

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	チエック項目	班長	課長	次長	所長
1. 設計の目的	① 設計の目的・主旨を理解したか。 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"/>
2. 資料の収集	① 予備設計報告書（有・無） ② 地質調査資料（有・無） ③ 測量成果（平面・縦断・横断・BMの確認） 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"/>
3. 現地調査	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） ② 過去の崩壊・地すべり跡はないか。 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） ④ 交通状況を把握したか。（交通処理の可能性） ⑤ 環境状況（振動・騒音の配慮）を把握したか。 ⑥ 隣接構造物（鉄道・道路・河川・建築物etc）を把握したか。 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"/>
4. 計画設計条件	① 設計基本条件 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etc） 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etc） ④ 関係機関との調整が必要か。 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"/>
5. 比較案等の内容検討	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"/>
6. 構造概略検討	① 使用材料と規格、許容応力度は妥当か。 ② 地震を考慮する必要があるか。（地震種別、水平震度） ③ 地盤条件 ④ 地層構成ならびに検討断面位置は適切か。 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） ⑥ 地下水位の設定は妥当か。（地質調査結果） ⑦ すべり面、定着部の設定は妥当か。 ⑧ アンカーの設計 ⑨ 安全率の決定は適切か。（現況、計画、施工時） 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"/>	<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 エ ッ ク 項 目	班長	課長	次長	所長
6. 構造概略検討	① 必要抑止力は適切か。 (算定方法→引き止め、締め付け) 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 τ) ③ アンカー材の選定は適切か。 (特徴・施工性・安全性・経済性) ④ 施工時の検討は適切か。 ⑤ 受圧板の設計 ⑥ 受圧板の選定は適切か。 (張りコンクリート、法枠 etc) ⑦ 構造計算方法は適切か。 (単鉄筋、複鉄筋) ⑧ 目地割は妥当か。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. 施工計画は適切か	① 施工時の安定性、資材運搬、施工法と手順 ② 協議調整事項の確認 ③ 設計図作成 (設計条件・地質条件・運用基準) ④ 再検討の必要あるか。 ⑤ 再検討事項の整理確認	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
8. 設計計算	① 荷重・許容応力度の採り方は適正か。 (基準との合致) 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"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
9. 詳細図作成	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。 ② 構造細目は適用基準に整合しているか。 (削孔径) ③ 配筋・アンカー材等の細目は適切か。 ④ 現況への構造物のなじみは適切か。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
10. そ の 他		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			