

令和4年5月11日  
国土交通省木曾川下流河川事務所  
水資源機構中部支社  
水資源機構長良川河口堰管理所

# 長良川河口堰の管理状況

## 1. 概要

令和4年4月25日から5月8日までの2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】

当期間は、洪水により河川流量が増加したことから、アンダーフラッシュ操作は実施していません。なお、今年度の実施回数は延べ1回です。

### 【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4～17,000mg/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192万m<sup>3</sup>（2週間の日平均取水量1.59m<sup>3</sup>/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、2週間の日平均流量のうち最小の日の値は35m<sup>3</sup>/s（4月26日）、最大の日の値は660m<sup>3</sup>/s（4月27日）です。

## 2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 1121）…………… 1頁～8頁
- ② 調査結果（令和4年4月25日～5月8日）…………… 1/14～14/14

# 長良川河口堰の管理状況

No. 1121

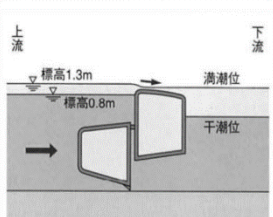
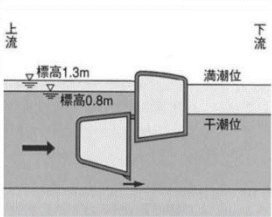
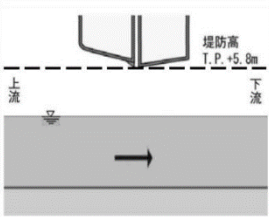
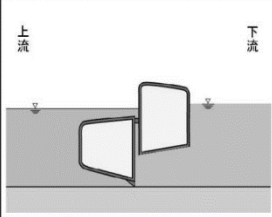
令和4年4月25日から5月8日までの2週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

## 1. ゲートの操作状況等

1) 4月25日から5月8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)
4月 25日	①～⑩				4月 25日	-	-
4月 26日	①～⑩				4月 26日	-	-
4月 27日			①～⑩		4月 27日	-	-
4月 28日	①～⑩				4月 28日	-	-
4月 29日	①～⑩				4月 29日	-	-
4月 30日	①～⑩				4月 30日	-	-
5月 1日	①～⑩				5月 1日	-	-
5月 2日	①～⑩				5月 2日	-	-
5月 3日	①～⑩				5月 3日	-	-
5月 4日	①～⑩				5月 4日	-	-
5月 5日	①～⑩				5月 5日	-	-
5月 6日	①～⑩				5月 6日	-	-
5月 7日	①～⑩				5月 7日	-	-
5月 8日	①～⑩				5月 8日	-	-

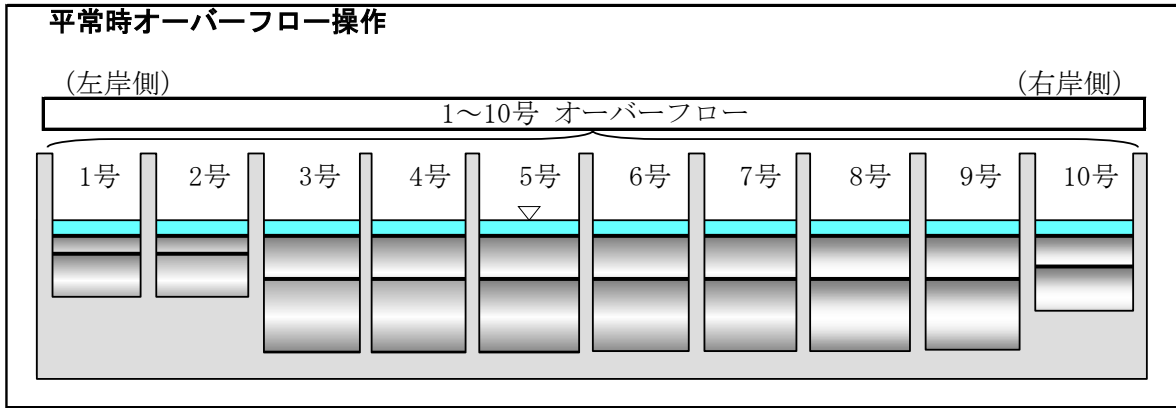
(※1) ゲート操作状況の解説：調節ゲート1号を①、調節ゲート2号を②として、9時時点のゲートの状態を表しています。

ゲート操作	オーバーフロー操作 上段扉を下げ 水をゲートの上から流す	アンダーフロー操作 下段扉を上げ 水をゲートの下から流す	全開操作 ゲートを堤防より 高く引き上げる	全閉操作 塩水が浸入するおそれ ある場合に行う
				

(※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。

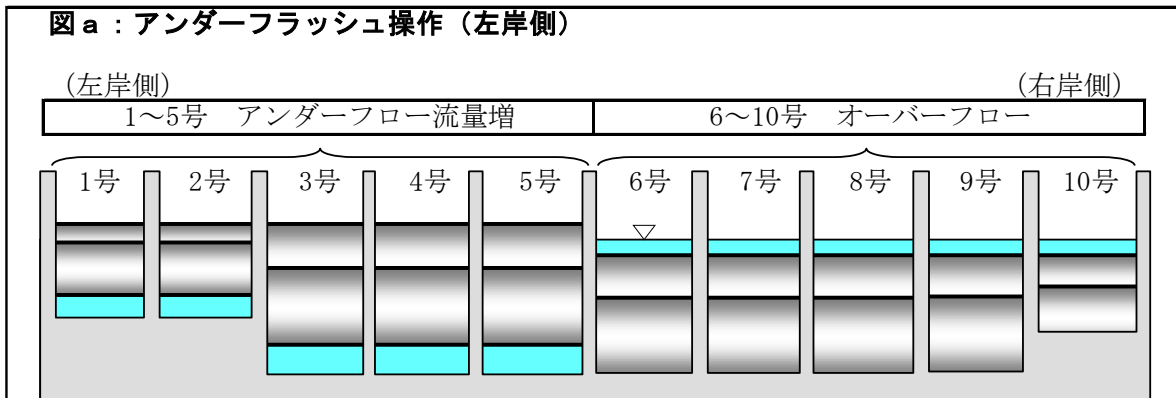
**【平常時】**

**平常時オーバーフロー操作**

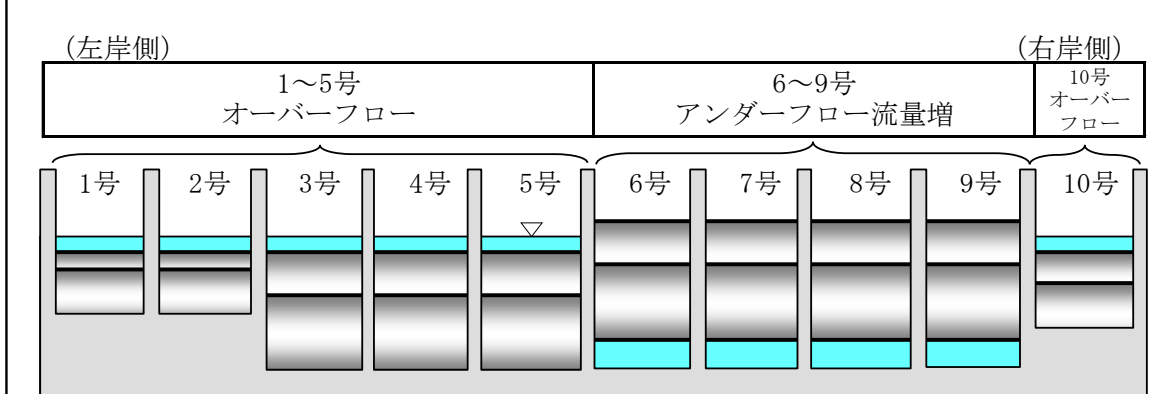


**【フラッシュ操作時】**

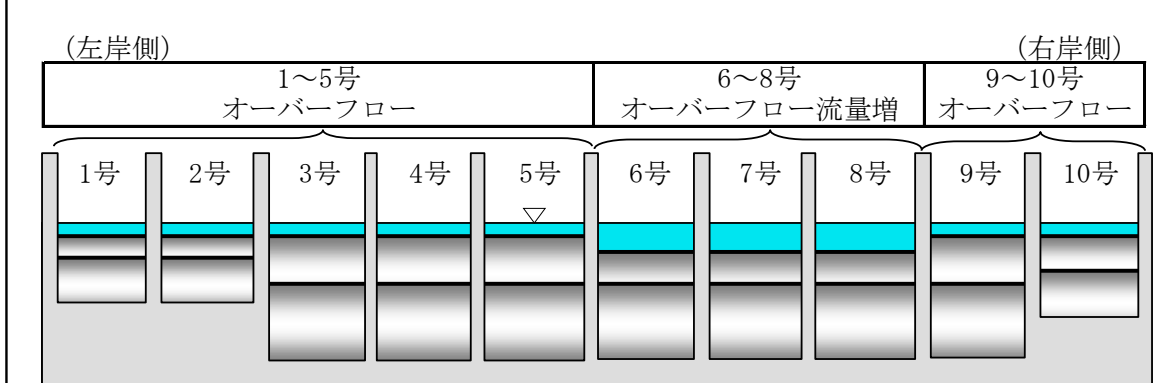
**図 a : アンダーフラッシュ操作 (左岸側)**



**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
4月 26日 17:20	注意態勢	忠節地点流量が500m <sup>3</sup> /sを超える と予測され、注意を要するため。
4月 27日 1:00	第一警戒態勢	長良川流域の対象市町のいずれ かに大雨・洪水注意報が発表され、 忠節地点流量が200m <sup>3</sup> /sを超え、さ らに増加すると認められるため。
4月 27日 2:10	第二警戒態勢	忠節地点流量が740m <sup>3</sup> /sを超えた ため。
4月 27日 14:28	注意態勢	堰流入量が800m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /sを下 回るまでに、増加に転じる恐れがな いため。
4月 28日 8:30	態勢解除	忠節地点流量が500m <sup>3</sup> /sを下回 り、増加に転じる恐れがなくなった ため。
4月 29日 16:30	注意態勢	忠節地点流量が500m <sup>3</sup> /sを超える と予測され、注意を要するため。
4月 30日 7:30	態勢解除	忠節地点流量が500m <sup>3</sup> /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. +1.49m (※1) 4月 29日 18時27分頃  
最低時 T. P. -0.35m (※2) 4月 27日 11時25分頃

### 2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1.33m 4月 29日 17時28分頃  
最低時 T. P. -1.09m 5月 4日 14時43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 (°C)	雨量 (mm)	風速 (m/s)	風向 (16方位)	忠節 流量 (m <sup>3</sup> /s)	堰下流へ の流下量 (真水) (m <sup>3</sup> /s)	備 考
4月25日	晴れ	20.4	-	2.9	S	60	50	4月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 170
26日	曇り一時雨	19.9	14	4.6	S	55	35	
27日	曇り時々晴れ 一時雨	22.7	2	4.8	WNW	770	660	
28日	曇り時々晴れ	16.4	-	3.5	SSW	290	280	
29日	曇りのち雨 一時晴れ	17.6	31	5.3	NW	170	200	
30日	晴れ時々曇り 一時雨	13.8	0	6.9	SSE	280	280	
5月 1日	雨時々曇り 一時晴れ	12.8	19	3.7	SE	180	210	
2日	晴れ一時曇り	14.8	-	3.3	N	210	210	
3日	晴れ	14.5	-	4.3	NW	150	170	
4日	晴れ	15.8	-	3.0	S	130	130	
5日	晴れ	18.7	-	3.5	N	110	110	
6日	曇り時々晴れ	18.5	-	3.3	S	100	95	
7日	晴れ時々曇り	20.4	-	3.8	S	90	85	
8日	晴れ	18.6	-	6.6	WNW	80	75	
合計			66					

※・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<sup>3</sup>/s未満の場合には5m<sup>3</sup>/s刻み、100m<sup>3</sup>/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	4月 25日	26日	27日	28日	29日	30日	5月 1日
操作回数	7	4	3	6	4	0	4
利用船舶数	8	4	4	6	4	0	6

月 日	5月 2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日
操作回数	8	3	10	9	2	4	10
利用船舶数	18	6	18	20	2	7	19

#### 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<sup>-</sup>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	
4月 25日 9:00	8	9	8	9,900	15,000	17,000	
26日 9:00	9	9	9	6,700	15,000	16,000	
27日 9:00	9	9	9	9	9	13	
28日 9:00	2	2	2	4	4	7	
29日 9:00	2	3	3	240	710	940	
30日 9:00	4	5	5	5	4	5	
5月 1日 9:00	5	5	5	18	230	250	
2日 9:00	4	4	5	870	3,300	7,600	
3日 9:00	5	6	6	1,900	7,100	12,000	
4日 9:00	5	5	5	4,700	7,100	14,000	
5日 9:00	5	5	5	5,500	13,000	13,000	
6日 9:00	5	6	6	7,000	12,000	12,000	
7日 9:00	5	6	6	7,500	11,000	11,000	
8日 9:00	6	6	6	6,200	12,000	13,000	

- ※・塩分濃度 (NaCl, MgCl<sub>2</sub>, KCl等の混合時の濃度) とCl<sup>-</sup>濃度の関係は「塩分濃度=300+1.805×Cl<sup>-</sup>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
25日	一部欠測のため 不明:A			30.5	12.8	20.2	33.1	8.2	21.2	3.4	1.0	1.8	4.5	1.0	1.6	4.1	2.8	3.3	一部欠測のため 不明:A			40.4	4.1	11.9
26日	60 以上	7.6	-	39.9	18.0	28.2	一部欠測のため 不明:A			一部欠測のため 不明:A			2.1	1.3	1.5	4.9	2.9	3.7	19.5	2.6	8.5	60 以上	4.4	-
27日	60 以上	16.7	-	一部欠測のため 不明:A			60 以上	12.1	-	一部欠測のため 不明:B			一部欠測のため 不明:A			一部欠測のため 不明:A			12.4	3.7	7.2	一部欠測のため 不明:A		
28日	一部欠測のため 不明:A			13.4	3.8	6.2	12.5	4.9	8.1	9.0	1.7	3.8	4.0	2.2	3.0	6.1	2.9	4.3	一部欠測のため 不明:A			8.5	4.9	6.7
29日	14.3	7.3	9.2	4.4	3.5	3.9	8.9	3.9	4.9	2.0	1.3	1.6	9.0	2.0	3.0	一部欠測のため 不明:C			20.3	4.4	8.5	7.0	6.0	6.4
30日	9.8	3.3	5.7	3.5	1.4	2.1	6.7	2.6	4.3	7.6	2.0	4.3	6.0	2.5	3.9	一部欠測のため 不明:C			17.6	4.4	7.5	6.8	5.2	5.9
1日	7.5	4.5	5.8	4.3	1.7	3.1	5.9	3.6	4.7	2.6	1.9	2.1	3.8	2.3	2.6	5.4	3.1	3.8	11.1	3.5	6.0	5.2	4.1	4.8
2日	7.3	3.6	5.1	3.4	1.6	2.3	一部欠測のため 不明:A			一部欠測のため 不明:A			3.2	2.2	2.6	5.2	3.0	3.6	6.2	2.5	4.6	5.2	4.4	4.7
3日	5.2	2.2	3.9	2.5	1.4	1.8	3.7	1.5	2.3	1.3	0.4	0.9	2.6	1.9	2.2	3.3	2.4	2.8	10.3	2.2	5.5	4.7	4.3	4.6
4日	6.6	1.2	2.7	2.5	1.4	1.8	2.9	1.2	1.6	1.0	0.2	0.6	2.5	1.7	2.1	2.9	2.1	2.5	9.5	2.6	5.2	5.5	4.3	4.7
5日	16.9	0.7	4.0	1.7	1.3	1.5	1.9	0.9	1.2	0.7	0.1	0.3	3.2	1.7	2.0	2.8	1.9	2.3	15.1	2.4	5.3	4.8	3.9	4.4
6日	60 以上	1.0	-	3.4	1.3	1.6	1.9	0.9	1.3	0.5	0.1	0.3	一部欠測のため 不明:A			一部欠測のため 不明:A			11.7	3.0	5.8	6.6	3.7	4.7
7日	25.3	0.1	3.6	4.0	1.4	2.2	3.5	0.8	1.7	0.5	ND	-	3.8	1.6	2.0	2.6	1.9	2.2	7.3	2.6	4.4	4.9	3.8	4.2
8日	16.6	0.1	3.1	6.1	2.8	4.0	3.7	1.1	2.6	0.5	0.1	0.3	2.4	1.4	1.8	2.6	2.1	2.4	6.4	2.4	3.4	26.7	3.5	6.2

※ クロロフィル a の測定範囲の上限値は 60 μg/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26日、27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 <sup>3</sup> /s)	備 考	
4月 25日	1.67 m <sup>3</sup> /s		
26日	1.60 m <sup>3</sup> /s		
27日	1.61 m <sup>3</sup> /s		
28日	1.61 m <sup>3</sup> /s		
29日	1.53 m <sup>3</sup> /s		
30日	1.59 m <sup>3</sup> /s		
5月 1日	1.38 m <sup>3</sup> /s		
2日	1.67 m <sup>3</sup> /s		
3日	1.63 m <sup>3</sup> /s		
4日	1.61 m <sup>3</sup> /s		
5日	1.59 m <sup>3</sup> /s		
6日	1.59 m <sup>3</sup> /s		
7日	1.58 m <sup>3</sup> /s		
8日	1.58 m <sup>3</sup> /s		
期間中の取水総量			約 192 万 m <sup>3</sup>
期間中の平均取水量			約 137 千 m <sup>3</sup> /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(m<sup>3</sup>/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。

名 称	目 的	水利権量	供給先
長良川用水	かんがい	4.03 m <sup>3</sup> /s <sup>※1</sup>	羽島市、海津市
福原用水	かんがい	0.256m <sup>3</sup> /s <sup>※2</sup>	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m <sup>3</sup> /s <sup>※2</sup>	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m <sup>3</sup> /s <sup>※2</sup>	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 <sup>3</sup> /s <sup>※2</sup>	桑名市長島町

※1 期別最大取水量（4月20日～5月25日）

※2 年間最大取水量

# 調 査 結 果

## ( 令和4年4月25日 )

### ( 1 ) 気象状況

( 観測地点：堰管理所構内 )			
天 候	:	晴れ	( 9 時 )
気 温	:	20.4 °C	( 9 時 )
降雨量※	:	7 mm	( 前日 )
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」			

### ( 3 ) 水位状況( 9時 )

堰上流:	T. P.	0.86 m
堰下流:	T. P.	-0.09 m
忠 節:	-3.29 m	( 約 60 m <sup>3</sup> /s ) ※
※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	:	22.9
潮 ( 堰下流水位計 )		
満潮	:	0時50分 T. P. 0.50m
		11時40分 T. P. 0.29m
干潮	:	7時00分 T. P. 0.07m
		19時10分 T. P. -0.63m

### ( 4 ) 塩分濃度( 塩化物イオン値 )( 9時 )

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
塩分濃度 ( 塩化物イオン値 )	上層	mg/l	8	9,900
	中層	mg/l	9	15,000
	下層	mg/l	8	17,000

### ( 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	17.4	17.7	18.4	18.2	17.7	17.1	16.7	16.7	
低層水温	°C	—	—	18.4	17.9	17.5	15.6	15.7	—	
p H	—	7.3	7.6	7.3	7.4	7.9	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	8.4	8.6	8.6	9.1	10.5	6.8	7.0	8.9	
低層DO	mg/l	—	—	8.4	8.0	9.1	5.9	5.5	—	
COD	mg/l	2.4	1.8	—	—	2.8	—	—	—	
濁度	度	3.2	8.6	4	3	5	5	—	—	
電気伝導度	μ S/cm	103	112	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 ( 塩化物イオン値 )	mg/l	—	—	5	7	8	8,040	12,360	2,580	
低層塩分濃度 ( 塩化物イオン値 )	mg/l	—	—	5	5	5	15,160	15,480	—	
総窒素	mg/l	0.90	0.87	—	0.90	0.96	1.22	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.06	—	0.08	0.06	0.09	—	—	
クロロフィルa	μ g/l	3.5	4.5	2.0	10.9	15.4	23.4	5.7	4.8	

ND : 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 4 年 4 月 2 6 日 )

## ( 1 ) 気 象 状 況

( 観 測 地 点 : 堰 管 理 所 構 内 )	
天 候	: 曇 り ( 9 時 )
気 温	: 19.9 °C ( 9 時 )
降 雨 量 <sup>※</sup>	: - mm ( 前 日 )
※ 降 雨 量 が 1mm 未 満 「 0 」 、 降 雨 が 不 行 「 - 」	

## ( 3 ) 水 位 状 況 ( 9 時 )

堰 上 流 :	T. P.	0.96 m
堰 下 流 :	T. P.	-0.25 m
忠 節 :	-3.32 m	( 約 55 m <sup>3</sup> /s ) ※
※ 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	: 23.9
潮 ( 堰 下 流 水 位 計 )	
満 潮	: 3時00分 T. P. 0.61m
	: 14時30分 T. P. 0.38m
干 潮	: 8時10分 T. P. -0.11m
	: 21時00分 T. P. -0.65m

## ( 4 ) 塩 分 濃 度 ( 塩 化 物 当 量 値 ) ( 9 時 )

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
塩 分 濃 度 ( 塩 化 物 当 量 値 )	上 層	mg/l	9	6,700
	中 層	mg/l	9	15,000
	下 層	mg/l	9	16,000

## ( 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 上 流 水 域		堰 下 流 水 域			揖 斐 川	木 曾 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	20.2	20.5	欠 測	19.7	19.0	17.7	18.0	17.2
低 層 水 温	°C	-	-	欠 測	19.0	17.5	16.3	18.2	-
p H	-	7.4	8.0	欠 測	7.6	8.3	7.6	-	-
表 層 D O	mg/l	8.5	9.6	欠 測	9.5	10.8	6.4	8.2	9.0
低 層 D O	mg/l	-	-	欠 測	8.8	8.3	6.3	8.4	-
C O D	mg/l	2.5	1.9	-	-	2.9	-	-	-
濁 度	度	1.8	6.6	欠 測	3	4	5	-	-
電 気 伝 導 度	μ S/cm	111	113	-	-	-	-	-	-
表 層 塩 分 濃 度 ( 塩 化 物 当 量 値 )	mg/l	-	-	欠 測	6	7	7,640	10,340	1,800
低 層 塩 分 濃 度 ( 塩 化 物 当 量 値 )	mg/l	-	-	欠 測	4	5	13,660	12,420	-
総 窒 素	mg/l	0.88	0.88	-	0.85	0.95	1.28	-	-
総 リ ン	mg/l	0.07	0.06	-	0.07	0.06	0.11	-	-
ク ロ ロ フ ィ ル a	μ g/l	3.4	1.4	欠 測	35.2	18.0	33.7	6.1	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

# 調査結果 (令和4年4月27日)

## (1) 気象状況

(観測地点: 堰管理所構内)	
天候	: 曇り (9時)
気温	: 22.7℃ (9時)
降雨量*	: 14 mm (前日)
*降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」	

## (3) 水位状況(9時)

堰上流:	T. P.	-0.10 m
堰下流:	T. P.	-0.11 m
忠節:	-0.94 m	(約 770 m <sup>3</sup> /s) ※
※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	: 24.9
潮 (堰下流水位計)	
満潮	: 3時50分 T. P. 0.75m
	: 15時20分 T. P. 0.67m
干潮	: 9時10分 T. P. -0.25m
	: 22時10分 T. P. -0.57m

## (4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

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
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	9	9
	中層	mg/l	9	9
	下層	mg/l	9	13

## (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	木曾川
		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	℃	16.3	16.6	16.8	19.3	19.3	19.6	18.9	16.9
低層水温	℃	-	-	17.0	19.3	19.1	19.6	19.1	-
pH	-	7.3	8.4	7.2	7.3	7.3	7.3	-	-
表層DO	mg/l	9.1	9.1	8.5	7.8	8.3	8.7	8.4	9.3
低層DO	mg/l	-	-	8.5	7.6	8.1	9.0	9.0	-
COD	mg/l	11.7	8.9	-	-	4.4	-	-	-
濁度	度	120.5	100.3	90	28	13	22	-	-
電気伝導度	μS/cm	47	55	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	2	8	7	40	1,920	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	2	5	5	ND	1,940	-
総窒素	mg/l	1.95	1.90	-	1.03	1.14	1.03	-	-
総リン	mg/l	0.19	0.20	-	0.10	0.11	0.13	-	-
クロロフィルa	μg/l	24.8	14.5	53.6	33.4	13.3	51.7	9.2	6.6

ND: 定量下限値未満

## (6) ゲート 操作状況(9時)

①~⑩号 全開
---------

# 調査結果

(令和4年4月28日)

## (1) 気象状況

(観測地点: 堰管理所構内)		
天候	: 晴れ	(9時)
気温	: 16.4℃	(9時)
降雨量*	: 2mm	(前日)
*降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」		

## (3) 水位状況(9時)

堰上流:	T. P.	0.95 m
堰下流:	T. P.	-0.36 m
忠節:	-2.04 m	(約 290 m <sup>3</sup> /s) ※
※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	: 25.9
潮 (堰下流水位計)	
満潮	: 4時40分 T. P. 0.97m
	: 16時40分 T. P. 0.78m
干潮	: 11時20分 T. P. -0.37m
	: 23時00分 T. P. -0.71m

## (4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

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
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	2	4
	中層	mg/l	2	4
	下層	mg/l	2	7

## (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	℃	15.2	15.3	15.4	15.9	16.5	16.6	16.5	14.8
低層水温	℃	—	—	15.5	15.9	16.4	16.5	16.7	—
pH	—	7.4	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	—	—
表層DO	mg/l	9.3	9.3	9.2	9.1	8.6	8.8	8.7	9.9
低層DO	mg/l	—	—	9.1	9.1	8.7	8.8	8.5	—
COD	mg/l	2.8	2.3	—	—	3.9	—	—	—
濁度	度	16.8	19.4	19	28	38	40	—	—
電気伝導度	μS/cm	54	53	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	3	3	20	1,060	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	2	2	ND	2,120	—
総窒素	mg/l	0.75	0.80	—	0.89	1.08	1.03	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.04	—	0.06	0.06	0.08	—	—
クロロフィルa	μg/l	4.9	3.3	9.0	9.4	7.1	19.0	7.6	6.9

ND: 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4年4月29日 )

### (1) 気象状況

( 観測地点: 堰管理所構内 )	
天 候	: 曇り ( 9 時 )
気 温	: 17.6 °C ( 9 時 )
降雨量*	: - mm ( 前日 )
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」	

### (3) 水位状況(9時)

堰上流:	T. P.	1.06 m
堰下流:	T. P.	-0.17 m
忠 節:	-2.47 m ( 約	170 m <sup>3</sup> /s ) ※
※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	: 26.9
潮 ( 堰下流水位計 )	
満潮	: 4時40分 T. P. 0.91m
	: 17時00分 T. P. 0.91m
干潮	: 11時10分 T. P. -0.74m
	: 23時20分 T. P. -0.75m

### (4) 塩分濃度( 塩化物イオン値 )( 9時 )

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
塩分濃度 ( 塩化物イオン値 )	上層	mg/l	2	240
	中層	mg/l	3	710
	下層	mg/l	3	940

### (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	木曾川
		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	16.1	16.6	17.0	16.1	16.8	16.8	16.6	15.6
低層水温	°C	—	—	17.1	16.1	16.6	16.8	16.8	—
p H	—	7.4	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	—	—
表層DO	mg/l	8.9	8.9	8.9	8.8	8.5	8.8	8.5	9.5
低層DO	mg/l	—	—	8.9	8.7	8.6	8.6	8.3	—
C O D	mg/l	2.0	1.6	—	—	3.0	—	—	—
濁 度	度	6.0	8.6	9	12	20	18	—	—
電気伝導度	μ S/cm	66	69	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 ( 塩化物イオン値 )	mg/l	—	—	2	3	3	600	1,980	N D
低層塩分濃度 ( 塩化物イオン値 )	mg/l	—	—	3	2	2	1,140	3,300	—
総窒素	mg/l	0.66	0.68	—	0.79	0.97	0.99	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.04	—	0.05	0.05	0.06	—	—
クロロフィルa	μ g/l	3.6	2.4	1.6	5.1	4.4	8.2	5.7	6.4

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4年4月30日 )

### ( 1 ) 気象状況

( 観測地点: 堰管理所構内 )	
天 候	: 晴れ ( 9 時 )
気 温	: 13.8 °C ( 9 時 )
降雨量*	: 31 mm ( 前日 )
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」	

### ( 3 ) 水位状況( 9時 )

堰上流:	T. P.	1.07 m
堰下流:	T. P.	-0.11 m
忠 節:	-2.09 m	( 約 280 m <sup>3</sup> /s ) ※
※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	: 27.9
潮 ( 堰下流水位計 )	
満潮	: 5時10分 T. P. 1.01m
	: 17時30分 T. P. 1.30m
干潮	: 11時00分 T. P. -0.74m
	: 23時20分 T. P. -0.74m

### ( 4 ) 塩分濃度( 塩化物イオン値 )( 9時 )

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
塩分濃度 ( 塩化物イオン値 )	上層	mg/l	4	5
	中層	mg/l	5	4
	下層	mg/l	5	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	木曾川
		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	13.9	14.2	14.7	14.9	16.1	16.2	15.3	14.0
低層水温	°C	—	—	14.8	14.8	16.0	16.0	15.4	—
p H	—	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	—	—
表層DO	mg/l	9.4	9.4	8.8	9.0	8.9	9.2	9.0	9.5
低層DO	mg/l	—	—	8.8	8.8	8.7	9.0	8.2	—
C O D	mg/l	3.4	2.8	—	—	2.3	—	—	—
濁 度	度	15.2	20.2	21	10	8	11	—	—
電気伝導度	μ S/cm	59	61	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 ( 塩化物イオン値 )	mg/l	—	—	3	5	4	20	1,760	N D
低層塩分濃度 ( 塩化物イオン値 )	mg/l	—	—	3	3	2	880	5,140	—
総窒素	mg/l	0.89	0.98	—	0.84	0.90	0.97	—	—
総リン	mg/l	0.08	0.10	—	0.06	0.05	0.06	—	—
クロロフィルa	μ g/l	5.9	4.6	7.6	3.9	2.5	5.2	5.7	6.8

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4年5月1日 )

### (1) 気象状況

( 観測地点: 堰管理所構内 )	
天 候	: 雨 ( 9 時 )
気 温	: 12.8 °C ( 9 時 )
降雨量*	: 0 mm ( 前日 )
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」	

### (3) 水位状況(9時)

堰上流:	T. P.	1.22 m
堰下流:	T. P.	0.24 m
忠 節:	-2.42 m ( 約	180 m <sup>3</sup> /s ) ※
※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	: 28.9
潮 ( 堰下流水位計 )	
満潮	: 6時10分 T. P. 0.83m
	: 18時00分 T. P. 1.12m
干潮	: 12時30分 T. P. -0.99m
	: - T. P. -

### (4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

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
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	5	18
	中層	mg/l	5	230
	下層	mg/l	5	250

### (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	木曾川
		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	15.0	15.4	15.6	14.7	15.9	15.9	15.5	14.9
低層水温	°C	-	-	15.8	14.6	15.8	15.9	15.7	-
p H	-	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.3	-	-
表層DO	mg/l	9.1	9.1	9.2	9.1	8.6	8.9	9.1	9.8
低層DO	mg/l	-	-	9.2	8.9	8.5	8.6	8.7	-
COD	mg/l	2.2	1.9	-	-	2.5	-	-	-
濁度	度	7.0	9.4	9	12	8	10	-	-
電気伝導度	μ S/cm	65	67	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	2	4	5	20	1,060	N D
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	3	2	3	780	1,360	-
総窒素	mg/l	0.73	0.76	-	0.86	0.97	1.00	-	-
総リン	mg/l	0.04	0.04	-	0.07	0.06	0.08	-	-
クロロフィルa	μ g/l	3.6	2.6	2.3	5.7	2.5	4.8	4.7	5.0

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4年5月2日 )

### (1) 気象状況

( 観測地点: 堰管理所構内 )	
天 候	: 晴れ ( 9 時 )
気 温	: 14.8 °C ( 9 時 )
降雨量※	: 19 mm ( 前日 )
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」	

### (3) 水位状況(9時)

堰上流:	T. P.	1.13 m
堰下流:	T. P.	0.32 m
忠 節:	-2.30 m	( 約 210 m <sup>3</sup> /s ) ※
※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	: 0.3
潮 ( 堰下流水位計 )	
満潮	: 6時30分 T. P. 1.14m
	: 18時50分 T. P. 1.08m
干潮	: 0時40分 T. P. -0.44m
	: 13時10分 T. P. -0.91m

### (4) 塩分濃度( 塩化物イオン値 )( 9時 )

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
塩分濃度 ( 塩化物イオン値 )	上層	mg/l	4	870
	中層	mg/l	4	3,300
	下層	mg/l	5	7,600

### (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	木曾川
		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	13.2	13.5	14.0	14.3	15.5	15.1	15.0	13.5
低層水温	°C	—	—	14.1	14.1	15.1	16.0	15.2	—
p H	—	7.4	7.6	7.3	7.3	7.3	7.2	—	—
表層DO	mg/l	9.6	9.5	9.4	9.1	9.1	9.1	8.9	9.9
低層DO	mg/l	—	—	9.3	8.9	9.0	6.1	7.9	—
C O D	mg/l	2.3	1.8	—	—	2.6	—	—	—
濁 度	度	7.8	10.8	8	7	8	9	—	—
電気伝導度	μ S/cm	63	66	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 ( 塩化物イオン値 )	mg/l	—	—	3	5	4	520	1,860	N D
低層塩分濃度 ( 塩化物イオン値 )	mg/l	—	—	3	2	2	10,640	8,360	—
総窒素	mg/l	0.69	0.74	—	0.82	0.93	1.03	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.04	—	0.05	0.05	0.09	—	—
クロロフィルa	μ g/l	3.7	2.8	2.6	2.9	2.2	4.4	4.4	4.5

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4年5月3日 )

### (1) 気象状況

( 観測地点: 堰管理所構内 )	
天 候	: 晴れ ( 9 時 )
気 温	: 14.5 °C ( 9 時 )
降雨量※	: - mm ( 前日 )
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」	

### (3) 水位状況(9時)

堰上流:	T. P.	1.09 m
堰下流:	T. P.	0.38 m
忠 節:	-2.54 m	( 約 150 m <sup>3</sup> /s ) ※
※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	:	1.3
潮 ( 堰下流水位計 )		
満潮	:	6時40分 T. P. 1.09m
		19時30分 T. P. 1.03m
干潮	:	1時00分 T. P. -0.50m
		13時40分 T. P. -1.00m

### (4) 塩分濃度( 塩化物イオン値 )( 9時 )

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
塩分濃度 ( 塩化物イオン値 )	上層	mg/l	5	1,900
	中層	mg/l	6	7,100
	下層	mg/l	6	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	木曾川
		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	13.6	14.2	14.6	13.7	14.8	15.3	14.8	13.5
低層水温	°C	—	—	14.7	13.6	14.6	16.3	15.0	—
p H	—	7.3	7.7	7.4	7.3	7.3	7.4	—	—
表層DO	mg/l	9.3	9.4	9.5	9.5	9.1	8.7	9.2	10.0
低層DO	mg/l	—	—	9.5	9.4	9.0	6.2	7.8	—
C O D	mg/l	2.0	1.7	—	—	2.3	—	—	—
濁 度	度	4.2	9.8	5	7	6	6	—	—
電気伝導度	μ S/cm	74	69	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 ( 塩化物イオン値 )	mg/l	—	—	3	4	5	2,640	3,000	N D
低層塩分濃度 ( 塩化物イオン値 )	mg/l	—	—	2	2	3	12,440	11,000	—
総窒素	mg/l	0.68	0.74	—	欠測	0.94	1.03	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.04	—	欠測	0.05	0.07	—	—
クロロフィルa	μ g/l	2.8	2.6	1.0	2.7	1.9	3.5	6.2	4.6

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4年5月4日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天候： 晴れ (9時)

気温： 15.8℃ (9時)

降雨量※： - mm (前日)

※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」

## (3) 水位状況(9時)

堰上流： T.P. 0.94 m

堰下流： T.P. 0.54 m

忠節： -2.71 m (約 130 m<sup>3</sup>/s) ※

※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： 2.3

潮 (堰下流水位計)

満潮： 6時50分 T.P. 0.92m

20時10分 T.P. 0.98m

干潮： 1時30分 T.P. -0.45m

14時10分 T.P. -1.09m

## (4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

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
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	5	4,700
	中層	mg/l	5	7,100
	下層	mg/l	5	14,000

## (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	℃	14.6	15.2	15.2	14.7	14.7	15.5	15.2	14.7
低層水温	℃	—	—	15.4	14.7	14.4	16.7	16.3	—
pH	—	7.4	7.8	7.4	7.3	7.3	7.4	—	—
表層DO	mg/l	9.1	9.3	9.6	9.5	9.1	8.3	7.6	9.7
低層DO	mg/l	—	—	9.6	9.3	8.9	6.3	5.9	—
COD	mg/l	1.9	1.6	—	—	2.3	—	—	—
濁度	度	3.4	8.4	4	5	6	4	—	—
電気伝導度	μS/cm	75	74	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	5	3,240	12,060	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	2	3	13,200	13,480	—
総窒素	mg/l	0.73	0.73	—	欠測	0.92	1.07	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.04	—	欠測	0.05	0.07	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.6	2.3	0.7	1.7	2.0	2.2	8.7	4.5

ND： 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4年5月5日)

## (1) 気象状況

(観測地点: 堰管理所構内)

天候 : 晴れ (9時)

気温 : 18.7℃ (9時)

降雨量※ : - mm (前日)

※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」

## (3) 水位状況(9時)

堰上流: T.P. 0.87 m

堰下流: T.P. 0.55 m

忠節: -2.84 m (約 110 m<sup>3</sup>/s) ※

※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 : 3.3

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 7時20分 T.P. 0.79m

20時30分 T.P. 0.82m

干潮 : 1時40分 T.P. -0.39m

14時30分 T.P. -1.09m

## (4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

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
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	5	5,500
	中層	mg/l	5	13,000
	下層	mg/l	5	13,000

## (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	℃	16.3	17.0	16.7	15.7	15.8	16.3	17.0	15.1
低層水温	℃	-	-	16.8	15.7	15.5	17.4	17.2	-
pH	-	7.4	8.0	7.3	7.3	7.2	7.3	-	-
表層DO	mg/l	8.7	9.1	9.5	9.5	9.0	7.8	6.6	9.4
低層DO	mg/l	-	-	9.5	9.4	8.8	8.0	6.8	-
COD	mg/l	2.0	1.4	-	-	2.3	-	-	-
濁度	度	3.4	8.6	4	5	4	5	-	-
電気伝導度	μS/cm	81	79	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	3	4	5	2,800	11,980	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	3	2	3	11,520	12,300	-
総窒素	mg/l	0.71	0.72	-	欠測	0.89	1.07	-	-
総リン	mg/l	0.04	0.04	-	欠測	0.05	0.08	-	-
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.2	0.5	1.1	1.6	5.5	2.8	4.4

ND: 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 4 年 5 月 6 日 )

## ( 1 ) 気 象 状 況

( 観 測 地 点 : 堰 管 理 所 構 内 )

天 候 : 曇 り ( 9 時 )

気 温 : 18.5 °C ( 9 時 )

降 雨 量 \* : - mm ( 前 日 )

\* 降 雨 量 が 1mm 未 満 「 0 」 、 降 雨 が 不 い 日 「 - 」

## ( 3 ) 水 位 状 況 ( 9 時 )

堰 上 流 : T. P. 0.85 m

堰 下 流 : T. P. 0.58 m

忠 節 : -2.94 m ( 約 100 m<sup>3</sup>/s ) \*

\* 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 : 4.3

潮 ( 堰 下 流 水 位 計 )

満 潮 : 7 時 40 分 T. P. 0.70m

21 時 10 分 T. P. 0.72m

干 潮 : 1 時 50 分 T. P. -0.33m

15 時 00 分 T. P. -1.01m

## ( 4 ) 塩 分 濃 度 ( 塩 化 物 イ ン 値 ) ( 9 時 )

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
塩 分 濃 度 ( 塩 化 物 イ ン 値 )	上 層	mg/l	5	7,000
	中 層	mg/l	6	12,000
	下 層	mg/l	6	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 入 流 地 点	堰 上 流 水 域				堰 下 流 水 域	揖 斐 川	木 曾 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	17.4	18.0	17.8	16.8	16.5	17.2	18.0	16.3
低 層 水 温	°C	-	-	18.0	16.8	15.9	18.1	18.2	-
p H	-	7.5	8.3	7.3	7.3	7.3	7.5	-	-
表 層 D O	mg/l	8.4	8.9	9.0	9.2	8.9	8.0	8.7	9.3
低 層 D O	mg/l	-	-	9.0	9.1	8.4	7.1	8.6	-
C O D	mg/l	2.3	1.5	-	-	2.2	-	-	-
濁 度	度	3.2	9.6	4	4	5	7	-	-
電 気 伝 導 度	μ S/cm	86	82	-	-	-	-	-	-
表 層 塩 分 濃 度 ( 塩 化 物 イ ン 値 )	mg/l	-	-	3	5	5	2,880	11,000	N D
低 層 塩 分 濃 度 ( 塩 化 物 イ ン 値 )	mg/l	-	-	3	3	3	10,460	10,360	-
総 窒 素	mg/l	0.93	0.74	-	欠 測	0.90	1.11	-	-
総 リ ン	mg/l	0.09	0.04	-	欠 測	0.05	0.10	-	-
ク ロ ロ フ ィ ル a	μ g/l	2.3	3.2	0.4	1.2	1.6	24.5	5.0	4.0

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 4 年 5 月 7 日 )

## ( 1 ) 気 象 状 況

( 観 測 地 点 : 堰 管 理 所 構 内 )

天 候 : 曇 り ( 9 時 )

気 温 : 20. 4 ° C ( 9 時 )

降 雨 量 \* : - m m ( 前 日 )

\* 降 雨 量 が 1 m 未 満 「 0 」 、 降 雨 が 不 い 日 「 - 」

## ( 3 ) 水 位 状 況 ( 9 時 )

堰 上 流 : T. P. 0. 86 m

堰 下 流 : T. P. 0. 51 m

忠 節 : - 3. 01 m ( 約 90 m<sup>3</sup>/s ) \*

\* 速 報 値 で あり 概 数 値 で す。  
長 良 川 50. 2 k m 地 点 水 位 計 零 点 標 高 T. P. + 12. 56 m

## ( 2 ) 潮 位 状 況 ( 前 日 )

月 齢 : 5. 3

潮 ( 堰 下 流 水 位 計 )

満 潮 : 8 時 40 分 T. P. 0. 63 m

21 時 50 分 T. P. 0. 60 m

干 潮 : 3 時 10 分 T. P. - 0. 20 m

15 時 40 分 T. P. - 0. 84 m

## ( 4 ) 塩 分 濃 度 ( 塩 化 物 イ ン 値 ) ( 9 時 )

河 口 堰	観 測 位 置	単 位	堰 上 流 左 岸 5. 4 k m ± 250 m	堰 下 流 左 岸 5. 4 k m ± 250 m
塩 分 濃 度 ( 塩 化 物 イ ン 値 )	上 層	mg/l	5	7, 500
	中 層	mg/l	6	11, 000
	下 層	mg/l	6	11, 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 入 入 地 点	堰 上 流 水 域				堰 下 流 水 域	揖 斐 川	木 曾 川
		大 藪 大 橋 31. 2 k m	南 濃 大 橋 28. 4 k m	東 海 大 橋 22. 6 k m	長 良 川 大 橋 13. 6 k m	伊 勢 大 橋 6. 4 k m	揖 斐 長 良 大 橋 3. 0 k m	城 南 - 0. 5 k m	弥 富 8. 7 k m
表 層 水 温	° C	17. 9	18. 4	18. 0	17. 6	17. 3	17. 7	18. 2	16. 9
低 層 水 温	° C	-	-	18. 2	17. 5	16. 7	18. 4	18. 3	-
p H	-	7. 7	8. 6	7. 3	7. 3	7. 3	7. 4	-	-
表 層 D O	mg/l	8. 3	9. 0	8. 7	8. 7	8. 7	8. 5	7. 6	9. 0
低 層 D O	mg/l	-	-	8. 7	8. 6	8. 1	5. 6	8. 2	-
C O D	mg/l	2. 0	1. 6	-	-	2. 2	-	-	-
濁 度	度	2. 8	5. 2	4	5	4	3	-	-
電 気 伝 導 度	μ S/cm	90	89	-	-	-	-	-	-
表 層 塩 分 濃 度 ( 塩 化 物 イ ン 値 )	mg/l	-	-	3	5	5	3, 020	10, 700	N D
低 層 塩 分 濃 度 ( 塩 化 物 イ ン 値 )	mg/l	-	-	4	3	3	10, 160	10, 260	-
総 窒 素	mg/l	0. 80	0. 81	-	欠 測	0. 93	1. 07	-	-
総 リ ン	mg/l	0. 05	0. 05	-	欠 測	0. 05	0. 09	-	-
ク ロ ロ フ ィ ル a	μ g/l	2. 3	3. 8	0. 4	1. 3	1. 7	1. 8	7. 3	4. 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 4 年 5 月 8 日 )

## ( 1 ) 気 象 状 況

( 観 測 地 点 : 堰 管 理 所 構 内 )

天 候 : 晴 れ ( 9 時 )

気 温 : 1 8 . 6 ° C ( 9 時 )

降 雨 量 \* : - m m ( 前 日 )

\* 降 雨 量 が 1 m 未 満 「 0 」 、 降 雨 が 不 い 日 「 - 」

## ( 3 ) 水 位 状 況 ( 9 時 )

堰 上 流 : T . P . 0 . 8 7 m

堰 下 流 : T . P . 0 . 2 6 m

忠 節 : - 3 . 0 8 m ( 約 8 0 m<sup>3</sup>/s ) \*

\* 速 報 値 で あり 概 数 値 で す 。  
長 良 川 5 0 . 2 k m 地 点 水 位 計 零 点 標 高 T . P . + 1 2 . 5 6 m

## ( 2 ) 潮 位 状 況 ( 前 日 )

月 齢 : 6 . 3

潮 ( 堰 下 流 水 位 計 )

満 潮 : 8 時 5 0 分 T . P . 0 . 5 2 m

2 3 時 0 0 分 T . P . 0 . 5 1 m

干 潮 : 3 時 2 0 分 T . P . - 0 . 0 4 m

1 5 時 3 0 分 T . P . - 0 . 6 8 m

## ( 4 ) 塩 分 濃 度 ( 塩 化 物 付 値 ) ( 9 時 )

河 口 堰	観 測 位 置	単 位	堰 上 流 左 岸 5 . 4 k m ± 2 5 0 m	堰 下 流 左 岸 5 . 4 k m ± 2 5 0 m
塩 分 濃 度 ( 塩 化 物 付 値 )	上 層	mg / l	6	6 , 2 0 0
	中 層	mg / l	6	1 2 , 0 0 0
	下 層	mg / l	6	1 3 , 0 0 0

## ( 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 入 流 地 点	堰 上 流 水 域				堰 下 流 水 域	揖 斐 川	木 曾 川
		大 藪 大 橋 3 1 . 2 k m	南 濃 大 橋 2 8 . 4 k m	東 海 大 橋 2 2 . 6 k m	長 良 川 大 橋 1 3 . 6 k m	伊 勢 大 橋 6 . 4 k m	揖 斐 長 良 大 橋 3 . 0 k m	城 南 - 0 . 5 k m	弥 富 8 . 7 k m
表 層 水 温	° C	1 8 . 7	1 9 . 5	1 8 . 6	1 8 . 5	1 8 . 5	1 8 . 5	1 8 . 3	1 7 . 2
低 層 水 温	° C	-	-	1 8 . 9	1 8 . 5	1 8 . 2	1 8 . 1	1 7 . 6	-
p H	-	8 . 0	8 . 9	7 . 3	7 . 3	7 . 3	7 . 4	-	-
表 層 D O	mg / l	8 . 2	8 . 8	8 . 6	8 . 6	8 . 6	7 . 2	5 . 8	9 . 2
低 層 D O	mg / l	-	-	8 . 4	8 . 4	8 . 5	5 . 2	5 . 5	-
C O D	mg / l	2 . 1	1 . 5	-	-	2 . 2	-	-	-
濁 度	度	3 . 4	4 . 0	5	6	4	3	-	-
電 気 伝 導 度	μ S / c m	9 9	9 2	-	-	-	-	-	-
表 層 塩 分 濃 度 ( 塩 化 物 付 値 )	mg / l	-	-	3	5	5	3 , 7 8 0	1 0 , 2 2 0	1 4 0
低 層 塩 分 濃 度 ( 塩 化 物 付 値 )	mg / l	-	-	4	3	3	1 2 , 1 2 0	1 2 , 8 2 0	-
総 窒 素	mg / l	0 . 8 3	0 . 7 6	-	欠 測	0 . 9 2	1 . 0 6	-	-
総 リ ン	mg / l	0 . 0 6	0 . 0 5	-	欠 測	0 . 0 5	0 . 0 7	-	-
ク ロ ロ フ ィ ル a	μ g / l	2 . 5	1 . 8	0 . 4	2 . 9	3 . 5	1 . 6	2 . 4	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

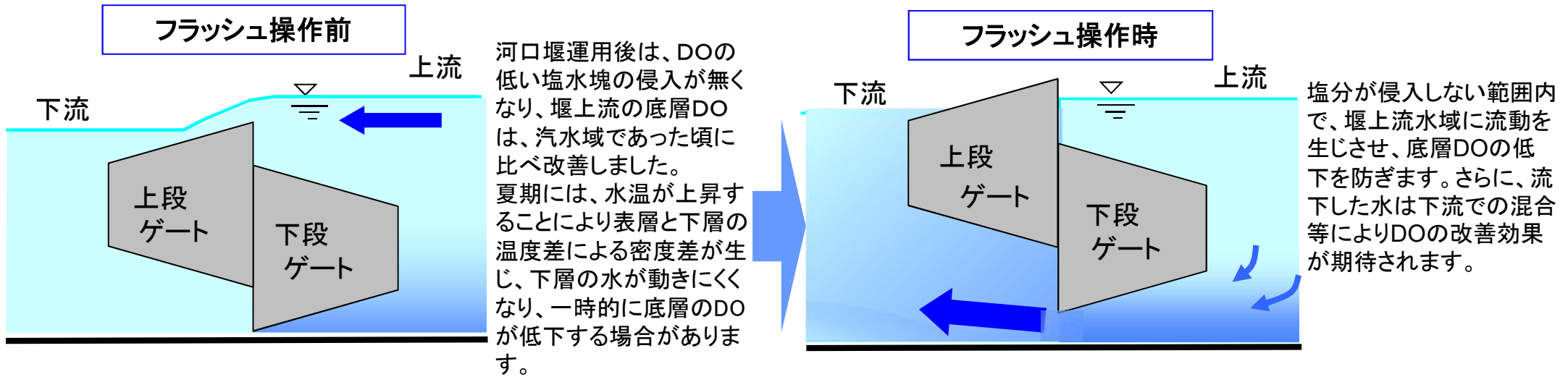
# アンダーフローによるフラッシュ操作とは

## ■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600m<sup>3</sup>/秒の流出量の増量操作を行う。



## 【フラッシュ操作による水位変化の模式図】

