

令和 7 年 6 月 1 8 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9日から6月15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4回実施し、今年度の実施回数は延べ13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2～8mg/ℓ、堰下流部では3～13,000mg/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95万 m^3 （1週間の日平均取水量1.57 m^3/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75 m^3/s （6月9日）、最大の日の値は950 m^3/s （6月15日）です。

2. 資 料

- | | | |
|-------------------------|-------|-----------|
| ① 長良川河口堰の管理状況（No. 1279） | …………… | 1頁 ～ 7頁 |
| ② 調査結果（令和7年6月9日～6月15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. 1279

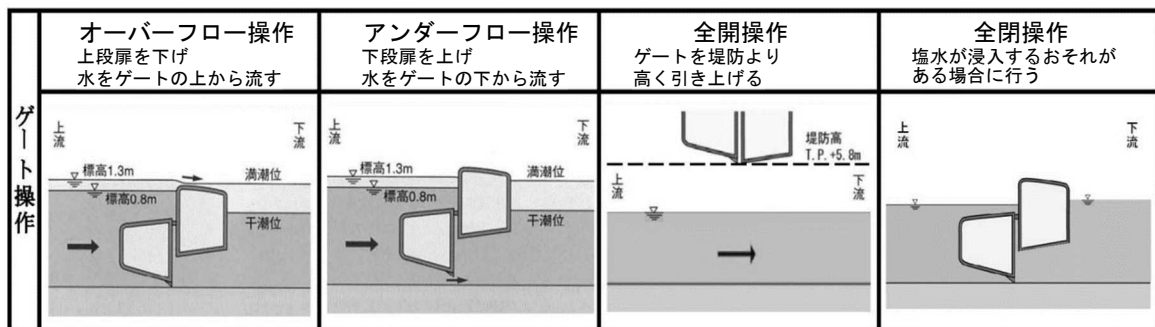
令和7年6月9日から6月15日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 6月9日から6月15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 9日	①～⑩				6月 9日	5:30～ 6:00	図 b
						19:20～19:50	図 a
6月 10日	①～⑩				6月 10日	6:10～ 6:40	図 b
						19:50～20:20	図 a
6月 11日		①～⑩			6月 11日	-	-
						-	-
6月 12日		①～⑩			6月 12日	-	-
						-	-
6月 13日	①、② ⑨、⑩	③～⑧			6月 13日	-	-
						-	-
6月 14日	①～⑩				6月 14日	-	-
						-	-
6月 15日			①～⑩		6月 15日	-	-
						-	-

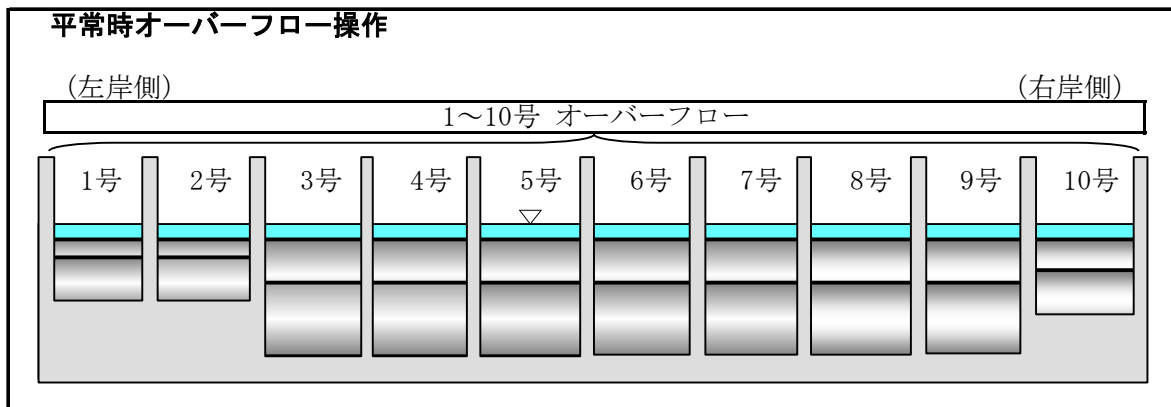
(※1) ゲート操作状況の解説：調節ゲート1号を①、調節ゲート2号を②として、9時時点のゲートの状態を表しています。



(※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)

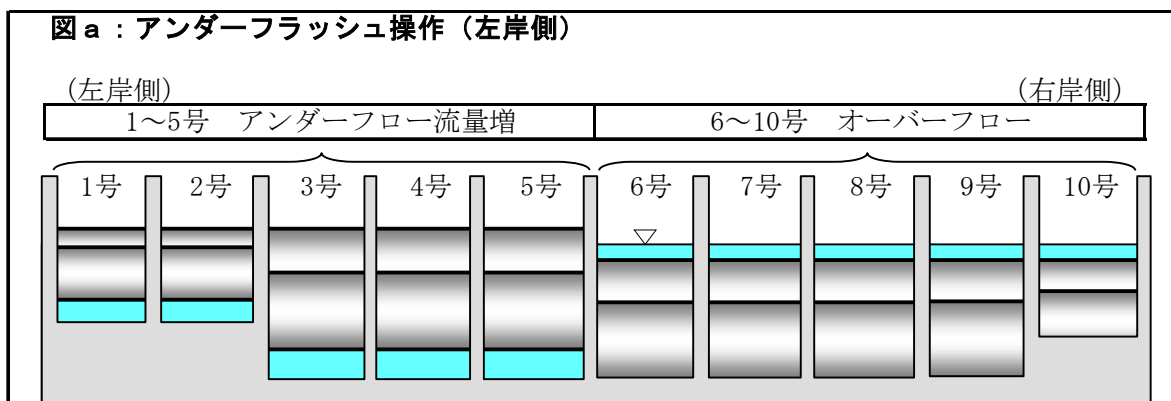


図 b : アンダーフラッシュ操作 (右岸側)

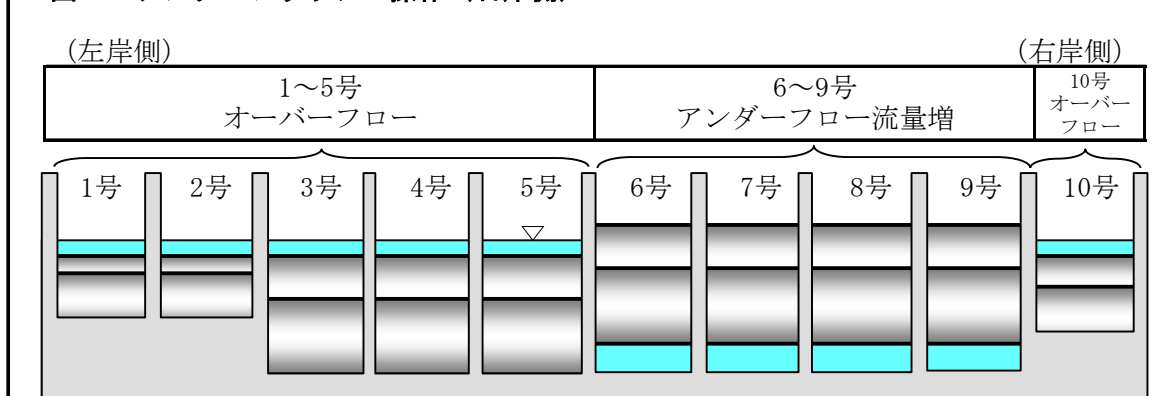
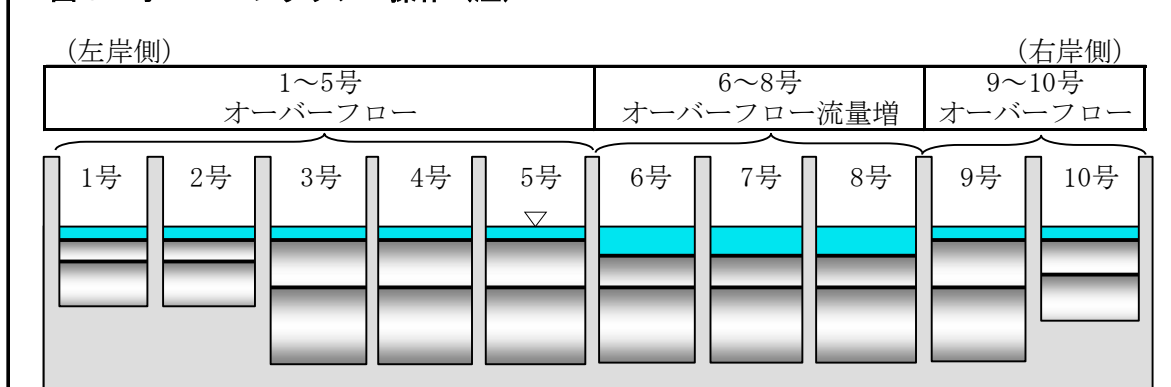


図 c : オーバーフラッシュ操作 (注)



(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 10日 9:00	注意態勢	忠節地点流量が500m ³ /sを超えると予測され、注意を要するため。
6月 11日 5:30	第一警戒態勢	長良川流域の対象市町に大雨に関する注意報が発表され、忠節地点流量が200m ³ /sを超え、さらに増加すると認められるため。
6月 11日 6:20	第二警戒態勢	忠節地点流量が740m ³ /sを超えたため。
6月 11日 16:54	注意態勢	堰流入量が800m ³ /sを下回り、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500m ³ /sを下回るまでに増加に転じる恐れがなくなったため。
6月 12日 11:30	態勢解除	忠節地点流量が500m ³ /sを下回り、増加に転じる恐れがなくなったため。
6月 13日 16:00	注意態勢	忠節地点流量が500m ³ /sを超えると予測され、注意を要するため。
6月 14日 19:00	第一警戒態勢	忠節地点流量が200m ³ /sを超え、さらに増加すると認められるため。
6月 15日 4:50	第二警戒態勢	忠節地点流量が740m ³ /sを超えたため。
6月 15日 22:58	注意態勢	堰流入量が800m ³ /sを下回り、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500m ³ /s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. +1.42m(※1) 6月 14日 22時05分頃
最低時 T. P. -0.45m(※2) 6月 11日 13時45分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1.26m 6月 14日 20時47分頃
最低時 T. P. -0.99m 6月 13日 13時55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
6月 9日	曇り時々雨 一時晴れ	22.8	6	3.1	S	40	75	6月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (150m ³ /s)
10日	雨一時曇り	18.4	43	1.2	N	60	190	
11日	雨時々曇り 一時晴れ	20.8	41	2.2	NNE	850	810	
12日	晴れ時々曇り	21.4	—	3.5	WNW	340	400	
13日	晴れ	22.4	—	4.0	S	200	260	
14日	雨時々曇り	20.9	66	2.8	SE	140	240	
15日	曇り時々晴れ 一時雨	23.6	4	2.4	N	1,200	950	
合計			160					

※・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	6月 9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日
操 作 回 数	5	2	4	9	8	0	3
利用船舶数	6	2	5	12	12	0	4

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 9日 9:00	7	7	7	4,200	11,000	13,000
10日 9:00	8	8	8	5,600	9,500	12,000
11日 9:00	7	7	8	9	9	9
12日 9:00	2	3	3	3	5	4
13日 9:00	3	4	5	1,000	1,400	8,800
14日 9:00	4	4	6	1,100	3,500	8,300
15日 9:00	6	6	8	7	7	6

※・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: $\mu\text{g/L}$)

	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
9日	ND	ND	-	一部欠測のため 不明: A			28.7	7.7	14.9	2.2	1.4	1.8	2.3	2.0	2.2	一部欠測のため 不明: C			35.9	5.3	14.9	一部欠測のため 不明: A		
10日	ND	ND	-	一部欠測のため 不明: A			15.1	2.5	10.4	2.8	1.7	2.1	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			7.9	3.3	6.3
11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: B			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			10.7	3.9	7.9
12日	ND	ND	-	一部欠測のため 不明: A			6.8	1.9	4.0	一部欠測のため 不明: C			3.8	2.0	2.7	一部欠測のため 不明: C			一部欠測のため 不明: C			8.1	3.4	6.1
13日	ND	ND	-	一部欠測のため 不明: A			2.3	0.8	1.4	一部欠測のため 不明: C			3.2	1.7	2.1	一部欠測のため 不明: C			一部欠測のため 不明: C			4.6	2.5	3.7
14日	ND	ND	-	一部欠測のため 不明: A			1.9	0.8	1.0	2.0	1.1	1.2	5.2	1.7	2.3	一部欠測のため 不明: C			一部欠測のため 不明: C			3.7	2.4	3.0
15日	ND	ND	-	一部欠測のため 不明: A			一部欠測のため 不明: B			13.3	2.8	8.4	7.0	3.8	5.2	一部欠測のため 不明: C			一部欠測のため 不明: C			6.3	3.1	4.9

※ クロロフィル a の測定範囲の上限値は $60 \mu\text{g/L}$ 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12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 9日	1.54 m^3/s	
10日	1.52 m^3/s	
11日	1.59 m^3/s	
12日	1.64 m^3/s	
13日	1.68 m^3/s	
14日	1.46 m^3/s	
15日	1.55 m^3/s	
期間中の取水総量		約 95 万 m^3
期間中の平均取水量		約 136 千 $\text{m}^3/\text{日}$

※ 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 (m^3/s) の合計に、 $86,400 (=60\text{秒} \times 60\text{分} \times 24\text{時間})$ 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9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	： 22.8 °C (9時)	堰下流	T. P. -0.46 m
降雨量※	： 0 mm (前日)	忠 節	-3.05 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	： 12.0	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	： 3時30分 T. P. 0.86m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	7	4,200
	17時00分 T. P. 0.89m		中層	mg/l	7	11,000
干潮	： 10時30分 T. P. -0.70m		下層	mg/l	7	13,000
	22時40分 T. P. -0.10m					

(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	21.1	22.0	21.7	21.7	21.9	N D	21.8	21.5	
低層水温	°C	—	—	21.5	21.3	20.9	N D	欠測	—	
p H	—	7.3	7.4	7.1	7.2	8.0	N D	—	—	
表層DO	mg/l	7.5	8.3	6.9	7.2	9.7	N D	6.7	8.0	
低層DO	mg/l	—	—	6.6	5.7	6.1	N D	欠測	—	
C O D	mg/l	2.4	2.7	—	—	3.3	—	—	—	
濁度	度	5.0	7.6	7	12	13	N D	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	108	106	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	5	6	N D	5,940	220	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	欠測	欠測	N D	6,440	—	
総窒素	mg/l	0.86	0.87	—	0.86	0.99	N D	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.07	—	0.07	0.07	N D	—	—	
クロロフィル a	μ g/l	4.1	2.1	1.7	7.7	欠測	N D	5.3	13.2	

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10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	雨 (9時)	堰上流：	T. P. 1.14 m
気 温	18.4 °C (9時)	堰下流：	T. P. -0.27 m
降雨量※	6 mm (前日)	忠 節：	-2.90 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	13.0	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	4時30分 T. P. 0.88m					
	17時40分 T. P. 0.95m					
干潮	11時00分 T. P. -0.80m					
	23時10分 T. P. -0.03m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	8	5,600
			中層	mg/l	8	9,500
			下層	mg/l	8	12,000

(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	20.8	21.8	21.1	21.7	22.1	N D	21.5	21.2	
低層水温	°C	—	—	21.1	21.2	21.5	N D	欠測	—	
p H	—	7.5	7.4	7.2	7.5	7.5	N D	—	—	
表層D O	mg/l	7.3	8.2	7.1	7.3	9.0	N D	6.2	7.3	
低層D O	mg/l	—	—	6.8	6.8	7.3	N D	欠測	—	
C O D	mg/l	3.1	2.9	—	—	3.3	—	—	—	
濁度	度	5.4	7.4	1	12	13	N D	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	112	115	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	6	N D	5,580	80	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	欠測	欠測	N D	5,980	—	
総窒素	mg/l	0.93	0.86	—	0.87	0.98	N D	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.07	—	0.08	0.07	N D	—	—	
クロロフィル a	μ g/l	欠測	2.3	2.2	13.2	欠測	N D	12.5	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11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	雨 (9時)	堰上流：	T. P. 0.30 m
気 温	20.8 °C (9時)	堰下流：	T. P. 0.20 m
降雨量※	43 mm (前日)	忠 節：	-0.60 m (約 850 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	14.0	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)		塩分濃度 (塩化物イオン値)				
満潮	4時50分 T. P. 0.96m		上層	mg/l	7	9
	17時50分 T. P. 1.09m		中層	mg/l	7	9
干潮	12時10分 T. P. -0.85m		下層	mg/l	8	9
	23時10分 T. P. -0.01m					

(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	19.4	20.4	19.6	20.0	20.5	N D	19.5	18.9	
低層水温	°C	—	—	19.7	19.6	20.5	N D	欠測	—	
p H	—	7.2	7.1	7.0	7.3	6.9	N D	—	—	
表層DO	mg/l	8.0	7.7	7.5	6.1	7.1	N D	6.9	8.6	
低層DO	mg/l	—	—	6.8	6.5	6.9	N D	欠測	—	
C O D	mg/l	欠測	欠測	—	—	5.0	—	—	—	
濁度	度	83.9	83.3	111	150	46	N D	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	49	55	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	6	N D	560	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	欠測	欠測	N D	520	—	
総窒素	mg/l	1.41	1.58	—	欠測	1.26	N D	—	—	
総リン	mg/l	欠測	欠測	—	0.20	0.11	N D	—	—	
クロロフィル a	μ g/l	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	N D	10.1	8.9	

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12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. 1.06 m
気 温	21.4 °C (9時)	堰下流：	T. P. 0.14 m
降雨量※	41 mm (前日)	忠 節：	-1.67 m (約 340 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	15.0	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)		塩分濃度 (塩化物イオン値)				
満潮	5時00分 T. P. 1.06m		上層	mg/l	2	3
	19時10分 T. P. 1.12m		中層	mg/l	3	5
干潮	13時20分 T. P. -0.46m		下層	mg/l	3	4
	- T. P. -					

(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	18.1	17.6	18.2	18.6	N D	欠測	17.2	
低層水温	°C	—	—	17.7	17.8	18.5	N D	欠測	—	
p H	—	欠測	7.3	7.1	7.2	6.8	N D	—	—	
表層D O	mg/l	欠測	8.6	8.4	8.1	8.0	N D	欠測	9.6	
低層D O	mg/l	—	—	7.4	7.8	8.0	N D	欠測	—	
C O D	mg/l	欠測	3.3	—	—	3.8	—	—	—	
濁度	度	欠測	16.4	28	21	26	N D	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	欠測	63	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	2	3	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	欠測	0.85	—	0.89	1.02	N D	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.07	—	0.09	0.07	N D	—	—	
クロロフィル a	μ g/l	欠測	2.8	3.7	5.7	欠測	N D	欠測	8.0	

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13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. 1.17 m
気 温	： 22.4 °C (9時)	堰下流	T. P. 0.27 m
降雨量※	： - mm (前日)	忠 節	-2.13 m (約 200 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	： 16.0	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	： 6時10分 T. P. 0.94m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	3	1,000
	19時30分 T. P. 1.05m		中層	mg/l	4	1,400
干潮	： 0時40分 T. P. -0.04m		下層	mg/l	5	8,800
	13時40分 T. P. -0.92m					

(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	℃	18.0	18.8	18.5	18.0	18.3	N D	欠測	17.6	
低層水温	℃	—	—	18.4	17.6	18.1	N D	欠測	—	
p H	—	欠測	7.4	7.1	7.0	6.8	N D	—	—	
表層D O	mg/l	8.5	8.3	8.4	8.4	8.2	N D	欠測	9.3	
低層D O	mg/l	—	—	7.6	8.1	8.2	N D	欠測	—	
C O D	mg/l	2.3	2.5	—	—	2.8	—	—	—	
濁度	度	5.6	8.4	7	11	16	N D	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	69	80	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	3	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	欠測	—	
総窒素	mg/l	0.72	0.79	—	0.76	0.95	N D	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	—	0.05	0.06	N D	—	—	
クロロフィル a	μ g/l	2.0	3.2	1.4	1.5	欠測	N D	欠測	3.9	

N D : 定量下限値未満

(6) ゲート操作状況 (9時)

①、②、⑨、⑩号	オーバーフロー	③～⑧号	アンダーフロー
----------	---------	------	---------

調 査 結 果

(令和7年6月14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	雨 (9時)	堰上流：	T. P. 1.14 m
気 温	20.9 °C (9時)	堰下流：	T. P. 0.61 m
降雨量※	- mm (前日)	忠 節：	-2.38 m (約 140 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	17.0	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)		塩分濃度 (塩化物イオン値)				
満潮	6時40分 T. P. 0.94m		上層	mg/l	4	1,100
	20時10分 T. P. 1.10m		中層	mg/l	4	3,500
干潮	1時30分 T. P. -0.13m		下層	mg/l	6	8,300
	13時40分 T. P. -0.99m					

(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	19.5	20.8	20.2	19.0	19.7	N D	20.2	18.6	
低層水温	°C	—	—	20.4	18.7	19.6	N D	欠測	—	
p H	—	欠測	7.5	7.2	7.2	6.9	N D	—	—	
表層DO	mg/l	8.0	7.8	8.2	8.0	8.4	N D	7.3	9.2	
低層DO	mg/l	—	—	7.8	7.7	8.2	N D	欠測	—	
C O D	mg/l	2.2	2.5	—	—	2.3	—	—	—	
濁度	度	5.8	7.8	7	8	9	N D	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	79	89	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	3	4	N D	4,160	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	欠測	欠測	N D	6,500	—	
総窒素	mg/l	0.79	0.81	—	0.76	0.93	N D	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	—	0.05	0.06	N D	—	—	
クロロフィル a	μ g/l	1.9	2.0	1.1	0.9	欠測	N D	18.4	2.8	

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15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. 1.01 m
気 温	:	23.6 °C (9時)	堰下流	:	T. P. 1.00 m
降雨量※	:	66 mm (前日)	忠 節	:	0.03 m (約 1200 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)

月 齢	:	18.0	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	:	7時10分 T. P. 0.98m					
		20時40分 T. P. 1.25m					
干潮	:	1時20分 T. P. -0.15m					
		14時10分 T. P. -0.90m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	6	7
				中層	mg/l	6	7
				下層	mg/l	8	6

(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	17.8	18.7	18.6	19.3	19.6	N D	欠測	17.8	
低層水温	°C	—	—	18.8	19.0	19.2	N D	欠測	—	
p H	—	欠測	7.7	7.1	7.1	6.8	N D	—	—	
表層D O	mg/l	8.8	8.5	8.0	7.4	7.8	N D	欠測	9.1	
低層D O	mg/l	—	—	7.3	7.2	7.7	N D	欠測	—	
C O D	mg/l	欠測	欠測	—	—	3.1	—	—	—	
濁度	度	31.8	35.0	41	49	15	N D	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	49	57	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	3	5	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	0.91	0.99	—	1.04	1.03	N D	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.14	—	0.13	0.07	N D	—	—	
クロロフィル a	μ g/l	5.8	4.4	7.1	16.4	欠測	N D	欠測	4.6	

N D : 定量下限値未満

(6) ゲート操作状況 (9時)

①～⑩号 全開

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

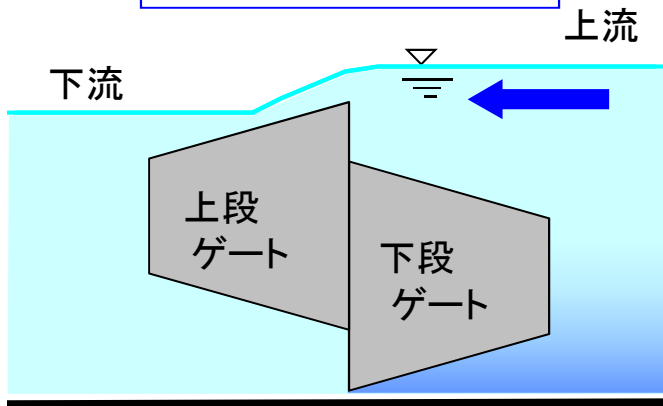
堰下流水位が満潮を迎えた後、アンダーフロー操作によって30分間、最大600m³/秒の流出量の増量操作を行う。

■開始基準

伊勢大橋地点の底層DO値7.5mg/L未満

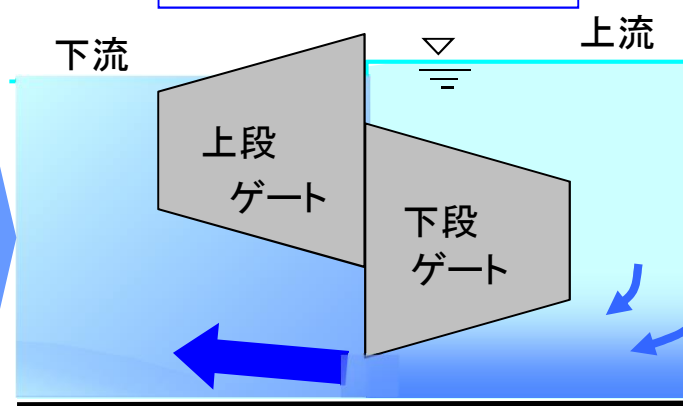
堰地点流入量200m³/s未満（7，8月は堰流入量のみを開始基準にできる）

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】

