

第2.1表 解析用物性値

| 岩盤分類 (地盤) | 特性 | | 物理特性 | | 強度特性 | | 変形特性 | |
|--------------|----|-------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------|-------------------|--|
| | 項目 | 密度 $\gamma_t(t/m^3)$ | せん断強度 $\tau_0(kg/cm^2)$ | 内部摩擦角 $\phi(^{\circ})$ | 静弾性係数 $E_s(\times 10^4 kg/cm^2)$ | 静的解析 | 静ポアソン比 ν_s | |
| A 級 | | 2.2 | 22.1 | 51.1 | 6.2 | | 0.25 | |
| B 級 | | 2.1 | 15.8 | 47.0 | 2.8 | | 0.25 | |
| C 級 | | 1.9 | 5.8 | 46.3 | 1.0 | | 0.25 | |
| D 級 | | 1.9 | 3.0 | 38.8 | 0.5 | | 0.30 | |
| E 級 | | 1.7 | 0.87 | 25.5 | 0.04 | | 0.35 | |
| 表土 | | 1.9 | 0.67 | 14.9 | 0.03 | | 0.40 | |
| 断層* | | 1.8 | 1.81 | 22.2 | 193.2(σ_v) ^{0.811} | | 0.40 | |

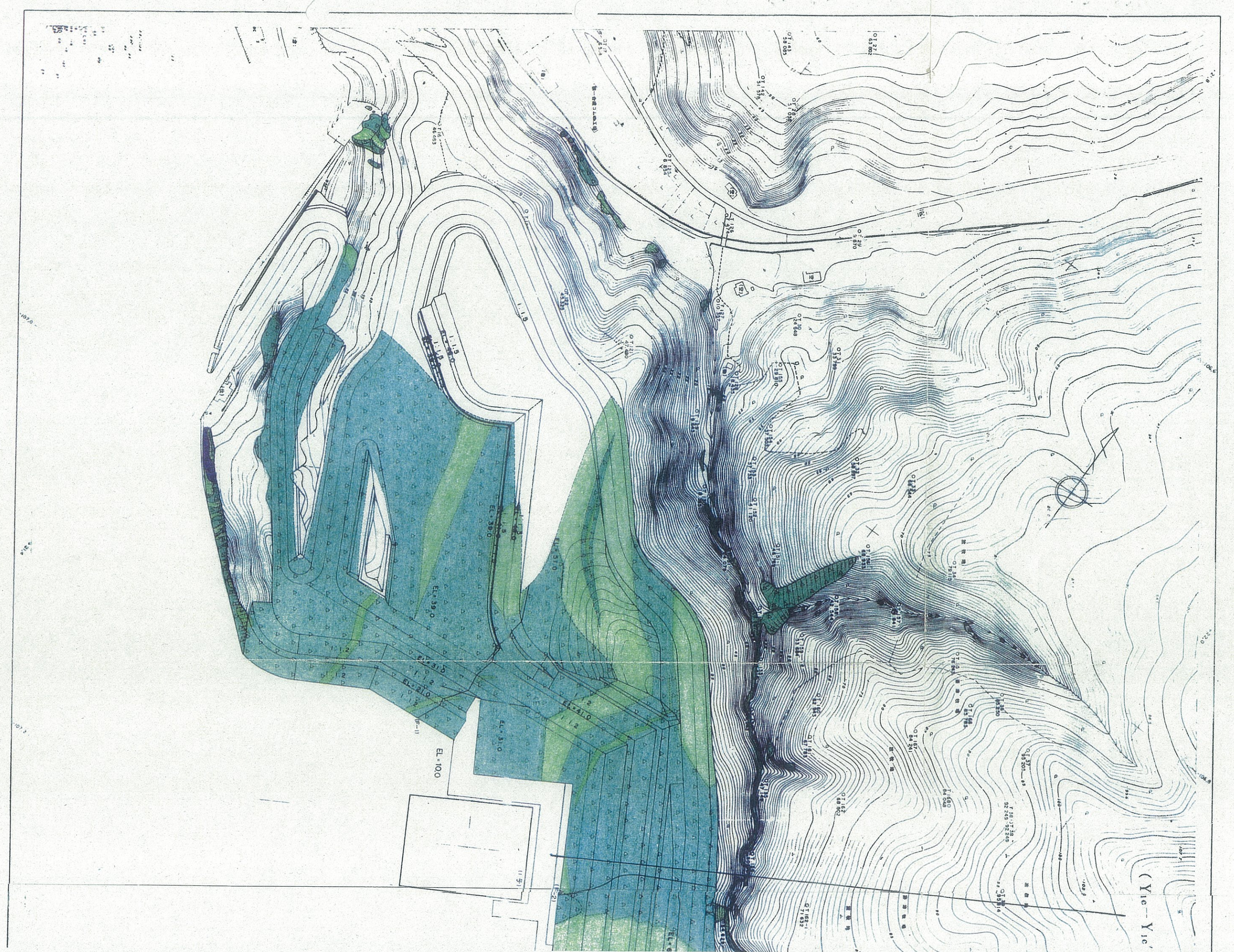
* 静弾性係数の単位はkg/cm²である。

第3.1表 慣便法、静的FEM安定解析ケースと解析結果

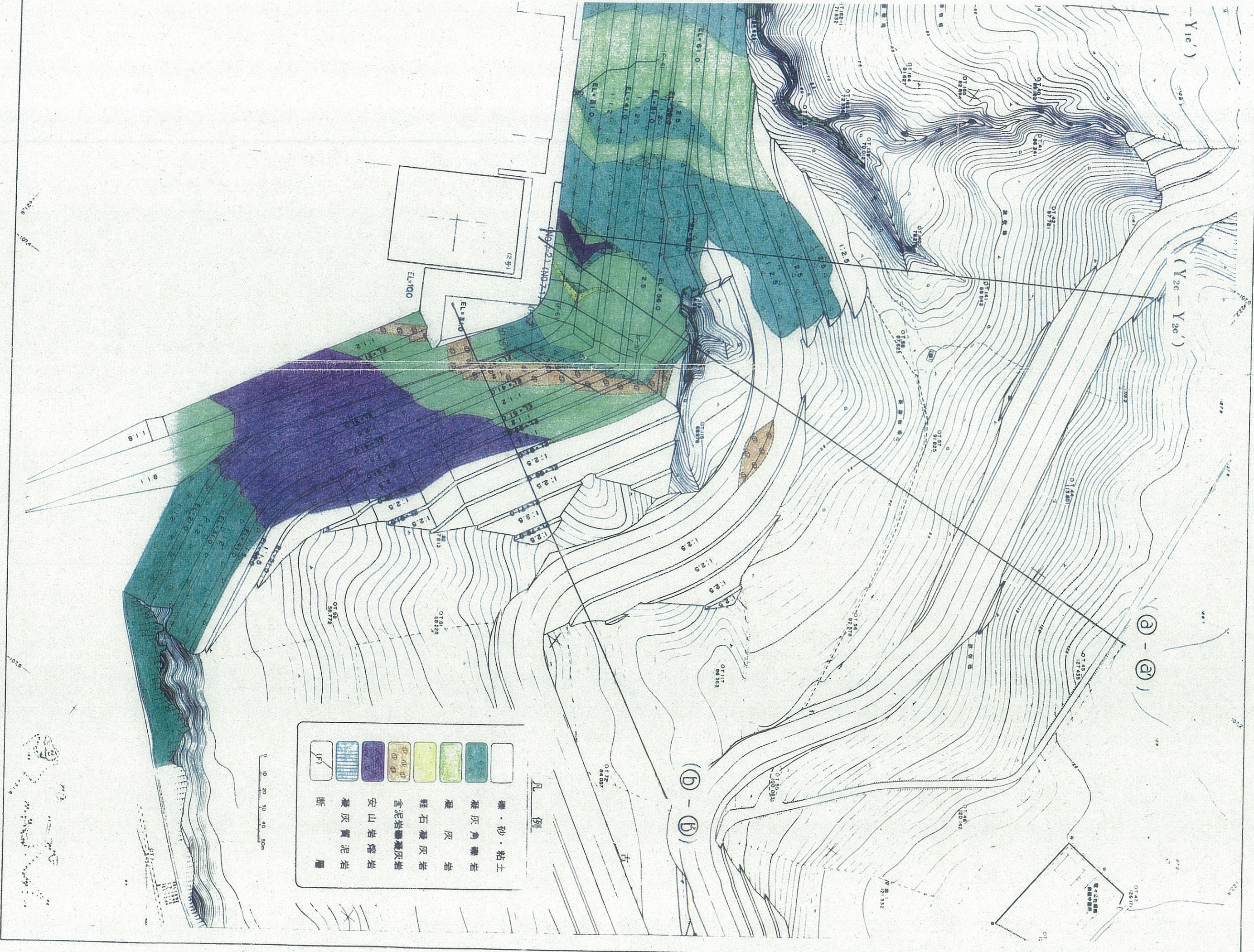
| 検討断面 | 検討ケース | | 地震力 * | ** | 最小すべり安全率 | | | | | |
|---|-------------------|------------|-------|-------|----------|----------|-------|------------|------|------------|
| | NO | 内容 | | | 震度 | 地下 水位 | 切取斜面 | | | 自然斜面 |
| | | | 簡便法 | 静的FEM | | | 簡便法 | 静的FEM | | |
| | | | | 線形 | | | | no tension | 線形 | no tension |
| 東側斜面 (a) - (a') | ㊸-1 | 大雨時 | — | 地表面 | 17.77 | 17.79 | — | 3.15 | 3.33 | — |
| | ㊸-2 | 地震時 | 0.38 | — | 7.73 | 7.92 | — | 1.56 | 1.64 | — |
| | ㊸-3 | 大雨・ 地震時 | 0.38 | 地表面 | 6.95 | 7.09 | 7.11 | 1.20 | 1.26 | 1.32 |
| 南東側斜面 (b) - (b') | ㊸-1 | 大雨時 | — | 地表面 | 3.57 | 3.51 | — | — | — | — |
| | ㊸-2 | 地震時 | 0.38 | — | 1.51 | 1.52 | — | — | — | — |
| | ㊸-3 | 大雨・ 地震時 | 0.38 | 地表面 | 1.31 | 1.30 | 1.33 | — | — | — |
| 1号原子炉 建屋背後斜 面 Y ₁ c-Y ₁ c' | Y ₁ -1 | 大雨時 | — | 地表面 | 25.97 | 28.83 | — | 4.97 | 5.27 | — |
| | Y ₁ -2 | 地震時 | 0.38 | — | 13.33 | 13.20 | — | 2.11 | 2.20 | — |
| | Y ₁ -3 | 大雨・ 地震時 | 0.38 | 地表面 | 12.41 | 12.37 | 11.87 | 1.62 | 1.70 | 1.68 |
| 2号原子炉 建屋背後斜 面 Y ₂ c-Y ₂ c' | Y ₂ -1 | 大雨時 | — | 地表面 | 16.00 | 18.53 | — | 3.04 | 4.93 | — |
| | Y ₂ -2 | 地震時 | 0.38 | — | 5.34 | 7.65 | — | 1.66 | 2.50 | — |
| | Y ₂ -3 | 大雨・ 地震時 | 0.38 | 地表面 | 5.34 | 6.66 | 6.83 | 1.25 | 2.00 | 2.00 |

* 地震力は山側から原子炉建屋方向に作用する。

** 地下水位が地表面にある場合は地盤全体に浮力を考慮する。

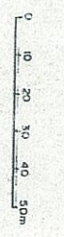


(Yic-Yic)

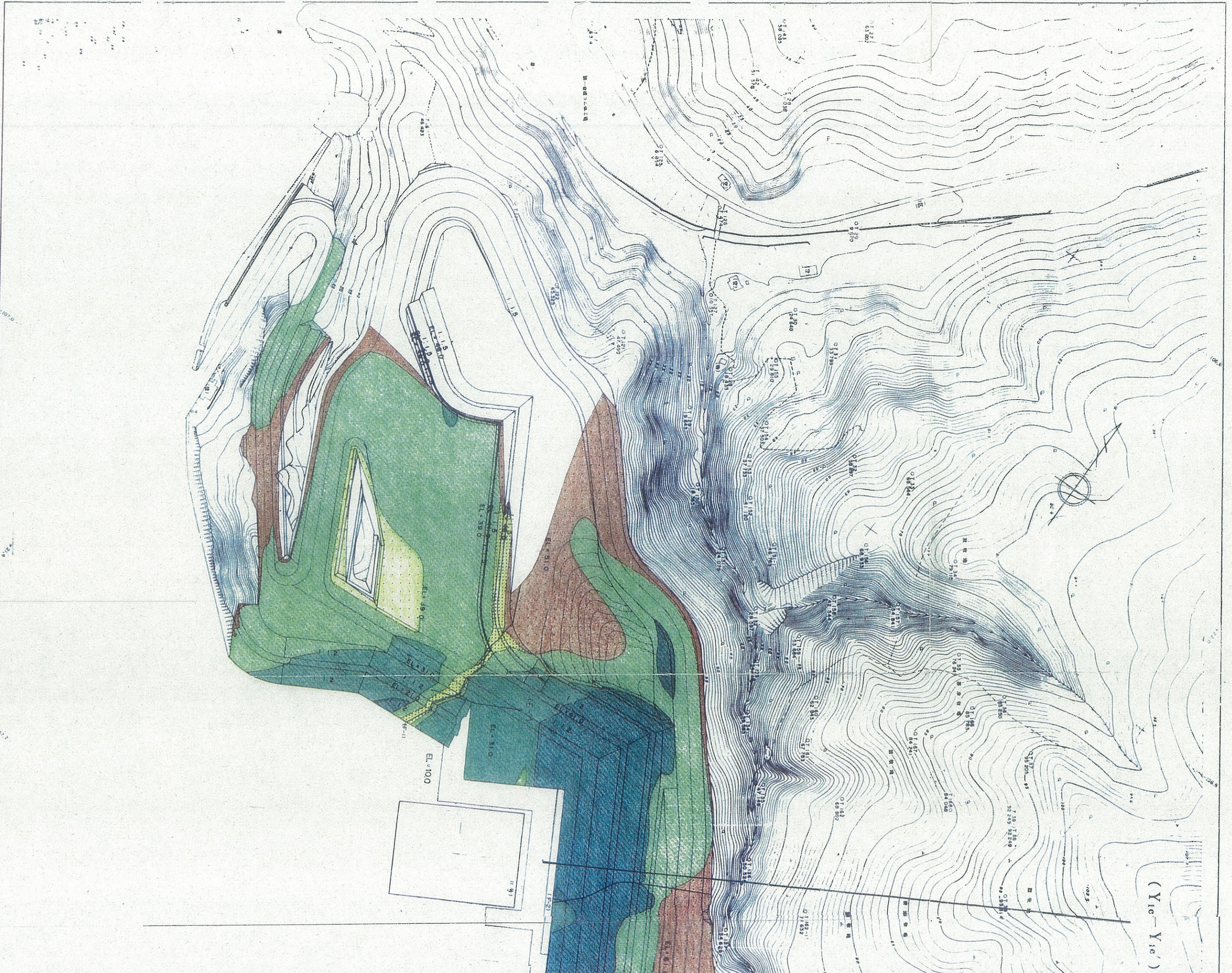


凡例

| | |
|--|--------|
| | 礫·砂·粘土 |
| | 凝灰角礫岩 |
| | 凝灰岩 |
| | 凝石凝灰岩 |
| | 含泥岩凝灰岩 |
| | 安山岩熔岩 |
| | 凝灰質泥岩 |
| | 斷 |
| | (F) |



第 2,1 圖 地質平面圖



(Y1c-Y1c')

EL. 100

EL. 91.0

EL. 31.0

EL. 21.0

EL. 39.0

EL. 91.0

EL. 115.0

EL. 115.0

EL. 115.0

EL. 115.0

EL. 115.0

EL. 115.0

EL. 115.0

EL. 115.0

EL. 115.0

EL. 115.0

EL. 115.0

EL. 115.0