長良川河口堰の管理状況

令和8年3月30日から4月5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。

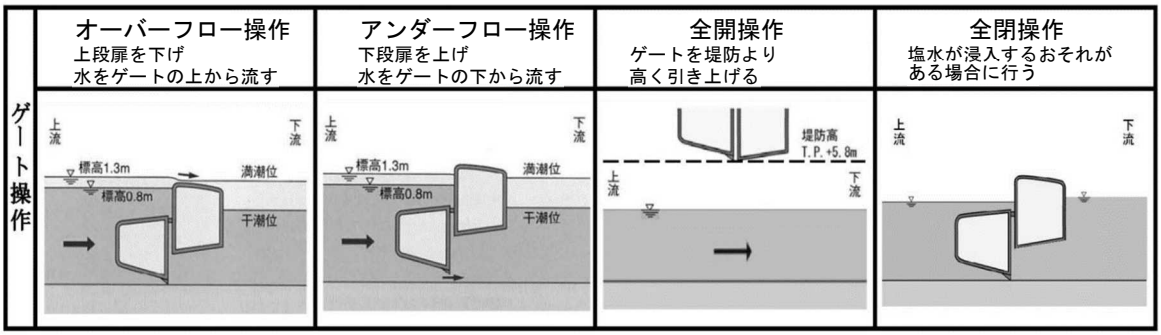
１．ゲートの操作状況等

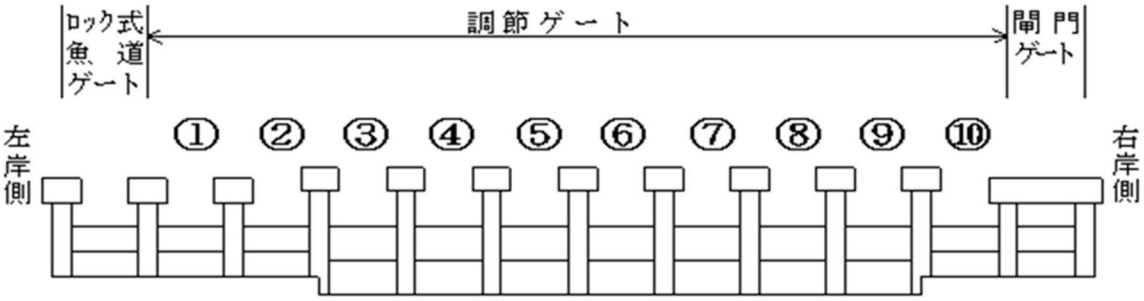
１）3月30日から4月5日までのゲート操作は次のとおり行いました。

９時時点の調節ゲート操作状況(※1)				
月　日	オーバーフロー	アンダーフロー	全　開	全　閉
3 月 30 日	①～⑩			
3 月 31 日	①～⑩			
4 月　1 日	①～⑩			
4 月　2 日	①～⑩			
4 月　3 日	①～⑩			
4 月　4 日	①～⑩			
4 月　5 日			①～⑩	

（※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）整備工事のため、全閉しています。





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。

洪水

月　日	内　容	発 令 理 由 等
3月 31日 14:00	注意態勢	忠節地点流量が毎秒500㎥を超えると予測され、注意を要するため。
3月 31日 15:20	第一警戒態勢	忠節地点流量が毎秒200㎥を超え、さらに増加すると認められるため。
4月　1日　9:50	態勢解除	忠節地点流量が毎秒500㎥を下回り、増加に転じる恐れがなくなったため。
4月　3日 16:00	注意態勢	忠節地点流量が毎秒500㎥を超えると予測され、注意を要するため。
4月　4日 20:40	第一警戒態勢	忠節地点流量が毎秒200㎥を超え、さらに増加すると認められるため。
4月　5日　0:30	第二警戒態勢	忠節地点流量が毎秒740㎥を超えたため。
4月　5日 15:40	注意態勢	堰流入量が毎秒800㎥以下にあり、全てのゲートの全閉を確認したため。　また、忠節地点流量が毎秒500㎥を下回るまでに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.+1.34m(※1)　4月　4日　20時31分頃

最低時　T.P.-0.48m(※2)　4月　5日　13時08分頃

２）堰下流水位

最高時　T.P.+1.20m　4月　4日　19時34分頃

最低時　T.P.-1.16m　4月　3日　13時45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 (℃)	雨量 (mm)	風速 (m/s)	風向 (16方位)	忠節流量 (m^3/s)	堰下流への流下量 (真水) (m^3/s)	備　考
3月 30日	曇り時々晴れ	15.8	－	3.7	SE	35	30	3月の過去10ヶ年日平均流下量(130m3/s)
31日	雨時々曇り 一時晴れ	13.8	13	6.2	SSE	45	180	
4月 1日	雨時々曇り 一時晴れ	14.2	19	3.0	NW	330	370	
2日	晴れ時々雨 一時曇り	13.3	5	8.1	NW	250	260	4月の過去10ヶ年日平均流下量(160m3/s)
3日	晴れ一時曇り	12.3	－	3.4	S	200	190	
4日	曇り時々雨 一時晴れ	16.2	18	6.2	SSE	140	160	
5日	晴れ時々曇り	16.4	－	2.4	S	730	730	
合計			55					

※・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^3/s未満の場合には5m^3/s刻み、100m^3/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	3月 30日	31日	4月 1日	2日	3日	4日	5日
操作回数	5	0	4	5	4	0	0
利用船舶数	8	0	6	6	4	0	0

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^-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
3月 30日 9:00	11	9	9	9,100	14,000	18,000
31日 9:00	10	9	9	4,300	9,500	17,000
4月 1日 9:00	11	9	10	13	12	15
2日 9:00	4	3	3	720	2,800	9,800
3日 9:00	5	4	4	2,700	5,500	13,000
4日 9:00	5	4	5	1,200	6,900	9,700
5日 9:00	7	5	6	8	7	11

※・塩分濃度（NaCl,$MgCl_2$,KCl等の混合時の濃度）とCl^-濃度の関係は「塩分濃度=300+1.805×Cl^-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 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
30日	ND	ND	－	22.3	ND	－	23.6	6.5	13.0	1.1	0.6	0.9	1.5	1.3	1.4	1.7	1.1	1.5	一部欠測のため不明：C			一部欠測のため不明：A		
31日	ND	ND	－	ND	ND	－	17.8	1.7	8.7	12.4	1.1	2.3	一部欠測のため不明：B			一部欠測のため不明：B			26.2	3.7	11.4	一部欠測のため不明：A		
1日	ND	ND	－	ND	ND	－	13.1	1.1	7.7	19.3	2.8	9.4	一部欠測のため不明：C			一部欠測のため不明：C			一部欠測のため不明：C			一部欠測のため不明：A		
2日	ND	ND	－	0.4	ND	－	4.9	1.1	2.5	2.6	1.5	2.1	5.6	2.3	2.8	5.1	2.6	3.6	一部欠測のため不明：C			一部欠測のため不明：A		
3日	ND	ND	－	0.6	ND	－	2.6	0.8	1.3	1.9	0.8	1.3	2.2	1.4	1.8	2.7	1.4	1.9	一部欠測のため不明：C			一部欠測のため不明：A		
4日	ND	ND	－	1.3	ND	－	4.7	0.7	1.0	2.8	0.8	1.1	2.3	1.4	1.7	5.7	1.4	1.8	一部欠測のため不明：C			一部欠測のため不明：A		
5日	ND	ND	－	ND	ND	－	60以上	1.1	－	一部欠測のため不明：C			一部欠測のため不明：B			一部欠測のため不明：B			一部欠測のため不明：C			一部欠測のため不明：A		

※ 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3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(m³/s)	備　考
3月　30日	1.63 m³/s	
31日	1.51 m³/s	
4月　1日	1.54 m³/s	
2日	1.62 m³/s	
3日	1.68 m³/s	
4日	1.49 m³/s	
5日	1.52 m³/s	
期間中の取水総量		約　95万 m³
期間中の平均取水量		約　136 千 m³/日

※データの出典先

長良導水：水資源機構揖斐川・長良川総合管理所

総量は、日平均取水量(m³/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。

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 m³/s※1	羽島市、海津市
福原用水	かんがい	0.256m³/s※2	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m³/s※2	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m³/s※2	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 m³/s※2	桑名市長島町

※1　期別最大取水量（4月1日～4月19日）

なお、10月11日～3月31日の長良川用水（羽島市、海津市へのかんがい）の水利権量は0m³/sです。

※2　年間最大取水量