

4-2 ゲート動作可否の確認結果【②】

1号洪水吐きゲートが動作可能であることを把握するため、戸当りとのクリアランス等状況について、ゲート設置時と同様の施工管理基準に照らし計測確認を行った。変状は見られず健全であることが確認できた。

1号洪水吐きゲートの変位状況（計測結果）

| 工事番号 | 666-1008 | 工 事 名 | 明治用水頭首工復旧工事 1号洪水吐きゲート 計測調査 | | | | | | | | | | 単位 | (mm) | | | | |
|-------------------------------|----------|-------------|----------------------------|----------------|---------|----------|--------------|----------------|---------|-----------|--------------|----------------|---------|-------|----|-------|-------|---|
| 図面番号 | 61-1001 | 工 種 名 | 1号洪水吐きゲート 戸当り (据付式法計測調査) | | | | | | | | | | 調査者 | 石岡 徳浩 | | | | |
| 検査項目 | 分類 | 検査名 | 管理基準値 A | 社内基準値 B | 社 内 検 査 | | | | 段 階 確 認 | | | | 計 測 調 査 | | | | | |
| | | | | | 検査日 | 令和2年3月6日 | 検査日 | 令和2年3月7日 | 調査日 | 令和5年1月26日 | | | | | | | | |
| 測点 | 設計値 C | 実測値 D | 設計値との差 E=D-C | 社内基準値との差 F=E-B | 判定 | 実測値 D | 設計値との差 E=D-C | 社内基準値との差 F=E-B | 判定 | 実測値 D | 設計値との差 E=D-C | 社内基準値との差 F=E-B | 判定 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 純径間 | A | 上部 全幅 | 16500 | - |
| | | 下部 全幅 | 16500 | - | +6 | 16501 | +1 | 7 | 良 | 16502 | +2 | 6 | 良 | 16504 | +4 | 2 | 良 | ② |
| 主ローラ路面とフロントローラ路面間距離 (戸溝幅) | B | d 上部 左側 | 680 | ±5 | ±4 | 682 | +2 | 2 | 良 | | | | | 682 | +2 | 2 | 良 | ③ |
| | | d 上部 右側 | 680 | | | 680 | 0 | 4 | 良 | | | | | 684 | +4 | 0 | 良 | ④ |
| | | d 下部 左側 | 680 | | | 681 | +1 | 3 | 良 | | | | | 679 | -1 | 3 | 良 | ⑤ |
| | | d 下部 右側 | 680 | | | 681 | +1 | 3 | 良 | | | | | 680 | 0 | 4 | 良 | ⑥ |
| 基準点間の対角長の差 (i1 = i1 - i2) | A | i1 | 17804 | 10 | 8 | 17806 | 差0 | 差8 | 良 | 17808 | 差2 | 差6 | 良 | 16802 | 差1 | 差7 | 良 | ⑦ |
| | | i2 | 17804 | | | 17806 | | | | 17806 | | | | 16803 | | | | ⑧ |
| 右側 (前面) 側部水密面の鉛直度 (下げ振り測定) | A | n | 1 基準値 | 95.5 | +2 | 0.0 | 良 | 107.5 | +1.5 | 0.5 | 良 | 100 | 0 | 2 | 良 | 良 | ⑨ | |
| | | 2 (39.5) | 95.5 | +2 | 0.0 | 良 | 108.0 | +2 | 0 | 良 | 100 | 0 | 0 | 良 | 良 | | | |
| | | 3 (106.0) | 95.5 | +2 | 0.0 | 良 | 107.5 | +1.5 | 0.5 | 良 | 100 | 0 | 0 | 良 | 良 | | | |
| | | 4 (106.0) | 93.5 | 0 | 2.0 | 良 | 106.0 | 0 | 2 | 良 | 99 | -1 | 1 | 良 | 良 | | | |
| 左側 (前面) 側部水密面の鉛直度 (下げ振り測定) | A | n | 1 基準値 | 93.0 | +0.5 | 1.5 | 良 | 92.5 | +0.5 | 1.5 | 良 | 50 | 0 | 2 | 良 | 良 | ⑩ | |
| | | 2 (92.5) | 93.5 | +1 | 1.0 | 良 | 93.5 | +1.5 | 0.5 | 良 | 50 | 0 | 2 | 良 | 良 | | | |
| | | 3 (92.0) | 93.0 | +0.5 | 1.5 | 良 | 93.0 | +1 | 1 | 良 | 50 | 0 | 2 | 良 | 良 | | | |
| | | 4 (90.0) | 92.5 | 0 | 2.0 | 良 | 92.0 | 0 | 2 | 良 | 50 | 0 | 2 | 良 | 良 | | | |
| 右側 (後面) 主ローラ路面の鉛直度 (下げ振り測定) | A | l | 1 基準値 | 111.0 | +2 | 0 | 良 | 110.5 | +1 | 1.0 | 良 | 100 | 0 | 2 | 良 | 良 | ⑪ | |
| | | 2 (109.0) | 111.0 | +2 | 0 | 良 | 111.0 | +1.5 | 0.5 | 良 | 100 | 0 | 2 | 良 | 良 | | | |
| | | 3 (109.5) | 111.0 | +2 | 0 | 良 | 111.0 | +1.5 | 0.5 | 良 | 100 | 0 | 2 | 良 | 良 | | | |
| | | 4 (100.0) | 110.0 | +1 | 1 | 良 | 110.5 | +1 | 1.0 | 良 | 100 | 0 | 2 | 良 | 良 | | | |
| 右側 (後面) サイドローラ路面の鉛直度 (下げ振り測定) | B | p | 1 基準値 | 55.0 | -0.5 | 4.5 | 良 | | 0 | | 100 | 0 | 5 | 良 | 良 | ⑫ | | |
| | | 2 (55.5) | 55.5 | 0 | 5 | 良 | | 0 | | 100 | 0 | 5 | 良 | 良 | | | | |
| | | 3 () | 56.5 | +1 | 4 | 良 | | 0 | | 100 | 0 | 5 | 良 | 良 | | | | |
| | | 4 (100.0) | | | | | | | | 100 | 0 | 5 | 良 | 良 | | | | |
| 左側 (後面) 主ローラ路面の鉛直度 (下げ振り測定) | A | l | 1 基準値 | 115.0 | +2 | 0 | 良 | 123.0 | +1.5 | 0.5 | 良 | 100 | 0 | 2 | 良 | 良 | | |
| | | 2 (112.0) | 115.0 | +2 | 0 | 良 | 123.5 | +2 | 0.0 | 良 | 100 | 0 | 2 | 良 | 良 | | | |
| | | 3 (121.5) | 114.5 | +1.5 | 0.5 | 良 | 123.0 | +1.5 | 0.5 | 良 | 100 | 0 | 2 | 良 | 良 | | | |
| | | 4 (100.0) | 114.0 | +1 | 1 | 良 | 122.5 | +1 | 1.0 | 良 | 100 | 0 | 2 | 良 | 良 | | | |
| 左側 (後面) サイドローラ路面の鉛直度 (下げ振り測定) | B | p | 1 基準値 | 111.5 | -2 | 3 | 良 | | | | 50 | 0 | 5 | 良 | 良 | ⑬ | | |
| | | 2 (113.5) | 112.0 | -1.5 | 3.5 | 良 | | | | 50 | 0 | 5 | 良 | 良 | | | | |
| | | 3 () | 114.0 | +0.5 | 4.5 | 良 | | | | 50 | 0 | 5 | 良 | 良 | | | | |
| | | 4 (50.0) | 114.5 | +1 | 4 | 良 | | | | 50 | 0 | 5 | 良 | 良 | | | | |
| 底部戸当り表面の水平度 (レベルによる測定) | A | k | 1 基準値 | 872.0 | 0 | 2 | 良 | 860.5 | 0 | 2 | 良 | 645 | -1 | 1 | 良 | 良 | | |
| | | 2 (872.0) | | | | | | | | | 645 | -1 | 1 | 良 | 良 | | | |
| | | 3 (860.5) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 (646) | 870.5 | -1.5 | 0.5 | 良 | 860.0 | -0.5 | 1.5 | 良 | 647 | +1 | 1 | 良 | 良 | | | |
| | | 5 | | | | | | | | | 647 | +1 | 1 | 良 | 良 | | | |
| 底部戸当りの標高 (27.550) (レベルによる測定) | B | s | 中央 | 27550 | ±5 | ±4 | 27551 | +1 | 3 | 良 | | | | 27547 | -3 | 1 | 良 | |

① : R2年度に1号洪水吐きゲートを設置した時の施工管理基準に基づく出来高確認結果
* 全て施工管理基準値内で問題なし

⑩ : R5.2月に1号洪水吐きゲートについて設置した時と同様に施工管理基準に基づく確認結果
* 全て施工管理基準値内で問題なし

(参考) クリアランス計測の様子



* 戸当りとのクリアランスのほか、開閉装置についても計測確認しており、異常なしの結果で問題なし

P1堰柱下部及び根固め工チェックボーリング調査位置

