

令和3年12月1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3年11月22日から11月28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9～14mg/ℓ、堰下流部では9,100～17,000mg/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100万m<sup>3</sup>（1週間の日平均取水量1.65m<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、1週間の日平均流量のうち最小の日の値は45m<sup>3</sup>/s（11月22日）、最大の日の値は95m<sup>3</sup>/s（11月23日）です。

## 2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 1100）…………… 1頁～5頁
- ② 調査結果（令和3年11月22日～11月28日）…………… 1/7～7/7



## 2. 堰上下流水位の状況

### 1) 堰上流水位

最高時	T. P. +1. 33m(※)	11月 22日	18時05分頃
最低時	T. P. +0. 85m	11月 28日	24時00分頃

### 2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 15m	11月 22日	7時50分頃
最低時	T. P. -1. 07m	11月 23日	2時39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22日	雨時々曇り	12. 5	22	5. 0	N	20	45	11月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 80
23日	晴れ一時曇り	10. 1	-	4. 9	NNW	110	95	
24日	晴れ一時曇り	9. 3	-	6. 2	WNW	55	65	
25日	晴れ一時曇り	8. 5	-	2. 8	NNE	60	70	
26日	晴れ時々曇り	10. 1	-	4. 2	NNE	50	65	
27日	晴れ一時曇り	8. 7	-	5. 4	N	55	60	
28日	晴れ	7. 5	-	3. 5	N	50	50	
合計			22					

※・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 22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日
操作回数	3	3	1	5	6	6	5
利用船舶数	4	6	1	6	7	14	6

#### 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 22日 9:00	10	9	10	14,000	14,000	15,000
23日 9:00	12	12	13	11,000	14,000	14,000
24日 9:00	12	12	13	11,000	15,000	15,000
25日 9:00	13	13	13	11,000	15,000	16,000
26日 9:00	14	13	14	9,500	16,000	16,000
27日 9:00	13	13	13	10,000	16,000	17,000
28日 9:00	12	12	13	9,100	16,000	16,000

※・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
22日	2.1	0.7	1.4	28.1	9.7	17.8	57.3	28.0	45.8	4.4	2.0	2.9	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			2.9	1.1	2.0	10.7	6.1	8.5
23日	2.2	0.7	1.5	38.0	27.8	33.3	22.4	5.5	10.4	3.5	1.7	2.6	4.7	2.6	3.7	7.3	3.5	4.8	4.4	0.8	1.9	11.8	5.3	8.8
24日	3.2	1.5	2.3	一部欠測のため 不明：A			5.5	2.8	4.3	9.3	3.3	5.2	3.9	2.8	3.3	4.6	2.8	3.5	3.6	1.1	2.1	一部欠測のため 不明：A		
25日	一部欠測のため 不明：A			23.3	11.9	19.7	7.6	2.3	4.4	6.4	2.6	4.0	3.9	2.4	2.8	4.2	2.3	2.8	一部欠測のため 不明：A			6.6	5.0	5.7
26日	3.9	ND	-	13.7	5.3	10.7	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			2.8	2.3	2.5	3.2	1.9	2.5	4.9	1.2	2.3	7.3	4.8	5.6
27日	1.7	0.5	1.1	7.9	4.4	6.2	8.9	4.2	5.4	3.4	2.2	2.5	2.8	2.2	2.5	4.1	2.3	2.6	3.4	1.7	2.4	6.1	5.0	5.3
28日	2.5	ND	-	10.3	5.6	8.2	5.2	3.2	4.2	3.4	1.7	2.2	4.0	2.2	2.6	3.0	2.1	2.4	3.6	1.0	2.0	6.9	4.7	5.2

※ 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

11月24日、25日、26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
11月 22日	1.62 m <sup>3</sup> /s	
23日	1.66 m <sup>3</sup> /s	
24日	1.61 m <sup>3</sup> /s	
25日	1.69 m <sup>3</sup> /s	
26日	1.72 m <sup>3</sup> /s	
27日	1.69 m <sup>3</sup> /s	
28日	1.58 m <sup>3</sup> /s	
期間中の取水総量		
期間中の平均取水量		約 143 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3年11月22日)

### (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)	
天候	雨 (9時)
気温	12.5℃ (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.	1.28 m
堰下流	T.P.	1.05 m
忠節	-3.68 m	(約 20 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	16.2		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	7時20分	T.P.	1.06m
	18時40分	T.P.	1.01m
干潮	1時20分	T.P.	-1.11m
	12時50分	T.P.	-0.31m

### (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	10	14,000
	中層	mg/l	9	14,000
	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	℃	14.3	14.4	14.2	13.8	14.4	16.4	17.8	15.5
低層水温	℃	-	-	14.2	13.8	14.3	18.0	18.1	-
pH	-	7.4	7.2	7.2	7.7	7.7	7.7	-	-
表層DO	mg/l	8.6	8.6	9.1	10.6	10.0	6.5	6.4	7.4
低層DO	mg/l	-	-	9.0	10.5	8.8	5.6	5.3	-
COD	mg/l	2.2	1.6	-	-	3.1	-	-	-
濁度	度	1.0	5.2	3	5	6	5	-	-
電気伝導度	μS/cm	139	149	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	9	9	9	9,260	16,280	6,320
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	12	9	7	14,460	16,340	-
総窒素	mg/l	1.01	1.16	-	1.00	1.03	1.25	-	-
総リン	mg/l	0.08	0.09	-	0.09	0.06	0.06	-	-
クロロフィルa	μg/l	3.3	2.5	3.4	47.9	19.5	1.6	1.3	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3年11月23日)

### (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)	
天候	： 晴れ (9時)
気温	： 10.1℃ (9時)
降雨量※	： 22 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. 1.29 m
堰下流	： T.P. 0.93 m
忠節	： -2.80 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	： 17.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 7時50分 T.P. 1.15m
	18時40分 T.P. 0.90m
干潮	： 1時50分 T.P. -0.98m
	13時00分 T.P. -0.06m

### (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	12	11,000
	中層	mg/l	12	14,000
	下層	mg/l	13	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	℃	13.6	14.1	13.6	13.5	13.8	15.1	18.7	13.6
低層水温	℃	-	-	13.6	13.5	13.7	18.3	19.0	-
pH	-	7.4	7.1	7.3	7.5	7.9	7.8	-	-
表層DO	mg/l	8.1	7.8	9.2	9.4	11.0	7.9	5.4	9.0
低層DO	mg/l	-	-	9.1	9.4	10.6	5.1	4.6	-
COD	mg/l	2.6	2.2	-	-	3.0	-	-	-
濁度	度	6.2	6.4	3	4	8	5	-	-
電気伝導度	μS/cm	105	137	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	9	9	11	7,500	17,660	1,960
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	11	10	10	14,840	17,260	-
総窒素	mg/l	1.08	1.44	-	1.03	1.13	1.20	-	-
総リン	mg/l	0.11	0.10	-	0.07	0.07	0.07	-	-
クロロフィルa	μg/l	4.9	3.4	3.1	10.0	31.4	1.9	0.8	7.9

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3年11月24日)

### (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)	
天候	： 晴れ (9時)
気温	： 9.3℃ (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. 1.16 m
堰下流	： T.P. 0.81 m
忠節	： -3.27 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	： 18.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 8時30分 T.P. 0.97m
	19時50分 T.P. 0.80m
干潮	： 2時30分 T.P. -1.07m
	13時50分 T.P. -0.18m

### (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	12	11,000
	中層	mg/l	12	15,000
	下層	mg/l	13	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	℃	11.9	12.2	12.8	12.6	12.9	14.6	16.5	13.0
低層水温	℃	-	-	12.7	12.6	12.9	17.5	17.5	-
pH	-	7.5	7.3	7.2	7.9	7.7	7.9	-	-
表層DO	mg/l	8.9	9.2	8.6	9.4	10.3	7.6	6.8	9.0
低層DO	mg/l	-	-	8.6	9.3	10.0	5.4	5.0	-
COD	mg/l	2.6	2.2	-	-	2.8	-	-	-
濁度	度	3.2	5.8	7	4	8	5	-	-
電気伝導度	μS/cm	92	96	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	7	9	11	8,800	15,860	2,840
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	5	11	12	14,100	16,760	-
総窒素	mg/l	0.71	0.83	-	1.04	1.15	1.21	-	-
総リン	mg/l	0.05	0.06	-	0.07	0.07	0.06	-	-
クロロフィルa	μg/l	4.2	3.8	9.3	5.5	24.5	3.2	1.3	6.7

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3年11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	8.5℃ (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.	1.05 m
堰下流	T.P.	0.70 m
忠節	-3.21 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	19.2		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	9時00分	T.P.	0.81m
	20時10分	T.P.	0.64m
干潮	3時00分	T.P.	-0.97m
	14時30分	T.P.	-0.20m

### (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	13	11,000
	中層	mg/l	13	15,000
	下層	mg/l	13	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	℃	12.2	12.1	11.6	12.7	13.0	14.2	15.7	12.6
低層水温	℃	-	-	11.5	12.7	12.9	17.1	15.7	-
pH	-	7.4	7.3	7.3	7.5	7.7	7.8	-	-
表層DO	mg/l	8.8	9.1	9.5	9.1	10.0	7.6	7.1	8.6
低層DO	mg/l	-	-	9.7	8.9	9.9	5.4	5.5	-
COD	mg/l	2.8	2.2	-	-	2.9	-	-	-
濁度	度	1.2	4.2	4	4	6	5	-	-
電気伝導度	μS/cm	108	108	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	6	9	10	8,660	14,620	4,600
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	5	10	10	13,540	14,860	-
総窒素	mg/l	1.11	1.01	-	1.06	1.16	1.19	-	-
総リン	mg/l	0.08	0.06	-	0.08	0.07	0.07	-	-
クロロフィルa	μg/l	3.1	2.9	4.9	7.6	20.9	3.3	1.4	5.5

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3年11月26日)

### (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)	
天候	： 晴れ (9時)
気温	： 10.1℃ (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. 0.48 m
忠節	： -3.30 m (約 50 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	： 20.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時50分 T.P. 0.75m
	21時20分 T.P. 0.53m
干潮	： 3時10分 T.P. -0.90m
	14時20分 T.P. -0.06m

### (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	14	9,500
	中層	mg/l	13	16,000
	下層	mg/l	14	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	℃	13.9	12.7	12.3	12.3	12.9	14.4	16.2	12.7
低層水温	℃	-	-	12.3	12.2	12.8	16.9	17.1	-
pH	-	7.4	7.2	7.2	7.4	7.5	7.8	-	-
表層DO	mg/l	6.8	9.1	9.7	8.8	9.4	7.3	5.8	8.3
低層DO	mg/l	-	-	9.7	8.8	9.3	4.9	5.0	-
COD	mg/l	2.1	2.1	-	-	2.7	-	-	-
濁度	度	1.0	3.2	3	5	4	5	-	-
電気伝導度	μS/cm	109	116	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	7	7	12	7,900	15,580	5,160
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	6	5	11	14,080	16,260	-
総窒素	mg/l	0.81	1.06	-	1.01	1.19	1.21	-	-
総リン	mg/l	0.05	0.06	-	0.09	0.07	0.07	-	-
クロロフィルa	μg/l	2.6	2.6	3.1	7.9	11.0	1.4	1.8	5.4

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3年11月27日)

### (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)	
天候	晴れ (9時)
気温	8.7℃ (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.	0.86 m
堰下流	T.P.	0.05 m
忠節	-3.26 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	21.2		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	10時50分	T.P.	0.62m
	21時30分	T.P.	0.35m
干潮	4時00分	T.P.	-0.83m
	15時50分	T.P.	-0.03m

### (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	13	10,000
	中層	mg/l	13	16,000
	下層	mg/l	13	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	11.9	11.9	10.9	12.4	13.7	14.1	13.1
低層水温	℃	-	-	11.9	10.9	12.4	17.4	15.7	-
pH	-	7.4	7.3	7.2	7.6	7.5	7.8	-	-
表層DO	mg/l	6.2	9.2	9.8	9.9	9.1	7.8	8.2	8.0
低層DO	mg/l	-	-	9.7	9.9	8.9	5.1	5.9	-
COD	mg/l	2.1	1.8	-	-	2.6	-	-	-
濁度	度	0.8	4.0	3	5	4	5	-	-
電気伝導度	μS/cm	114	124	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	7	6	10	7,320	11,020	6,740
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	6	4	9	14,520	15,540	-
総窒素	mg/l	0.76	1.05	-	0.87	1.25	1.18	-	-
総リン	mg/l	0.05	0.06	-	0.06	0.07	0.07	-	-
クロロフィルa	μg/l	2.8	2.7	2.9	7.4	5.9	1.5	2.0	5.4

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3年11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	7.5℃ (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.	0.85 m
堰下流	T.P.	-0.30 m
忠節	-3.31 m	(約 50 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	22.2		
潮	(堰下流水位計)		
満潮	11時40分	T.P.	0.46m
	23時20分	T.P.	0.10m
干潮	4時50分	T.P.	-0.78m
	17時20分	T.P.	-0.24m

### (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	12	9,100
	中層	mg/l	12	16,000
	下層	mg/l	13	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	℃	14.9	10.8	10.9	10.9	11.8	13.8	13.7	11.2
低層水温	℃	-	-	11.0	10.9	11.7	17.8	16.3	-
pH	-	7.5	7.3	7.3	7.6	7.4	7.9	-	-
表層DO	mg/l	6.2	9.4	9.9	9.9	9.0	7.4	8.1	9.4
低層DO	mg/l	-	-	9.8	9.7	8.9	4.4	5.4	-
COD	mg/l	2.2	1.6	-	-	2.7	-	-	-
濁度	度	0.8	4.4	3	4	5	5	-	-
電気伝導度	μS/cm	114	116	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	9	7	9	8,200	9,760	2,940
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	7	6	8	15,940	16,840	-
総窒素	mg/l	0.82	0.92	-	0.97	1.20	1.19	-	-
総リン	mg/l	0.05	0.05	-	0.06	0.08	0.07	-	-
クロロフィルa	μg/l	2.3	2.8	3.4	4.4	8.7	2.2	2.1	4.7

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