

参考2. 点検記録簿様式集

2.1. 諸元総括表の様式例

【諸元総括表】

施工年月		工法名		旧タイプアンカー	旧タイプ ・ 旧タイプではない ・ 不明														
総括表作成日		定着具	くさび ・ ナット ・ くさびナット		頭部保護	コンクリート ・ 頭部キャップ ・ その他 ()													
アンカーNo.	テンドン仕様	アンカー長 (m)	自由長 (m)	アンカー 体長 (m)	設計 アンカー力 (KN)	許容 アンカー力 (KN)	定着時 緊張力 (KN)	モニタリ ング の有無	既往点検等履歴								最新の評価		
									点検記録				健全性調査		対策工				
									初回	(回目)	(回目)	(回目)	初回	(回目)	初回	(回目)			
【備考】																			

【位置図、平面図（アンカーNoが分かるもの）】

2.2. 点検結果総括表の様式例

【点検結果総括表】

前回	点検種別	通常・臨時・定期	点検年月日		施工後経過年数		
今回	点検種別	通常・臨時・定期	点検年月日		施工後経過年数		
アンカーNo.	前 回 点 検			今 回 点 検			
	評 価	詳 細 調 査	対 応	点検結果（前回との差異等）	評 価	詳 細 調 査	備 考
	I : II : III :	要・不要			I : II : III :	要・不要	
	I : II : III :	要・不要			I : II : III :	要・不要	
	I : II : III :	要・不要			I : II : III :	要・不要	
	I : II : III :	要・不要			I : II : III :	要・不要	
	I : II : III :	要・不要			I : II : III :	要・不要	
	I : II : III :	要・不要			I : II : III :	要・不要	
	I : II : III :	要・不要			I : II : III :	要・不要	
	I : II : III :	要・不要			I : II : III :	要・不要	
	I : II : III :	要・不要			I : II : III :	要・不要	
	I : II : III :	要・不要			I : II : III :	要・不要	

2.3. 点検記録簿の様式例（通常点検、臨時点検）

点検記録簿（通常時点検・臨時点検） 1 / 2

*臨時点検の場合は、右欄に実施理由を記載。

点検箇所	
実施理由	

【アンカー諸元】

アンカーNo.		削孔径	
施工年		アンカー傾角	
工法名		アンカー水平角	
施工本数		頭部処理方法	
施工延長		定着方法	
テンドン諸元		受圧構造物	
許容アンカー力		旧タイプ使用	<input type="checkbox"/> (II)有り・ <input type="checkbox"/> 無し
設計アンカー力		自由長部防食方法	
定着時緊張力		定着部防食方法	
アンカー体長		地盤環境	<input type="checkbox"/> (III)腐食しやすい環境・ <input type="checkbox"/> 良好
アンカー長		地盤条件	<input type="checkbox"/> 劣化・風化しやすい・ <input type="checkbox"/> 良好
フルボンド型使用	<input type="checkbox"/> アンボンド型・ <input type="checkbox"/> ボンド型	荷重計設置	<input type="checkbox"/> 有り・ <input type="checkbox"/> 無し

【前回点検記録】

評価	(I)	(II)	(III)	詳細調査の必要性	
該当数				<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し
特記事項					

【アンカー外観調査】

アンカー	飛び出し	<input type="checkbox"/> (I)有り	<input type="checkbox"/> 良好	
	残存引張り力 ¹⁾	<input type="checkbox"/> (I)許容アンカー力以上	<input type="checkbox"/> (II)定着時緊張力以上・許容アンカー力未満	<input type="checkbox"/> 左記以外 (良好)
		<input type="checkbox"/> (I)定着時緊張力の0.6倍以下	<input type="checkbox"/> (II)定着時緊張力の0.6倍を超え、定着時緊張力の0.9倍以下	<input type="checkbox"/> 計器無し
受圧構造物	破損、変形等	<input type="checkbox"/> (I)目地の開き、ズレ、沈下	<input type="checkbox"/> (II)破損、変形、劣化	<input type="checkbox"/> 良好
<input type="checkbox"/> 頭部キャップ	破損、変形等	<input type="checkbox"/> (II)破損、変形、劣化	<input type="checkbox"/> 良好	
<input type="checkbox"/> 頭部コンクリート	破損、変形等	<input type="checkbox"/> (I)破損、落下	<input type="checkbox"/> (II)変形	<input type="checkbox"/> 良好
周辺状況	地山の変状	<input type="checkbox"/> (I)何らかの異常	<input type="checkbox"/> 良好	
	地山からの湧水	<input type="checkbox"/> (I)何らかの異常	<input type="checkbox"/> 良好	
	周辺構造物の変状等	<input type="checkbox"/> (I)何らかの異常	<input type="checkbox"/> 良好	
	ダム堤体の変状	<input type="checkbox"/> (I)何らかの異常	<input type="checkbox"/> 良好	

- 1) 残存引張り力の評価は、設計アンカー力と定着時荷重の関係で異なることから、堤体・岩盤補強用アンカーの場合は、「4.5.1. 詳細調査の必要性」を、ゲート固定用アンカーの場合は、「5.5.1. 詳細調査の必要性」を参考とし修正する。
- 2) 頭部キャップと頭部コンクリートは頭部処理方法に応じてどちらかを点検する。

【点検結果の評価】

評価	(I)	(II)	(III)	詳細調査の必要性	
該当数				<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し

【備考】

(点検時の状況や、上表には記載されない軽微な劣化等)

点検日		点検者		天候	
-----	--	-----	--	----	--

点検記録簿（通常時点検・臨時点検） 2 / 2

*臨時点検の場合は、右欄に実施理由を記載。

点検箇所	
実施理由	

【位置図、写真】

位置図（対象アンカーの位置が分かるもの）	アンカー設置状況
点検状況	点検状況
点検状況	点検状況

点検日		点検者		天候	
-----	--	-----	--	----	--

2.4. 点検記録簿の様式例（定期点検）

点検記録簿（定期点検） 1 / 3

点検箇所	
------	--

【アンカー諸元】			
アンカーNo.		削孔径	
施工年		アンカー傾角	
工法名		アンカー水平角	
施工本数		頭部処理方法	
施工延長		定着方法	
テンドン諸元		受圧構造物	
許容アンカー力		旧タイプ使用	<input type="checkbox"/> (II)有り・ <input type="checkbox"/> 無し
設計アンカー力		自由長部防食方法	
定着時緊張力		定着部防食方法	
アンカー体長		地盤環境	<input type="checkbox"/> (III)腐食しやすい環境・ <input type="checkbox"/> 良好
アンカー長		地盤条件	<input type="checkbox"/> (III)劣化・風化しやすい・ <input type="checkbox"/> 良好
フルボンド型使用	<input type="checkbox"/> アンボンド型・ <input type="checkbox"/> ボンド型	荷重計設置	<input type="checkbox"/> 有り・ <input type="checkbox"/> 無し

【前回点検記録】				
評価	(I)	(II)	(III)	詳細調査の必要性
該当数				<input type="checkbox"/> 有り <input type="checkbox"/> 無し
特記事項				

【外観調査1 / 2】				
既存資料	施工方法等	<input type="checkbox"/> (II)旧タイプアンカー	<input type="checkbox"/> (III)腐食環境 <input type="checkbox"/> (III)地下水が豊富 <input type="checkbox"/> (III)地下水が豊富	<input type="checkbox"/> 良好
アンカー	飛び出し	<input type="checkbox"/> (I)有り	<input type="checkbox"/> 良好	
	残存引張り力 ¹⁾	<input type="checkbox"/> (I)許容アンカー力以上 <input type="checkbox"/> (I)定着時緊張力の0.6倍以下	<input type="checkbox"/> (II)定着時緊張力以上・許容アンカー力未満 <input type="checkbox"/> (II)定着時緊張力の0.6倍を超え、定着時緊張力の0.9倍以下	<input type="checkbox"/> 左記以外（良好） <input type="checkbox"/> 計器無し
受圧構造物	破損、変形、劣化	<input type="checkbox"/> (II)破損、変形、劣化	<input type="checkbox"/> 良好	
	沈下	<input type="checkbox"/> (I)目地の開き、ズレ、沈下	<input type="checkbox"/> 良好	
	コンクリート	<input type="checkbox"/> (II)破損、部分的な欠損 <input type="checkbox"/> (II)数mm以上・連続したクラック	<input type="checkbox"/> 良好	
	遊離石灰 錆・腐食	<input type="checkbox"/> (III)有り <input type="checkbox"/> (III)有り	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 良好	
支圧板	浮き、変状、錆	<input type="checkbox"/> (II)有り	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 埋設のため点検不可
	水、泥水の浸み出し	<input type="checkbox"/> (III)有り	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 埋設のため点検不可
	錆汁	<input type="checkbox"/> (III)有り	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 埋設のため点検不可
	遊離石灰	<input type="checkbox"/> (III)内部からの浸み出し	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 埋設のため点検不可
<input type="checkbox"/> 頭部キャップ ²⁾	防錆材	<input type="checkbox"/> (II)色相：赤褐色	<input type="checkbox"/> (III)内部からの浸み出し <input type="checkbox"/> (III)色相：白濁食、黒色	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 埋設のため点検不可
	破損、変形等	<input type="checkbox"/> (II)破損、変形、劣化	<input type="checkbox"/> 良好	
	材料劣化	<input type="checkbox"/> (II)材料劣化、腐食	<input type="checkbox"/> 良好	
	固定方法・状況	<input type="checkbox"/> (III)ボルトの破壊・腐食	<input type="checkbox"/> 良好	
	水、泥水の浸入	<input type="checkbox"/> (III)有り	<input type="checkbox"/> 良好	
	錆汁	<input type="checkbox"/> (III)有り	<input type="checkbox"/> 良好	
	防錆材	<input type="checkbox"/> (II)色相：赤褐色 <input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> (III)内部からの浸み出し	<input type="checkbox"/> (III)色相：白濁色、黒色

- 1) 残存引張り力の評価は、設計アンカー力と定着時荷重の関係で異なることから、堤体・岩盤補強用アンカーの場合は、「4.5.1. 詳細調査の必要性」を、ゲート固定用アンカーの場合は、「5.5.1. 詳細調査の必要性」を参考とし修正する。
- 2) 頭部キャップと頭部コンクリートは頭部処理方法に応じてどちらかを点検する。

点検日		点検者		天候	
-----	--	-----	--	----	--

点検記録簿（定期点検） 2 / 3

点検箇所	
------	--

【外観調査 2 / 2】

□ 頭部コンクリート ²⁾	破損、変形等	<input type="checkbox"/> (I)破損、落下	<input type="checkbox"/> (II)変形	<input type="checkbox"/> 良好
	浮き上がり、剥離	<input type="checkbox"/> (I)浮き上がり、背面・受圧構造物からの剥離	<input type="checkbox"/> 良好	
	劣化、クラック	<input type="checkbox"/> (I)幅1mm以上のクラック	<input type="checkbox"/> (II)劣化、幅1mm以下のクラック	<input type="checkbox"/> 良好
	水、泥水の浸入	<input type="checkbox"/> (II)有り	<input type="checkbox"/> 良好	
	遊離石灰	<input type="checkbox"/> (III)遊離石灰	<input type="checkbox"/> 良好	
周辺状況	地山の変状	<input type="checkbox"/> (I)何らかの異常	<input type="checkbox"/> 良好	
	地山からの湧水	<input type="checkbox"/> (I)何らかの異常	<input type="checkbox"/> 良好	
	周辺構造物の変状等	<input type="checkbox"/> (I)何らかの異常	<input type="checkbox"/> 良好	
	ダム堤体の変状	<input type="checkbox"/> (I)何らかの異常	<input type="checkbox"/> 良好	

- 1) 残存引張り力の評価は、設計アンカー力と定着時荷重の関係で異なることから、堤体・岩盤補強用アンカーの場合は、「4.5.1. 詳細調査の必要性」を、ゲート固定用アンカーの場合は、「5.5.1. 詳細調査の必要性」を参考とし修正する。
- 2) 頭部キャップと頭部コンクリートは頭部処理方法に応じてどちらかを点検する。

【点検結果の評価】

評価	(I)	(II)	(III)	詳細調査の必要性	
該当数				<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し

【備考】

(点検時の状況や、上表には記載されない軽微な劣化等)

点検日		点検者		天候	
-----	--	-----	--	----	--

点検記録簿（定期点検） 3 / 3

点検箇所	
------	--

【位置図、写真】					
位置図（対象アンカーの位置が分かるもの）	アンカー設置状況				
点検状況	点検状況				
点検状況	点検状況				
点検日		点検者		天候	

2.5. 詳細調査記録簿の様式例（頭部詳細調査）

詳細調査記録簿（頭部詳細調査） 1 / 3

点検箇所	
------	--

【アンカー諸元】			
アンカーNo.		削孔径	
施工年		アンカー傾角	
工法名		アンカー水平角	
施工本数		頭部処理方法	
施工延長		定着方法	
テンドン諸元		受圧構造物	
許容アンカー力		旧タイプ使用	<input type="checkbox"/> 有り・ <input type="checkbox"/> 無し
設計アンカー力		自由長部防食方法	
定着時緊張力		定着部防食方法	
アンカー体長		地盤環境	<input type="checkbox"/> 腐食しやすい環境・ <input type="checkbox"/> 良好
アンカー長		地盤条件	<input type="checkbox"/> 劣化・風化しやすい・ <input type="checkbox"/> 良好
フルボンド型使用	<input type="checkbox"/> アンボンド型・ <input type="checkbox"/> ボンド型	荷重計設置	<input type="checkbox"/> 有り・ <input type="checkbox"/> 無し

【頭部詳細調査】				
アンカー	飛び出し	<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 良好	
	残存引張り力 ¹⁾	<input type="checkbox"/> 許容アンカー力以上 <input type="checkbox"/> 定着時緊張力の0.6倍以下	<input type="checkbox"/> 定着時緊張力以上・許容アンカー力未満 <input type="checkbox"/> 定着時緊張力の0.6倍を超え、定着時緊張力の0.9倍以下	<input type="checkbox"/> 左記以外（良好） <input type="checkbox"/> 計器無し
	PC鋼線の状態	<input type="checkbox"/> 錆	<input type="checkbox"/> 断面欠損	<input type="checkbox"/> 良好
受圧構造物	破損、変形、落下	<input type="checkbox"/> 破損、変形、劣化	<input type="checkbox"/> 良好	
	沈下	<input type="checkbox"/> 目地の開き、ズレ、沈下	<input type="checkbox"/> 良好	
	コンクリート	<input type="checkbox"/> 破損、部分的な欠損	<input type="checkbox"/> 数mm以上・連続したクラック	<input type="checkbox"/> 良好
	遊離石灰	<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 良好	
	錆・腐食	<input type="checkbox"/> 有り（ mm程度）	<input type="checkbox"/> 良好	
支圧板	背面地山からの浮き	<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 良好	
	浮き、変状、錆	<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 良好	
	水、泥水の浸み出し	<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 良好	
	錆汁	<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 良好	
	遊離石灰	<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 良好	
	防錆材	<input type="checkbox"/> 内部からの浸み出し <input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 色相：赤褐色	<input type="checkbox"/> 色相：白濁色、黒色
□頭部キャップ ²⁾	固定状況	<input type="checkbox"/> ゆるみ	<input type="checkbox"/> 良好	
	破損、変形、劣化	<input type="checkbox"/> 破損、変形、劣化	<input type="checkbox"/> 良好	
	材料劣化	<input type="checkbox"/> 材料劣化、腐食	<input type="checkbox"/> 良好	
	固定状況	<input type="checkbox"/> ボルトの破壊・腐食	<input type="checkbox"/> 良好	
	水、泥水の浸入	<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 良好	
	錆汁	<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 良好	
	防錆材	<input type="checkbox"/> 内部からの浸み出し <input type="checkbox"/> 流出	<input type="checkbox"/> 色相：赤褐色 <input type="checkbox"/> 耐水	<input type="checkbox"/> 色相：白濁色、黒色 <input type="checkbox"/> 良好
	止水ゴム	<input type="checkbox"/> 劣化	<input type="checkbox"/> 良好	

- 1) 残存引張り力の評価は、設計アンカー力と定着時荷重の関係で異なることから、堤体・岩盤補強用アンカーの場合は、「4.5.1. 詳細調査の必要性」を、ゲート固定用アンカーの場合は、「5.5.1. 詳細調査の必要性」を参考とし修正する。
- 2) 頭部キャップと頭部コンクリートは頭部処理方法に応じてどちらかを点検する。

点検日		点検者		天候	
-----	--	-----	--	----	--

詳細調査記録簿（頭部詳細調査） 2 / 3

点検箇所	
------	--

【頭部詳細調査】				
□ 頭部コンクリート ²⁾	破損、変形、劣化	<input type="checkbox"/> 破損、落下	<input type="checkbox"/> 変形	<input type="checkbox"/> 良好・設置されていない
	浮き上がり、剥離	<input type="checkbox"/> 浮き上がり、背面・受圧構造物からの剥離	<input type="checkbox"/> 良好・設置されていない	
	劣化、クラック	<input type="checkbox"/> 幅1mm以上のクラック	<input type="checkbox"/> 劣化、幅1mm以下のクラック	<input type="checkbox"/> 良好・設置されていない
	水、泥水の浸入	<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 良好・設置されていない	
	遊離石灰	<input type="checkbox"/> 遊離石灰	<input type="checkbox"/> 良好・設置されていない	
周辺状況	湧水	<input type="checkbox"/> 何らかの異常	<input type="checkbox"/> 良好	
	地山の変状	<input type="checkbox"/> 何らかの異常	<input type="checkbox"/> 良好	
	ダム堤体の変状	<input type="checkbox"/> 何らかの異常	<input type="checkbox"/> 良好	
	周辺構造物の変状・沈下	<input type="checkbox"/> 何らかの異常	<input type="checkbox"/> 良好	

- 1) 残存引張り力の評価は、設計アンカー力と定着時荷重の関係で異なることから、堤体・岩盤補強用アンカーの場合は、「4.5.1. 詳細調査の必要性」を、ゲート固定用アンカーの場合は、「5.5.1. 詳細調査の必要性」を参考とし修正する。
- 2) 頭部キャップと頭部コンクリートは頭部処理方法に応じてどちらかを点検する。

【備考】	
(点検時の状況や、上表には記載されない軽微な劣化等)	

点検日		点検者		天候	
-----	--	-----	--	----	--

点検箇所	
------	--

【位置図、写真】		
位置図（対象アンカーの位置が分かるもの）	アンカー設置状況	
調査状況	調査状況	
調査状況	調査状況	
点検日	点検者	天候

2.6. 詳細調査における試験結果記録簿の様式例（リフトオフ試験）

リフトオフ試験結果記録簿		点 検 箇 所	
【リフトオフ試験】			
(アンカー諸元)			
ア ン ー No.		ア ン ー 自 由 長	
工 法 名		ア ン ー 体 長	
鋼 材 断 面 積		設 計 ア ン ー 力	
		定 着 時 荷 重	
(リフトオフ試験結果)			
リフトオフ前			
油 圧 (MPa)	荷 重 (kN)	変 位 (mm)	<p style="font-size: small;">y : 荷重 (kN)</p> <p style="font-size: small;">x : 変位 (mm)</p>
(近似式 リフトオフ前)			
$y = \quad \quad \quad x +$			
(近似式 リフトオフ後)			
$y = \quad \quad \quad x +$			
(リフトオフ荷重)			
$y = \quad \quad \quad \text{kN}$			
(備考)			
点 検 日	点 検 者	天 候	