

令和2年11月26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2年11月16日から11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。

### 【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10～12mg/ℓ、堰下流部では8,100～17,000mg/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101万 $m^3$ （1週間の日平均取水量1.67 $m^3/s$ ）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45 $m^3/s$ （11月20日）、最大の日の値は80 $m^3/s$ （11月21日）です。

## 2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 1049）…………… 1頁～5頁
- ② 調査結果（令和2年11月16日～11月22日）…………… 1/7～7/7

# 長良川河口堰の管理状況

No. 1049

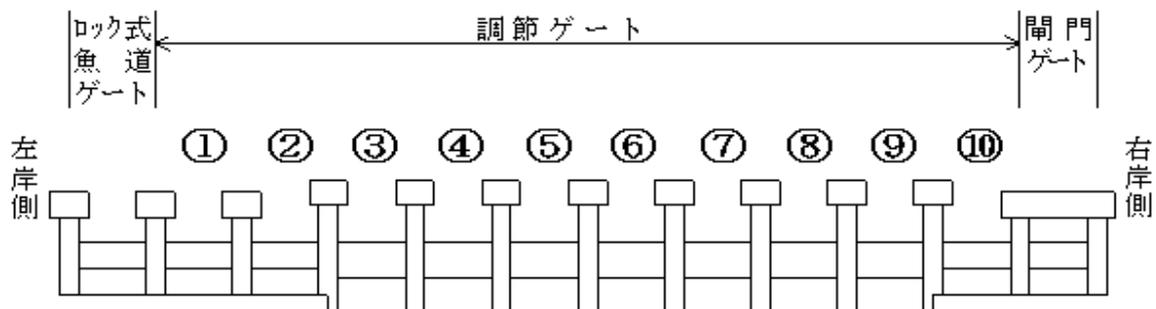
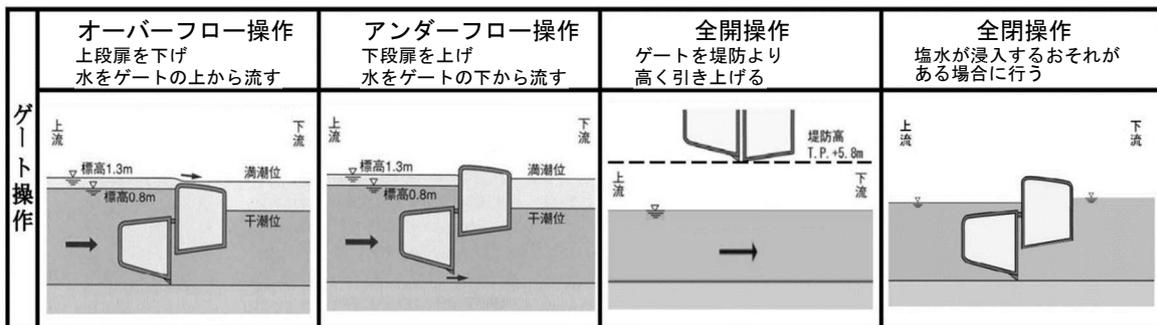
令和2年11月16日から11月22日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

## 1. ゲートの操作状況等

11月16日から11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(※)				
月 日	オーバーフロー	アンダーフロー	全 開	全 閉
11月16日	②～⑤ ⑦～⑩			①、⑥
11月17日	②～⑤ ⑦～⑩			①、⑥
11月18日	②～⑤ ⑦～⑩			①、⑥
11月19日	②～⑤ ⑦～⑩			①、⑥
11月20日	②～⑤ ⑦～⑩			①、⑥
11月21日	②～⑤ ⑦～⑩			①、⑥
11月22日	②～⑤ ⑦～⑩			①、⑥

(※) 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. 堰上下流水位の状況

### 1) 堰上流水位

最高時	T. P. +1. 40m (※)	11月 16日	9時44分頃
最低時	T. P. +1. 06m	11月 22日	24時00分頃

### 2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 18m	11月 16日	7時00分頃
最低時	T. P. -1. 34m	11月 17日	2時17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 (°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
11月16日	晴れ	14. 4	-	3. 1	N	25	50	11月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 80
17日	晴れ一時曇り	13. 2	-	2. 1	N	25	45	
18日	曇り時々晴れ 一時雨	16. 1	0	2. 1	N	25	50	
19日	曇り時々晴れ 一時雨	17. 2	3	3. 1	SSE	25	45	
20日	曇り時々雨	18. 5	11	4. 1	NNW	25	45	
21日	晴れ	14. 6	-	7. 6	NNW	70	80	
22日	晴れ時々曇り 一時雨	12. 8	0	2. 0	N	40	65	
合計			14					

※・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	11月 16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日
操作回数	8	4	7	8	2	3	9
利用船舶数	9	4	8	10	2	4	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
11月 16日 9:00	11	11	11	12,000	15,000	15,000
17日 9:00	11	11	10	12,000	15,000	15,000
18日 9:00	11	11	10	12,000	13,000	13,000
19日 9:00	11	11	10	12,000	13,000	13,000
20日 9:00	11	11	11	9,500	13,000	15,000
21日 9:00	12	12	11	8,200	12,000	14,000
22日 9:00	12	12	12	8,100	17,000	17,000

※・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
16日	10.6	3.2	6.0	一部欠測のため 不明：A			7.1	2.1	4.8	1.6	0.5	1.2	3.2	1.9	2.2	3.2	2.2	2.5	4.4	2.4	3.4	一部欠測のため 不明：A		
17日	9.0	3.5	6.5	31.8	16.9	24.2	9.1	3.7	6.1	1.7	0.7	1.2	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			4.7	2.3	3.5	14.0	6.4	8.5
18日	10.0	3.1	6.5	32.8	18.5	26.2	11.0	3.8	7.6	1.9	0.6	1.3	3.0	1.8	2.2	2.9	2.3	2.5	5.5	2.8	3.8	12.4	6.4	7.9
19日	一部欠測のため 不明：A			37.7	17.4	29.1	15.0	7.3	9.8	3.1	0.8	1.5	2.5	1.7	2.2	3.3	2.3	2.5	一部欠測のため 不明：A			12.5	6.0	7.8
20日	17.9	5.2	8.8	52.7	31.3	39.1	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			2.6	2.1	2.4	3.4	2.3	2.8	35.8	3.5	6.5	10.1	5.2	6.8
21日	15.5	6.4	8.1	30.8	22.3	26.2	22.6	5.9	11.6	3.8	2.3	3.0	3.3	2.2	2.6	3.7	2.6	3.0	13.4	2.9	4.5	14.2	5.2	7.4
22日	17.4	6.1	9.2	34.3	21.8	25.6	13.6	5.4	8.5	3.8	2.3	3.0	3.3	2.3	2.7	4.0	2.7	3.2	4.9	2.6	3.5	29.0	5.1	10.4

※ 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

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
11月 16日	1.69 m <sup>3</sup> /s	
17日	1.69 m <sup>3</sup> /s	
18日	1.75 m <sup>3</sup> /s	
19日	1.66 m <sup>3</sup> /s	
20日	1.61 m <sup>3</sup> /s	
21日	1.71 m <sup>3</sup> /s	
22日	1.59 m <sup>3</sup> /s	
期間中の取水総量		約 101 万 m <sup>3</sup>
期間中の平均取水量		約 144 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。

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 $0\text{m}^3/\text{s}$ です。

名 称	目 的	水利権量	供給先
福原用水	かんがい	$0.256\text{m}^3/\text{s}^*$	愛西市
中勢水道	水道用水	$0.732\text{m}^3/\text{s}^*$	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	$2.951\text{m}^3/\text{s}^*$	桑名市、四日市市他
桑名市長島町	水道・かんがい・ 水路維持	$1.22\text{m}^3/\text{s}^*$	桑名市長島町

※ 年間最大取水量

## 調 査 結 果

(令和2年11月16日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		(9時)		(9時)		(9時)		(前日)			
天 候	：	晴れ		堰上流	：	T. P.	1.40 m	堰下流	：	T. P.	0.66 m
気 温	：	14.4 °C		忠 節	：	-3.59 m	(約 25 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			
降雨量※	：	- mm									
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」											

## (3) 水位状況(9時)

## (2) 潮位状況(前日)

月 齢	：	29.3			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)	上層	mg/l	11	12,000
満潮	：	6時10分	T. P.	1.11m		中層	mg/l	11	15,000
		17時50分	T. P.	1.14m		下層	mg/l	11	15,000
干潮	：	0時30分	T. P.	-1.27m					
		12時10分	T. P.	-0.76m					

## (4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

## (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	14.5	14.2	14.1	13.5	13.8	16.6	17.6	14.3	
低層水温	°C	—	—	14.2	13.6	13.8	18.8	17.9	—	
pH	—	7.9	7.6	7.5	7.6	7.9	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	10.0	9.6	10.1	10.2	10.9	7.5	7.2	9.1	
低層DO	mg/l	—	—	10.0	10.3	10.2	5.6	6.2	—	
COD	mg/l	1.7	1.6	—	—	2.4	—	—	—	
濁度	度	1.0	2.0	4	2	5	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	122	130	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	10	10	6,580	14,700	2,620	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	8	15,020	15,960	—	
総窒素	mg/l	0.94	1.19	—	0.94	1.08	1.17	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.08	—	0.06	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.2	2.3	1.4	4.3	22.9	4.7	2.9	9.1	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

②～⑤、⑦～⑩号	オーバーフロー	①、⑥号	全閉
----------	---------	------	----

# 調査結果

## (令和2年11月17日)

### (1) 気象状況

### (3) 水位状況(9時)

(観測地点：堰管理所構内)		堰上流： T.P. 1.36 m
天候	： 晴れ (9時)	堰下流： T.P. 0.92 m
気温	： 13.2℃ (9時)	忠節： -3.60 m (約 25 m <sup>3</sup> /s) ※
降雨量※	： - mm (前日)	※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
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」		

### (2) 潮位状況(前日)

### (4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

月 齢	： 0.9	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)	上層	mg/l	11	12,000
満潮	： 7時00分 T.P. 1.18m					
	18時10分 T.P. 1.12m					
干潮	： 1時20分 T.P. -1.33m					
	12時50分 T.P. -0.58m	中層	mg/l	11	15,000	
		下層	mg/l	10	15,000	

### (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	℃	15.2	14.9	14.2	13.8	14.0	17.0	17.6	15.0	
低層水温	℃	-	-	14.1	13.8	13.9	19.1	18.5	-	
pH	-	8.0	7.5	7.5	7.6	8.0	7.8	-	-	
表層DO	mg/l	9.8	9.7	10.1	10.5	11.1	7.3	7.1	8.5	
低層DO	mg/l	-	-	10.1	10.5	10.8	5.2	5.6	-	
COD	mg/l	1.8	1.6	-	-	2.2	-	-	-	
濁度	度	1.0	1.6	3	2	6	5	-	-	
電気伝導度	μS/cm	124	126	-	-	-	-	-	-	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	7	10	9	8,640	15,080	4,760	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	9	10	7	14,960	16,180	-	
総窒素	mg/l	0.89	1.18	-	0.93	1.08	1.34	-	-	
総リン	mg/l	0.06	0.06	-	0.06	0.05	0.09	-	-	
クロロフィルa	μg/l	2.8	2.3	1.4	6.3	23.2	5.8	2.4	7.6	

ND：定量下限値未満

### (6) ゲート操作状況(9時)

②～⑤、⑦～⑩号	オーバーフロー	①、⑥号	全閉
----------	---------	------	----

## 調 査 結 果

(令和2年11月18日)

## (1) 気象状況

## (3) 水位状況(9時)

(観測地点：堰管理所構内)			堰上流： T.P. 1.34 m
天 候	曇り	(9時)	堰下流： T.P. 1.02 m
気 温	16.1℃	(9時)	忠 節： -3.61 m (約 25 m <sup>3</sup> /s) ※
降雨量※	- mm	(前日)	※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
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」			

## (2) 潮位状況(前日)

## (4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

月 齢	1.9			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)	上層	mg/l	11	12,000
満潮	7時50分	T.P.	1.10m					
	18時50分	T.P.	1.04m					
干潮	2時00分	T.P.	-1.34m					
	13時20分	T.P.	-0.50m	中層	mg/l	11	13,000	
				下層	mg/l	10	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	℃	15.5	15.4	14.8	14.1	14.1	17.7	19.2	15.7	
低層水温	℃	—	—	14.8	14.0	14.0	18.9	19.2	—	
pH	—	8.0	7.5	7.5	7.6	8.0	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	9.8	9.3	10.2	10.6	11.0	6.4	6.3	8.1	
低層DO	mg/l	—	—	10.1	9.7	10.5	5.7	5.5	—	
COD	mg/l	1.8	1.7	—	—	2.2	—	—	—	
濁度	度	1.0	1.6	3	3	5	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	128	130	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	10	9	10,920	15,880	5,360	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	10	6	14,140	16,400	—	
総窒素	mg/l	0.91	1.26	—	0.93	1.08	1.30	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.07	—	0.06	0.05	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.8	2.7	1.4	8.8	26.3	5.6	2.8	8.6	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

②～⑤、⑦～⑩号	オーバーフロー	①、⑥号	全閉
----------	---------	------	----

## 調 査 結 果

(令和2年11月19日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)	
天 候	曇り (9時)
気 温	17.2℃ (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.	1.18 m
堰下流	T. P.	0.91 m
忠 節	-3.62 m	(約 25 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	2.9		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	8時40分	T. P.	1.04m
	19時20分	T. P.	0.98m
干潮	2時40分	T. P.	-1.29m
	13時50分	T. P.	-0.26m

## (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	11	12,000
	中層	mg/l	11	13,000
	下層	mg/l	10	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	16.1	15.7	14.9	14.3	17.7	19.5	16.1
低層水温	℃	—	—	15.7	14.2	14.0	19.0	19.5	—
pH	—	8.0	7.5	7.5	7.7	8.3	7.9	—	—
表層DO	mg/l	10.0	9.3	10.1	10.7	11.6	6.5	6.8	7.9
低層DO	mg/l	—	—	9.9	9.5	10.0	5.9	6.1	—
COD	mg/l	1.9	1.8	—	—	2.4	—	—	—
濁度	度	1.0	1.8	4	3	5	6	—	—
電気伝導度	μS/cm	129	139	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	10	11	9,820	15,380	5,880
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	10	6	12,940	16,060	—
総窒素	mg/l	0.93	1.30	—	0.91	1.10	1.29	—	—
総リン	mg/l	0.09	0.07	—	0.06	0.05	0.08	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.9	2.3	3.1	11.0	26.2	5.3	2.8	7.3

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況 (9時)

②～⑤、⑦～⑩号	オーバーフロー	①、⑥号	全閉
----------	---------	------	----

## 調 査 結 果

(令和2年11月20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℃	(9時)
降雨量※	3 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.	1.18 m
堰下流	T. P.	0.75 m
忠 節	-3.61 m	(約 25 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	3.9
潮 (堰下流水位計)	
満潮	9時20分 T. P. 0.92m
	20時00分 T. P. 0.91m
干潮	3時00分 T. P. -1.13m
	14時40分 T. P. -0.09m

## (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	11	9,500
	中層	mg/l	11	13,000
	下層	mg/l	11	15,000

## (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
		堰流入地点 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	℃	17.5	18.3	16.6	15.5	15.0	17.7	19.2	16.5	
低層水温	℃	—	—	16.4	14.7	14.1	19.2	19.3	—	
pH	—	8.0	7.2	7.4	7.7	8.4	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	9.4	7.4	9.8	10.9	11.7	6.6	7.9	7.6	
低層DO	mg/l	—	—	9.8	10.8	10.3	5.3	7.1	—	
COD	mg/l	1.9	2.2	—	—	2.6	—	—	—	
濁度	度	1.2	4.4	3	3	6	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	135	105	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	9	11	7,860	14,820	5,380	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	11	7	13,940	15,300	—	
総窒素	mg/l	0.91	1.16	—	0.91	1.11	1.24	—	—	
総リン	mg/l	0.11	0.10	—	0.06	0.05	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.3	2.9	2.2	15.8	38.8	6.4	4.3	7.6	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

②～⑤、⑦～⑩号	オーバーフロー	①、⑥号	全閉
----------	---------	------	----

# 調査結果

(令和2年11月21日)

## (1) 気象状況

## (3) 水位状況(9時)

(観測地点：堰管理所構内)		堰上流： T.P. 1.21 m
天候	： 晴れ (9時)	堰下流： T.P. 0.07 m
気温	： 14.6℃ (9時)	忠節： -3.11 m (約 70 m <sup>3</sup> /s) ※
降雨量※	： 11 mm (前日)	※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
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」		

## (2) 潮位状況(前日)

## (4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

月 齢	： 4.9	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)	上層	mg/l	12	8,200
満潮	： 9時50分 T.P. 0.86m					
	20時20分 T.P. 0.57m					
干潮	： 3時30分 T.P. -0.93m					
	15時40分 T.P. 0.04m	中層	mg/l	12	12,000	
		下層	mg/l	11	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	℃	16.6	16.8	16.3	15.2	15.0	16.9	17.5	15.3	
低層水温	℃	—	—	16.3	15.2	15.0	18.7	17.6	—	
pH	—	7.9	7.4	7.4	7.7	8.0	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	7.9	7.8	9.3	10.3	11.0	7.8	7.8	8.3	
低層DO	mg/l	—	—	9.2	10.1	10.8	6.1	6.2	—	
COD	mg/l	2.0	2.0	—	—	2.4	—	—	—	
濁度	度	1.4	2.2	4	5	7	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	124	145	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	11	7,040	12,800	2,500	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	7	11,720	13,740	—	
総窒素	mg/l	0.98	1.31	—	0.89	1.10	1.19	—	—	
総リン	mg/l	0.10	0.13	—	0.06	0.05	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.4	2.9	3.4	12.4	27.0	8.0	3.5	7.5	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

②～⑤、⑦～⑩号	オーバーフロー	①、⑥号	全閉
----------	---------	------	----

# 調査結果

## (令和2年11月22日)

### (1) 気象状況

### (3) 水位状況(9時)

(観測地点：堰管理所構内)		堰上流： T.P. 1.10 m
天候	曇り (9時)	堰下流： T.P. 0.00 m
気温	12.8℃ (9時)	忠節： -3.41 m (約 40 m <sup>3</sup> /s) ※
降雨量※	- mm (前日)	※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
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」		

### (2) 潮位状況(前日)

### (4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

月 齢	5.9			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20分	T.P. 0.35m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	12	8,100
		21時50分	T.P. 0.30m		中層	mg/l	12	17,000
	干潮	4時30分	T.P. -0.97m		下層	mg/l	12	17,000
		17時10分	T.P. -0.13m					

### (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	℃	14.4	14.7	15.6	15.2	14.8	16.6	16.3	14.7
低層水温	℃	-	-	15.6	15.1	14.8	19.2	18.0	-
pH	-	8.1	7.6	7.4	7.6	8.0	7.9	-	-
表層DO	mg/l	9.2	9.2	8.7	9.9	10.8	7.6	7.8	8.6
低層DO	mg/l	-	-	8.7	9.8	10.6	4.8	4.9	-
COD	mg/l	2.1	1.8	-	-	2.3	-	-	-
濁度	度	1.6	3.8	4	3	6	5	-	-
電気伝導度	μS/cm	103	107	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	8	7	11	7,040	9,000	2,740
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	9	10	7	15,680	15,920	-
総窒素	mg/l	0.96	1.07	-	0.92	1.09	1.20	-	-
総リン	mg/l	0.06	0.10	-	0.07	0.05	0.07	-	-
クロロフィルa	μg/l	3.9	2.9	3.3	7.6	22.4	6.5	3.1	8.9

ND：定量下限値未満

### (6) ゲート操作状況(9時)

②～⑤、⑦～⑩号	オーバーフロー	①、⑥号	全閉
----------	---------	------	----