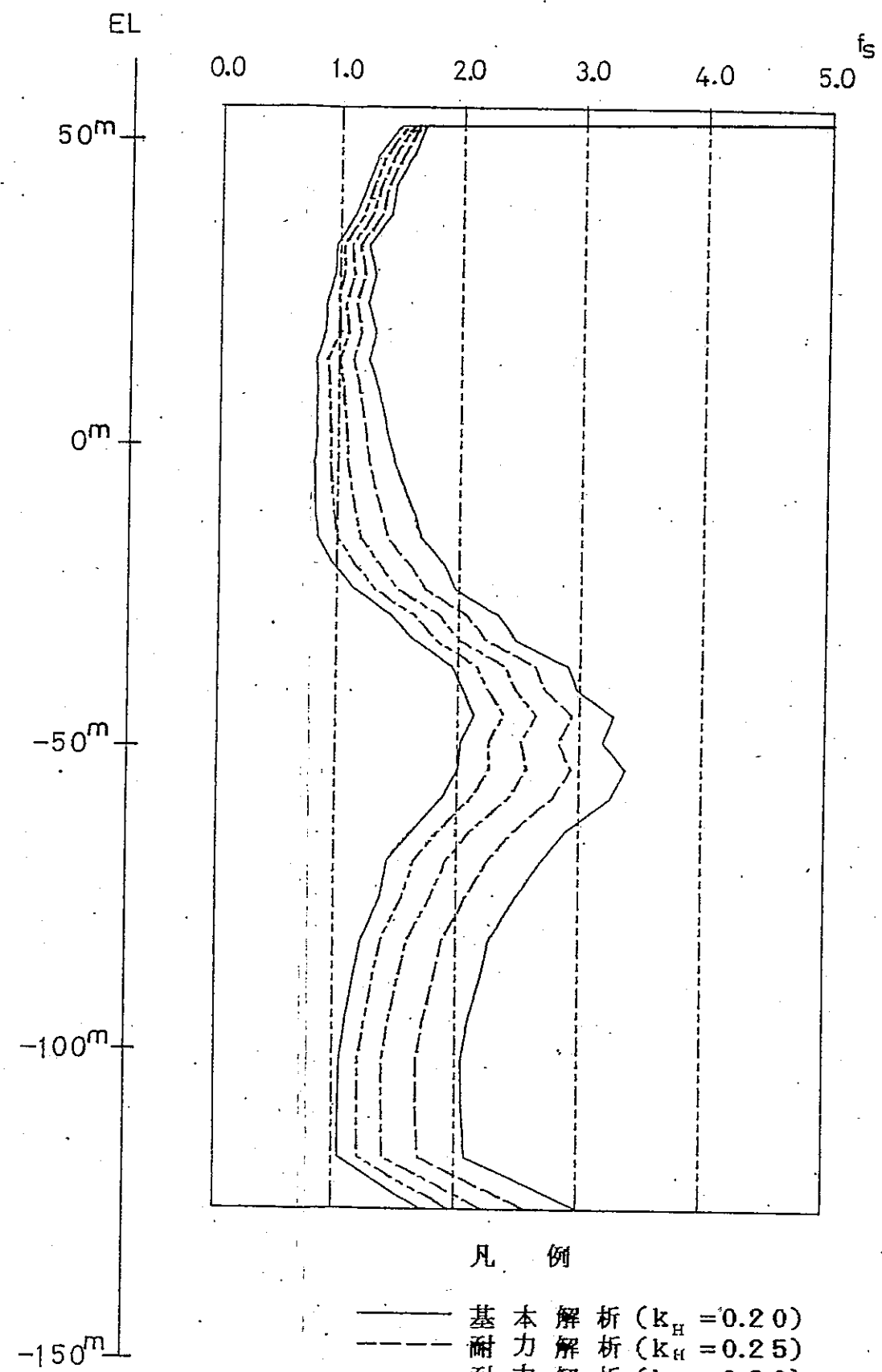
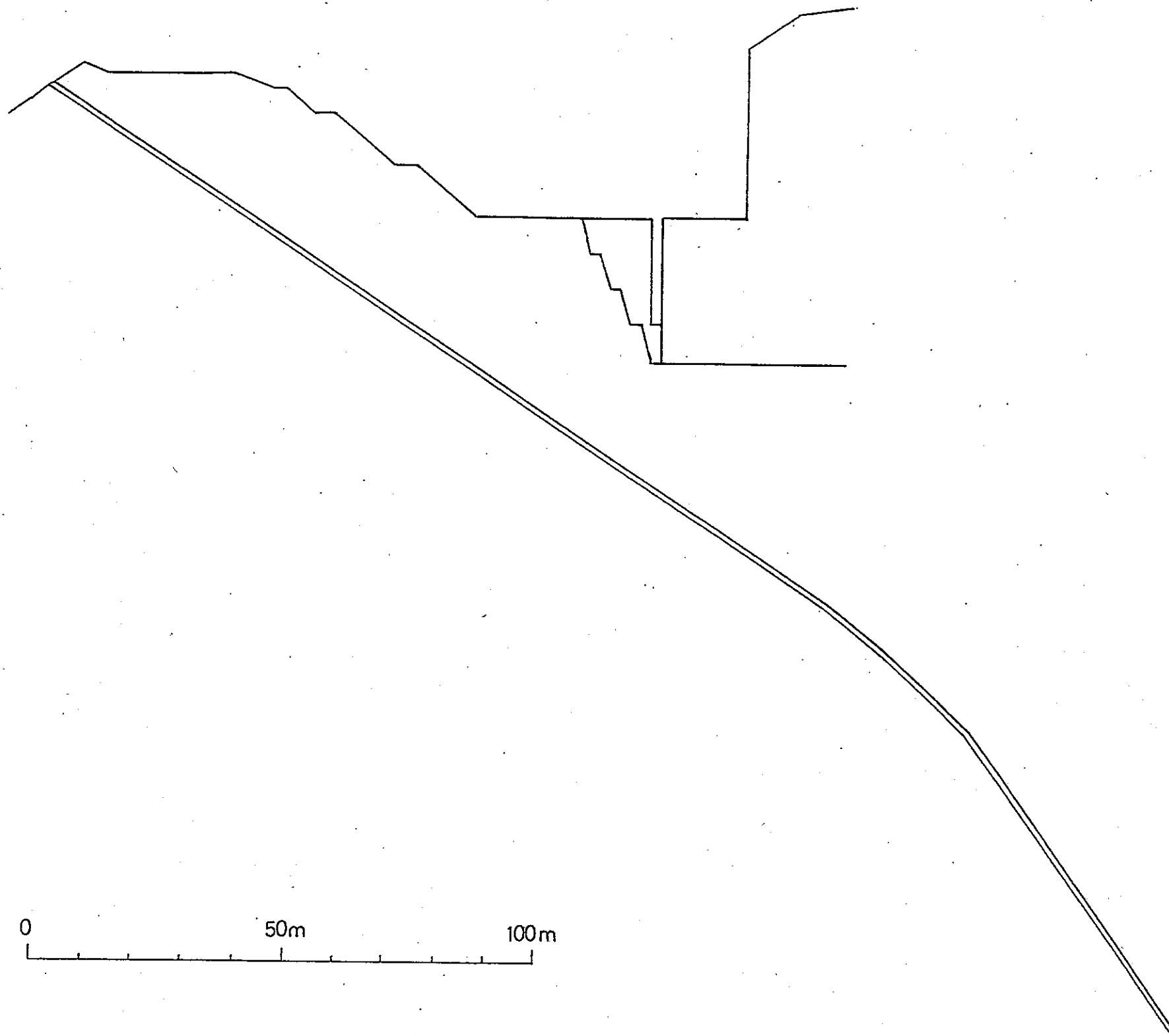


第3.92 図 地震時局所安全係数分布一覽
(耐力解析)



第3.93 图 地震時引張領域分布一覽
(耐力解析)

1号
原子炉建屋



第 3.94 図

F - 3 断層の地震時局所安全係数分布

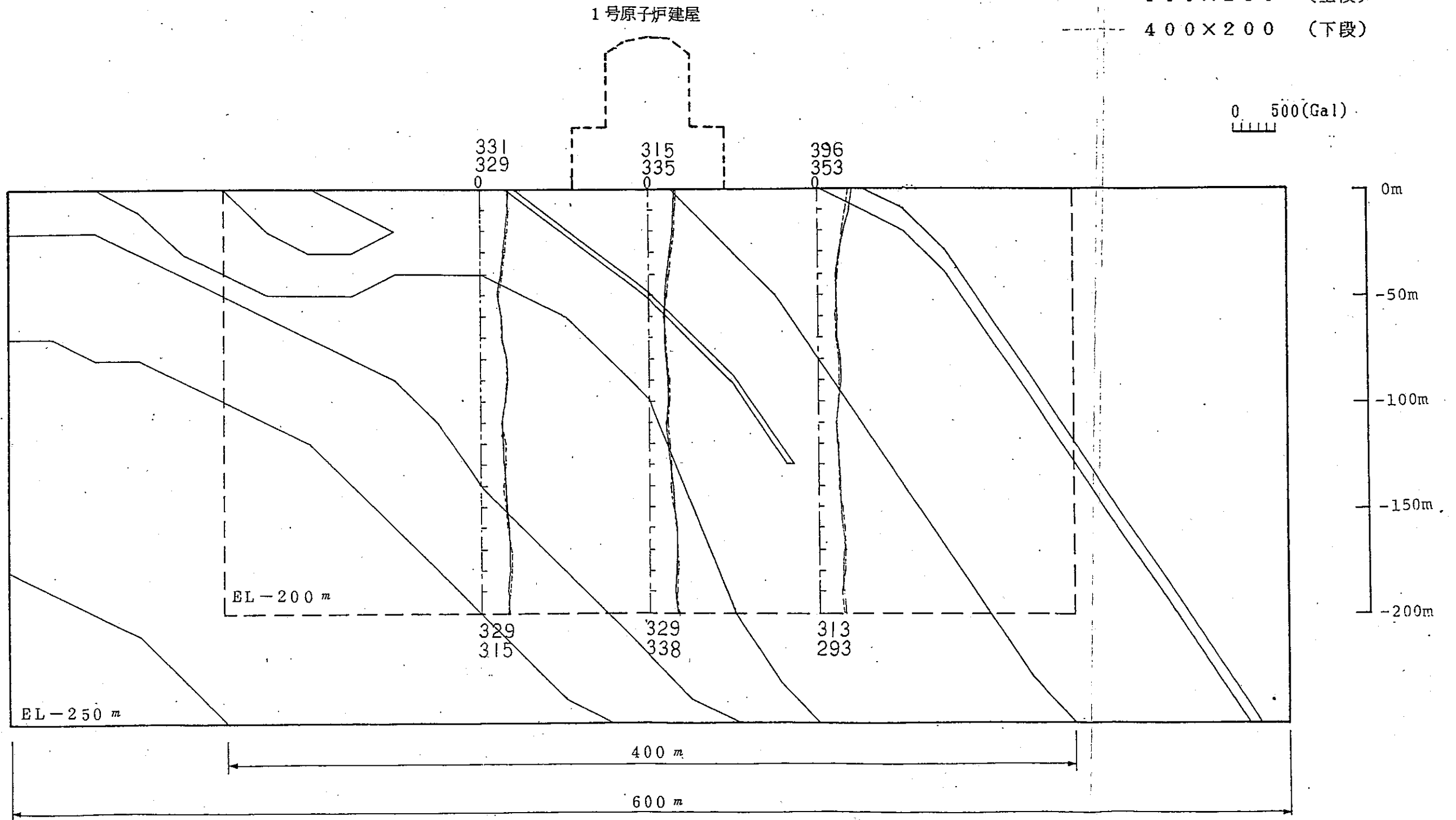
Y 1c-Y 1c' 断面

動彈性係数 E_d

凡例

- 600×250 (上段)
- - - 400×200 (下段)

0 500(Gal)



第 3.96 图 動的解析 水平方向最大加速度分布图

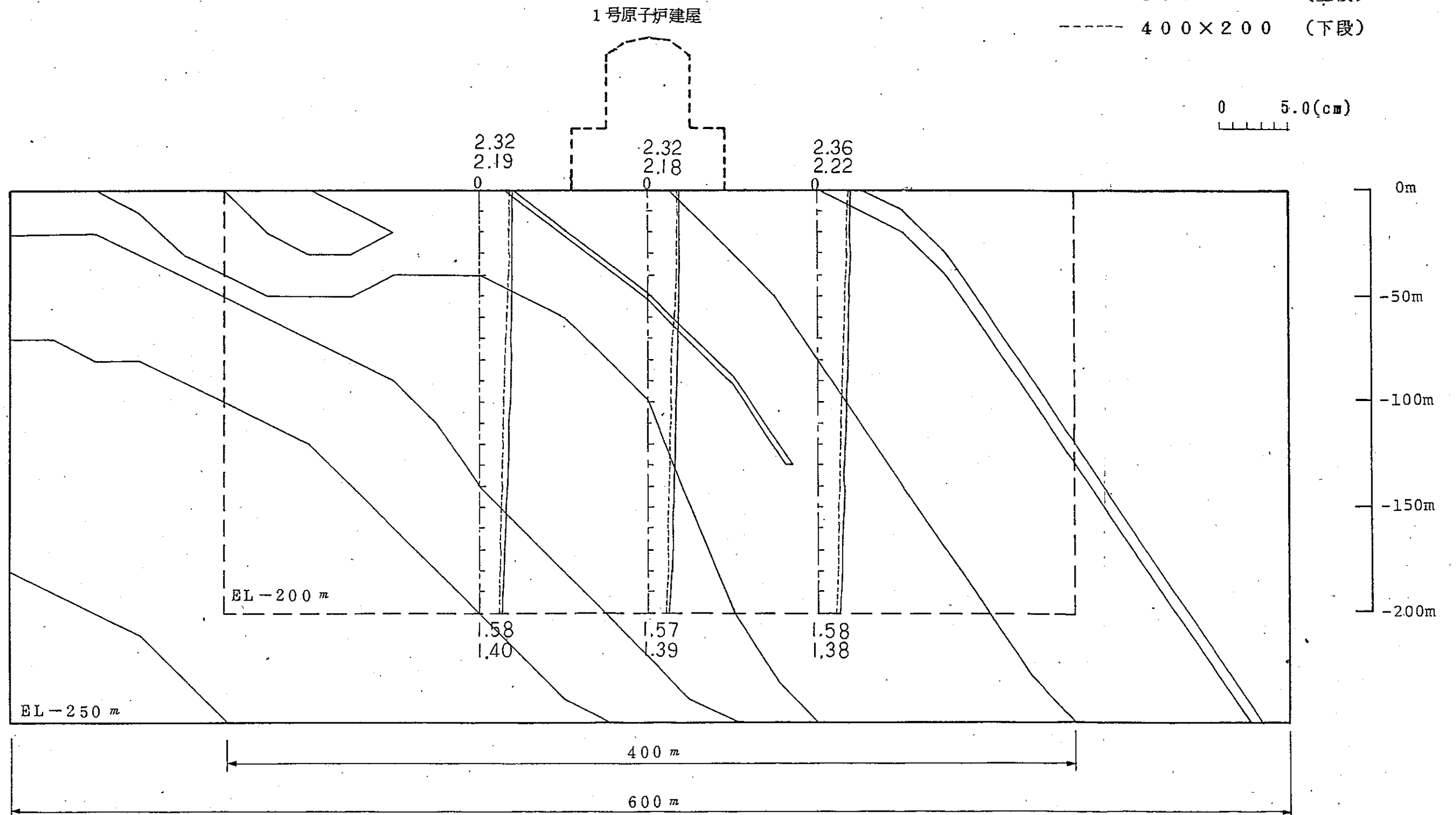
Y 1c - Y 1c' 断面

動弾性係数 E_d

凡例

- 600×250 (上段)
- - - - 400×200 (下段)

0 5.0 (cm)



第3.97图 動的解析 水平方向最大変位分布图

Y 1c-Y 1c' 断面

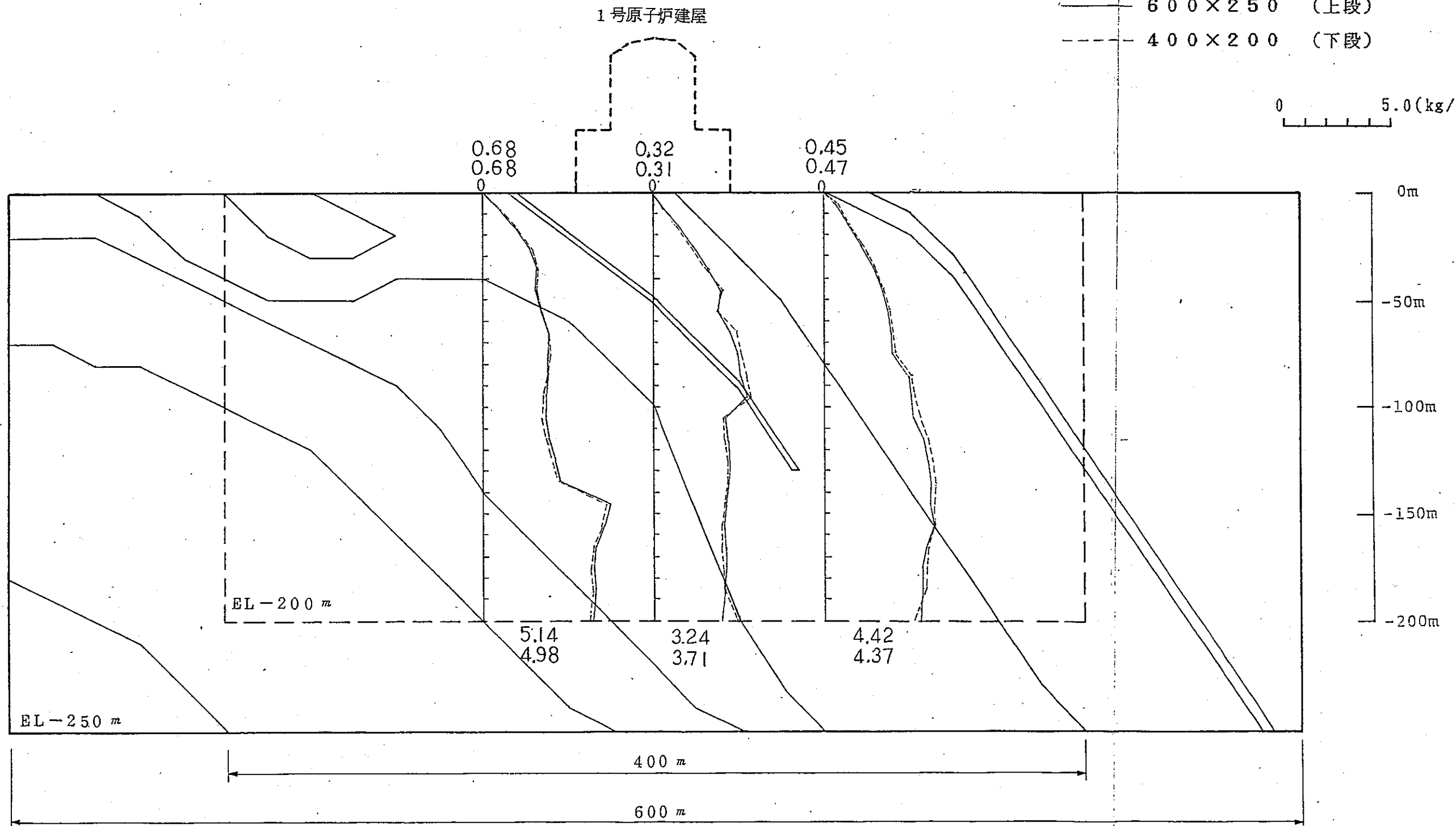
動弾性係数 E_d

凡例

—— 600×250 (上段)

--- 400×200 (下段)

0 5.0 (kg/cm²)



第3.98 図 動的解析 最大せん断応力 (τ_{xy}) 分布図

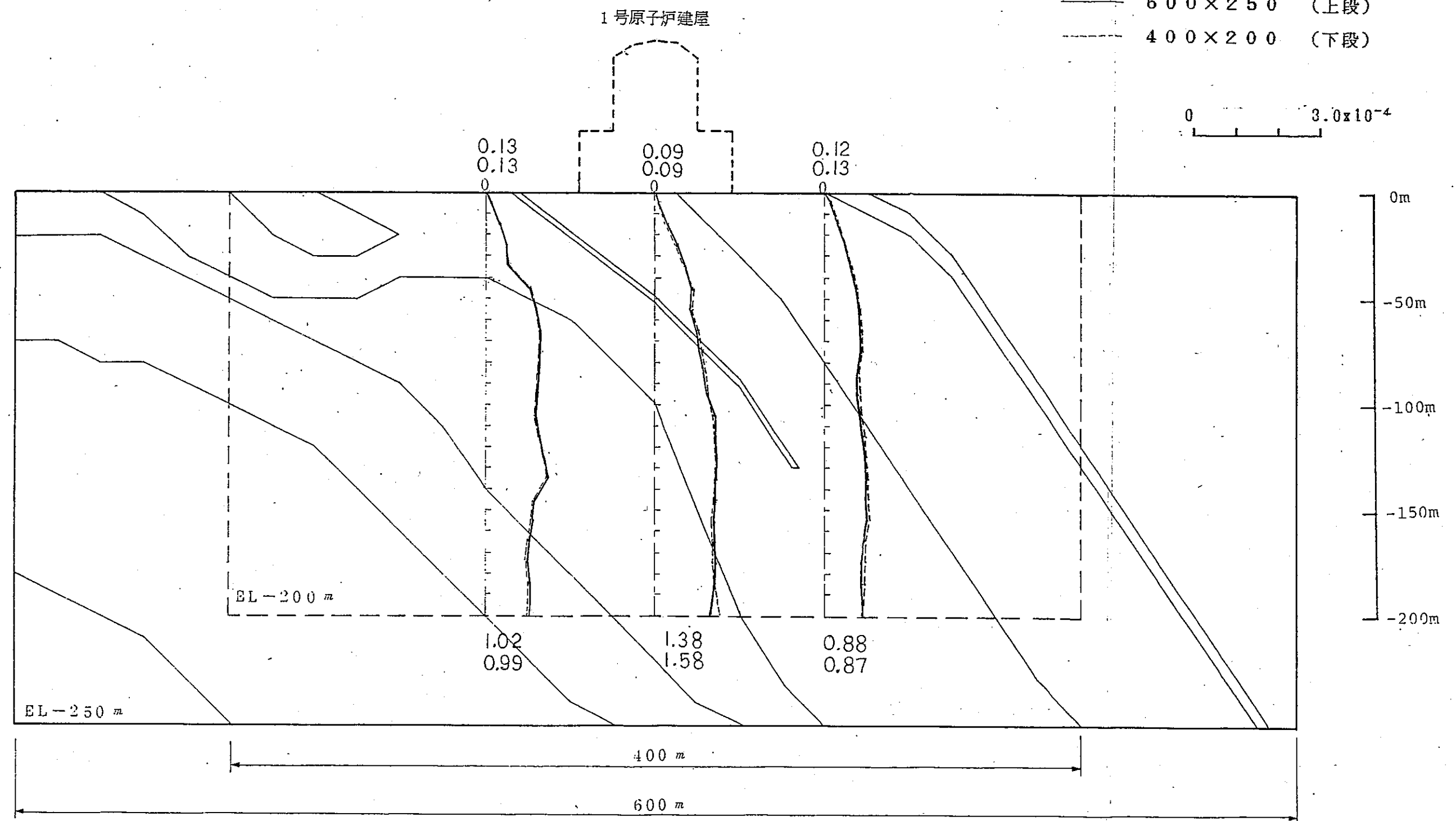
Y 1c - Y 1c' 断面

動弾性係数 E_d

凡例

- 600×250 (上段)
- - - 400×200 (下段)

0 3.0×10^{-4}



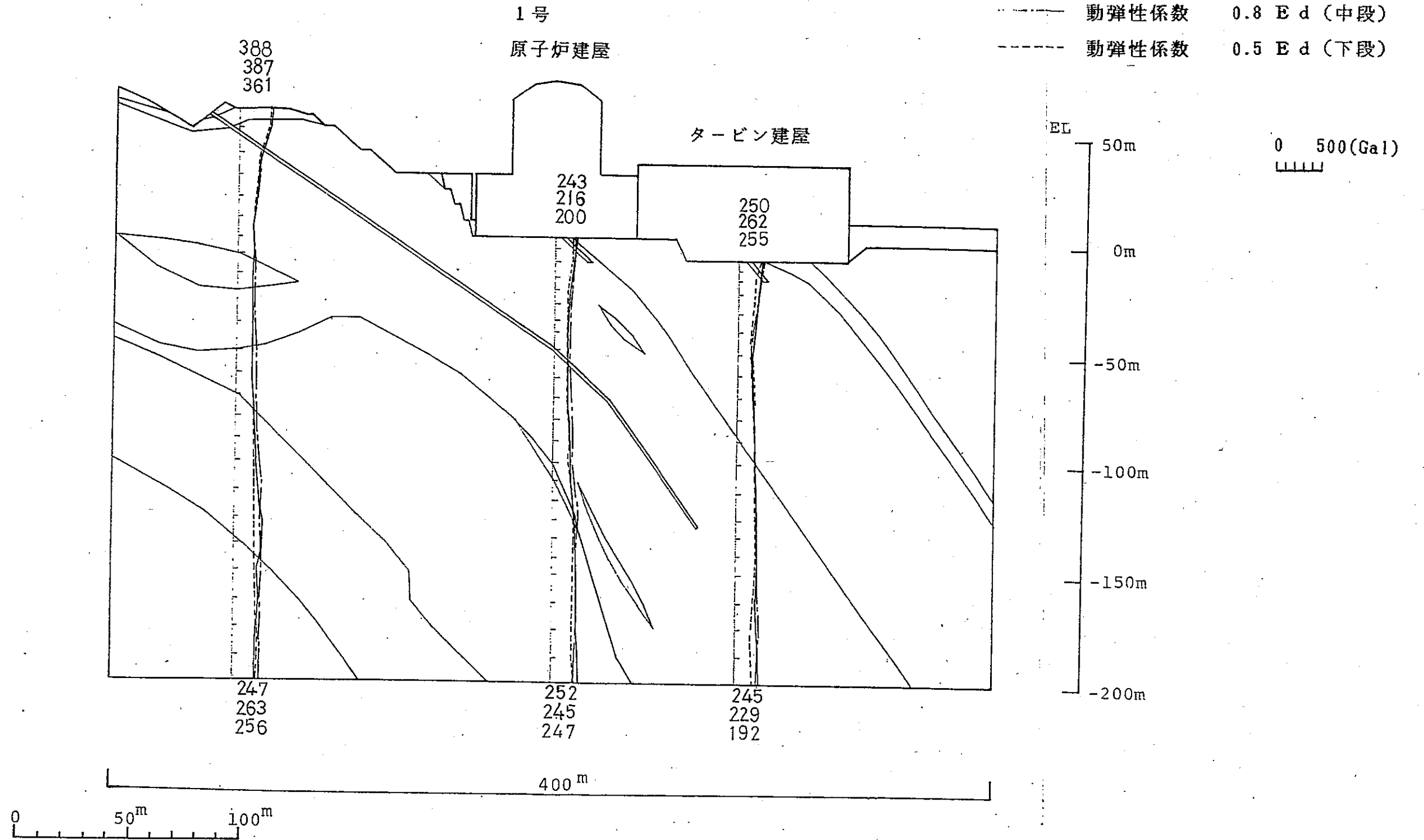
第3.99図 動的解析 最大せん断ひずみ (γ_{xy}) 分布図

Y 1c - Y 1c' 断面

基準地震動 S k 2

凡例

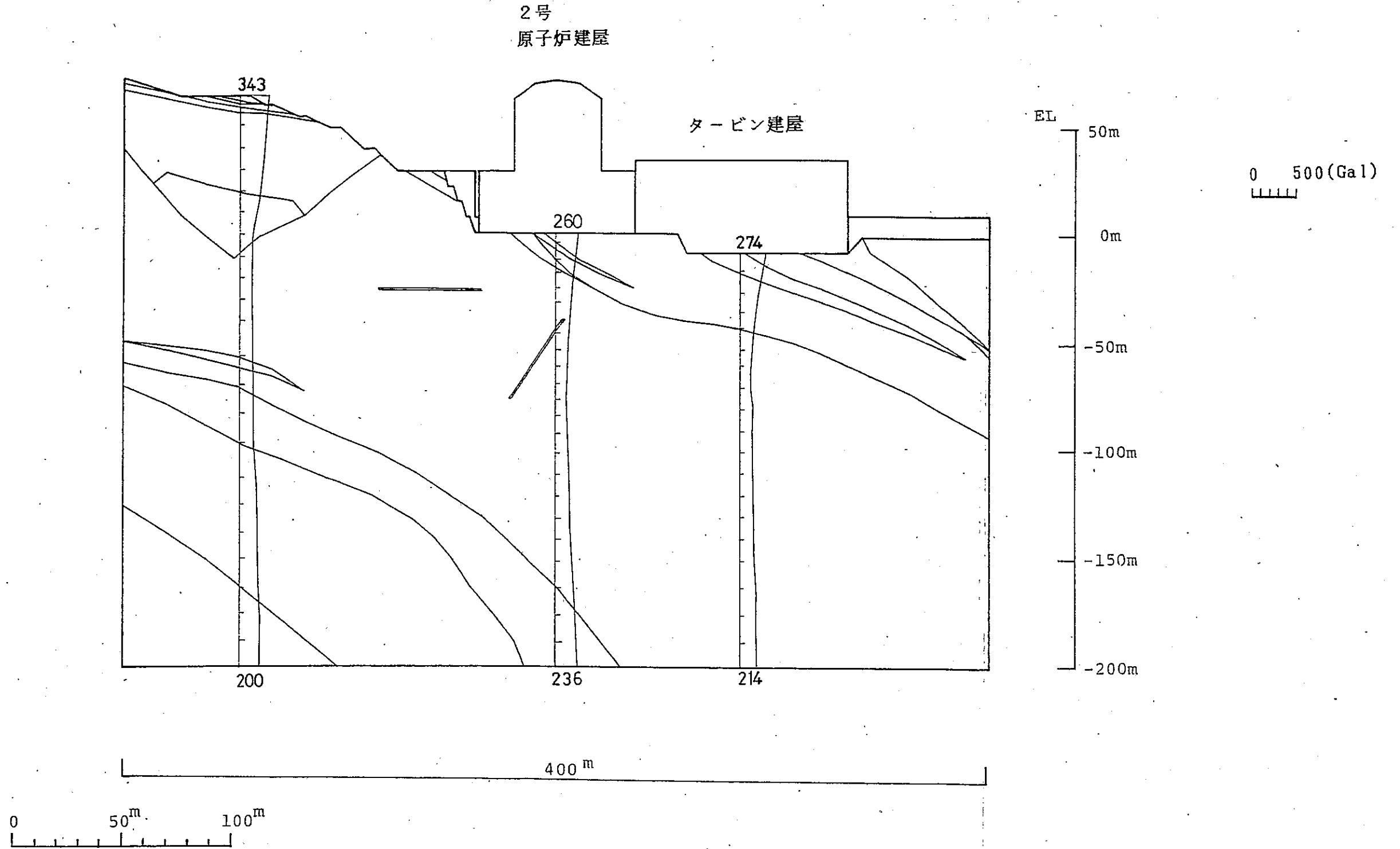
- 動弾性係数 E_d (上段)
- - - 動弾性係数 $0.8 E_d$ (中段)
- 動弾性係数 $0.5 E_d$ (下段)



第3.100図 水平方向最大加速度分布図

Y 2c - Y 2c' 断面

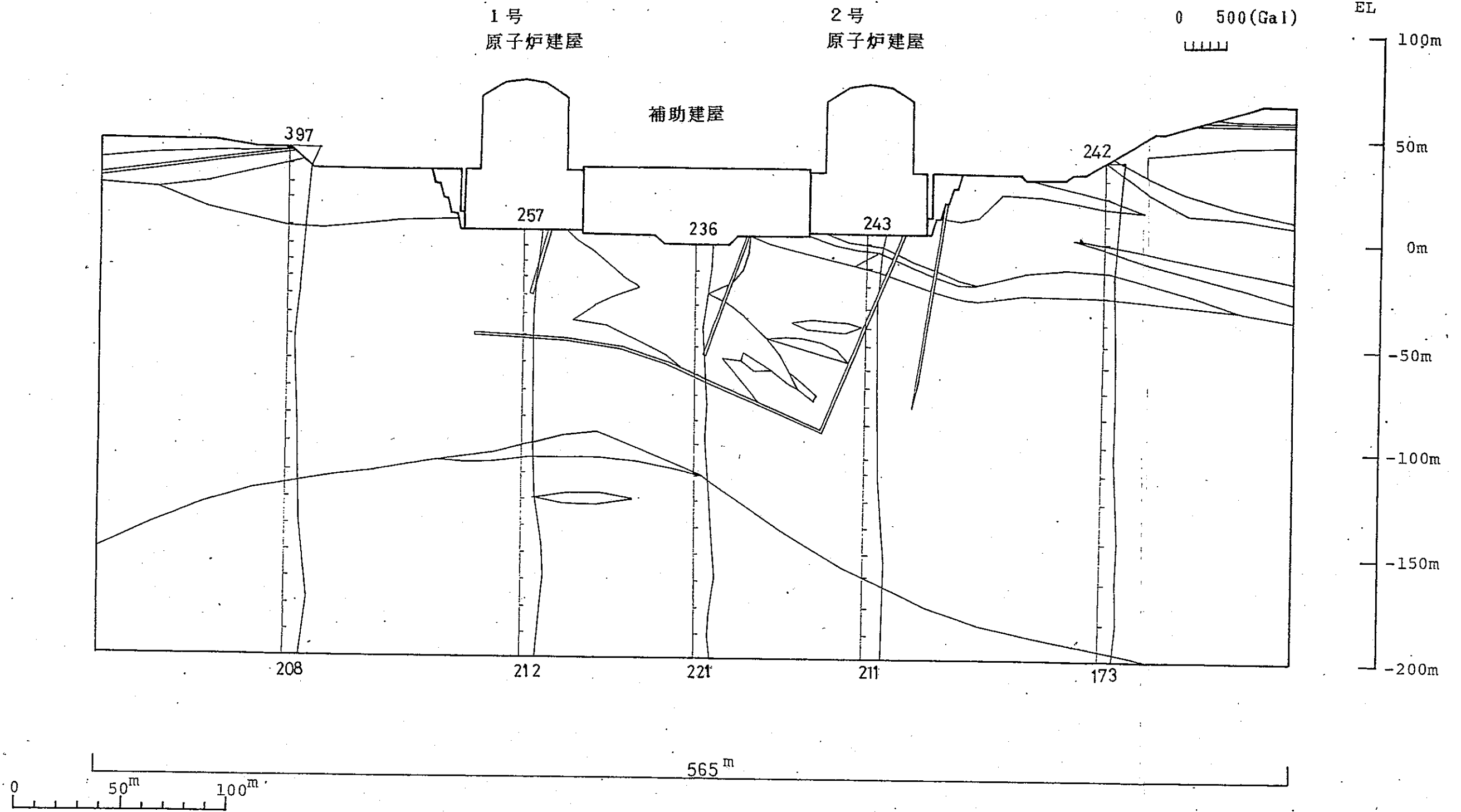
基準地震動 Sk2
 動弾性係数 Ed



第3.101図 水平方向最大加速度分布図

Ⅹ-Ⅹ'断面

基準地震動 Sk2
動弾性係数 Ed



第3.102図 水平方向最大加速度分布図

Y 1c - Y 1c' 断面

基準地震動 Sk2

凡例

- 動弾性係数 E_d (上段)
- 動弾性係数 $0.8 E_d$ (中段)
- 動弾性係数 $0.5 E_d$ (下段)

