

令和 7 年 8 月 6 日
国土交通省木曽川下流河川事務所
水資源機構中部支社
水資源機構揖斐川・長良川総合管理所

長良川河口堰の管理状況

1. 概 要

令和7年7月28日から8月3日までの1週間の長良川河口堰のゲート操作状況、気象・水象・水質状況等についてお知らせします。

【フラッシュ操作の実施状況】

アンダーフラッシュ操作を10回実施し、今年度の実施回数は延べ73回となりました。

【河口堰上下流の塩分濃度（塩化物イオン値）の状況】

堰上流部では7～11mg/ℓ、堰下流部では320～14,000mg/ℓの値で推移しました。

飲用に適する塩分濃度は200mg/ℓ以下、工業用では20mg/ℓ以下であり堰上流部ではこれらの基準を満足しています。

【堰上流部における用水の利用状況】

長良導水（知多半島の4市5町への水道用水）として、約100万m³（1週間の日平均取水量1.65m³/s）が利用されました。

その他各用水として水利権量の範囲内で利用されました。

【堰下流への流下量】

堰を通過して流れている流量は、1週間の日平均流量のうち最小の日の値は60m³/s（7月31日）、最大の日の値は100m³/s（7月30日）です。

2. 資 料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 1286）…………… 1頁 ～ 6頁
- ② 調査結果（令和7年7月28日～8月3日）…………… 1/7 ～ 7/7
- ③ アンダーフローによるフラッシュ操作とは …… 1/1

長良川河口堰の管理状況

No. 1286

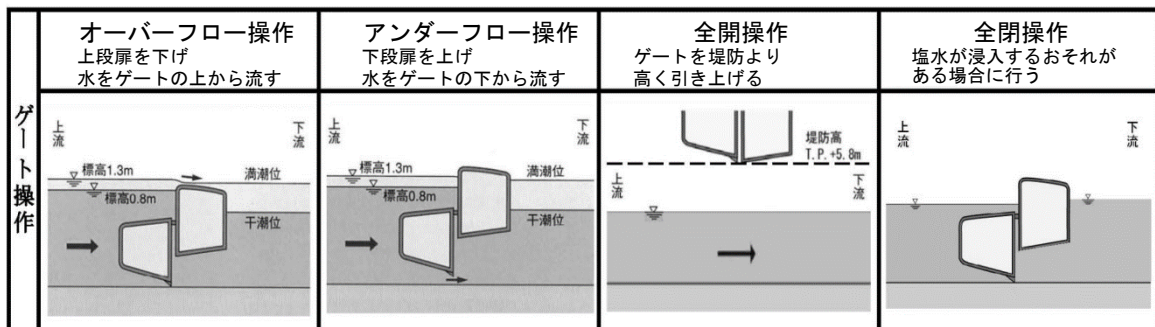
令和7年7月28日から8月3日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 7月28日から8月3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)
7月 28日	①～⑩				7月 28日	9:30～10:00	図 a
						22:20～22:50	図 b
7月 29日	①～⑩				7月 29日	10:00～10:30	図 a
						-	-
7月 30日	①～⑩				7月 30日	1:30～2:30	図 b
						-	-
7月 31日		③～⑧		①、② ⑨、⑩	7月 31日	-	-
						-	-
8月 1日	①～⑩				8月 1日	1:30～ 2:00	図 a
						13:50～14:20	図 b
8月 2日	①～⑩				8月 2日	2:40～ 3:10	図 a
						15:00～15:30	図 b
8月 3日	①～⑩				8月 3日	5:30～ 6:00	図 a
						17:50～18:20	図 b

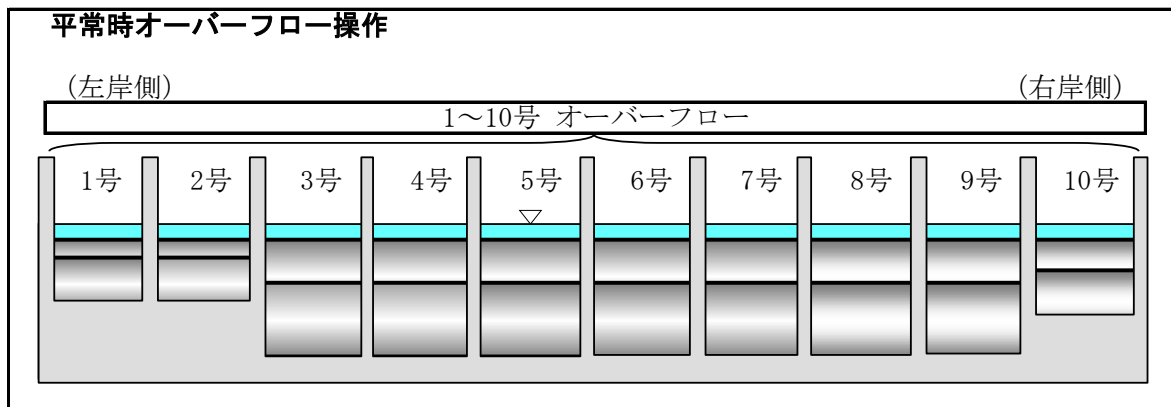
(※1) ゲート操作状況の解説：調節ゲート1号を①、調節ゲート2号を②として、9時時点のゲートの状態を表しています。



(※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)

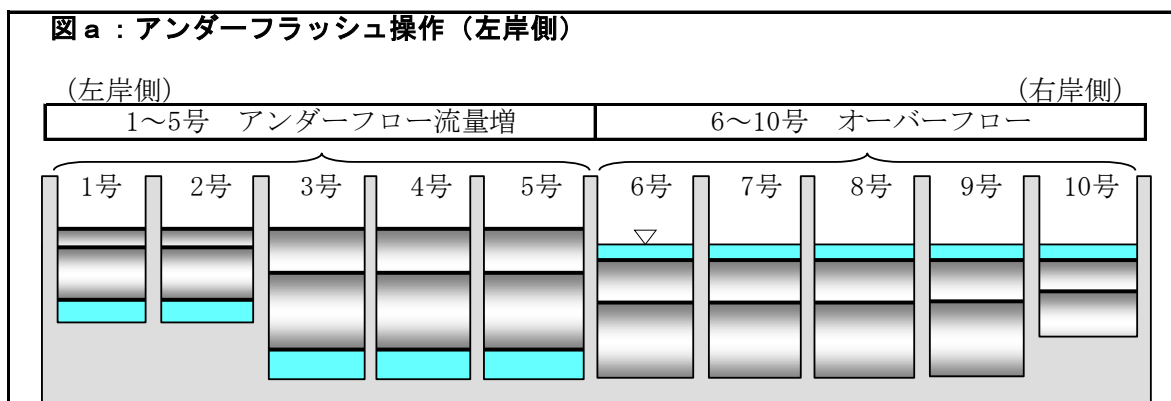


図 b : アンダーフラッシュ操作 (右岸側)

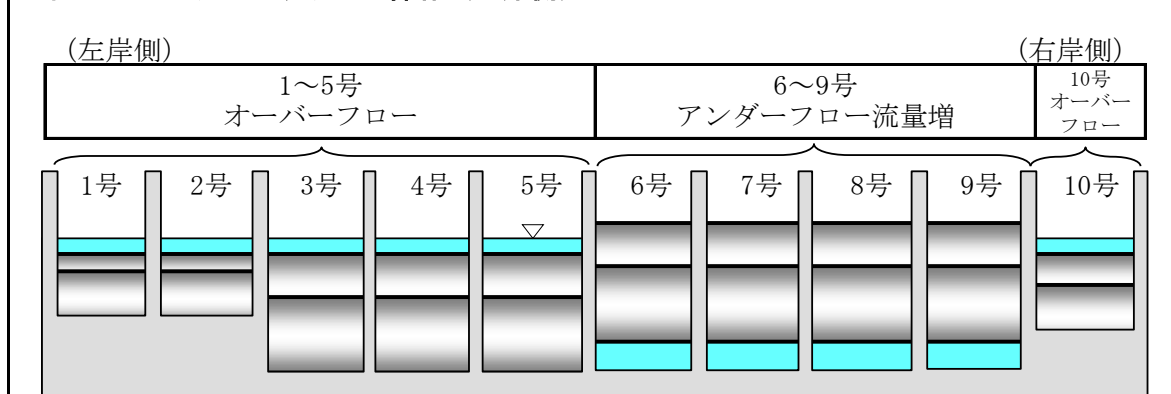
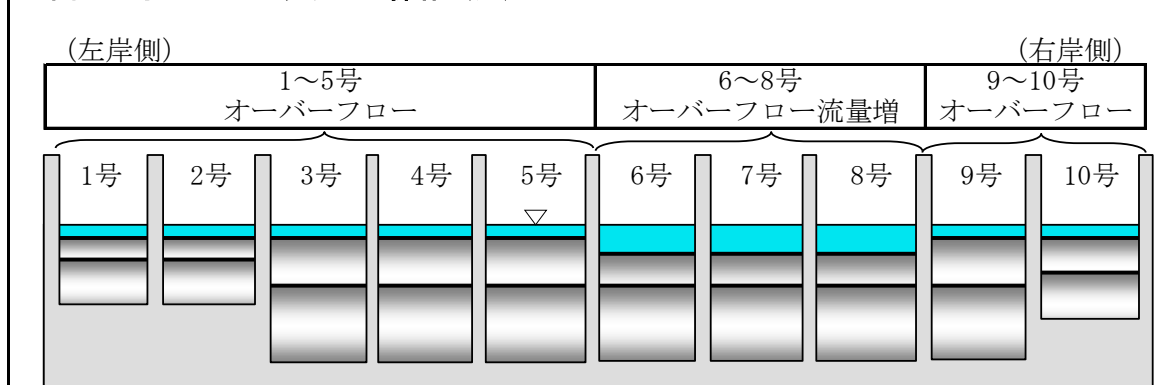


図 c : オーバーフラッシュ操作 (注)



(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) 津波時における警戒態勢

津波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。

津波

月 日	内 容	発 令 理 由 等
7月 30日 9:40	第一警戒態勢	気象庁から伊勢・三河湾に対して津波に関する注意報が発せられたため。
7月 31日 10:45	態勢解除	気象庁から伊勢・三河湾に対して津波に関する注意報が解除されたため。

2. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位

最高時	T. P. +1. 35m(※)	7月 28日 0時32分頃
最低時	T. P. +0. 80m	7月 30日 15時40分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 22m	7月 28日 20時44分頃
最低時	T. P. -0. 78m	7月 28日 14時44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。

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
7月 28日	晴れ	27. 8	－	3. 5	S	70	100	7月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (350m ³ /s)
29日	晴れ一時曇り	29. 6	－	4. 9	S	60	80	
30日	晴れ一時曇り	30. 2	－	4. 9	S	60	100	
31日	晴れ時々曇り 一時雨	30. 4	0	5. 1	S	55	60	
8月 1日	晴れ一時曇り	30. 6	－	3. 3	NW	45	80	8月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (210m ³ /s)
2日	晴れ	31. 4	－	4. 6	WNW	45	75	
3日	晴れ一時曇り	31. 5	－	4. 2	S	40	65	
合計		.	0					

※・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、 $100\text{m}^3/\text{s}$ 未満の場合には $5\text{m}^3/\text{s}$ 刻み、 $100\text{m}^3/\text{s}$ 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	7月 28日	29日	30日	31日	8月 1日	2日	3日
操作回数	9	3	3	2	5	9	8
利用船舶数	12	3	4	2	5	13	17

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
7月 28日 9:00	9	7	8	2,000	5,100	5,700
29日 9:00	9	7	8	930	3,700	4,900
30日 9:00	9	7	7	1,100	3,400	3,600
31日 9:00	9	7	7	320	1,500	3,900
8月 1日 9:00	9	7	8	1,400	3,300	7,000
2日 9:00	10	7	11	4,800	8,700	10,000
3日 9:00	11	8	9	7,000	14,000	14,000

※・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 $=300+1.805\times\text{Cl}^-$ 濃度」です。

- ・塩分濃度(塩化物イオン値)の基準は飲料水 $200\text{mg}/\ell$ 以下、工業用水 $20\text{mg}/\ell$ 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
28日	ND	ND	-	一部欠測のため 不明：A			60以上	8.2	-	6.5	1.1	2.8	1.8	1.3	1.6	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：C			6.9	4.4	5.2
29日	ND	ND	-	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：A			2.2	1.3	1.7	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：C			7.4	4.1	5.5
30日	ND	ND	-	一部欠測のため 不明：A			55.5	21.8	36.5	5.0	1.7	3.3	2.1	1.4	1.8	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		
31日	ND	ND	-	一部欠測のため 不明：A			60以上	25.7	-	一部欠測のため 不明：C			3.1	1.4	2.0	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：C			8.6	5.5	7.0
1日	ND	ND	-	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：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			11.0	6.8	8.0
2日	ND	ND	-	一部欠測のため 不明：A			60以上	30.1	-	21.2	4.0	9.5	4.5	2.3	2.8	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：C			12.4	7.1	8.9
3日	ND	ND	-	一部欠測のため 不明：A			60以上	38.0	-	25.3	7.1	14.1	5.6	2.3	3.2	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：C			13.8	8.2	10.3

※ 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

7月28日、29日、30日、31日、8月1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
7月 28日	1.62 m ³ /s	
29日	1.72 m ³ /s	
30日	1.64 m ³ /s	
31日	1.65 m ³ /s	
8月 1日	1.73 m ³ /s	
2日	1.66 m ³ /s	
3日	1.59 m ³ /s	
期間中の取水総量		約 100 万 m ³
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	7.20 m ³ /s※1	羽島市、海津市
福原用水	かんがい	0.256m ³ /s※2	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m ³ /s※2	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m ³ /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 m ³ /s※2	桑名市長島町

※1 期別最大取水量（6月 8日～9月 5日）

※2 年間最大取水量

調 査 結 果

(令和7年7月28日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		(3) 水位状況 (9時)	
天 候	： 晴れ (9時)	堰上流	T. P. 1.32 m
気 温	： 27.8 °C (9時)	堰下流	T. P. 0.98 m
降雨量※	： - mm (前日)	忠 節	-2.83 m (約 70 m ³ /s) ※
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」		※速報値であり概数値です。 長良川50.2km地点 水位計零点標高T. P. +12.56m	

(2) 潮位状況 (前日)

(4) 塩分濃度 (塩化物イオン値) (9時)

月 齢	： 2.3	河口堰	観測位置	単位	堰上流左岸 5.4km+250m	堰下流左岸 5.4km-250m
潮 (堰下流水位計)						
満潮	： 7時00分 T. P. 1.16m					
	20時10分 T. P. 1.22m					
干潮	： 1時30分 T. P. -0.24m					
	14時20分 T. P. -0.95m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	9	2,000
			中層	mg/l	7	5,100
			下層	mg/l	8	5,700

(5) 水質状況 (9時)

* 本表のデータは、速報値であり概数値です。

項目	単位	堰流入地点	堰上流水域					堰下流水域	揖斐川	木曽川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城 南 -0.5km	弥 富 8.7km	
表層水温	°C	26.3	27.7	27.0	欠測	28.7	N D	29.3	28.9	
低層水温	°C	—	—	26.9	欠測	28.2	N D	欠測	—	
p H	—	7.1	7.2	7.3	欠測	8.6	N D	—	—	
表層DO	mg/l	7.2	7.9	7.0	欠測	9.9	N D	4.4	6.5	
低層DO	mg/l	—	—	7.3	7.9	7.1	N D	欠測	—	
C O D	mg/l	1.5	1.4	—	—	2.8	—	—	—	
濁度	度	2.0	8.0	4	欠測	10	N D	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	94	96	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	5	N D	8,080	120	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	欠測	欠測	N D	7,580	—	
総窒素	mg/l	0.62	0.71	—	0.65	0.85	N D	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.03	—	0.03	0.04	N D	—	—	
クロロフィル a	μ g/l	1.3	1.3	1.1	10.4	欠測	N D	2.5	5.4	

N D : 定量下限値未満

(6) ゲート操作状況 (9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調 査 結 果

(令和7年7月29日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		(3) 水位状況(9時)	
天 候	： 晴れ (9時)	堰上流	T. P. 1.27 m
気 温	： 29.6 °C (9時)	堰下流	T. P. 1.02 m
降雨量※	： - mm (前日)	忠 節	-2.88 m (約 60 m ³ /s) ※
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」		※速報値であり概数値です。 長良川50.2km地点 水位計零点標高T. P. +12.56m	

(2) 潮位状況 (前日)

(4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

月 齢	： 3.3	河口堰	観測位置	単位	堰上流左岸 5.4km+250m	堰下流左岸 5.4km-250m
潮 (堰下流水位計)						
満潮	： 7時40分 T. P. 1.09m					
	20時40分 T. P. 1.22m					
干潮	： 2時10分 T. P. -0.31m					
	14時40分 T. P. -0.78m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	9	930
			中層	mg/l	7	3,700
			下層	mg/l	8	4,900

(5) 水質状況(9時)

* 本表のデータは、速報値であり概数値です。

項目	単位	堰流入地点	堰上流水域					堰下流水域	揖斐川	木曽川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城 南 -0.5km	弥 富 8.7km	
表層水温	°C	27.1	28.7	27.4	欠測	29.0	N D	29.8	29.5	
低層水温	°C	—	—	27.4	欠測	28.1	N D	欠測	—	
p H	—	7.1	7.2	7.4	欠測	8.6	N D	—	—	
表層DO	mg/l	7.1	7.8	7.5	欠測	9.7	N D	4.5	5.3	
低層DO	mg/l	—	—	7.8	6.9	7.7	N D	欠測	—	
C O D	mg/l	1.4	1.4	—	—	2.8	—	—	—	
濁度	度	2.6	7.8	4	欠測	9	N D	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	100	102	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	5	N D	6,460	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	欠測	欠測	N D	6,980	—	
総窒素	mg/l	0.64	0.73	—	0.66	0.80	N D	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.04	—	0.03	0.04	N D	—	—	
クロロフィルa	μ g/l	1.2	1.6	2.5	14.8	欠測	N D	6.8	4.1	

N D : 定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調 査 結 果

(令和7年7月30日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		(3) 水位状況 (9時)	
天 候	： 晴れ (9時)	堰上流	T. P. 1.24 m
気 温	： 30.2 °C (9時)	堰下流	T. P. 0.92 m
降雨量※	： - mm (前日)	忠 節	-2.87 m (約 60 m ³ /s) ※
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」		※速報値であり概数値です。 長良川50.2km地点 水位計零点標高T. P. +12.56m	

(2) 潮位状況 (前日)

(4) 塩分濃度 (塩化物イオン値) (9時)

月 齢	： 4.3	河口堰	観測位置	単位	堰上流左岸 5.4km+250m	堰下流左岸 5.4km-250m
潮 (堰下流水位計)						
満潮	： 8時40分 T. P. 1.03m					
	20時50分 T. P. 1.19m					
干潮	： 2時10分 T. P. -0.29m					
	14時40分 T. P. -0.54m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	9	1,100
			中層	mg/l	7	3,400
			下層	mg/l	7	3,600

(5) 水質状況 (9時)

* 本表のデータは、速報値であり概数値です。

項目	単位	堰流入地点	堰上流水域					堰下流水域	揖斐川	木曽川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城 南 -0.5km	弥 富 8.7km	
表層水温	°C	欠測	29.0	28.4	欠測	29.1	N D	欠測	29.6	
低層水温	°C	—	—	28.0	欠測	28.7	N D	欠測	—	
p H	—	欠測	7.2	7.4	欠測	8.6	N D	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	7.4	7.6	欠測	9.6	N D	欠測	6.1	
低層DO	mg/l	—	—	7.2	8.2	8.2	N D	欠測	—	
C O D	mg/l	欠測	1.6	—	—	3.0	—	—	—	
濁度	度	欠測	16.8	3	欠測	10	N D	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	欠測	110	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	5	N D	欠測	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	欠測	欠測	N D	6,380	—	
総窒素	mg/l	欠測	0.75	—	0.68	0.84	N D	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.05	—	0.04	0.05	N D	—	—	
クロロフィル a	μ g/l	欠測	1.6	1.7	26.0	欠測	N D	欠測	5.3	

N D : 定量下限値未満

(6) ゲート操作状況 (9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調 査 結 果

(令和7年7月31日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		(3) 水位状況 (9時)	
天 候	： 晴れ (9時)	堰上流	T. P. 1.13 m
気 温	： 30.4 °C (9時)	堰下流	T. P. 0.61 m
降雨量※	： - mm (前日)	忠 節	-2.92 m (約 55 m ³ /s) ※
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」		※速報値であり概数値です。 長良川50.2km地点 水位計零点標高T. P. +12.56m	

(2) 潮位状況 (前日)

(4) 塩分濃度 (塩化物イオン値) (9時)

月 齢	： 5.3	河口堰	観測位置	単位	堰上流左岸 5.4km+250m	堰下流左岸 5.4km-250m
潮 (堰下流水位計)		塩分濃度 (塩化物イオン値)				
満潮	： 9時10分 T. P. 0.93m		上層	mg/l	9	320
	20時40分 T. P. 1.17m		中層	mg/l	7	1,500
干潮	： 3時00分 T. P. -0.38m		下層	mg/l	7	3,900
	15時10分 T. P. -0.43m					

(5) 水質状況 (9時)

* 本表のデータは、速報値であり概数値です。

項目	単位	堰流入地点	堰上流水域					堰下流水域	揖斐川	木曽川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城 南 -0.5km	弥 富 8.7km	
表層水温	°C	欠測	29.4	28.6	欠測	29.3	N D	29.6	29.8	
低層水温	°C	—	—	28.4	欠測	29.1	N D	欠測	—	
p H	—	欠測	7.2	7.4	欠測	8.4	N D	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	7.2	7.1	欠測	7.9	N D	4.5	6.3	
低層DO	mg/l	—	—	6.9	8.6	7.5	N D	欠測	—	
C O D	mg/l	欠測	1.8	—	—	2.9	—	—	—	
濁度	度	欠測	8.4	4	欠測	10	N D	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	欠測	113	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	N D	4,900	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	欠測	欠測	N D	6,480	—	
総窒素	mg/l	欠測	0.75	—	0.72	0.85	N D	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.05	—	0.04	0.04	N D	—	—	
クロロフィル a	μ g/l	欠測	1.7	1.4	29.5	欠測	N D	2.8	6.5	

N D : 定量下限値未満

(6) ゲート操作状況 (9時)

③～⑧号 アンダーフロー ①、②、⑨、⑩号 全閉

調 査 結 果

(令和7年8月1日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		(3) 水位状況 (9時)	
天 候	： 晴れ (9時)	堰上流	T. P. 1.20 m
気 温	： 30.6 °C (9時)	堰下流	T. P. 0.45 m
降雨量※	： 0 mm (前日)	忠 節	-2.99 m (約 45 m ³ /s) ※
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」		※速報値であり概数値です。 長良川50.2km地点 水位計零点標高T. P. +12.56m	

(2) 潮位状況 (前日)

(4) 塩分濃度 (塩化物イオン値) (9時)

月 齢	： 6.3	河口堰	観測位置	単 位	堰上流左岸 5.4km+250m	堰下流左岸 5.4km-250m
潮 (堰下流水位計)						
満潮	： 9時50分 T. P. 0.85m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	9	1,400
	22時00分 T. P. 1.03m		中層	mg/l	7	3,300
干潮	： 3時50分 T. P. -0.40m		下層	mg/l	8	7,000
	15時30分 T. P. -0.19m					

(5) 水質状況 (9時)

* 本表のデータは、速報値であり概数値です。

項目	単位	堰流入地点	堰上流水域					堰下流水域	揖斐川	木曽川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城 南 -0.5km	弥 富 8.7km	
表層水温	°C	28.3	30.0	29.2	欠測	29.6	N D	欠測	29.9	
低層水温	°C	—	—	28.9	欠測	29.3	N D	欠測	—	
p H	—	7.0	7.1	7.4	欠測	8.5	N D	—	—	
表層DO	mg/l	7.1	7.2	7.2	欠測	7.7	N D	欠測	6.5	
低層DO	mg/l	—	—	7.1	9.0	7.1	N D	欠測	—	
C O D	mg/l	2.3	2.0	—	—	2.9	—	—	—	
濁度	度	1.8	9.0	4	欠測	10	N D	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	105	110	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	4	N D	欠測	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	欠測	欠測	N D	欠測	—	
総窒素	mg/l	0.71	0.81	—	0.73	0.85	N D	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.05	—	0.04	0.05	N D	—	—	
クロロフィル a	μ g/l	1.8	2.0	3.0	34.5	欠測	N D	欠測	7.0	

N D : 定量下限値未満

(6) ゲート操作状況 (9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調 査 結 果

(令和7年8月2日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		(3) 水位状況 (9時)	
天 候	： 晴れ (9時)	堰上流	T. P. 1.14 m
気 温	： 31.4 °C (9時)	堰下流	T. P. 0.21 m
降雨量※	： - mm (前日)	忠 節	-3.02 m (約 45 m ³ /s) ※
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」		※速報値であり概数値です。 長良川50.2km地点 水位計零点標高T. P. +12.56m	

(2) 潮位状況 (前日)

(4) 塩分濃度 (塩化物イオン値) (9時)

月 齢	： 7.3	河口堰	観測位置	単位	堰上流左岸 5.4km+250m	堰下流左岸 5.4km-250m
潮 (堰下流水位計)		塩分濃度 (塩化物イオン値)				
満潮	： 10時20分 T. P. 0.70m		上層	mg/l	10	4,800
	22時50分 T. P. 0.91m		中層	mg/l	7	8,700
干潮	： 3時50分 T. P. -0.27m		下層	mg/l	11	10,000
	16時50分 T. P. -0.02m					

(5) 水質状況 (9時)

* 本表のデータは、速報値であり概数値です。

項目	単位	堰流入地点	堰上流水域					堰下流水域	揖斐川	木曽川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城 南 -0.5km	弥 富 8.7km	
表層水温	°C	欠測	29.7	29.0	欠測	29.8	N D	欠測	30.2	
低層水温	°C	—	—	29.1	欠測	29.5	N D	欠測	—	
p H	—	欠測	7.3	7.5	欠測	8.3	N D	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	7.7	7.2	欠測	8.8	N D	欠測	5.1	
低層DO	mg/l	—	—	7.0	10.3	8.8	N D	欠測	—	
C O D	mg/l	欠測	1.8	—	—	2.9	—	—	—	
濁度	度	欠測	5.6	3	欠測	10	N D	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	欠測	115	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	4	N D	欠測	2,880	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	欠測	欠測	N D	欠測	—	
総窒素	mg/l	欠測	0.72	—	0.71	0.85	N D	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.05	—	0.05	0.05	N D	—	—	
クロロフィル a	μ g/l	欠測	2.6	4.0	40.3	欠測	N D	欠測	7.4	

N D : 定量下限値未満

(6) ゲート操作状況 (9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調 査 結 果

(令和7年8月3日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		(3) 水位状況 (9時)	
天 候	： 晴れ (9時)	堰上流	T. P. 1.04 m
気 温	： 31.5 °C (9時)	堰下流	T. P. -0.02 m
降雨量※	： - mm (前日)	忠 節	-3.07 m (約 40 m ³ /s) ※
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」		※速報値であり概数値です。 長良川50.2km地点 水位計零点標高T. P. +12.56m	

(2) 潮位状況 (前日)

(4) 塩分濃度 (塩化物イオン値) (9時)

月 齢	： 8.3	河口堰	観測位置	単位	堰上流左岸 5.4km+250m	堰下流左岸 5.4km-250m
潮 (堰下流水位計)		塩分濃度 (塩化物イオン値)				
満潮	： 12時10分 T. P. 0.53m		上層	mg/l	11	7,000
	23時20分 T. P. 0.79m		中層	mg/l	8	14,000
干潮	： 5時50分 T. P. -0.30m		下層	mg/l	9	14,000
	16時10分 T. P. 0.15m					

(5) 水質状況 (9時)

* 本表のデータは、速報値であり概数値です。

項目	単位	堰流入地点	堰上流水域					堰下流水域	揖斐川	木曽川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城 南 -0.5km	弥 富 8.7km	
表層水温	°C	欠測	30.4	29.6	欠測	30.5	N D	29.1	30.0	
低層水温	°C	—	—	29.5	欠測	30.0	N D	欠測	—	
p H	—	欠測	7.3	7.6	欠測	8.9	N D	—	—	
表層D O	mg/l	欠測	7.9	7.8	欠測	10.2	N D	3.3	2.4	
低層D O	mg/l	—	—	7.1	9.0	6.6	N D	欠測	—	
C O D	mg/l	欠測	1.8	—	—	3.2	—	—	—	
濁度	度	欠測	4.4	4	欠測	9	N D	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	欠測	114	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	5	N D	9,140	8,440	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	欠測	欠測	N D	欠測	—	
総窒素	mg/l	欠測	0.73	—	0.73	0.83	N D	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.06	—	0.05	0.05	N D	—	—	
クロロフィル a	μ g/l	欠測	2.3	7.1	44.5	欠測	N D	2.6	8.9	

N D : 定量下限値未満

(6) ゲート操作状況 (9時)

①～⑩号 オーバーフロー

アンダーフローによるフラッシュ操作とは

■目的

河川環境の保全と更なる改善に向け、夏期（4月～9月）に、堰上流河川の底層の溶存酸素量（DO）が低下する頻度を減少させることを目指す。

■実施内容

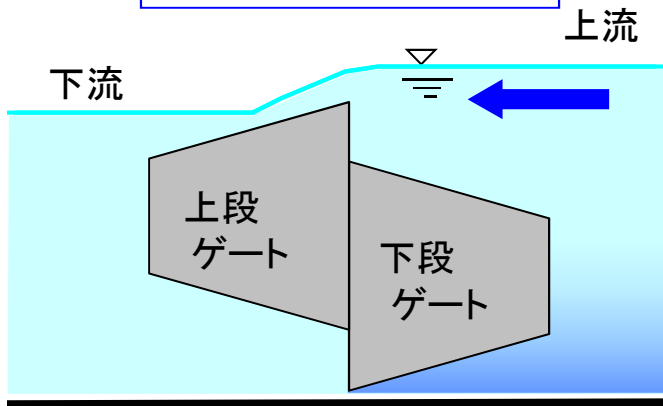
堰下流水位が満潮を迎えた後、アンダーフロー操作によって30分間、最大600m³/秒の流出量の増量操作を行う。

■開始基準

伊勢大橋地点の底層DO値7.5mg/L未満

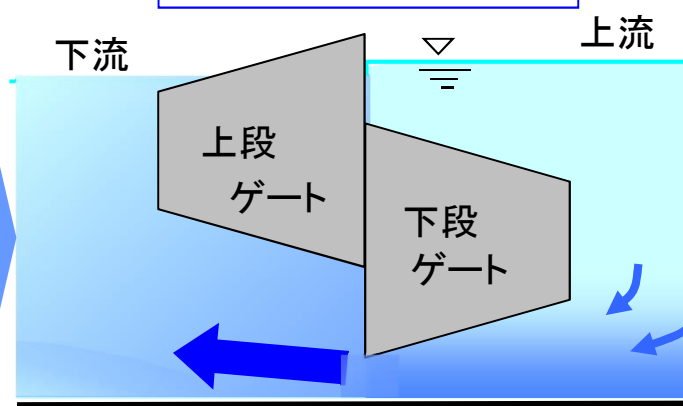
堰地点流入量200m³/s未満（7，8月は堰流入量のみを開始基準にできる）

フラッシュ操作前



河口堰運用後は、DOの低い塩水塊の侵入が無くなり、堰上流の底層DOは、汽水域であった頃に比べ改善しました。夏期には、水温が上昇することにより表層と下層の温度差による密度差が生じ、下層の水が動きにくくなり、一時的に底層のDOが低下する場合があります。

フラッシュ操作時



塩分が侵入しない範囲内で、堰上流水域に流動を生じさせ、底層DOの低下を防ぎます。さらに、流下した水は下流での混合等によりDOの改善効果が期待されます。

【フラッシュ操作による水位変化の模式図】

