

長良川河口堰の管理状況

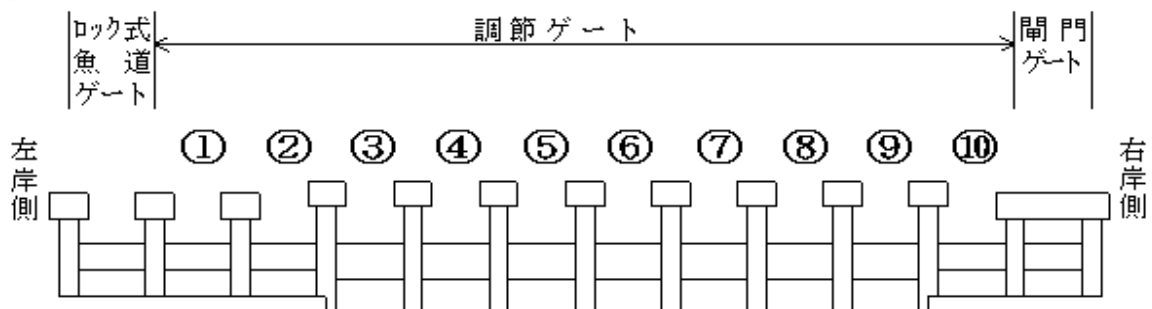
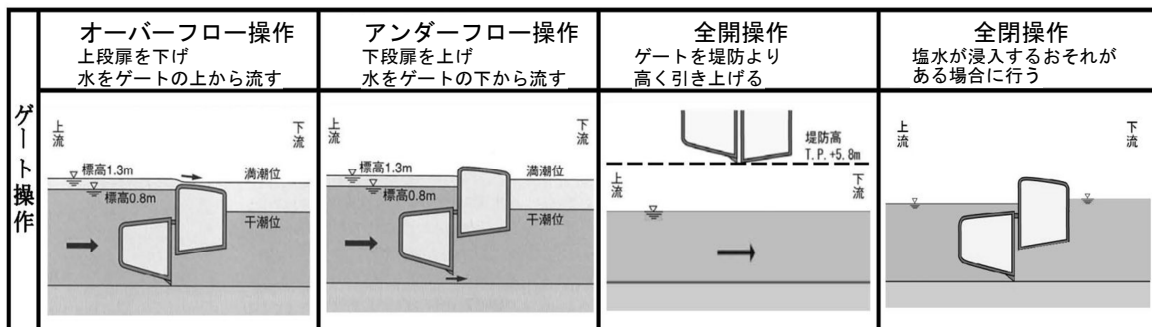
令和2年1月6日から1月12日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 1月6日から1月12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
1月 6日	①～⑩			
1月 7日	①～⑩			
1月 8日	①～⑩			
1月 9日	①～⑩			
1月 10日	①～⑩			
1月 11日	①～⑩			
1月 12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) 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
1月 8日 8:27	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(中濃)に大雨注意報が発表されたため。
1月 8日 10:25	態勢解除	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(中濃)に発表されていた大雨注意報が解除されたため。
1月 8日 17:15	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(中濃)に大雨注意報が発表されたため。
1月 9日 2:10	態勢解除	墨俣地点流量が200 m ³ /sを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。

2. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位(※)

最高時	T. P. +1. 30m	1月 12日	8時22分頃
最低時	T. P. +0. 87m	1月 6日	11時33分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 20m	1月 12日	7時48分頃
最低時	T. P. -1. 35m	1月 11日	1時27分頃

(※) 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。

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 ³ /s)	堰下流へ の流下量 (真水) (m ³ /s)	備考
1月 6日	晴れのち曇り	3.6	-	2.9	NW	欠測	45	1月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 60
7日	雨時々曇り 一時晴れ	5.1	11	2.1	N	35	50	
8日	雨時々曇り 一時晴れ	8.9	14	6.4	W	60	140	
9日	晴れのち曇り 一時雨	8.4	0	5.4	NNW	150	200	
10日	曇りのち晴れ	8.9	-	5.1	NW	100	110	
11日	晴れ一時曇り	3.1	-	2.1	N	80	85	
12日	曇り時々晴れ	5.1	-	1.5	NNE	65	80	
合計			25					

※・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、100m³/s未満の場合には5m³/s刻み、100m³/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	1月 6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日
操作回数	4	3	2	6	6	4	7
利用船舶数	4	4	2	8	9	4	8

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
1月 6日 9:00	10	10	11	10,000	17,000	18,000
7日 9:00	9	10	10	11,000	17,000	18,000
8日 9:00	9	10	10	11,000	13,000	16,000
9日 9:00	11	11	11	2,400	4,800	12,000
10日 9:00	11	11	11	7,400	12,000	15,000
11日 9:00	8	8	8	11,000	15,000	15,000
12日 9:00	7	6	7	12,000	14,000	14,000

※・塩分濃度（NaCl, MgCl₂, 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
6日	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：A			2.2	1.1	1.7	2.4	1.3	1.7	1.9	1.4	1.7	3.1	2.2	2.6	4.0	2.9	3.6	一部欠測のため 不明：A		
7日	一部欠測のため 不明：A			4.4	3.2	3.8	2.9	2.0	2.4	3.1	1.7	2.0	1.7	1.6	1.7	3.3	2.5	2.7	一部欠測のため 不明：A			9.2	5.0	6.1
8日	7.7	2.5	4.1	3.7	1.6	2.3	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：A			11.9	3.2	4.5	7.4	4.9	5.9
9日	12.4	2.5	4.9	1.6	1.3	1.4	5.4	1.6	3.1	7.4	3.4	5.2	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			10.5	3.3	4.5	7.3	5.2	5.9
10日	11.2	3.0	5.6	一部欠測のため 不明：A			6.2	3.8	4.9	4.9	2.4	3.5	2.8	2.0	2.3	4.2	2.7	3.4	5.5	2.8	4.1	一部欠測のため 不明：A		
11日	10.3	3.1	5.4	2.6	1.7	2.2	4.4	2.1	3.3	2.6	1.3	1.9	2.3	1.9	2.1	3.2	2.3	2.7	5.5	3.1	3.9	7.3	5.0	5.9
12日	6.0	3.4	4.5	2.5	1.7	2.1	3.2	2.0	2.6	2.0	1.4	1.7	2.6	1.8	1.9	2.8	2.2	2.5	5.4	3.0	3.9	6.9	5.3	5.8

※ クロロフィルaの測定範囲の上限值は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

1月6日、7日、8日、9日、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 ³ /s)	備 考
1月 6日	1.61 m ³ /s	
7日	1.63 m ³ /s	
8日	1.68 m ³ /s	
9日	1.70 m ³ /s	
10日	1.67 m ³ /s	
11日	1.66 m ³ /s	
12日	1.62 m ³ /s	
期間中の取水総量		
期間中の平均取水量		約 143 千 m ³ /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(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の。

②その他にも水利権量の範囲内で利用されました。

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。

名 称	目 的	水利権量	供給先
福原用水	かんがい	0.256m ³ /s※	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m ³ /s※	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m ³ /s※	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 ³ /s※	桑名市長島町

※ 年間最大取水量