

劣化状況評価個表 4-1：洪水吐き（コンクリート構造）の変状 (1/2)

記載例

| | |
|----------|----------------|
| ため池ID・名称 | 00000000 ▲▲ため池 |
| 調査年月日 | 令和 年 月 日 |

[管理状況の把握]

以下の管理状況は、洪水時に洪水吐きの流下能力を著しく低下させ、溢れ出た水が堤体を越流又は浸食し、決壊させるおそれがあるため、管理者等に直ちに改善を要請する。

- 洪水吐き流入部の流路障害物（土のう、堰板、植物繁茂等）
 - ※ 設計洪水流量に対する堤体、洪水吐きの所要の安全性を確認した上で堰上げしている場合を除く。
- 漂流物を捕捉するためのスクリーンに流木、ゴミ等が詰まっている
- 洪水吐き水路内に流木、ゴミ等の障害物がある
 - ※ 障害物が詰まりやすいトンネル構造の洪水吐きの場合、水路に橋が架けられている場合は特に注意が必要。

[施設状態評価]

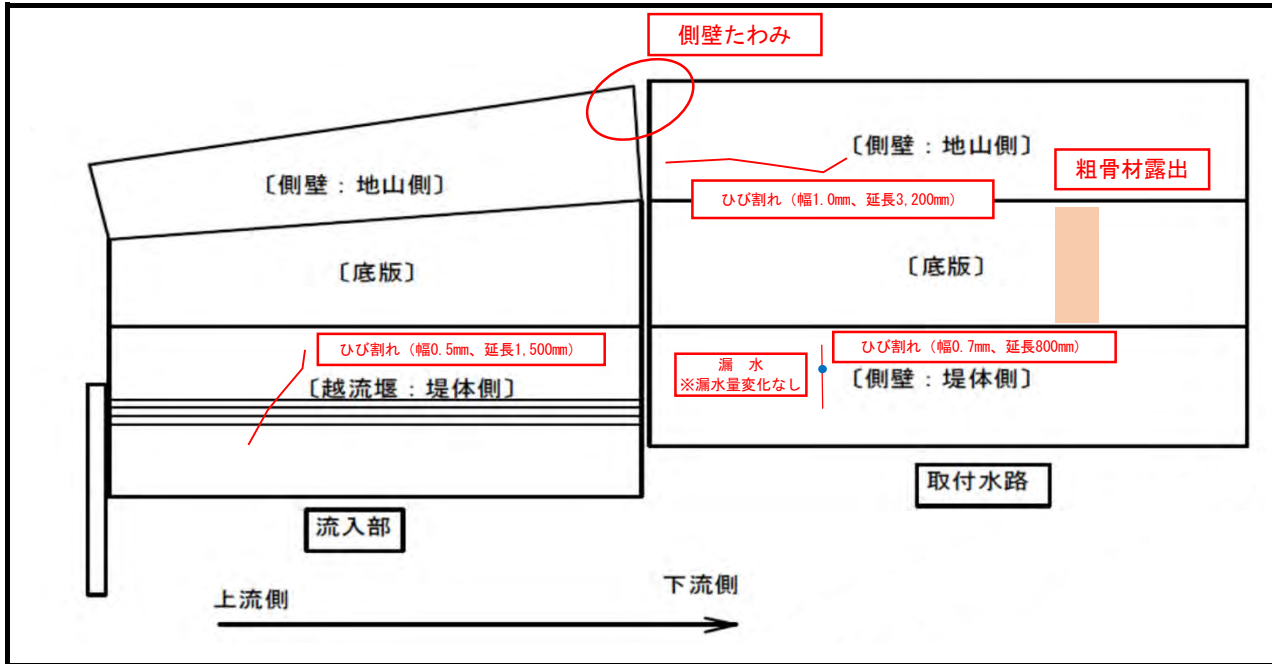
次ページの施設状態評価表を用いて健全度を評価する。

[劣化状況評価]

| 調査項目／状況 | 評価 |
|----------------------------------------------------------|---------|
| 洪水吐き（コンクリート構造） | |
| <input type="checkbox"/> 区分1：施設状態評価S-4又は施設状態評価表に該当する変状なし | — |
| <input checked="" type="checkbox"/> 区分2：施設状態評価S-3 | 補修・経過観察 |
| <input type="checkbox"/> 区分3：施設状態評価S-2 | 防災工事 |
| 所見欄 | |

劣化状況評価個表 4-1：洪水吐き（コンクリート構造）の変状 (2/2)

[変状の記録]



[変状等写真例]

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>側壁のたわみ</p> | <p>側壁クラック（浸出水あり）</p> |
|  <p>側壁がたわみ、目地が開いている</p> |  <p>浸出水が認められる。少量で錆汁は確認されない。</p> |
| <p>洪水吐き越流部（雑草繁茂）</p> | <p>錆汁、エフロレッセンス</p> |
|  <p>洪水吐き越流部</p> <p>洪水吐き水路 流下方向</p> <p>越流部に雑草が繁茂し、排水機能が低下している</p> |  <p>錆汁</p> <p>エフロレッセンス</p> |

施設状態評価表（洪水吐き・コンクリート構造）

| 評価項目 | 評価区分 | | 施設状態 評価 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| | S-4 | S-3 | |
| 1.境界部分の変状 <small>注6</small> | | S-2 | S-4、S-3、S-2、 該当なし |
| 1-1.洪水吐きと堤体の境界部分の変状 | ・浸食 ・堤体土の流亡 | | |
| 2.構造物自体の変状 | | | S-4、S-3、S-2 |
| 2-1.ひび割れ | | | |
| (1) 形状と幅（最大ひび割れ幅） | 1.0mm未満 | 1.0mm以上 | 注1 1.0mm以上が全体的 |
| (2) 規模と性状 | | | 注1 ・S-3の変状が全体的 ・③漏水（流水） |
| 注2 ①ひび割れ合計延長が50cm/m ² 以上 ②析出物、錆汁、浮き、③漏水 | | | |
| (3) ひび割れ段差 | | | あり |
| 2-2.ひび割れ以外 | | | S-3 |
| (1) 浮き、剥離・剥落 | 部分的 <small>注1</small> | 全体的 <small>注1</small> | |
| (2) 析出物（エロゾル、ゲルなど） | 全体的 <small>注1</small> ・鉄筋に沿って部分的 | | |
| (3) 錆汁 | あり | | |
| (4) 摩耗、すりへり | 注1 ・細骨材露出（全体的） ・粗骨材露出（部分的） | 注1 ・粗骨材露出（全体的） ・粗骨材剥落（部分的） | 注1 粗骨材剥落（全体的） |
| (5) 鉄筋露出 | | 部分的 <small>注1</small> | 全体的 <small>注1</small> |
| 2-3.変形・歪み、欠損・損傷、沈下・蛇行 | | 局所的 <small>注4</small> | 全体的 <small>注4</small> |
| 2-4.圧縮強度（設計基準強度比） <small>注3</small> | 75%以上100%未満 | 75%未満 | |
| 3.構造物付随物の変状 | | | S-4、S-3、S-2 |
| 3-1.地盤変形 | | | 該当なし |
| (1) 背面土の空洞化 | | 局所的 <small>注4</small> | 全体的 <small>注4</small> |
| (2) 周辺地盤の陥没・クラック | | 局所的 <small>注4</small> | 全体的 <small>注4</small> |
| (3) 抜け上がり（周辺地盤沈下） | | 20cm未満 | 20cm以上 |
| 3-2.洪水吐き側水路天端を越える水位痕跡 | | | あり |
| 3-3.目地の変状 | | | |
| ①目地の開き、②段差 ③止水板の破断、④漏水 | | 注4 ・開き・段差（局所的） ・止水板破断 ・しみ、漏水跡、滴水 | 注4 ・開き・段差（全体的） ・漏水（流水・噴水） |
| 【特記事項】 ひび割れは局所的に確認される。水路底部において粗骨材の露出・剥落が確認される。 | | | |

注1: 「部分的」とは概ね全体の50%未満を示し、「全体的」とは全体の50%以上を示す。

注2: ひび割れ合計延長に計上するひび割れは幅0.2mm以上のものを基本とするが、目視可能なひび割れとしてもよい。

注3: 圧縮強度の調査は、必要に応じて実施する。既設構造物の設計圧縮強度が不明な場合は設計圧縮強度を2N/mm²と仮定して評価する。

注4: 「局所的」とは施設の一部で当該変状が生じている状態を指し、「全体的」とはそれが構造物全体に及んでいる状態を指す。

注5: 各評価項目の評価区分のうち、複数の変状が列挙されているものはいずれか一つでも該当すれば当該評価区分とする。

注6: 堤体に位置する構造物か否かによって緊急性が異なるため、対象構造物が堤体に位置する場合は1ランクダウン等の検討を要する。

注7: 構造物別評価及び施設状態評価は、最も健全度が低い評価を代表値とする。

注8: 安全面から洪水吐き内での調査が困難な場合には、洪水吐きの外から目視で判断した概略値に基づいて評価し、その旨を特記事項に記載する。

劣化状況評価個表 4-2 : 洪水吐き（非コンクリート構造）の変状 (1/2)

記載例

| | |
|----------|----------------|
| ため池ID・名称 | 00000000 ▲▲ため池 |
| 調査年月日 | 令和 年 月 日 |

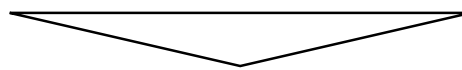
[管理状況の把握]

以下の管理状況は、洪水時に洪水吐きの流下能力を著しく低下させ、溢れ出た水が堤体を越流又は浸食し、決壊させるおそれがあるため、管理者等に直ちに改善を要請する。

- 洪水吐き流入部の流路障害物（土のう、堰板、植物繁茂等）
※ 設計洪水流量に対する堤体、洪水吐きの所要の安全性を確認した上で堰上げしている場合を除く。
- 漂流物を捕捉するためのスクリーンに流木、ゴミ等が詰まっている
- 洪水吐き水路内に流木、ゴミ等の障害物がある
※ 障害物が詰まりやすいトンネル構造の洪水吐きの場合、水路に橋が架けられている場合は特に注意が必要。

[変状等の把握]

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------|----|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> 材質が浸食されやすい素掘り、石積み等で、堤体に接する位置に設置されている | 該当 | なし |
| <input checked="" type="checkbox"/> 洪水吐き側水路天端を越える水位痕跡 | 該当 | なし |
| <input checked="" type="checkbox"/> 水路法面の崩れ、洗掘 | 該当 | なし |
| <input checked="" type="checkbox"/> 水路内の湧水、漏水 | 該当 | なし |
| <input checked="" type="checkbox"/> 水路と堤体又は地山の境界部の変状（浸食、陥没・クラック、沈下等） | 該当 | なし |
| <input checked="" type="checkbox"/> 変状の経時的変化 ※管理者等への聞き取りにより把握が可能な場合 | 該当 | なし |



[劣化状況評価]

| 調査項目／状況 | 評価 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 洪水吐き（非コンクリート構造） | |
| <input type="checkbox"/> 区分1：軽微な変状のみ確認される場合 <input type="checkbox"/> 水路側壁、地山からの滲出し、漏水跡、滴水 | 経過観察 |
| <input type="checkbox"/> 区分2：以下に該当する変状が一つ以上確認される <input type="checkbox"/> 水路と堤体又は地山の境界部の変状（部分的） <input checked="" type="checkbox"/> 水路法面の崩れ、洗掘（部分的） <input checked="" type="checkbox"/> 水路側壁、地山からの湧水・漏水（部分的） | 補修・経過観察 |
| <input type="checkbox"/> 区分3：以下に該当する変状等が一つ以上確認される <input type="checkbox"/> 水路の流下能力を上回る洪水が流下した痕跡 <input type="checkbox"/> 洪水吐きが設置されていない <input type="checkbox"/> 水路と堤体又は地山の境界部の変状（全体的又は拡大傾向） <input type="checkbox"/> 水路法面の崩れ、洗掘（全体的又は拡大傾向） <input type="checkbox"/> 水路側壁、地山からの湧水・漏水（全体的又は拡大傾向） | 防災工事 |
| 所見欄 | |

注1: 浸食を受けやすい材質の洪水吐きが堤体に接している場合は、変状の有無にかかわらず、防災工事の対象とすることを検討する。

劣化状況評価個表 4-2 : 洪水吐き（非コンクリート構造）の変状 (2 / 2)

[変状の記録]



[変状等写真例]

| 洪水吐き | 水路底面ブロックの破損 |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">洪水吐き流入部（水路底素掘り+側壁石積み）</p> | <p style="text-align: center;">水路底が損傷しており洪水流下機能が低下している</p> |
| 水路側面のはらみ出し | |
| <p style="text-align: center;">地山から水路側にはらみ出している</p> | |