

# アンカー工設計チェックリスト (1/2)

地区            設計番号           

ミライ企画株式会社

| 項 目                      | チ ェ ッ ク 項 目   | 班長                       | 課長                       | 次長                       | 所長                       |
|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. 設計の目的                 |   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                          | ① 設計の目的・主旨を理解したか。   | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
| 2. 資料の収集                 | ② 設計の範囲を決定しているか。  | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          |   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                          | ① 予備設計報告書 (有・無)   | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          | ② 地質調査資料 (有・無)  | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          | ③ 測量成果 (平面・縦断・横断・BMの確認)                                   | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
| 3. 現地調査                  | ④ 既設占用物件資料 (地下・地表・上空の支障物件)                                | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          |   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                          | ① 地形・地質・現地状況を把握したか。(クラック・湧水・用地幅・資材搬入条件等)                  | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          | ② 過去の崩壊・地すべり跡はないか。  | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          | ③ 支障物件の状況を把握したか。(地下・地上・上空の支障物件、ならびに近接構造物の有無)              | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          | ④ 交通状況を把握したか。(交通処理の可能性)                                   | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          | ⑤ 環境状況 (振動・騒音の配慮) を把握したか。                                 | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          | ⑥ 隣接構造物 (鉄道・道路・河川・建築物 e t c) を把握したか。                      | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
| 4. 計画設計条件                | ⑦ 地質調査・測量・環境調査等の追加作業は必要ないか。                               | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          |   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                          | ① 設計基本条件  | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          | ② 施工条件の基本は確認したか。(進入路、資材・機械搬入路条件、施工ヤード、隣接地への影響、用地幅 e t c)  | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          | ③ 設計基準を把握したか。(河川砂防技術基準、土質工学会基準 e t c)                     | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          | ④ 関係機関との調整が必要か。   | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
| 5. 比較案等の内容検討             | ⑤ 環境及び景観検討は必要か。   | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          |   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. 構造概略検討                | ① 構造形式の選定は適切であるか。(経済性、施工性、安全性、景観等の総合評価、またその他の比較案の必要性はないか) | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          |   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                          | ① 使用材料と規格、許容応力度は妥当か。                                      | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          | ② 地震を考慮する必要があるか。(地震種別、水平震度)                               | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          | ③ 地盤条件  | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          | ④ 地層構成ならびに検討断面位置は適切か。                                     | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          | ⑤ 土質定数の設定は妥当か。(C、φ、γ) (隣接構造物等との整合)                        | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          | ⑥ 地下水位の設定は妥当か。(地質調査結果)                                    | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          | ⑦ すべり面、定着部の設定は妥当か。  | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          | ⑧ アンカーの設計   | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
| ⑨ 安全率の決定は適切か。(現況、計画、施工時) | <input type="checkbox"/>                                  |                          |                          |                          |                          |
| ⑩ アンカーの配置は適切か。(傾角・間隔・段数) | <input type="checkbox"/>                                  |                          |                          |                          |                          |
|                          |   | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|                          |   | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |

## アンカー工設計チェックリスト (2/2)

地区 \_\_\_\_\_ 設計番号 \_\_\_\_\_

ミライ企画株式会社

| 項 目         | チ ェ ッ ク 項 目                                       | 班長                       | 課長                       | 次長                       | 所長                       |
|-------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 6. 構造概略検討   |   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | ① 必要抑止力は適切か。(算定方法→引き止め、締め付け)                      | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|             | ② 定着地盤に対して、適切な設計アンカー長か。(定着長・自由長の決定、定着地盤の $\tau$ ) | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|             | ③ アンカー材の選定は適切か。(特徴・施工性・安全性・経済性)                   | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|             | ④ 施工時の検討は適切か。                                     | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|             | ⑤ 受圧板の設計  | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|             | ⑤ 受圧板の選定は適切か。(張りコンクリート、法枠 e t c)                  | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|             | ⑥ 構造計算方法は適切か。(単鉄筋、復鉄筋)                            | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|             | ⑦ 地耐力・許容応力度の基準値は妥当か。                              | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|             | ⑧ 目地割は妥当か。  | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
| 7. 施工計画は適切か |   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | ① 施工時の安定性、資材運搬、施工法と手順                             | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|             | ② 協議調整事項の確認                                       | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|             | ③ 設計図作成(設計条件・地質条件・運用基準)                           | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|             | ④ 再検討の必要あるか。                                      | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|             | ⑤ 再検討事項の整理確認                                      | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
| 8. 設計計算     |   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | ① 荷重・許容応力度の採り方は適正か。(基準との合致)                       | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|             | ② 計算結果は許容値を満たすか。(安全率・定着長・アンカー材・受圧板等の各種許容値)        | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
| 9. 詳細図作成    |   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             | ① 鉄筋・アンカーのピッチ・径・使用材料ならびに削孔径は設計計算書と一致しているか。        | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|             | ② 構造細目は適用基準に整合しているか。(削孔径)                         | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|             | ③ 配筋・アンカー材等の細目は適切か。                               | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|             | ④ 現況への構造物のなじみは適切か。                                | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
| 10. その他     |   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|             |   | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|             |   | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|             |   | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|             |   | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |
|             |   | <input type="checkbox"/> |                          |                          |                          |