



平成30年11月14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

平成30年11月5日から11月11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8~12mg/l、堰下流部では6,100~15,000mg/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99万m³（1週間の日平均取水量1.64m³/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45m³/s（11月5日）、最大の日の値は110m³/s（11月7日）です。

2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 947）…………… 1頁～5頁
- ② 調査結果（平成30年11月5日～11月11日）…………… 1/7～7/7

長良川河口堰の管理状況

No. 947

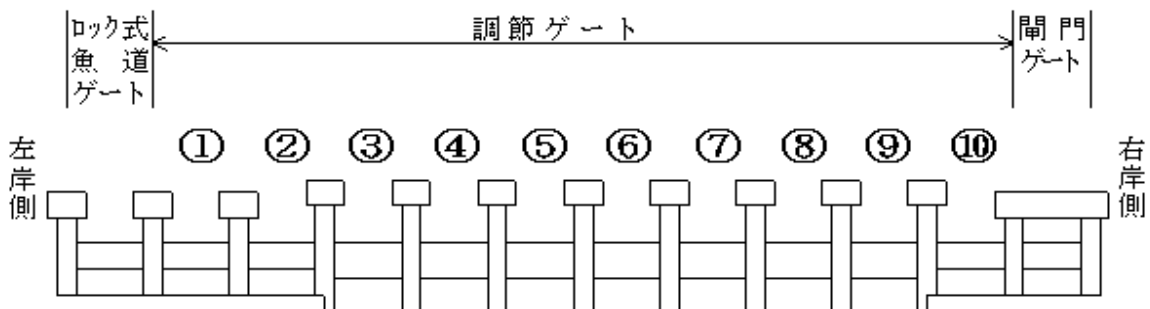
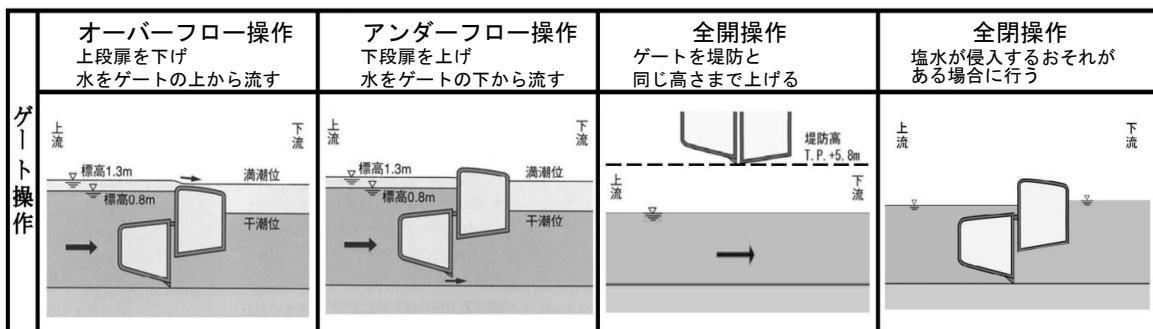
平成30年11月5日から11月11日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

11月5日から11月11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 5日	①～⑩			
11月 6日	①～⑩			
11月 7日	①～⑩			
11月 8日	①～⑩			
11月 9日	①～⑩			
11月 10日	①～⑩			
11月 11日	①～⑩			

(※) 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. 32m(※)	11月 9日	8時11分頃
最低時	T. P. +1. 12m	11月 11日	24時00分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 25m	11月 9日	7時28分頃
最低時	T. P. -1. 15m	11月 11日	2時19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、塩水侵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 5日	曇り時々晴れ 一時雨	16.0	1	1.7	N	40	45	11月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 90
6日	晴れ時々雨 一時曇り	16.2	23	3.1	NNE	50	110	
7日	晴れ	17.1	-	2.2	N	80	110	
8日	晴れ	16.5	-	2.1	N	60	75	
9日	雨時々曇り	15.4	13	1.8	N	55	80	
10日	雨のち晴れ	18.4	0	5.0	NNW	80	100	
11日	晴れ	13.9	-	1.7	N	65	100	
合計			37					

※・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 5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日
操作回数	9	0	5	7	3	4	9
利用船舶数	9	0	6	8	3	4	9

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 5日 9:00	8	8	9	11,000	14,000	15,000	
6日 9:00	9	9	9	6,200	8,100	12,000	
7日 9:00	11	11	11	6,100	7,500	13,000	
8日 9:00	12	12	12	9,500	11,000	14,000	
9日 9:00	11	12	12	8,600	11,000	12,000	
10日 9:00	11	10	10	11,000	12,000	13,000	
11日 9:00	9	9	9	12,000	13,000	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
5日	故障のため全欠測			故障のため全欠測			7.9	4.1	5.8	4.9	1.4	2.1	2.4	1.6	1.9	3.8	2.3	2.8	4.4	1.2	2.2	故障のため全欠測		
6日	故障のため全欠測			故障のため全欠測			6.2	4.3	5.4	3.2	1.6	2.1	2.6	1.6	1.9	4.4	2.4	3.3	一部欠測のため不明：A			故障のため全欠測		
7日	故障のため全欠測			故障のため全欠測			一部欠測のため不明：A			5.1	1.8	3.6	2.9	2.0	2.4	一部欠測のため不明：A			3.2	ND	-	故障のため全欠測		
8日	故障のため全欠測			故障のため全欠測			7.7	3.5	5.4	6.1	1.8	3.4	2.5	1.7	2.1	4.0	2.5	3.1	2.6	0.8	1.6	故障のため全欠測		
9日	故障のため全欠測			故障のため全欠測			11.9	7.0	9.2	4.6	2.0	3.2	一部欠測のため不明：A			4.3	2.7	3.3	5.0	1.3	2.1	故障のため全欠測		
10日	故障のため全欠測			故障のため全欠測			8.0	4.5	5.7	3.8	1.7	2.3	2.3	1.7	1.9	3.6	2.3	2.8	2.5	0.5	1.2	故障のため全欠測		
11日	故障のため全欠測			故障のため全欠測			5.9	2.6	4.0	3.5	1.5	2.2	2.4	1.7	1.9	3.5	2.3	2.7	3.7	0.3	1.4	故障のため全欠測		

※ クロロフィルaの測定範囲の上限値は60μg/Lである。

※ 欠測理由 A：保守点検 B：出水 C：計測・電送不良等

※ 伊勢大橋・揖斐長良大橋は出水により被災のため当面観測不可

※ 弥富は故障のため当面観測不可

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5日、9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 5日	1.67 m ³ /s	
6日	1.61 m ³ /s	
7日	1.66 m ³ /s	
8日	1.64 m ³ /s	
9日	1.62 m ³ /s	
10日	1.62 m ³ /s	
11日	1.59 m ³ /s	
期間中の取水総量		約 99 万 m ³
期間中の平均取水量		約 141 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

(平成30年11月5日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	16.0℃	(9時)
降雨量*	：	2 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.	1.23 m
堰下流	：	T.P.	-0.46 m
忠 節	：	-3.38 m	(約 40 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	：	26.0
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	3時30分 T.P. 0.70m
		16時10分 T.P. 0.98m
干潮	：	9時50分 T.P. -0.75m
		22時30分 T.P. -0.68m

(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	11,000
	中層	mg/l	8	14,000
	下層	mg/l	9	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	℃	15.1	15.3	15.0	14.8	欠測	18.5	18.7	15.0	
低層水温	℃	—	—	15.0	14.7	欠測	19.9	18.8	—	
pH	—	7.5	7.4	7.5	7.6	欠測	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	9.1	9.2	10.6	9.7	欠測	6.0	6.5	9.3	
低層DO	mg/l	—	—	10.6	9.9	欠測	4.6	5.7	—	
COD	mg/l	2.1	欠測	—	—	欠測	—	—	—	
濁度	度	3.2	2.8	2	3	欠測	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	117	109	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	欠測	8,920	11,380	1,680	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	欠測	8	欠測	12,440	13,540	—	
総窒素	mg/l	0.89	1.06	—	0.78	欠測	1.22	—	—	
総リン	mg/l	0.07	欠測	—	0.06	欠測	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.3	2.3	4.9	6.8	欠測	欠測	1.3	欠測	

ND：定量下限値未満

※伊勢大橋は出水により被災のため当面観測不可

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調 査 結 果

(平成30年11月6日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	雨	(9時)
気 温	：	16.2℃	(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.	1.27 m
堰下流：	T.P.	-0.23 m
忠 節：	-3.31 m	(約 50 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30分 T.P. 0.94m
		16時50分 T.P. 1.09m
干潮	：	10時40分 T.P. -0.72m
		23時10分 T.P. -0.83m

(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	6,200
	中層	mg/l	9	8,100
	下層	mg/l	9	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	℃	16.4	16.2	15.3	15.3	欠測	18.2	18.8	15.5
低層水温	℃	—	—	15.3	15.2	欠測	19.3	18.9	—
pH	—	7.5	7.6	7.4	7.5	欠測	7.8	—	—
表層DO	mg/l	9.0	10.2	9.7	9.7	欠測	6.6	7.0	9.3
低層DO	mg/l	—	—	9.9	9.9	欠測	5.3	6.2	—
COD	mg/l	2.1	1.4	—	—	欠測	—	—	—
濁度	度	3.6	2.4	2	3	欠測	欠測	—	—
電気伝導度	μS/cm	119	106	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	欠測	7,480	10,260	1,320
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	欠測	9	欠測	10,540	11,200	—
総窒素	mg/l	0.87	1.10	—	0.78	欠測	1.21	—	—
総リン	mg/l	0.07	0.07	—	0.06	欠測	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.9	1.9	3.1	5.8	欠測	欠測	1.6	欠測

ND：定量下限値未満

※伊勢大橋は出水により被災のため当面観測不可

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調 査 結 果

(平成30年11月7日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	17.1℃	(9時)
降雨量*	：	23 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.	0.07 m
忠 節：	-2.98 m	(約 80 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	：	4時50分 T.P. 1.12m
		17時00分 T.P. 1.14m
干潮	：	11時30分 T.P. -0.69m
		- 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	11	6,100
	中層	mg/l	11	7,500
	下層	mg/l	11	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	℃	15.7	16.6	16.7	15.5	欠測	16.8	17.0	15.7
低層水温	℃	-	-	16.7	15.4	欠測	21.0	17.7	-
pH	-	7.5	7.3	7.3	7.4	欠測	7.5	-	-
表層DO	mg/l	8.0	8.5	8.7	9.4	欠測	8.7	7.9	9.2
低層DO	mg/l	-	-	8.7	9.6	欠測	4.0	6.3	-
COD	mg/l	3.0	2.5	-	-	欠測	-	-	-
濁度	度	7.0	6.8	3	1	欠測	欠測	-	-
電気伝導度	μS/cm	91	91	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	6	7	欠測	3,240	5,660	1,220
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	欠測	8	欠測	14,080	10,800	-
総窒素	mg/l	0.79	1.15	-	0.78	欠測	1.03	-	-
総リン	mg/l	0.08	0.13	-	0.06	欠測	0.05	-	-
クロロフィルa	μg/l	4.6	2.9	4.1	3.6	欠測	欠測	1.6	欠測

ND：定量下限値未満

※伊勢大橋は出水により被災のため当面観測不可

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調 査 結 果

(平成30年11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	:	16.5℃	(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.	1.27 m
堰下流：	T.P.	0.41 m
忠 節：	-3.19 m	(約 60 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	:	5時50分 T.P. 1.09m
		17時30分 T.P. 1.16m
干潮	:	0時10分 T.P. -1.02m
		12時00分 T.P. -0.72m

(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	9,500
	中層	mg/l	12	11,000
	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	℃	16.1	16.5	15.9	16.2	欠測	17.7	17.8	16.3	
低層水温	℃	—	—	16.0	16.0	欠測	21.3	21.0	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.4	欠測	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	8.1	9.3	8.9	9.3	欠測	7.6	7.5	9.1	
低層DO	mg/l	—	—	8.9	9.3	欠測	4.5	4.3	—	
COD	mg/l	2.7	2.5	—	—	欠測	—	—	—	
濁度	度	2.8	4.2	3	3	欠測	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	107	95	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	欠測	5,080	7,260	1,460	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	欠測	7	欠測	14,420	15,420	—	
総窒素	mg/l	1.01	1.15	—	0.83	欠測	1.07	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.05	—	0.07	欠測	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.9	2.3	4.9	4.9	欠測	欠測	1.3	欠測	

ND：定量下限値未満

※伊勢大橋は出水により被災のため当面観測不可

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調 査 結 果

(平成30年11月9日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	雨	(9時)
気 温	：	15.4℃	(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.	1.29 m
堰下流：	T.P.	0.81 m
忠 節：	-3.26 m	(約 55 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30分 T.P. 1.16m
		18時00分 T.P. 1.19m
干潮	：	0時40分 T.P. -1.11m
		12時40分 T.P. -0.61m

(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	8,600
	中層	mg/l	12	11,000
	下層	mg/l	12	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	℃	17.0	17.2	16.5	17.0	欠測	18.1	20.0	17.2	
低層水温	℃	—	—	16.5	16.7	欠測	20.8	20.7	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.3	欠測	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	8.2	9.3	9.1	8.9	欠測	7.4	6.7	8.5	
低層DO	mg/l	—	—	9.1	8.9	欠測	5.6	5.7	—	
COD	mg/l	2.3	2.2	—	—	欠測	—	—	—	
濁度	度	1.4	4.8	2	5	欠測	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	113	100	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	欠測	4,540	12,060	3,500	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	欠測	7	欠測	13,360	15,060	—	
総窒素	mg/l	0.81	1.18	—	0.84	欠測	1.05	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.06	—	0.08	欠測	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.8	2.2	4.6	8.9	欠測	欠測	2.0	欠測	

ND：定量下限値未満

※伊勢大橋は出水により被災のため当面観測不可

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調 査 結 果

(平成30年11月10日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	18.4℃	(9時)
降雨量*	：	13 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.	0.88 m
忠 節	：	-3.01 m	(約 80 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. 1.25m
		18時30分 T.P. 1.18m
干潮	：	1時10分 T.P. -1.05m
		13時20分 T.P. -0.45m

(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	11,000
	中層	mg/l	10	12,000
	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	℃	16.4	16.8	16.7	16.5	欠測	18.0	21.3	17.2
低層水温	℃	—	—	16.7	16.3	欠測	21.0	21.4	—
pH	—	7.3	7.2	7.2	7.3	欠測	7.6	—	—
表層DO	mg/l	7.4	8.6	8.7	8.7	欠測	7.7	6.1	8.2
低層DO	mg/l	—	—	8.6	8.6	欠測	4.8	4.7	—
COD	mg/l	2.3	1.3	—	—	欠測	—	—	—
濁度	度	2.4	8.4	2	3	欠測	欠測	—	—
電気伝導度	μS/cm	114	111	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	欠測	4,160	15,640	3,080
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	欠測	5	欠測	13,400	15,580	—
総窒素	mg/l	0.91	1.15	—	0.69	欠測	1.11	—	—
総リン	mg/l	0.08	0.06	—	0.06	欠測	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	3.6	2.2	3.1	5.5	欠測	欠測	0.5	欠測

ND：定量下限値未満

※伊勢大橋は出水により被災のため当面観測不可

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調 査 結 果

(平成30年11月11日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	:	晴れ	(9時)
気 温	:	13.9℃	(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.	0.89 m
忠 節	:	-3.14 m	(約 65 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	:	7時50分 T.P. 1.08m
	:	19時10分 T.P. 0.84m
干潮	:	1時50分 T.P. -1.04m
	:	13時40分 T.P. -0.56m

(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	12,000
	中層	mg/l	9	13,000
	下層	mg/l	9	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	℃	15.4	16.2	15.8	16.5	欠測	17.6	20.2	17.2					
低層水温	℃	—	—	15.8	16.3	欠測	20.5	20.3	—					
pH	—	7.4	7.4	7.3	7.3	欠測	7.6	—	—					
表層DO	mg/l	8.0	9.2	8.7	8.9	欠測	7.8	5.3	7.7					
低層DO	mg/l	—	—	8.7	8.8	欠測	4.5	4.1	—					
COD	mg/l	2.3	1.4	—	—	欠測	—	—	—					
濁度	度	1.8	8.2	2	3	欠測	欠測	—	—					
電気伝導度	μS/cm	101	100	—	—	—	—	—	—					
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	欠測	4,180	16,860	4,280					
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	欠測	7	欠測	14,640	16,740	—					
総窒素	mg/l	0.85	1.11	—	0.80	欠測	1.18	—	—					
総リン	mg/l	0.08	0.08	—	0.06	欠測	0.07	—	—					
クロロフィルa	μg/l	3.2	2.3	2.8	4.4	欠測	欠測	0.4	欠測					

ND：定量下限値未満

※伊勢大橋は出水により被災のため当面観測不可

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー