

令和元年12月4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

令和元年11月25日から12月1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11~12mg/l、堰下流部では10,000~15,000mg/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40 m^3/s （11月29日）、最大の日の値は50 m^3/s （12月1日）です。

2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 1000）…………… 1頁 ~ 5頁
- ② 調査結果（令和元年11月25日~12月1日）…………… 1/7 ~ 7/7

長良川河口堰の管理状況

No. 1000

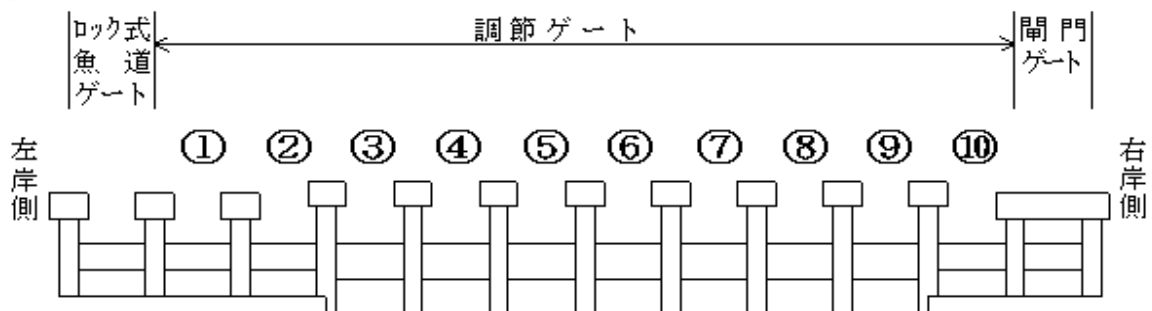
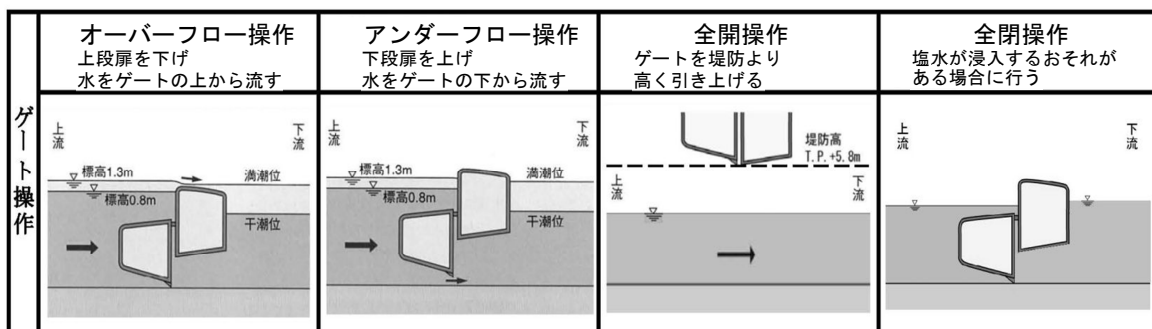
令和元年11月25日から12月1日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

11月25日から12月1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25日	①～⑩			
11月26日	①～⑩			
11月27日	①～⑩			
11月28日	①～⑩			
11月29日	①～⑩			
11月30日	①～⑩			
12月 1日	①～⑩			

(※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. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位

最高時	T. P. +1. 33m(※)	11月 25日	19時40分頃
最低時	T. P. +1. 07m	12月 1日	24時00分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 19m	11月 27日	17時50分頃
最低時	T. P. -1. 29m	11月 29日	2時31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 ³ /s)	堰下流へ の流下量 (真水) (m ³ /s)	備 考
11月25日	晴れ一時曇り	15.1	-	3.9	NW	30	40	11月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 80
26日	曇り時々晴れ 一時雨	12.0	3	1.3	ENE	30	40	
27日	雨のち曇り 一時晴れ	10.9	1	2.6	NNE	30	40	
28日	曇り時々晴れ	11.7	-	5.9	N	30	40	
29日	晴れ	7.4	-	4.9	NNW	30	40	12月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 90
30日	晴れ	7.8	-	3.2	NNW	25	50	
12月 1日	晴れ一時曇り	6.7	-	2.1	N	25	50	
合計			4					

※・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	11月 25日	26日	27日	28日	29日	30日	12月 1日
操作回数	3	0	3	3	0	0	7
利用船舶数	4	0	4	4	0	0	8

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	
11月 25日 9:00	11	12	12	10,000	13,000	15,000	
26日 9:00	11	11	12	11,000	13,000	15,000	
27日 9:00	12	12	12	12,000	15,000	15,000	
28日 9:00	11	12	12	14,000	15,000	15,000	
29日 9:00	11	11	12	13,000	15,000	15,000	
30日 9:00	12	12	12	13,000	14,000	14,000	
12月 1日 9:00	12	12	12	12,000	14,000	14,000	

※・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	10.7	3.8	5.7	一部欠測のため 不明：A			14.2	5.5	11.1	1.8	0.8	1.2	2.9	2.0	2.3	4.1	1.3	2.0	5.5	2.2	3.3	一部欠測のため 不明：A		
26日	13.1	4.1	6.5	31.6	19.9	25.5	10.6	7.9	9.4	2.6	1.1	1.6	2.9	2.1	2.4	3.0	1.4	2.2	一部欠測のため 不明：A			11.2	5.3	7.8
27日	10.5	4.1	6.0	26.8	22.8	24.7	11.2	6.4	8.7	2.3	1.2	1.7	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			4.1	2.8	3.5	12.5	5.9	8.1
28日	8.3	4.6	6.0	23.9	16.5	19.8	12.2	7.6	9.7	3.5	1.5	2.4	3.2	2.3	2.7	3.6	1.8	2.5	3.9	2.0	3.1	10.7	5.7	7.8
29日	8.6	1.7	4.2	18.2	10.8	14.8	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			3.4	2.2	2.6	3.2	1.5	2.2	3.8	1.9	2.8	12.5	6.0	7.9
30日	6.6	1.7	4.0	17.1	12.1	14.9	15.7	6.6	10.5	3.8	1.8	2.4	3.5	2.1	2.5	2.4	1.5	1.9	3.2	2.0	2.7	10.9	5.1	7.1
1日	20.8	2.6	5.8	21.2	12.4	17.4	13.0	5.2	9.7	4.7	1.4	2.1	3.2	2.0	2.4	2.5	1.3	1.7	4.4	2.5	3.1	9.0	5.2	6.7

※ 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

11月25日、26日、27日、28日、29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
11月 25日	1.65 m ³ /s	
26日	1.63 m ³ /s	
27日	1.65 m ³ /s	
28日	1.67 m ³ /s	
29日	1.73 m ³ /s	
30日	1.72 m ³ /s	
12月 1日	1.64 m ³ /s	
期間中の取水総量		
期間中の平均取水量		約 144 千 m ³ /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(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。

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

(令和元年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	：	15.1℃	(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.	1.32 m
堰下流：	T. P.	-0.10 m
忠 節：	-3.54 m	(約 30 m ³ /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	：	27.0
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	4時20分 T. P. 0.99m
		16時30分 T. P. 1.15m
干潮	：	10時10分 T. P. -0.54m
		23時10分 T. P. -0.91m

(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 5.4km+250m	堰下流左岸 5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物付 値)	上層	mg/l	11	10,000
	中層	mg/l	12	13,000
	下層	mg/l	12	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	15.1	13.6	13.5	13.5	16.9	16.9	12.9	
低層水温	℃	—	—	13.7	13.4	13.3	18.1	17.0	—	
pH	—	7.6	7.5	7.4	7.6	8.1	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	10.1	10.2	10.1	9.9	11.1	6.5	7.3	9.9	
低層DO	mg/l	—	—	10.1	9.6	9.2	5.8	6.8	—	
COD	mg/l	1.9	1.2	—	—	2.7	—	—	—	
濁度	度	1.4	8.8	3	4	7	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	124	125	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	9	8	12	9,200	11,140	1,260	
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	10	9	10	11,260	12,440	—	
総窒素	mg/l	1.01	1.18	—	0.86	1.01	1.25	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.09	—	0.05	0.05	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.9	1.8	11.5	22.6	3.8	2.6	7.8	

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

(令和元年11月26日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	12.0℃	(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.	1.30 m
堰下流	T.P.	0.14 m
忠節	-3.55 m	(約 30 m ³ /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	28.0
潮 (堰下流水位計)	
満潮	5時20分 T.P. 1.13m
	16時40分 T.P. 1.08m
干潮	11時10分 T.P. -0.57m
	- T.P. -

(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 5.4km+250m	堰下流左岸 5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物付値)	上層	mg/l	11	11,000
	中層	mg/l	11	13,000
	下層	mg/l	12	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	℃	14.7	14.8	14.0	13.4	13.6	16.5	15.7	13.2
低層水温	℃	-	-	14.0	13.4	13.5	18.2	18.6	-
pH	-	7.7	7.6	7.5	7.6	7.7	7.9	-	-
表層DO	mg/l	9.8	9.7	10.2	10.2	10.3	6.8	7.8	9.5
低層DO	mg/l	-	-	10.2	10.1	10.4	5.5	5.2	-
COD	mg/l	1.9	1.3	-	-	2.4	-	-	-
濁度	度	1.4	9.2	3	4	8	3	-	-
電気伝導度	μS/cm	131	116	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	-	-	8	8	9	8,380	9,940	1,440
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	-	-	9	8	9	15,120	15,740	-
総窒素	mg/l	1.15	1.13	-	0.81	1.01	1.18	-	-
総リン	mg/l	0.08	0.08	-	0.05	0.05	0.07	-	-
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.7	1.8	10.6	21.9	5.2	2.7	8.3

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

(令和元年11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	10.9℃	(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.	1.29 m
堰下流：	T. P.	0.53 m
忠 節：	-3.56 m	(約 30 m ³ /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	29.0
潮 (堰下流水位計)	
満潮	6時20分 T. P. 1.04m
	17時30分 T. P. 1.11m
干潮	0時10分 T. P. -1.22m
	12時00分 T. P. -0.66m

(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 5.4km+250m	堰下流左岸 5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物付 値)	上層	mg/l	12	12,000
	中層	mg/l	12	15,000
	下層	mg/l	12	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	℃	14.1	14.4	14.1	13.2	13.4	16.0	15.4	13.5
低層水温	℃	—	—	14.2	13.2	13.4	18.1	18.0	—
pH	—	7.6	7.5	7.5	7.5	7.7	7.8	—	—
表層DO	mg/l	9.2	9.4	9.9	10.1	10.5	6.9	8.1	8.9
低層DO	mg/l	—	—	9.8	10.1	10.6	5.6	5.9	—
COD	mg/l	2.0	1.5	—	—	2.3	—	—	—
濁度	度	1.8	10.4	3	3	7	4	—	—
電気伝導度	μS/cm	136	125	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	8	8	9	7,320	10,540	3,060
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	8	9	10	15,880	16,020	—
総窒素	mg/l	0.99	1.17	—	0.85	1.03	1.18	—	—
総リン	mg/l	0.06	0.10	—	0.05	0.05	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.8	2.9	2.0	8.9	23.6	6.1	3.0	9.8

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

(令和元年11月28日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	曇り	(9時)	
気 温	11.7℃	(9時)	
降雨量※	1 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.	0.79 m
忠 節：	-3.56 m	(約 30 m ³ /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	0.5
潮 (堰下流水位計)	
満潮	6時50分 T. P. 1.17m
	17時50分 T. P. 1.19m
干潮	1時00分 T. P. -1.26m
	12時30分 T. P. -0.51m

(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 5.4km+250m	堰下流左岸 5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物付 値)	上層	mg/l	11	14,000
	中層	mg/l	12	15,000
	下層	mg/l	12	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	℃	14.2	14.1	13.7	13.1	13.2	15.5	17.2	13.8
低層水温	℃	—	—	13.8	13.2	13.2	18.5	18.5	—
pH	—	7.6	7.5	7.5	7.5	7.7	7.8	—	—
表層DO	mg/l	9.2	9.3	9.7	9.9	10.6	7.6	7.2	8.8
低層DO	mg/l	—	—	9.7	10.0	10.4	5.0	5.3	—
COD	mg/l	2.0	1.5	—	—	2.3	—	—	—
濁度	度	1.0	1.4	4	4	7	7	—	—
電気伝導度	μS/cm	150	130	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	8	9	10	6,800	15,520	4,560
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	8	10	10	16,420	16,420	—
総窒素	mg/l	1.12	1.23	—	0.89	1.01	1.20	—	—
総リン	mg/l	0.08	0.08	—	0.05	0.05	0.07	—	—
クロロフィルa	μg/l	3.5	2.8	3.3	10.0	19.0	5.8	2.8	7.8

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

(令和元年11月29日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 7.4℃	(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.	1.27 m
堰下流	： T.P.	0.95 m
忠節	： -3.58 m	(約 30 m ³ /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	： 1.5	
潮 (堰下流水位計)		
満潮	： 7時20分 T.P.	1.12m
	18時40分 T.P.	1.00m
干潮	： 1時30分 T.P.	-1.25m
	13時10分 T.P.	-0.53m

(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 5.4km+250m	堰下流左岸 5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物付値)	上層	mg/l	11	13,000
	中層	mg/l	11	15,000
	下層	mg/l	12	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	℃	12.4	12.8	12.3	12.4	12.4	14.8	17.9	12.9
低層水温	℃	-	-	12.3	12.4	12.4	17.9	18.5	-
pH	-	7.7	7.5	7.5	7.7	7.6	7.8	-	-
表層DO	mg/l	9.3	9.2	9.7	10.1	10.1	7.4	5.7	8.7
低層DO	mg/l	-	-	9.6	9.9	9.9	5.0	5.2	-
COD	mg/l	2.0	1.4	-	-	2.2	-	-	-
濁度	度	1.2	1.6	3	4	7	5	-	-
電気伝導度	μS/cm	136	125	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	-	-	9	9	10	6,860	16,240	5,400
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	-	-	11	9	10	16,600	17,240	-
総窒素	mg/l	0.98	1.18	-	0.89	1.01	1.25	-	-
総リン	mg/l	0.08	0.09	-	0.06	0.05	0.07	-	-
クロロフィルa	μg/l	2.6	3.1	2.8	8.3	14.4	3.8	1.9	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

(令和元年11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	：	7.8℃	(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.	1.20 m
堰下流：	T. P.	0.84 m
忠 節：	-3.60 m	(約 25 m ³ /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	：	2.5
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	8時30分 T. P. 1.02m
		19時00分 T. P. 0.84m
干潮	：	2時20分 T. P. -1.29m
		13時50分 T. P. -0.38m

(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 5.4km+250m	堰下流左岸 5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物付 値)	上層	mg/l	12	13,000
	中層	mg/l	12	14,000
	下層	mg/l	12	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	℃	11.5	11.4	11.7	11.9	12.1	15.1	17.3	12.7
低層水温	℃	—	—	11.7	11.9	12.1	17.1	17.9	—
pH	—	7.7	7.5	7.4	7.7	7.5	7.9	—	—
表層DO	mg/l	10.0	9.6	9.8	10.5	10.2	6.5	6.0	8.4
低層DO	mg/l	—	—	9.6	10.4	10.1	5.5	5.1	—
COD	mg/l	1.9	1.4	—	—	2.4	—	—	—
濁度	度	1.0	1.2	3	4	8	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	135	125	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	11	9	10	9,620	16,440	5,700
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	11	10	12	15,780	16,940	—
総窒素	mg/l	1.00	1.22	—	0.89	1.04	1.29	—	—
総リン	mg/l	0.07	0.10	—	0.07	0.05	0.07	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.4	2.9	3.3	12.3	14.7	2.9	2.0	6.4

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

(令和元年12月1日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)	
天 候	晴れ (9時)
気 温	6.7℃ (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.	1.10 m
堰下流：	T. P.	0.75 m
忠 節：	-3.61 m	(約 25 m ³ /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	3.5
潮 (堰下流水位計)	
満潮	9時00分 T. P. 0.84m
	19時10分 T. P. 0.79m
干潮	2時50分 T. P. -1.22m
	14時00分 T. P. -0.38m

(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	12,000
	中層	mg/l	12	14,000
	下層	mg/l	12	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	℃	11.3	11.4	11.2	11.8	11.9	14.6	16.5	12.2
低層水温	℃	-	-	11.2	11.7	11.9	16.5	17.1	-
pH	-	7.7	7.5	7.4	7.7	7.5	7.9	-	-
表層DO	mg/l	10.3	9.8	9.8	10.3	10.4	6.8	6.8	8.8
低層DO	mg/l	-	-	9.8	10.2	10.2	5.6	5.7	-
COD	mg/l	1.9	1.6	-	-	2.4	-	-	-
濁度	度	0.8	8.8	4	3	7	9	-	-
電気伝導度	μS/cm	140	131	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	11	15	11	9,900	15,760	5,500
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	12	10	12	14,400	16,340	-
総窒素	mg/l	0.97	1.22	-	0.92	1.06	1.34	-	-
総リン	mg/l	0.08	0.09	-	0.07	0.05	0.07	-	-
クロロフィルa	μg/l	2.5	3.0	3.6	10.9	17.5	4.9	2.5	7.0

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