

# 長良川河口堰の管理状況

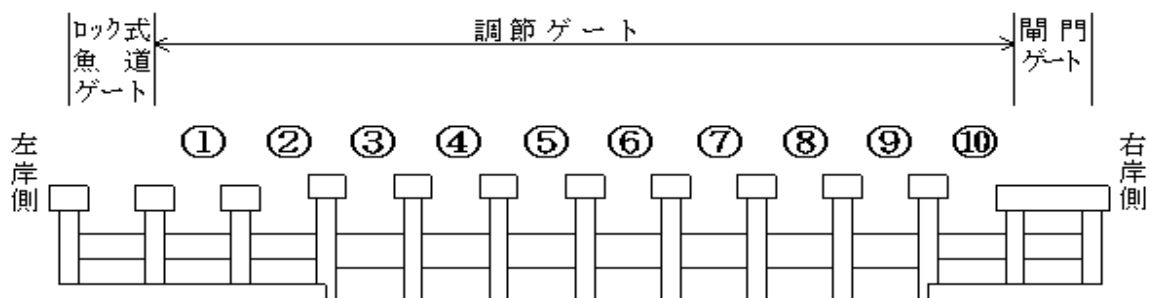
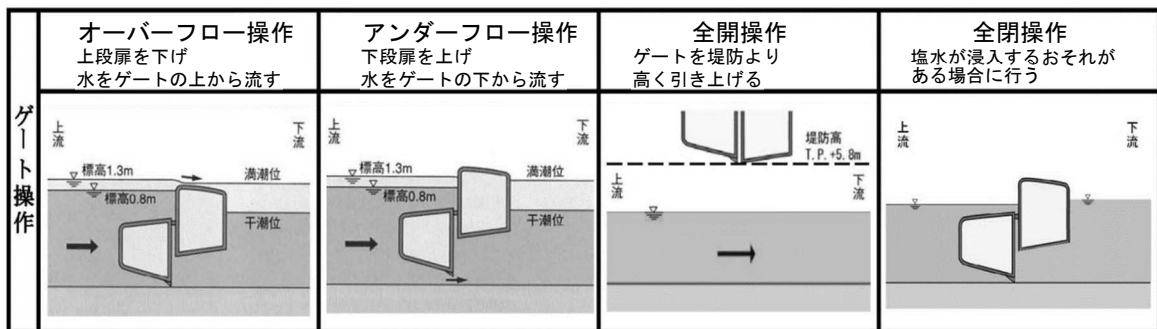
令和6年4月8日から4月14日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

## 1. ゲートの操作状況等

1) 4月8日から4月14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(※)				
月 日	オーバーフロー	アンダーフロー	全 開	全 閉
4月 8日	①～⑩			
4月 9日	①～⑩			
4月10日		①～⑩		
4月11日	①～⑩			
4月12日	①～⑩			
4月13日	①～⑩			
4月14日	①～⑩			

(※) 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) 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。

### ①洪水

月 日	内 容	発 令 理 由 等
4月 9日 8:30	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、注意を要する為。
4月 9日 10:00	第一警戒態勢	長良川流域の対象市町のいづれ かに大雨に関する注意報が発表さ れ、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為。
4月 9日 12:20	第二警戒態勢	忠節地点流量が740m <sup>3</sup> /sを超えた 為。
4月 9日 21:17	注意態勢	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為。ま た、忠節地点流量が500m <sup>3</sup> /sを下回 るまでに増加に転じる恐れがなくな った為。
4月 10日 11:30	態勢解除	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 為。

## 2. 堰上下流水位の状況

### 1) 堰上流水位

最高時 T. P. +1. 52m (※1) 4月 9日 7時01分頃

最低時 T. P. -0. 31m (※2) 4月 9日 15時33分頃

### 2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1. 35m 4月 9日 6時40分頃

最低時 T. P. -1. 20m 4月 11日 15時02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 (°C)	雨量 (mm)	風速 (m/s)	風向 (16方位)	忠節 流量 (m <sup>3</sup> /s)	堰下流へ の流下量 (真水) (m <sup>3</sup> /s)	備考
4月 8日	曇りのち雨	16.6	18	1.6	NNE	120	130	4月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (160m <sup>3</sup> /s)
9日	雨のち晴れ	11.9	39	7.8	NNW	400	650	
10日	晴れ	10.4	-	4.3	S	350	360	
11日	曇り時々晴れ	12.9	-	2.8	S	220	230	
12日	晴れ一時曇り	15.8	-	3.3	S	170	180	
13日	晴れ一時曇り	15.5	-	3.7	S	140	150	
14日	晴れ一時曇り	17.9	-	3.3	S	110	130	
合計			57					

※・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	4月 8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日
操作回数	4	1	7	6	8	4	5
利用船舶数	5	1	8	6	8	4	6

## 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
4月 8日 9:00	6	5	5	530	760	870
9日 9:00	6	5	5	7	8	12
10日 9:00	3	2	2	1	2	3
11日 9:00	3	3	2	1	1	3
12日 9:00	4	4	3	2	4	6
13日 9:00	4	5	5	1,700	8,200	8,500
14日 9:00	5	5	6	1,700	8,300	8,600

- ※・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、揖斐川及び木曾川のシラベール（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 曾 川					
	揖斐長良大橋 3.0km			伊 勢 大 橋 6.4km			長良川大橋 13.6km			東 海 大 橋 22.6km			南 濃 大 橋 28.4km			大 藪 大 橋 31.2km			城 南 -0.5km			弥 富 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
8日	12.8	2.5	4.4	一部欠測のため 不明：A			1.1	0.5	0.7	1.2	0.4	0.7	1.3	1.1	1.2	1.2	1.0	1.1	4.4	1.8	2.9	一部欠測のため 不明：A		
9日	10.9	3.2	6.1	3.1	1.1	1.6	20.4	0.6	5.7	14.0	1.3	6.5	6.4	1.2	3.8	一部欠測のため 不明：A			8.3	1.7	5.3	10.1	4.2	6.5
10日	一部欠測のため 不明：A			4.0	2.0	3.0	6.8	3.4	4.8	一部欠測のため 不明：C			3.7	1.8	2.6	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：A			10.0	7.7	9.2
11日	9.3	5.2	7.1	2.5	1.4	1.9	2.8	1.1	1.8	6.2	5.0	5.6	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			5.5	3.1	4.2	9.3	6.5	7.7
12日	5.4	2.6	3.9	1.6	1.1	1.3	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			1.6	1.1	1.3	1.9	1.3	1.6	4.9	1.9	3.1	6.5	5.2	5.7
13日	3.7	1.6	2.8	1.4	0.9	1.1	0.6	ND	-	0.9	0.3	0.6	1.7	1.1	1.3	1.6	1.3	1.4	4.3	1.7	2.6	5.7	4.9	5.2
14日	3.2	1.0	2.0	1.1	0.8	1.0	1.7	ND	-	0.7	0.1	0.4	2.2	1.1	1.3	一部欠測のため 不明：C			5.3	1.6	2.6	5.2	4.2	4.7

※ 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

4月10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(m <sup>3</sup> /s)	備 考
4月 8日	1.62 m <sup>3</sup> /s	
9日	1.60 m <sup>3</sup> /s	
10日	1.68 m <sup>3</sup> /s	
11日	1.70 m <sup>3</sup> /s	
12日	1.66 m <sup>3</sup> /s	
13日	1.62 m <sup>3</sup> /s	
14日	1.62 m <sup>3</sup> /s	
期間中の取水総量		
期間中の平均取水量		約 141 千 m <sup>3</sup> /日

#### ※データの出典先

長良導水：水資源機構木曾川用水総合管理所

総量は、日平均取水量(m<sup>3</sup>/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	0.94 m <sup>3</sup> /s <sup>※1</sup>	羽島市、海津市
福原用水	かんがい	0.256m <sup>3</sup> /s <sup>※2</sup>	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m <sup>3</sup> /s <sup>※2</sup>	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m <sup>3</sup> /s <sup>※2</sup>	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 m <sup>3</sup> /s <sup>※2</sup>	桑名市長島町

※1 期別最大取水量（4月1日～4月19日）

※2 年間最大取水量