

令和 7 年 6 月 2 5 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6月16日から6月22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7回実施し、今年度の実施回数は延べ20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2～9mg/ℓ、堰下流部では2～20mg/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103万m³（1週間の日平均取水量1.70m³/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100m³/s（6月22日）、最大の日の値は470m³/s（6月16日）です。

2. 資 料

- | | | |
|-------------------------|-------|-----------|
| ① 長良川河口堰の管理状況（No. 1280） | …………… | 1頁 ～ 6頁 |
| ② 調査結果(令和7年6月16日～6月22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. 1280

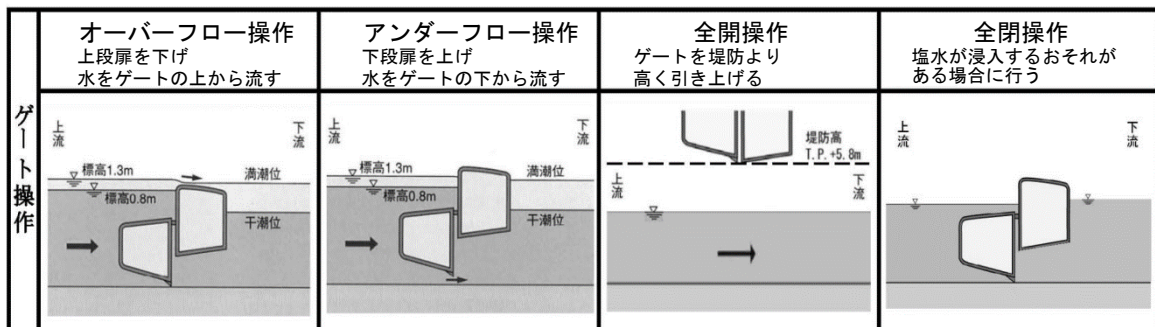
令和7年6月16日から6月22日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 6月16日から6月22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)
6月 16日		①～⑩			6月 16日	-	-
						-	-
6月 17日		①～⑩			6月 17日	-	-
						-	-
6月 18日	①～⑩				6月 18日	-	-
						-	-
6月 19日	①～⑩				6月 19日	1:30～ 2:00	図 b
						-	-
6月 20日	①～⑩				6月 20日	2:10～ 2:40	図 a
						14:50～15:20	図 b
6月 21日	①～⑩				6月 21日	3:20～ 3:50	図 a
						16:20～16:50	図 b
6月 22日	①～⑩				6月 22日	4:20～ 4:50	図 a
						17:40～18:10	図 b

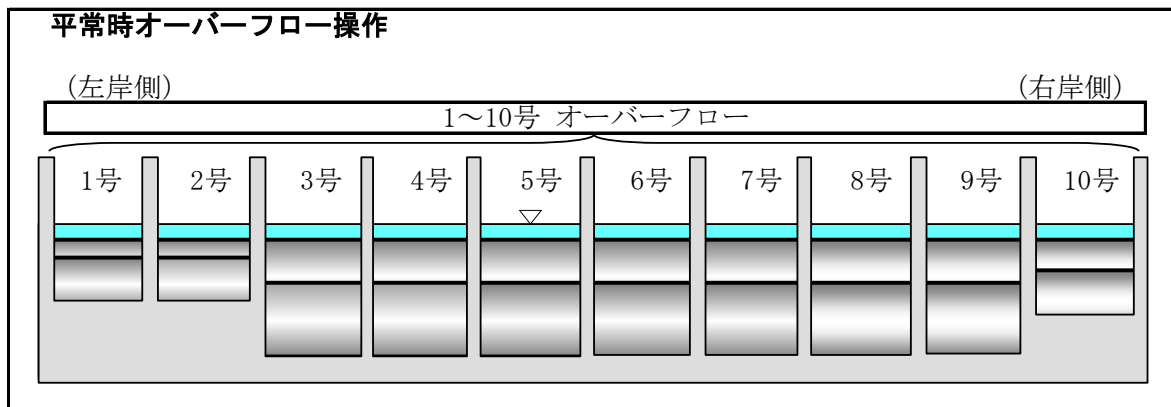
(※1) ゲート操作状況の解説：調節ゲート1号を①、調節ゲート2号を②として、9時時点のゲートの状態を表しています。



(※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)

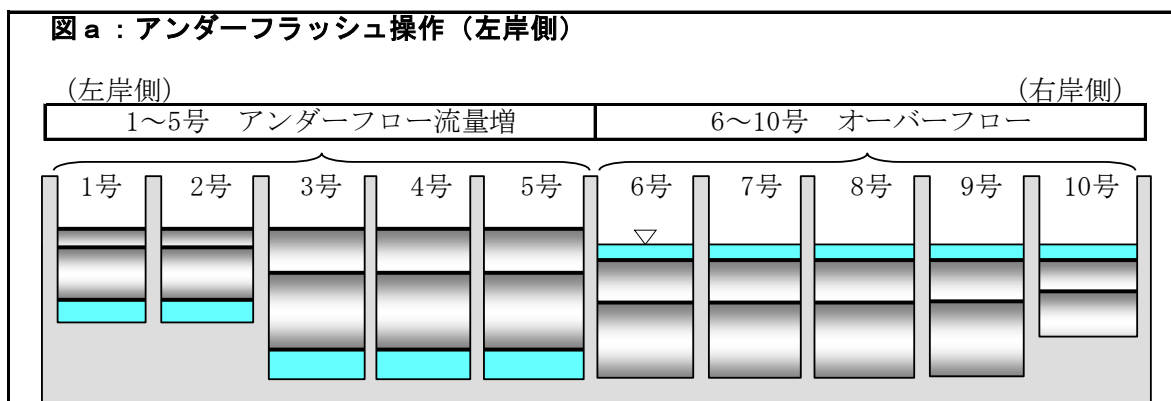


図 b : アンダーフラッシュ操作 (右岸側)

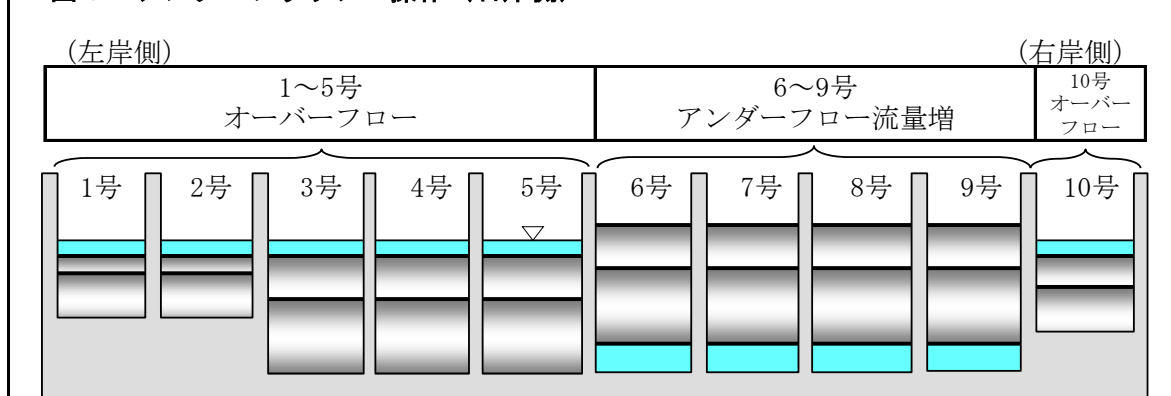
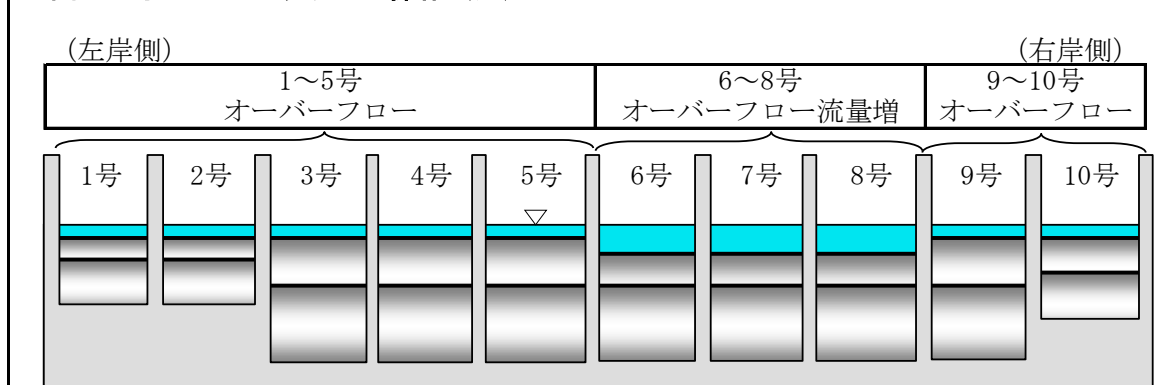


図 c : オーバーフラッシュ操作 (注)



(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) 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
6月 16日 9:30	態勢解除	忠節地点流量が500 m ³ /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. 36m(※)	6月 16日	22時21分頃
最低時	T. P. +0. 85m	6月 20日	15時22分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 10m	6月 16日	22時15分頃
最低時	T. P. -0. 72m	6月 22日	9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が、塩水浸入のおそれがあったため、標高T. P. +1. 3 m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
6月 16日	晴れ時々曇り 一時雨	22. 8	0	2. 5	S	420	470	6月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (150m ³ /s)
17日	晴れ	28. 2	－	2. 7	S	250	310	
18日	晴れ一時曇り	27. 5	－	3. 0	S	170	220	
19日	晴れ	27. 5	－	3. 2	S	130	170	
20日	晴れ一時曇り	27. 0	－	4. 5	S	100	140	
21日	晴れ一時曇り	27. 4	－	5. 3	S	90	120	
22日	曇り一時晴れ	25. 7	－	3. 1	S	75	100	
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	6月 16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日
操作回数	5	6	5	7	5	4	14
利用船舶数	7	10	10	10	5	4	30

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
6月 16日 9:00	2	2	4	2	3	3
17日 9:00	3	4	6	4	5	4
18日 9:00	5	4	7	5	6	5
19日 9:00	6	5	7	10	10	10
20日 9:00	7	5	8	12	18	20
21日 9:00	7	6	8	8	9	11
22日 9:00	8	6	9	9	10	10

※・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
16日	N D	N D	-	一部欠測のため 不明：A			8.9	1.0	3.3	5.7	1.2	2.5	3.5	2.0	2.5	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		
17日	N D	N D	-	一部欠測のため 不明：A			1.1	0.2	0.6	1.3	0.8	1.0	2.0	1.6	1.8	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：C			4.1	2.8	3.4
18日	N D	N D	-	一部欠測のため 不明：A			0.6	N D	-	1.1	0.7	0.8	1.9	1.6	1.7	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			3.6	2.8	3.3
19日	N D	N D	-	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			1.8	1.5	1.6	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：C			4.8	3.1	3.9
20日	N D	N D	-	一部欠測のため 不明：A			1.6	0.2	0.8	一部欠測のため 不明：C			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：C			7.1	3.7	4.9
21日	N D	N D	-	一部欠測のため 不明：A			6.8	1.0	2.9	1.5	0.7	1.0	2.3	1.7	1.9	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：C			8.1	4.4	6.2
22日	N D	N D	-	一部欠測のため 不明：A			28.3	2.3	9.6	1.9	0.9	1.3	2.6	1.6	1.9	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：C			9.7	6.2	7.7

※ 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

6月16日、17日、18日、19日、20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
6月 16日	1.62 m ³ /s	
17日	1.79 m ³ /s	
18日	1.76 m ³ /s	
19日	1.74 m ³ /s	
20日	1.70 m ³ /s	
21日	1.69 m ³ /s	
22日	1.61 m ³ /s	
期間中の取水総量		約 103 万 m ³
期間中の平均取水量		約 147 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6月16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. 1.23 m
気 温	： 22.8 °C (9時)	堰下流	T. P. 0.94 m
降雨量※	： 4 mm (前日)	忠 節	-1.47 m (約 420 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	： 19.0	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10分 T. P. 1.11m					
	21時30分 T. P. 1.12m					
干潮	： 2時10分 T. P. 0.09m					
	15時50分 T. P. -0.37m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	2	2
			中層	mg/l	2	3
			下層	mg/l	4	3

(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	17.1	17.9	17.4	17.6	18.0	N D	欠測	16.9	
低層水温	°C	—	—	17.4	17.1	17.8	N D	欠測	—	
p H	—	欠測	7.8	7.1	7.1	6.8	N D	—	—	
表層DO	mg/l	9.0	8.8	8.6	8.5	8.5	N D	欠測	9.9	
低層DO	mg/l	—	—	7.6	8.3	8.5	N D	欠測	—	
C O D	mg/l	2.7	2.8	—	—	3.7	—	—	—	
濁度	度	14.0	22.8	28	29	37	N D	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	50	59	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	2	2	N D	欠測	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	欠測	欠測	N D	欠測	—	
総窒素	mg/l	0.72	0.74	—	0.82	1.00	N D	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	—	0.07	0.06	N D	—	—	
クロロフィル a	μ g/l	2.6	2.5	2.6	3.5	欠測	N D	欠測	4.8	

N D : 定量下限値未満

(6) ゲート操作状況 (9時)

①～⑩号 アンダーフロー

調 査 結 果

(令和7年6月17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. 1.15 m
気 温	： 28.2 °C (9時)	堰下流	T. P. 0.80 m
降雨量※	： 0 mm (前日)	忠 節	-1.93 m (約 250 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	： 20.0	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. 0.95m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	3	4
	22時10分 T. P. 1.10m		中層	mg/l	4	5
干潮	： 3時10分 T. P. 0.05m		下層	mg/l	6	4
	15時30分 T. P. -0.65m					

(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	18.9	19.8	19.3	18.5	18.6	N D	欠測	18.2	
低層水温	°C	—	—	19.3	18.4	18.4	N D	欠測	—	
p H	—	欠測	7.9	7.1	7.1	6.9	N D	—	—	
表層DO	mg/l	8.4	8.2	8.1	8.5	8.3	N D	欠測	9.6	
低層DO	mg/l	—	—	7.5	8.3	8.3	N D	欠測	—	
C O D	mg/l	2.2	2.6	—	—	2.2	—	—	—	
濁度	度	6.8	14.4	8	9	14	N D	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	67	75	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	2	3	N D	欠測	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	欠測	欠測	N D	5,620	—	
総窒素	mg/l	0.78	0.75	—	0.70	0.89	N D	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.05	—	0.04	0.05	N D	—	—	
クロロフィル a	μ g/l	1.7	1.8	1.1	0.7	欠測	N D	欠測	3.4	

N D : 定量下限値未満

(6) ゲート操作状況 (9時)

①～⑩号 アンダーフロー

調 査 結 果

(令和7年6月18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. 0.93 m
気 温	： 27.5 °C (9時)	堰下流	T. P. 0.51 m
降雨量※	： - mm (前日)	忠 節	-2.24 m (約 170 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	： 21.0	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20分 T. P. 0.81m					
	22時40分 T. P. 0.92m					
干潮	： 4時00分 T. P. -0.02m					
	16時20分 T. P. -0.61m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	5	5
			中層	mg/l	4	6
			下層	mg/l	7	5

(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	21.0	22.2	21.9	20.5	20.8	N D	20.4	19.3	
低層水温	°C	—	—	22.0	20.0	20.4	N D	欠測	—	
p H	—	欠測	8.0	7.1	7.0	6.9	N D	—	—	
表層DO	mg/l	7.8	7.7	7.7	8.0	7.8	N D	6.6	9.0	
低層DO	mg/l	—	—	7.5	7.8	7.9	N D	欠測	—	
C O D	mg/l	2.1	2.6	—	—	2.2	—	—	—	
濁度	度	5.6	16.0	7	6	13	N D	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	79	85	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	3	3	N D	2,920	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	欠測	欠測	N D	4,160	—	
総窒素	mg/l	0.79	0.80	—	0.73	0.91	N D	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.05	—	0.05	0.05	N D	—	—	
クロロフィル a	μ g/l	1.4	1.7	0.8	0.2	欠測	N D	8.0	3.2	

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6月19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. 0.92 m
気 温	： 27.5 °C (9時)	堰下流	T. P. 0.22 m
降雨量※	： - mm (前日)	忠 節	-2.41 m (約 130 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	： 22.0	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	： 10時30分 T. P. 0.67m					
	23時40分 T. P. 0.88m					
干潮	： 5時10分 T. P. -0.15m					
	17時10分 T. P. -0.53m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	6	10
			中層	mg/l	5	10
			下層	mg/l	7	10

(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	22.0	23.4	23.2	22.1	23.2	N D	23.2	19.9	
低層水温	°C	—	—	23.3	21.4	21.1	N D	欠測	—	
p H	—	6.8	8.2	7.2	6.9	6.9	N D	—	—	
表層DO	mg/l	7.4	7.5	7.6	7.3	7.8	N D	7.0	8.8	
低層DO	mg/l	—	—	7.7	7.1	7.4	N D	欠測	—	
C O D	mg/l	1.9	2.6	—	—	2.0	—	—	—	
濁度	度	4.2	18.2	6	6	6	N D	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	85	90	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	3	3	N D	1,820	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	欠測	欠測	N D	2,360	—	
総窒素	mg/l	0.77	0.80	—	0.74	0.90	N D	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.05	—	0.05	0.05	N D	—	—	
クロロフィル a	μ g/l	1.4	1.7	0.7	0.1	欠測	N D	2.5	3.5	

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6月20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. 0.98 m
気 温	： 27.0 °C (9時)	堰下流	T. P. -0.14 m
降雨量※	： - mm (前日)	忠 節	-2.59 m (約 100 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	： 23.0	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	： 11時40分 T. P. 0.61m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	7	12
	- T. P. -		中層	mg/l	5	18
干潮	： 5時50分 T. P. -0.26m		下層	mg/l	8	20
	18時30分 T. P. -0.35m					

(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	23.1	24.3	24.1	16.0	24.7	N D	24.0	21.0
低層水温	°C	—	—	24.1	23.5	22.4	N D	欠測	—
p H	—	7.3	欠測	7.2	7.8	7.0	N D	—	—
表層DO	mg/l	7.2	7.4	7.8	2.4	7.8	N D	7.7	8.5
低層DO	mg/l	—	—	7.6	7.3	6.4	N D	欠測	—
C O D	mg/l	2.2	2.7	—	—	2.2	—	—	—
濁度	度	3.2	22.0	6	17	6	N D	—	—
電気伝導度	μ S/cm	90	95	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	3	4	N D	860	N D
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	欠測	欠測	N D	2,180	—
総窒素	mg/l	0.84	0.81	—	0.80	0.92	N D	—	—
総リン	mg/l	0.07	0.05	—	0.06	0.05	N D	—	—
クロロフィル a	μ g/l	1.3	1.7	0.7	0.5	欠測	N D	0.5	3.7

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6月21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. 1.03 m
気 温	： 27.4 °C (9時)	堰下流	T. P. -0.52 m
降雨量※	： - mm (前日)	忠 節	-2.68 m (約 90 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	： 24.0	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	： 0時30分 T. P. 0.89m					
	13時20分 T. P. 0.70m					
干潮	： 7時40分 T. P. -0.38m					
	19時10分 T. P. -0.17m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	7	8
			中層	mg/l	6	9
			下層	mg/l	8	11

(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	24.9	24.6	23.7	25.2	N D	24.6	22.2	
低層水温	°C	—	—	24.6	24.1	23.8	N D	欠測	—	
p H	—	欠測	7.4	7.3	7.3	7.2	N D	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	7.4	7.9	7.5	8.2	N D	7.8	8.4	
低層DO	mg/l	—	—	7.7	7.4	6.4	N D	欠測	—	
C O D	mg/l	欠測	1.8	—	—	2.5	—	—	—	
濁度	度	欠測	6.4	5	8	7	N D	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	欠測	99	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	3	4	N D	280	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	欠測	欠測	N D	360	—	
総窒素	mg/l	欠測	0.80	—	0.81	0.94	N D	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.05	—	0.05	0.06	N D	—	—	
クロロフィル a	μ g/l	欠測	1.7	0.8	1.0	欠測	N D	0.5	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6月22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	曇り (9時)	堰上流：	T. P. 1.10 m
気 温	25.7℃ (9時)	堰下流：	T. P. -0.69 m
降雨量※	- mm (前日)	忠 節：	-2.77 m (約 75 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	25.0	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	1時40分 T. P. 0.93m					
	15時10分 T. P. 0.87m					
干潮	8時20分 T. P. -0.54m					
	20時10分 T. P. -0.03m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	8	9
			中層	mg/l	6	10
			下層	mg/l	9	10

(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	℃	欠測	24.9	24.5	24.0	25.5	N D	25.6	23.2	
低層水温	℃	—	—	24.7	24.5	25.0	N D	欠測	—	
p H	—	欠測	7.5	7.3	7.8	7.4	N D	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	7.6	7.7	6.5	8.5	N D	7.8	8.2	
低層DO	mg/l	—	—	7.5	7.8	6.6	N D	欠測	—	
C O D	mg/l	欠測	2.4	—	—	2.6	—	—	—	
濁度	度	欠測	6.2	5	6	10	N D	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	欠測	98	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	4	4	N D	520	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	欠測	欠測	N D	欠測	—	
総窒素	mg/l	欠測	0.87	—	0.84	0.95	N D	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.07	—	0.06	0.06	N D	—	—	
クロロフィル a	μ g/l	欠測	2.0	1.0	3.2	欠測	N D	4.3	6.2	

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

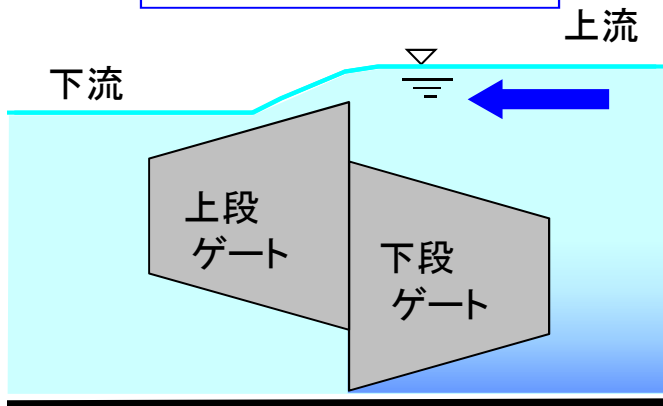
堰下流水位が満潮を迎えた後、アンダーフロー操作によって30分間、最大600m³/秒の流出量の増量操作を行う。

■開始基準

伊勢大橋地点の底層DO値7.5mg/L未満

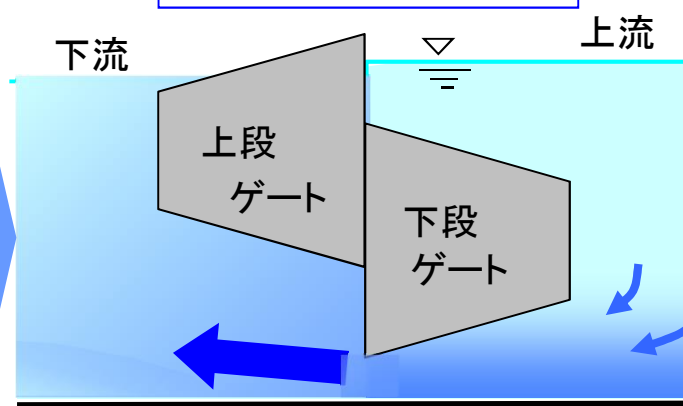
堰地点流入量200m³/s未満（7，8月は堰流入量のみを開始基準にできる）

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】

