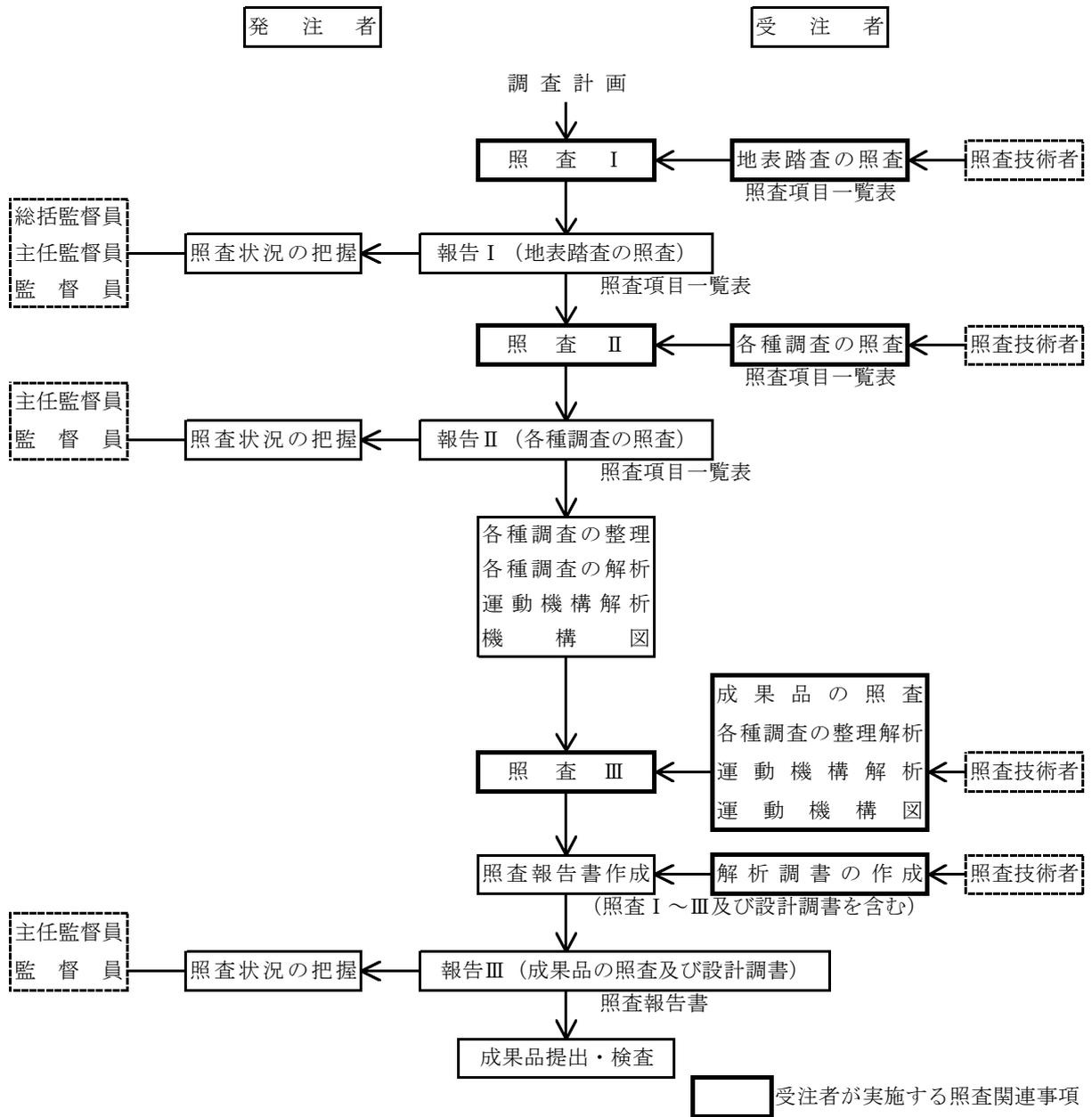


# 地すべり機構調査照査要領

平成29年10月  
(令和2年11月一部改訂)

# 地すべり機構調査照査フローチャート



注 記 ※ 成果品の照査は防止施設設計照査③と同時期でもよい。  
 ※※ 成果品提出・検査は防止施設設計の成果品提出・検査と同時期とする。  
 ※※※ 工程に関わる照査・報告 I、II、IIIの時期は業務計画書提出時に打合せにより設定する。

# 地表踏査の照査項目一覧表

## ( 照査 ① )

業 務 名 : \_\_\_\_\_

発 注 者 名 : \_\_\_\_\_

受 注 者 名 : \_\_\_\_\_

照査の日付 : 令和      年      月      日

基本条件の照査項目一覧表（様式－1）

| No. | 照査項目     | 照査内容 |                              | 照査①             |                    |         | 確認資料<br>確認できる資料の名称、頁等を記入<br>(例) 関連基準類、過年度成果の該当頁 等 | 備考<br>詳細設計照査要領の概要「6. その他記載等に<br>あたっての留意事項」を参照 |
|-----|----------|------|------------------------------|-----------------|--------------------|---------|---|---|
|     |          |      |                              | 該当対象            | 確認                 | 確認日     |   |   |
|     |          |      |                              | 該当対象項目を抽出し○印を記入 | 照査を完了した項目について○印を記入 | その日付を記入 |   |   |
| 1   | 文献等による調査 | 1)   | 地形図                          |                 |                    |         |   |   |
|     |          | 2)   | 空中写真                         |                 |                    |         |   |   |
|     |          | 3)   | 地質図                          |                 |                    |         |   |   |
|     |          | 4)   | 地形分類図、土地条件図、土地利用図            |                 |                    |         |   |   |
|     |          | 5)   | 過去の災害履歴に関する資料（工事記録等）         |                 |                    |         |   |   |
|     |          | 6)   | 気象月報                         |                 |                    |         |   |   |
|     |          | 7)   | 各種観測所の観測資料                   |                 |                    |         |   |   |
|     |          | 8)   | 既存の地質、土質報告書                  |                 |                    |         |   |   |
|     |          | 9)   | 住民への聞き取り調査                   |                 |                    |         |   |   |
| 2   | 地表踏査     | 1)   | 地すべり範囲の把握をしたか。(地すべり土塊の到達範囲)  |                 |                    |         |   |   |
|     |          | 2)   | 地質調査や地形調査により地質性状と地質構造を把握したか。 |                 |                    |         |   |   |
|     |          | 3)   | 地すべりの型は把握したか。                |                 |                    |         |   |   |
|     |          | 4)   | 地すべり土塊の厚さは把握したか。             |                 |                    |         |   |   |
|     |          | 5)   | 地下水の分布状況は把握したか。              |                 |                    |         |   |   |
|     |          | 6)   | 各種の微候調査により運動形態や運動方向の把握をしたか。  |                 |                    |         |   |   |
|     |          | 7)   | 発生原因の推定はしたか。                 |                 |                    |         |   |   |
|     |          | 8)   | 今後の運動予測の把握はしたか。              |                 |                    |         |   |   |
|     |          | 9)   | 活発化に伴う被害区域と被害状況の推定をしたか。      |                 |                    |         |   |   |
|     |          | 10)  | 応急対策の必要性は把握したか。              |                 |                    |         |   |   |
| 3   | 調査計画     | 1)   | 平面図の縮尺は妥当か。                  |                 |                    |         |   |   |
|     |          | 2)   | 平面図の範囲は妥当か。                  |                 |                    |         |   |   |
|     |          | 3)   | 図示すべき項目にもれはないか。              |                 |                    |         |   |   |
|     |          | 4)   | 運動ブロックの分割は妥当か。               |                 |                    |         |   |   |
|     |          | 5)   | 調査測線の設定は妥当か。                 |                 |                    |         |   |   |
|     |          | 6)   | 各種調査の目的、必要性が明確になっているか。       |                 |                    |         |   |   |

基本条件の照査項目一覧表（様式－1）

追加項目記入表

| No. | 照査項目 | 照査内容 | 照査①             |                    |         | 確認資料<br>確認できる資料の名称、頁等を記入<br>(例) 関連基準類、過年度成果の該当頁 等 | 備考<br>詳細設計照査要領の概要「6. その他記載等に<br>あたっての留意事項」を参照 |
|-----|------|------|-----------------|--------------------|---------|---|---|
|     |      |      | 該当対象            | 確認                 | 確認日     |   |   |
|     |      |      | 該当対象項目を抽出し○印を記入 | 照査を完了した項目について○印を記入 | その日付を記入 |   |   |
|     |      |      |                 |                    |         |   |   |

各種調査の照査項目一覧表  
( 照査 ② )

業務名： \_\_\_\_\_

発注者名： \_\_\_\_\_

受注者名： \_\_\_\_\_

照査の日付： 令和      年      月      日

細部条件の照査項目一覧表（様式-2）

| No.            | 照査項目     | 照査内容                          | 照査②             |                    |         | 確認資料<br>確認できる資料の名称、頁等を記入<br>(例) 関連基準類、過年度成果の該当頁 等 | 備考<br>詳細設計照査要領の概要「6. その他記載等に<br>あたっての留意事項」を参照 |
|----------------|----------|-------------------------------|-----------------|--------------------|---------|---|---|
|                |          |                               | 該当対象            | 確認                 | 確認日     |   |   |
|                |          |                               | 該当対象項目を抽出し○印を記入 | 照査を完了した項目について○印を記入 | その日付を記入 |   |   |
| 1              | 地質調査     | 弾性波探査                         |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 1) 測線配置、測線長、測点間隔、発破間隔等は妥当か。   |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 2) 測定方法は妥当か。                  |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 3) 危険防止計画は妥当か。                |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 電気探査                          |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 1) 測線配置、測点間隔、電極間隔等は妥当か。       |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 2) 測定方法は妥当か。                  |                 |                    |         |   |   |
|                |          | ボーリング調査                       |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 1) ボーリング孔の配置、本数は妥当か。          |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 2) ボーリング孔の径、長さは妥当か。           |                 |                    |         |   |   |
| 3) 保孔管の処理は適切か。 |          |                               |                 |                    |         |   |   |
| 2              | すべり面調査   | 歪計                            |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 1) 観測機器の設置位置は妥当か。             |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 2) 観測機器の設置方法は妥当か。             |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 3) 測定方法は妥当か。                  |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 孔内傾斜計                         |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 1) 観測機器の設置位置は妥当か。             |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 2) 観測機器の設置方法は妥当か。             |                 |                    |         |   |   |
| 3) 測定方法は妥当か。   |          |                               |                 |                    |         |   |   |
| 3              | 地表変動状況調査 | 地盤伸縮計                         |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 1) 観測機器の設置位置は妥当か。             |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 2) 観測機器の設置方法は妥当か（方向、スパン、高低差等） |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 3) 測定方法は妥当か。                  |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 地盤傾斜計                         |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 1) 観測機器の設置位置は妥当か。             |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 2) 観測機器の設置方法は妥当か。             |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 3) 測定方法は妥当か。                  |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 地上測量                          |                 |                    |         |   |   |
|                |          | 1) 固定点、移動点の設置間隔等は妥当か。         |                 |                    |         |   |   |
| 2) 測定方法は妥当か。   |          |                               |                 |                    |         |   |   |

細部条件の照査項目一覧表（様式－２）

| No. | 照査項目  | 照査内容                   | 照査②             |                    |         | 確認資料<br>確認できる資料の名称、頁等を記入<br>(例) 関連基準類、過年度成果の該当頁 等 | 備考<br>詳細設計照査要領の概要「6. その他記載等に<br>あたっての留意事項」を参照 |
|-----|-------|------------------------|-----------------|--------------------|---------|---|---|
|     |       |                        | 該当対象            | 確認                 | 確認日     |   |   |
|     |       |                        | 該当対象項目を抽出し○印を記入 | 照査を完了した項目について○印を記入 | その日付を記入 |   |   |
| 4   | 地下水調査 | 地下水水位測定                |                 |                    |         |   |   |
|     |       | 1) 自記水位計の設置方法は妥当か。     |                 |                    |         |   |   |
|     |       | 2) 観測方法は妥当か。           |                 |                    |         |   |   |
|     |       | 地下水追跡調査                |                 |                    |         |   |   |
|     |       | 1) トレーサー投入地点、採水位置は妥当か。 |                 |                    |         |   |   |
|     |       | 2) 採水方法、採水間隔等測定方法は妥当か。 |                 |                    |         |   |   |
|     |       | 地下水検層試験                |                 |                    |         |   |   |
|     |       | 1) 試験位置は妥当か            |                 |                    |         |   |   |
|     |       | 2) 測定方法は妥当か。           |                 |                    |         |   |   |
|     |       | 簡易揚水試験                 |                 |                    |         |   |   |
| 5   | 土質試験  | 1) 土質試験の項目選定は妥当か。      |                 |                    |         |   |   |
|     |       | 2) 資料採取位置、採取方法は妥当か。    |                 |                    |         |   |   |
|     |       | 3) 試験方法は妥当か。           |                 |                    |         |   |   |

細部条件の照査項目一覧表（様式－２）

追加項目記入表

| No. | 照査項目 | 照査内容 | 照査②             |                    |         | 確認資料 | 備考                                  |
|-----|------|------|-----------------|--------------------|---------|------|-------------------------------------|
|     |      |      | 該当対象            | 確認                 | 確認日     |      |                                     |
|     |      |      | 該当対象項目を抽出し○印を記入 | 照査を完了した項目について○印を記入 | その日付を記入 |      |                                     |
|     |      |      |                 |                    |         |      | 詳細設計照査要領の概要「6. その他記載等に当たっての留意事項」を参照 |

機構解析及び成果品の照査項目一覧表  
( 照査 ③ )

業務名： \_\_\_\_\_

発注者名： \_\_\_\_\_

受注者名： \_\_\_\_\_

照査の日付： 令和      年      月      日

成果品の照査項目一覧表（様式－3）

| No. | 照査項目    | 照査内容                                 | 照査③             |                    |         | 確認資料<br>確認できる資料の名称、頁等を記入<br>(例) 関連基準類、過年度成果の該当頁 等 | 備考<br>詳細設計照査要領の概要「6. その他記載等に<br>あたっての留意事項」を参照 |
|-----|---------|--------------------------------------|-----------------|--------------------|---------|---|---|
|     |         |                                      | 該当対象            | 確認                 | 確認日     |   |   |
|     |         |                                      | 該当対象項目を抽出し○印を記入 | 照査を完了した項目について○印を記入 | その日付を記入 |   |   |
| 1   | 各種調査の解析 | 1) 地質調査結果のデータ整理及び解析は妥当か。             |                 |                    |         |   |   |
|     |         | 2) すべり面調査結果のデータ整理及び解析は妥当か。           |                 |                    |         |   |   |
|     |         | 3) 地表変動状況調査結果のデータ整理及び解析は妥当か。         |                 |                    |         |   |   |
|     |         | 4) 地下水調査結果のデータ整理及び解析は妥当か。            |                 |                    |         |   |   |
|     |         | 5) 土質調査結果のデータ整理及び解析は妥当か。             |                 |                    |         |   |   |
| 2   | 運動機構解析  | 1) 地すべり範囲は妥当か。                       |                 |                    |         |   |   |
|     |         | 2) 地すべりのタイプ分類は妥当か。                   |                 |                    |         |   |   |
|     |         | 3) 地すべりの深さは妥当か。                      |                 |                    |         |   |   |
|     |         | 4) 素因、要因及び経過解析は妥当か。                  |                 |                    |         |   |   |
|     |         | 5) 地すべり運動ブロックは妥当か。                   |                 |                    |         |   |   |
|     |         | 6) 地下水分布状況の把握は妥当か。                   |                 |                    |         |   |   |
|     |         | 7) 将来の運動予測は妥当か。                      |                 |                    |         |   |   |
|     |         | 8) 応急対策の必要性の有無の判断は妥当か。               |                 |                    |         |   |   |
| 3   | 機構図     | 1) 平面図に必要となる事項がもれなく、適正に記載されているか。     |                 |                    |         |   |   |
|     |         | 2) 地すべり断面図に必要となる事項がもれなく、適正に記載されているか。 |                 |                    |         |   |   |
|     |         | 3) その他図面に必要となる事項がもれなく、適正に記載されているか。   |                 |                    |         |   |   |
| 4   | 調査報告書   | 1) 調査報告書の構成は妥当か。                     |                 |                    |         |   |   |
|     |         | 2) 予備調査（文献調査等）の結果が整理されているか。          |                 |                    |         |   |   |
|     |         | 3) 地表踏査の結果が整理されているか。                 |                 |                    |         |   |   |
|     |         | 4) 各種調査の結果が整理されているか。                 |                 |                    |         |   |   |
|     |         | 5) 機構解析の結果が整理されているか。                 |                 |                    |         |   |   |

成果品の照査項目一覧表（様式－3）

追加項目記入表

| No. | 照査項目 | 照査内容 | 照査③             |                    |         | 確認資料 | 備考                                  |
|-----|------|------|-----------------|--------------------|---------|------|-------------------------------------|
|     |      |      | 該当対象            | 確認                 | 確認日     |      |                                     |
|     |      |      | 該当対象項目を抽出し○印を記入 | 照査を完了した項目について○印を記入 | その日付を記入 |      |                                     |
|     |      |      |                 |                    |         |      | 詳細設計照査要領の概要「6. その他記載等に当たっての留意事項」を参照 |

設計調書 : ⑥ 地すべり機構調査

# 集水井設計調書（鋼構造）

## 1. 設計条件

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| 内径 (m)                      |          |
| 材質                          |          |
| 高さ (m)                      |          |
| 地表面からの深さ (m)                |          |
| 板厚 (mm)                     |          |
| 補強リング規格                     | H- × × × |
| 補強リング設置深さ (m)               |          |
| 補強リング設置間隔 (m)               |          |
| 土の単位重量 (KN/m <sup>3</sup> ) |          |
| 粘着力 (KN/m <sup>2</sup> )    |          |
| 内部摩擦角 (度)                   |          |

## 2. 断面計算結果

### 1) 補強リングなし

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| 最大土圧 (KN/m <sup>2</sup> )    | P <sub>max</sub> = |
| 許容座屈荷重 (KN/m <sup>2</sup> )  | P <sub>a</sub> =   |
| 最大軸圧縮力 (KN/m)                | N =                |
| 座屈時の最大曲げモーメント (KN・m)         | M <sub>max</sub> = |
| 最大圧縮応力度 (N/mm <sup>2</sup> ) | σ <sub>c</sub> =   |
| 許容応力度 (N/mm <sup>2</sup> )   | σ <sub>ca</sub> =  |
|                              |                    |

### 2) 補強リングあり

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| 最大土圧 (KN/m <sup>2</sup> )          | P <sub>max</sub> = |
| 許容座屈荷重 (KN/m <sup>2</sup> )        | P <sub>a</sub> =   |
| 最大軸圧縮力 (KN/m)                      | N =                |
| 座屈時の最大曲げモーメント (KN・m)               | M <sub>max</sub> = |
| プレートの最大圧縮応力度 (N/mm <sup>2</sup> )  | σ <sub>c1</sub> =  |
| プレートの許容応力度 (N/mm <sup>2</sup> )    | σ <sub>ca1</sub> = |
| 補強リングの最大圧縮応力度 (N/mm <sup>2</sup> ) | σ <sub>c2</sub> =  |
| 補強リングの許容応力度 (N/mm <sup>2</sup> )   | σ <sub>ca2</sub> = |
|                                    |                    |

# 杭工（せん断杭）設計調書（1）

## 抑 止 力 図

地下水位を明示すること

### 安定解析結果

|                |       |
|----------------|-------|
| 必要安全率          | Fst = |
| 最大抑止力 (KN/m)   |       |
| 安全率            | Fs =  |
| 抵抗モーメント (KN・m) | MR =  |
| 起動モーメント (KN・m) | MO =  |

### 土質データ

| 番 号 | 飽和重量<br>(KN/m <sup>3</sup> ) | 湿潤重量<br>(KN/m <sup>3</sup> ) | 内部摩擦角<br>(度) | 粘着力<br>(KN/m <sup>2</sup> ) |
|-----|------------------------------|------------------------------|--------------|-----------------------------|
|     |                              |                              |              |                             |
|     |                              |                              |              |                             |
|     |                              |                              |              |                             |
|     |                              |                              |              |                             |

# 杭工（せん断杭）設計調書（2）

圧縮－引張部および受動破壊検討図

# 杭工（せん断杭）設計調書（3）

杭背面（谷側）移動層の有効抵抗力図

## 杭工（せん断杭）設計調書（4）

### 1. 設計条件

|                                 |            |  |
|---------------------------------|------------|--|
| 必要抑止力 (KN/m)                    | Pr =       |  |
| すべり面勾配 (度)                      | $\theta =$ |  |
| 杭材質                             |            |  |
| 杭径 (mm)                         |            |  |
| 杭の許容せん断応力度 (N/mm <sup>2</sup> ) | $\tau_a =$ |  |
|                                 |            |  |

### 2. 応力計算結果

|                          |      |  |
|--------------------------|------|--|
| 単位幅あたりの杭に作用するせん断力 (KN/m) | S =  |  |
| 杭断面積 (cm <sup>2</sup> )  | A =  |  |
| 杭 1 本あたりの許容せん断力 (KN)     | Sp = |  |
| Sp/S (m)                 |      |  |
| 杭中心間距離 (m)               | D =  |  |
| 杭全長 (m)                  | L =  |  |
| 杭根人長さ (m)                | Lb = |  |
|                          |      |  |

## アンカーエ設計調書（1）

### 1) 設計条件

|             |                      |  |
|-------------|----------------------|--|
| 必要抑止力       | (KN/m)               |  |
| すべり面勾配      | (度)                  |  |
| アンカー水平間隔    | (m)                  |  |
| アンカー施工段数    | (段)                  |  |
| アンカー傾角      | (度)                  |  |
| すべり面との角度    | (度)                  |  |
| アンカー抑止機能    |                      |  |
| すべり面の内部摩擦角  | (度)                  |  |
| アンカー種別      |                      |  |
| アンカー規格      |                      |  |
| 鋼材1本当りの極限荷重 | (KN/本)               |  |
| 鋼材1本当りの降伏荷重 | (KN/本)               |  |
| アンカー体径      | (cm)                 |  |
| 周辺摩擦抵抗      | (N/mm <sup>2</sup> ) |  |
| テンドン見かけの周長  | (cm)                 |  |
| 許容付着応力度     | (N/mm <sup>2</sup> ) |  |

### 2) 計算結果

|                          |        |      |
|--------------------------|--------|------|
| 設計アンカー力                  | (KN/本) | Td=  |
| 許容引張り力                   | (KN/本) | Tas= |
| 設計アンカー力/許容引張り力           |        |      |
| 鋼材本数                     | (本)    | np=  |
| アンカー一体と地盤の周辺摩擦抵抗より求める長さ  | (m)    | La=  |
| 引張り鋼材とグラウトとの付着応力度より求める長さ | (m)    | Lsa= |
| チンドン定着長                  | (m)    | L=   |
|                          |        |      |

# アンカー工設計調書 (2)

抑 止 力 図  
 地下水位を明示すること

## 安定解析結果

|                |      |
|----------------|------|
| 必要安全率          | Fst= |
| 最大抑止力 (KN/m)   |      |
| 安全率            | Fs=  |
| 抵抗モーメント (KN・m) | MR=  |
| 起動モーメント (KN・m) | MO=  |
|                |      |

## 土質データ

| 番 号 | 飽和重量<br>(KN/m <sup>3</sup> ) | 湿潤重量<br>(KN/m <sup>3</sup> ) | 内部摩擦角<br>(度) | 粘着力<br>(KN/m <sup>2</sup> ) |
|-----|------------------------------|------------------------------|--------------|-----------------------------|
|     |                              |                              |              |                             |
|     |                              |                              |              |                             |
|     |                              |                              |              |                             |
|     |                              |                              |              |                             |
|     |                              |                              |              |                             |
|     |                              |                              |              |                             |
|     |                              |                              |              |                             |
|     |                              |                              |              |                             |

# アンカー工設計調書 (3)

(場所打ち法枠工、吹付け法枠工)

## 1) 設計条件

|                  |  |
|------------------|--|
| 設計アンカー力 (KN/本)   |  |
| 縦枠スパン数           |  |
| 縦枠スパン長 (m)       |  |
| 縦枠張出し長上・下 (m)    |  |
| 横枠スパン数           |  |
| 横枠スパン長 (m)       |  |
| 横枠張出し長上・下 (m)    |  |
| 断面 枠高×枠幅 (cm)    |  |
| 有効高 (cm)         |  |
| 使用鉄筋径 (D mm)     |  |
| 使用鉄筋本数 (上下各本)    |  |
| スターラップ鉄筋径 (D mm) |  |
| スターラップ間隔 (cm)    |  |
| プレートの幅 (mm)      |  |
| アンカー箱抜き径 (mm)    |  |

|   |                  |
|---|------------------|
| コンクリートの設計基準強度 (N/mm <sup>2</sup> )      | $\sigma_{ck} =$  |
| コンクリートの許容圧縮応力度 (N/mm <sup>2</sup> )     | $\sigma_{ca} =$  |
| コンクリートの許容せん断応力度 (N/mm <sup>2</sup> )    | $\tau_{ca} =$    |
| コンクリートの許容押抜きせん断応力度 (N/mm <sup>2</sup> ) | $\tau_{pa} =$    |
| コンクリートの許容付着応力度 (N/mm <sup>2</sup> )     | $\tau_{oa} =$    |
| 鉄筋の許容引張応力度 (N/mm <sup>2</sup> )         | $\sigma_{sa1} =$ |
| プレートの許容曲げ応力度 (N/mm <sup>2</sup> )       | $\sigma_{sa2} =$ |

## 3) 応力計算結果

|                                    | 設計値          | 許容値 |
|------------------------------------|--------------|-----|
| 縦枠最大曲げモーメント (KN・m)                 | $M_{ymax} =$ | *   |
| 縦枠最大せん断力 (KN)                      | $S_{ymax} =$ | *   |
| 横枠最大曲げモーメント (KN・m)                 | $M_{xmax} =$ | *   |
| 横枠最大せん断力 (KN)                      | $S_{xmax} =$ | *   |
| 鉄筋量 (cm <sup>2</sup> )             | $AS1 =$      | *   |
| 必要鉄筋量 (cm <sup>2</sup> )           | $AS =$       | *   |
| 鉄筋の引張応力度 (N/mm <sup>2</sup> )      | $\sigma_s =$ |     |
| コンクリートの圧縮応力度 (N/mm <sup>2</sup> )  | $\sigma_c =$ |     |
| コンクリートのせん断応力度 (N/mm <sup>2</sup> ) | $\tau_c =$   |     |
| コンクリートの付着応力度 (N/mm <sup>2</sup> )  | $\sigma_o =$ |     |
| スターラップ鉄筋量 (cm <sup>2</sup> )       | $S_{sa1} =$  | *   |
| スターラップ必要鉄筋量 (cm <sup>2</sup> )     | $S_{sa} =$   | *   |

|                                 | 設計値             | 許容値 |
|---------------------------------|-----------------|-----|
| 支圧応力度 (N/mm <sup>2</sup> )      | $\sigma_b =$    | *   |
| 許容支圧応力度 (N/mm <sup>2</sup> )    | $\sigma_{ba} =$ | *   |
| 押し抜きせん断応力度 (N/mm <sup>2</sup> ) | $\tau_p =$      |     |
| プレート最大曲げモーメント (KN・m)            | $M_{max} =$     | *   |
| プレート厚さ (mm)                     |                 | *   |
| 必要プレート厚さ (mm)                   |                 | *   |

# アンカー工設計調書 (4)

(平板ブロック)

## 1) 設計条件

|           |        |  |
|-----------|--------|--|
| 設計アンカーカ   | (KN/本) |  |
| 縦長        | (m)    |  |
| 横幅        | (m)    |  |
| 部材高       | (cm)   |  |
| 有効高       | (cm)   |  |
| 使用鉄筋径     | (D mm) |  |
| 使用鉄筋本数    | (上下各本) |  |
| スターラップ鉄筋径 | (D mm) |  |
| スターラップ間隔  | (cm)   |  |
| プレートの幅    | (mm)   |  |
| アンカー箱抜き径  | (mm)   |  |
|           |        |  |

|                    |                      |                  |
|--------------------|----------------------|------------------|
| コンクリートの設計基準強度      | (N/mm <sup>2</sup> ) | $\sigma_{ck} =$  |
| コンクリートの許容圧縮応力度     | (N/mm <sup>2</sup> ) | $\sigma_{ca} =$  |
| コンクリートの許容せん断応力度    | (N/mm <sup>2</sup> ) | $\tau_{ca} =$    |
| コンクリートの許容押抜きせん断応力度 | (N/mm <sup>2</sup> ) | $\tau_{pa} =$    |
| コンクリートの許容付着応力度     | (N/mm <sup>2</sup> ) | $\tau_{oa} =$    |
| 鉄筋の許容引張応力度         | (N/mm <sup>2</sup> ) | $\sigma_{sa1} =$ |
| プレートの許容曲げ応力度       | (N/mm <sup>2</sup> ) | $\sigma_{sa2} =$ |

## 3) 応力計算結果

|                                    | 設計値          | 許容値 |
|------------------------------------|--------------|-----|
| 縦棒最大曲げモーメント (KN・m)                 | $M_{max} =$  | *   |
| 縦棒最大せん断力 (KN)                      | $S_{max} =$  | *   |
| 横棒最大曲げモーメント (KN・m)                 | $M_{xmax} =$ | *   |
| 横棒最大せん断力 (KN)                      | $S_{xmax} =$ | *   |
| 鉄筋量 (cm <sup>2</sup> )             | $AS1 =$      | *   |
| 必要鉄筋量 (cm <sup>2</sup> )           | $AS =$       | *   |
| 鉄筋の引張応力度 (N/mm <sup>2</sup> )      | $\sigma_s =$ |     |
| コンクリートの圧縮応力度 (N/mm <sup>2</sup> )  | $\sigma_c =$ |     |
| コンクリートのせん断応力度 (N/mm <sup>2</sup> ) | $\tau_c =$   |     |
| コンクリートの付着応力度 (N/mm <sup>2</sup> )  | $\sigma_o =$ |     |
| スターラップ鉄筋量 (cm <sup>2</sup> )       | $S_{sa1} =$  | *   |
| スターラップ必要鉄筋量 (cm <sup>2</sup> )     | $S_{sa} =$   | *   |

|                                 | 設計値             | 許容値 |
|---------------------------------|-----------------|-----|
| 支圧応力度 (N/mm <sup>2</sup> )      | $\sigma_b =$    | *   |
| 許容支圧応力度 (N/mm <sup>2</sup> )    | $\sigma_{ba} =$ | *   |
| 押し抜きせん断応力度 (N/mm <sup>2</sup> ) | $\tau_p =$      |     |
| プレート最大曲げモーメント (KN・m)            | $M_{max} =$     | *   |
| プレート厚さ (mm)                     |                 | *   |
| 必要プレート厚さ (mm)                   |                 | *   |
|                                 |                 |     |