

# 長良川河口堰の管理状況

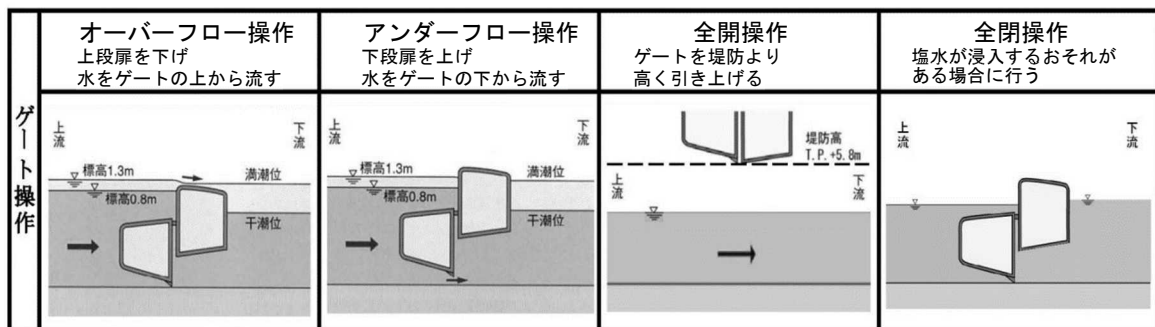
令和7年9月1日から9月7日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

## 1. ゲートの操作状況等

1) 9月1日から9月7日までのゲート操作は次のとおり行いました。

| 9時時点の調節ゲート操作状況(※1) |         |         |    |    | フラッシュ操作実施状況 |             |           |
|--------------------|---------|---------|----|----|-------------|-------------|-----------|
| 月 日                | オーバーフロー | アンダーフロー | 全開 | 全閉 | 月 日         | 実施時間        | ゲート状態(※2) |
| 9月 1日              | ①～⑩     |         |    |    | 9月 1日       | -           | -         |
|                    |         |         |    |    |             | -           | -         |
| 9月 2日              | ①～⑩     |         |    |    | 9月 2日       | -           | -         |
|                    |         |         |    |    |             | -           | -         |
| 9月 3日              | ①～⑩     |         |    |    | 9月 3日       | -           | -         |
|                    |         |         |    |    |             | -           | -         |
| 9月 4日              | ①～⑩     |         |    |    | 9月 4日       | -           | -         |
|                    |         |         |    |    |             | 18:30～19:00 | 図 b       |
| 9月 5日              | ①～⑩     |         |    |    | 9月 5日       | -           | -         |
|                    |         |         |    |    |             | -           | -         |
| 9月 6日              |         | ①～⑩     |    |    | 9月 6日       | -           | -         |
|                    |         |         |    |    |             | 19:30～20:00 | 図 a       |
| 9月 7日              | ①～⑩     |         |    |    | 9月 7日       | 7:00～ 7:30  | 図 b       |
|                    |         |         |    |    |             | 19:50～20:20 | 図 a       |

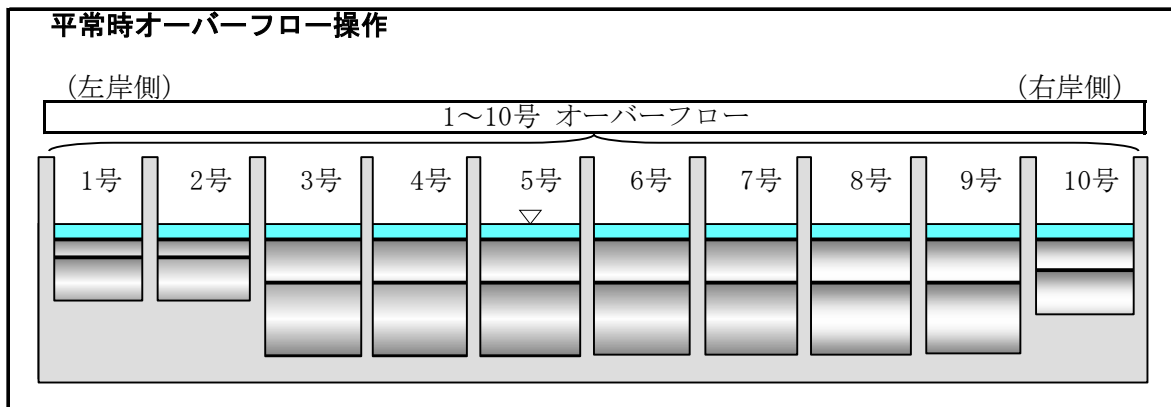
(※1) ゲート操作状況の解説：調節ゲート1号を①、調節ゲート2号を②として、9時時点のゲートの状態を表しています。



(※2) フラッシュ操作時のゲート状態  
次ページ 図 a ～ c を参照。

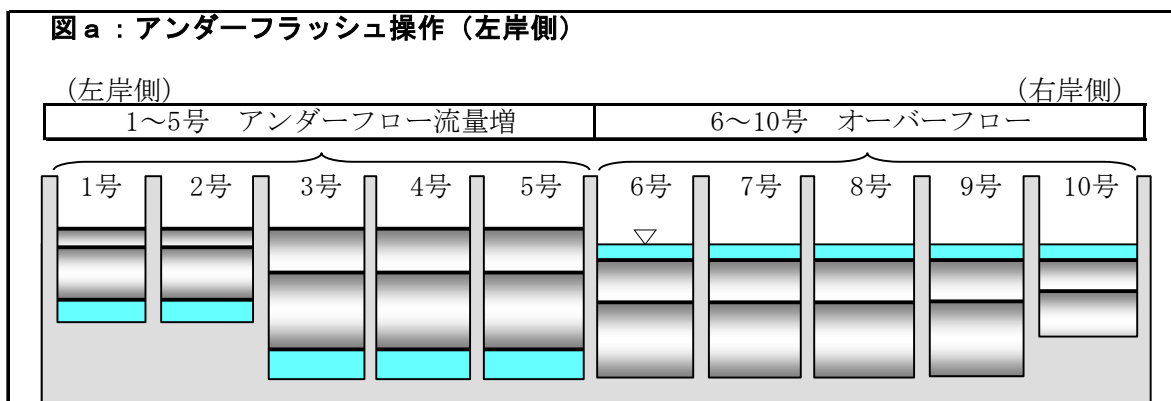
## 【平常時】

### 平常時オーバーフロー操作

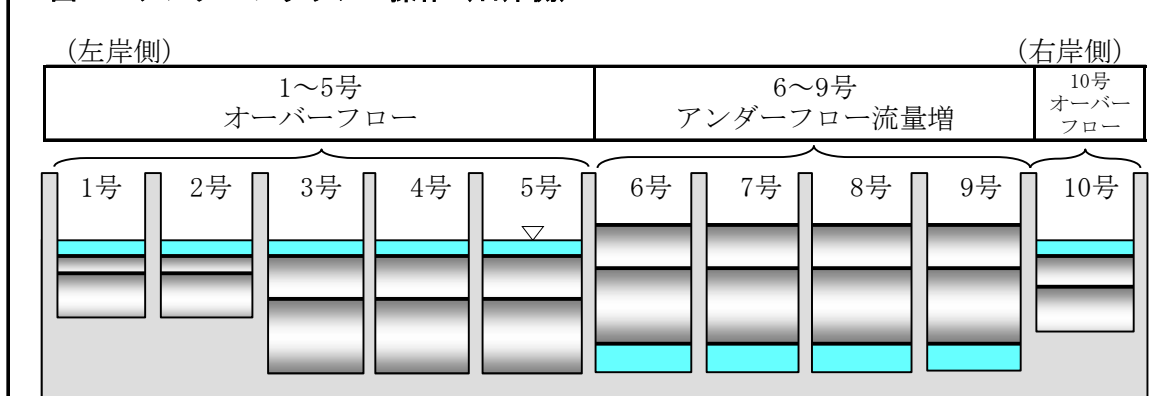


## 【フラッシュ操作時】

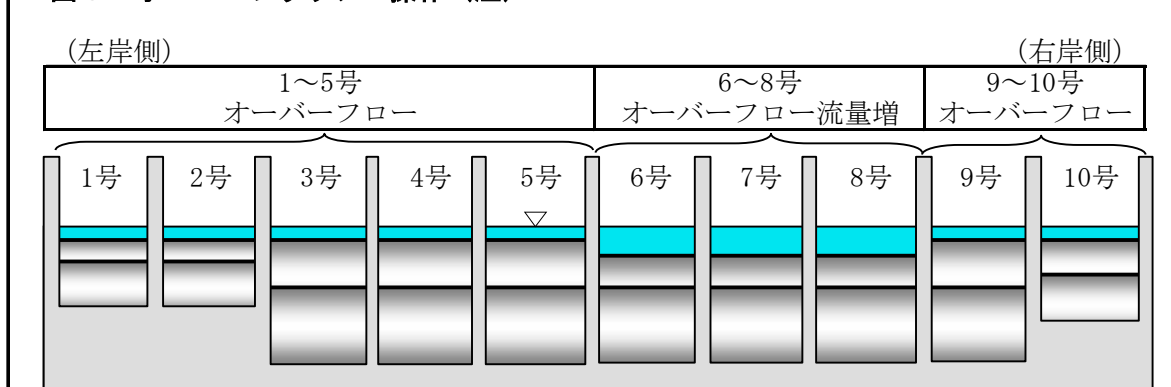
### 図 a : アンダーフラッシュ操作 (左岸側)



### 図 b : アンダーフラッシュ操作 (右岸側)



### 図 c : オーバーフラッシュ操作 (注)



(注) 伊勢大橋地点の表層のクロロフィルa濃度が上昇したとき、オーバーフローによるフラッシュ操作を実施することがあります。

## 2) 風水害時における警戒態勢

風水害時における警戒態勢の発令については、以下のとおり行いました。

### 洪水

| 月 日         | 内 容    | 発 令 理 由 等                                                                                           |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9月 4日 13:00 | 注意態勢   | 忠節地点流量が500m <sup>3</sup> /sを超えると予測され、注意を要するため。                                                      |
| 9月 5日 11:00 | 第一警戒態勢 | 長良川流域の対象市町の大雨・洪水に関する注意報が発表され注意を要するため。また、忠節地点流量が200m <sup>3</sup> /sを超え、さらに増加すると認められるため。             |
| 9月 5日 12:40 | 第二警戒態勢 | 忠節地点流量が740m <sup>3</sup> /sを超えたため。                                                                  |
| 9月 5日 18:49 | 態勢解除   | 堰流入量が800m <sup>3</sup> /sを下回り、全てのゲートの全閉を確認したため。また、忠節地点流量が500m <sup>3</sup> /sを下回り、増加に転じる恐れがなくなったため。 |

## 2. 堰上下流水位の状況

### 1) 堰上流水位

|     |                   |               |
|-----|-------------------|---------------|
| 最高時 | T. P. +1. 37m(※1) | 9月 7日 19時51分頃 |
| 最低時 | T. P. +0. 73m(※2) | 9月 5日 15時53分頃 |

### 2) 堰下流水位

|     |               |               |
|-----|---------------|---------------|
| 最高時 | T. P. +1. 21m | 9月 7日 18時40分頃 |
| 最低時 | T. P. -1. 12m | 9月 7日 12時49分頃 |

(※1) 平常時の堰上流水位は、標高T. P. +1. 3mから標高T. P. +0. 8mまでの範囲で管理していますが、塩水浸入のおそれがあったため、標高T. P. +1. 3mを超えて管理しました。

(※2) 同様に、洪水操作によるゲート全開操作を行ったため、堰上流水位が標高T. P. +0. 8mを下回りました。

### 3. 気象、水象状況

河口堰地点の気象、水象は次のとおりです。

| 日     | 天 気           | 気温<br>(°C) | 雨量<br>(mm) | 風速<br>(m/s) | 風向<br>(16方位) | 忠節<br>流量<br>(m <sup>3</sup> /s) | 堰下流へ<br>の流下量<br>(真水)<br>(m <sup>3</sup> /s) | 備 考                                               |
|-------|---------------|------------|------------|-------------|--------------|---------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 9月 1日 | 晴れ            | 30.7       | －          | 3.8         | S            | 25                              | 60                                          | 9月の過去<br>10ヶ年日平<br>均流下量<br>(220m <sup>3</sup> /s) |
| 2日    | 晴れ            | 30.2       | －          | 3.7         | S            | 25                              | 55                                          |                                                   |
| 3日    | 晴れ時々曇り        | 30.0       | －          | 3.6         | SSE          | 25                              | 50                                          |                                                   |
| 4日    | 曇り時々雨<br>一時晴れ | 28.1       | 19         | 3.6         | S            | 20                              | 50                                          |                                                   |
| 5日    | 雨のち晴れ         | 23.4       | 94         | 5.7         | NW           | 440                             | 500                                         |                                                   |
| 6日    | 晴れ一時曇り        | 27.4       | －          | 4.5         | S            | 170                             | 180                                         |                                                   |
| 7日    | 晴れ一時曇り        | 26.8       | －          | 2.4         | S            | 80                              | 90                                          |                                                   |
| 合計    |               |            | 113        |             |              |                                 |                                             |                                                   |

- ※・気温は9時現在値です。  
 ・雨量は当日0時から24時までの合計値です。  
 （降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「－」）  
 ・風速は当日0時から24時までの平均値です。  
 ・風向（平均風向）は当日0時から24時までの最頻値です。  
 ・忠節流量は9時現在値です。  
 ・堰下流への流下量は当日0時から24時までの平均値です。  
 ・忠節流量、堰下流への流下量の値は、100m<sup>3</sup>/s未満の場合には5m<sup>3</sup>/s刻み、  
 100m<sup>3</sup>/s 以上の場合には有効数字2桁とした概略値です。  
 なお、堰流下量については、堰上流水位を小潮・大潮の時期に応じて、  
 標高T. P. +1.3mから標高T. P. +0.8mまでの範囲で変化させる操作により、  
 日によって増減することがあります。

### 4. 閘門の利用状況

閘門の利用状況については、次のとおりです。

| 月 日     | 9月<br>1日 | 2日 | 3日 | 4日 | 5日 | 6日 | 7日 |
|---------|----------|----|----|----|----|----|----|
| 操 作 回 数 | 2        | 2  | 6  | 5  | 0  | 8  | 10 |
| 利用船舶数   | 2        | 2  | 8  | 9  | 0  | 13 | 20 |

## 5. 水質等の状況

### 1) 河口堰上下流の塩分濃度変化（速報値）

河口堰では堰の上流水域を淡水化し、新たな水利用及び既存用水の常時取水の安定化を可能としています。

その確認のため、塩分濃度の状況を塩化物イオン値（Cl<sup>-</sup>濃度）で常に監視しています。堰上下流の塩分濃度は、次のとおりです。

| 塩分濃度（塩化物イオン値：mg/ℓ） |             |     |     |             |        |        |
|--------------------|-------------|-----|-----|-------------|--------|--------|
| 月 日 時刻             | 堰上流左岸250m地点 |     |     | 堰下流左岸250m地点 |        |        |
|                    | 上 層         | 中 層 | 下 層 | 上 層         | 中 層    | 下 層    |
| 9月 1日 9:00         | 9           | 9   | 9   | 3,700       | 8,900  | 14,000 |
| 2日 9:00            | 9           | 9   | 9   | 3,900       | 9,000  | 14,000 |
| 3日 9:00            | 9           | 9   | 9   | 4,700       | 11,000 | 15,000 |
| 4日 9:00            | 9           | 10  | 10  | 3,900       | 13,000 | 14,000 |
| 5日 9:00            | 9           | 10  | 10  | 1,000       | 1,200  | 1,400  |
| 6日 9:00            | 4           | 6   | 5   | 350         | 1,900  | 8,500  |
| 7日 9:00            | 2           | 4   | 3   | 3,700       | 4,900  | 7,600  |

- ※・塩分濃度（NaCl, MgCl<sub>2</sub>, KCl等の混合時の濃度）とCl<sup>-</sup>濃度の関係は「塩分濃度=300+1.805×Cl<sup>-</sup>濃度」です。  
 ・塩分濃度（塩化物イオン値）の基準は飲料水200mg/ℓ以下、工業用水20mg/ℓ以下です。

### 2) 堰上下流水域、揖斐川及び木曽川のシラベール（水質自動監視装置）のクロロフィルa（速報値）の状況は次のとおりです。

（単位：μg/L）

|    | 堰下流水域           |    |    | 堰 上 流 水 域        |     |     |                 |      |      |                   |     |     |                   |     |     | 堰流入地点             |    |    | 揖 斐 川           |     |      | 木 曽 川           |     |     |
|----|-----------------|----|----|------------------|-----|-----|-----------------|------|------|-------------------|-----|-----|-------------------|-----|-----|-------------------|----|----|-----------------|-----|------|-----------------|-----|-----|
|    | 揖斐長良大橋<br>3.0km |    |    | 伊 勢 大 橋<br>6.4km |     |     | 長良川大橋<br>13.6km |      |      | 東 海 大 橋<br>22.6km |     |     | 南 濃 大 橋<br>28.4km |     |     | 大 藪 大 橋<br>31.2km |    |    | 城 南<br>-0.5km   |     |      | 弥 富<br>8.7km    |     |     |
|    | 最大              | 最小 | 平均 | 最大               | 最小  | 平均  | 最大              | 最小   | 平均   | 最大                | 最小  | 平均  | 最大                | 最小  | 平均  | 最大                | 最小 | 平均 | 最大              | 最小  | 平均   | 最大              | 最小  | 平均  |
| 1日 | ND              | ND | -  | 一部欠測のため<br>不明：A  |     |     | 60<br>以上        | 25.4 | -    | 11.4              | 2.8 | 6.8 | 一部欠測のため<br>不明：A   |     |     | 一部欠測のため<br>不明：A   |    |    | 一部欠測のため<br>不明：C |     |      | 一部欠測のため<br>不明：A |     |     |
| 2日 | ND              | ND | -  | 12.7             | 6.7 | 8.9 | 60<br>以上        | 25.8 | -    | 12.3              | 2.2 | 7.0 | 3.4               | 2.0 | 2.3 | 一部欠測のため<br>不明：C   |    |    | 一部欠測のため<br>不明：A |     |      | 16.7            | 3.7 | 8.3 |
| 3日 | ND              | ND | -  | 11.3             | 5.8 | 7.7 | 一部欠測のため<br>不明：A |      |      | 一部欠測のため<br>不明：A   |     |     | 4.6               | 1.9 | 2.7 | 一部欠測のため<br>不明：C   |    |    | 一部欠測のため<br>不明：C |     |      | 18.9            | 2.9 | 7.9 |
| 4日 | ND              | ND | -  | 7.8              | 5.7 | 6.7 | 60<br>以上        | 38.5 | -    | 9.1               | 3.4 | 5.5 | 4.0               | 2.1 | 2.6 | 一部欠測のため<br>不明：C   |    |    | 一部欠測のため<br>不明：C |     |      | 13.8            | 3.9 | 7.4 |
| 5日 | ND              | ND | -  | 20.0             | 5.6 | 9.7 | 41.9            | 6.8  | 19.9 | 15.4              | 2.4 | 7.8 | 一部欠測のため<br>不明：B   |     |     | 一部欠測のため<br>不明：B   |    |    | 一部欠測のため<br>不明：C |     |      | 7.3             | 3.8 | 5.5 |
| 6日 | ND              | ND | -  | 6.2              | 4.8 | 5.3 | 9.4             | 4.1  | 6.5  | 10.9              | 2.2 | 4.9 | 3.8               | 1.7 | 2.5 | 一部欠測のため<br>不明：C   |    |    | 一部欠測のため<br>不明：C |     |      | 6.1             | 4.4 | 5.0 |
| 7日 | ND              | ND | -  | 7.1              | 5.1 | 5.7 | 7.4             | 2.9  | 4.0  | 2.3               | 1.4 | 1.7 | 2.1               | 1.6 | 1.7 | 一部欠測のため<br>不明：C   |    |    | 22.7            | 5.8 | 11.6 | 4.8             | 3.8 | 4.4 |

※ クロロフィルaの測定範囲の上限値は60μg/Lです。

※ 欠測理由 A：保守点検 B：出水 C：計測・電送不良等

クロロフィルa（chlorophyll a）は、植物の光合成において基本的な役割を果たしている葉緑素のひとつで、光合成細菌を除くすべての緑色植物に含まれているため、藻類の存在量の指標となります。従って、藻類の発生量が増加すると、クロロフィルaの値が増加します。

## 6. その他

### 1) ゲート保守点検

9月2日に扉体、戸当り、開閉装置の保守点検を行いました。

### 2) 主な水利用

#### ①長良導水（水道用水）

| 月 日       | 日平均取水量( $\text{m}^3/\text{s}$ ) | 備 考                           |
|-----------|---------------------------------|-------------------------------|
| 9月 1日     | 1.65 $\text{m}^3/\text{s}$      |                               |
| 2日        | 1.65 $\text{m}^3/\text{s}$      |                               |
| 3日        | 1.69 $\text{m}^3/\text{s}$      |                               |
| 4日        | 1.65 $\text{m}^3/\text{s}$      |                               |
| 5日        | 1.49 $\text{m}^3/\text{s}$      |                               |
| 6日        | 1.61 $\text{m}^3/\text{s}$      |                               |
| 7日        | 1.59 $\text{m}^3/\text{s}$      |                               |
| 期間中の取水総量  |                                 | 約 98 万 $\text{m}^3$           |
| 期間中の平均取水量 |                                 | 約 140 千 $\text{m}^3/\text{日}$ |

※データの出典先

長良導水：水資源機構揖斐川・長良川総管理所

総量は、日平均取水量( $\text{m}^3/\text{s}$ )の合計に、86,400(=60秒×60分×24時間)を掛け、当該期間中の延べの使用水量に換算したものの。

#### ②その他にも水利権量の範囲内で利用されました。

| 名 称     | 目 的          | 水利権量                                                           | 供給先       |
|---------|--------------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| 長良川用水   | かんがい         | 7.20 $\text{m}^3/\text{s}$ ※1<br>4.35 $\text{m}^3/\text{s}$ ※2 | 羽島市、海津市   |
| 福原用水    | かんがい         | 0.256 $\text{m}^3/\text{s}$ ※3                                 | 愛西市       |
| 中勢水道    | 水道用水         | 0.732 $\text{m}^3/\text{s}$ ※3                                 | 津市、松阪市    |
| 北伊勢工業用水 | 工業用水         | 2.951 $\text{m}^3/\text{s}$ ※3                                 | 桑名市、四日市市他 |
| 桑名市長島町  | 水道・かんがい・水路維持 | 1.22 $\text{m}^3/\text{s}$ ※3                                  | 桑名市長島町    |

※1 期別最大取水量（6月 8日～9月 5日）

※2 期別最大取水量（9月 6日～9月30日）

※3 年間最大取水量