



平成30年10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

平成30年10月1日から10月7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3~7mg/l、堰下流部では3~13,000mg/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96万m³（1週間の日平均取水量1.59m³/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150m³/s（10月6日）、最大の日の値は1,600m³/s（10月1日）です。

2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 942）…………… 1頁～5頁
- ② 調査結果（平成30年10月1日～10月7日）…………… 1/7～7/7

長良川河口堰の管理状況

No. 942

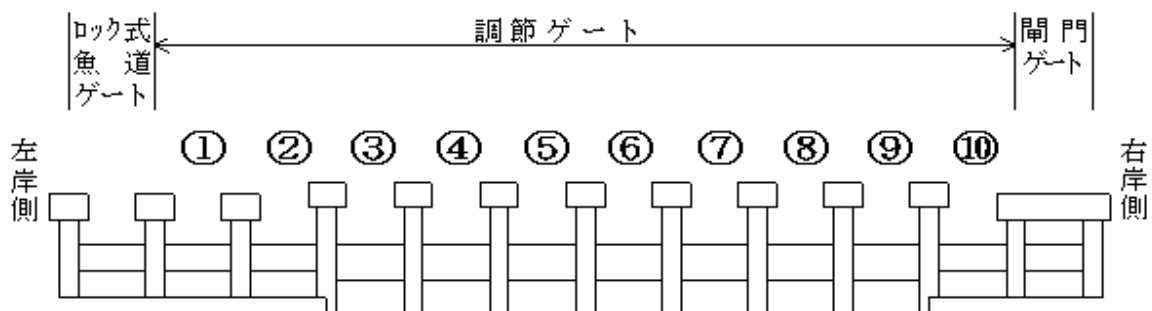
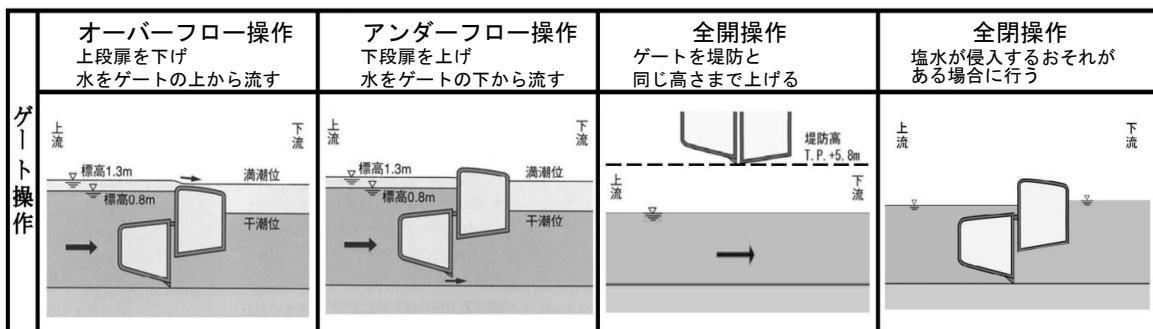
平成30年10月1日から10月7日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 10月1日から10月7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
10月 1日			①～⑩	
10月 2日			①～⑩	
10月 3日	①～⑩			
10月 4日	①～⑩			
10月 5日	①～⑩			
10月 6日	①～⑩			
10月 7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) 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。

①洪水

月 日	内 容	発 令 理 由 等
10月 2日 11:53	第一警戒態勢	堰流入量が800m ³ /sを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。
10月 2日 20:00	注意態勢	墨俣地点流量が500m ³ /sを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。
10月 5日 11:00	態勢解除	墨俣地点流量が200m ³ /sを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。
10月 6日 13:00	注意態勢	墨俣地点流量が200m ³ /sを超え、さらに増加すると認められたため。
10月 6日 22:41	態勢解除	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃)に発表されていた大雨洪水注意報が解除されたため。
10月 7日 1:05	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃及び中濃)に大雨注意報が発表されたため。

②高潮

月 日	内 容	発 令 理 由 等
10月 1日 2:14	態勢解除	津地方気象台から三重県北部に発表されていた高潮注意報が解除されたため。

2. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位

最高時 T. P. +1.47m(※1) 10月 6日 17時26分頃
 最低時 T. P. -0.44m(※2) 10月 2日 6時05分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1.33m 10月 6日 16時20分頃
 最低時 T. P. -0.80m 10月 7日 11時26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。

(※2) 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 ³ /s)	堰下流へ の流下量 (真水) (m ³ /s)	備 考
10月 1日	晴れ時々曇り 一時雨	23.2	0	4.8	WNW	1,300	1,600	10月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 130
2日	晴れ	21.0	-	3.3	NNW	430	630	
3日	晴れのち曇り	20.2	-	1.9	N	260	290	
4日	曇り一時雨	19.9	0	1.7	NNE	欠測	210	
5日	曇り一時雨	20.8	0	1.9	N	140	170	
6日	曇り時々雨 一時晴れ	24.8	3	6.9	SSE	120	150	
7日	曇りのち晴れ 一時雨	25.3	0	4.3	NW	270	230	
合計			3					

※・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	10月 1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日
操作回数	0	3	5	5	5	0	6
利用船舶数	0	3	6	6	6	0	14

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		
10月 1日 9:00	4	4	3	4	4	5		
2日 9:00	4	3	3	5	4	4		
3日 9:00	5	4	4	7	3	6		
4日 9:00	6	6	6	70	63	94		
5日 9:00	6	6	6	840	2,400	6,500		
6日 9:00	7	7	6	900	2,100	13,000		
7日 9:00	7	7	7	9	8	10		

※・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			
1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：B			一部欠測のため不明：B			一部欠測のため不明：B			一部欠測のため不明：B			23.6	5.0	15.4	一部欠測のため不明：A		
2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：B			10.6	1.6	4.3	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			14.2	5.0	8.8	15.5	8.2	11.7
3日	故障のため全欠測			故障のため全欠測			4.4	2.1	3.0	1.8	0.5	1.1	2.2	1.6	1.9	2.8	1.9	2.3	一部欠測のため不明：A			8.1	5.7	6.8
4日	故障のため全欠測			故障のため全欠測			2.2	1.5	1.8	1.1	0.6	0.8	1.7	1.4	1.7	2.2	1.7	2.0	3.2	1.0	2.0	6.3	5.0	5.5
5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			一部欠測のため不明：A			1.6	1.4	1.5	1.9	1.6	1.8	3.1	0.8	1.7	5.4	4.6	5.0
6日	故障のため全欠測			故障のため全欠測			1.2	0.8	1.0	1.2	0.5	0.7	1.6	1.4	1.5	1.8	1.5	1.7	4.7	0.6	1.9	5.2	4.4	4.9
7日	故障のため全欠測			故障のため全欠測			1.2	0.7	0.9	1.1	0.4	0.7	1.7	1.3	1.5	2.2	1.6	1.9	5.3	1.0	2.1	5.5	4.4	4.9

※ 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

※ 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

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

10月4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
10月 1日	1.56 m ³ /s	
2日	1.62 m ³ /s	
3日	1.62 m ³ /s	
4日	1.61 m ³ /s	
5日	1.63 m ³ /s	
6日	1.56 m ³ /s	
7日	1.55 m ³ /s	
期間中の取水総量		約 96 万 m ³
期間中の平均取水量		約 137 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。

名 称	目 的	水利権量	供給先
長良川用水	かんがい	0.59 m ³ /s※1	羽島市、海津市
福原用水	かんがい	0.256m ³ /s※2	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m ³ /s※2	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m ³ /s※2	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 ³ /s※2	桑名市長島町

※1 期別最大取水量（10月1日～10月10日）

※2 年間最大取水量

調 査 結 果

(平成30年10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	：	23.2℃	(9時)
降雨量*	：	56 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.	0.84 m
堰下流	：	T.P.	0.83 m
忠 節	：	0.30 m	(約 1300 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	：	20.4
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	8時40分 T.P. 1.20m
		22時00分 T.P. 2.53m
干潮	：	3時20分 T.P. -0.55m
		14時40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	4	4
	中層	mg/l	4	4
	下層	mg/l	3	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	℃	18.9	19.4	18.8	19.4	欠測	欠測	19.8	17.9
低層水温	℃	—	—	18.9	19.3	欠測	欠測	19.9	—
pH	—	7.5	7.3	7.3	7.1	欠測	欠測	—	—
表層DO	mg/l	8.5	8.7	8.9	7.7	欠測	欠測	7.7	9.4
低層DO	mg/l	—	—	8.8	7.7	欠測	欠測	7.7	—
COD	mg/l	11.9	8.6	—	—	欠測	—	—	—
濁度	度	欠測	欠測	欠測	172	欠測	欠測	—	—
電気伝導度	μS/cm	37	38	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	2	欠測	欠測	N D	N D
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	欠測	2	欠測	欠測	N D	—
総窒素	mg/l	欠測	欠測	—	欠測	欠測	欠測	—	—
総リン	mg/l	0.15	0.11	—	0.23	欠測	欠測	—	—
クロロフィルa	μg/l	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	16.1	7.8

N D：定量下限値未満

※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

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 全開

調 査 結 果

(平成30年10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	:	21.0℃	(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.	0.34 m
堰下流：	T.P.	0.33 m
忠 節：	-1.54 m	(約 430 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	:	21.4
潮	(堰下流水位計)	
満潮	:	11時00分 T.P. 0.97m
		21時00分 T.P. 0.84m
干潮	:	4時10分 T.P. -0.08m
		16時30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	4	5
	中層	mg/l	3	4
	下層	mg/l	3	4

(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	℃	17.2	17.7	17.4	18.3	欠測	18.9	19.0	17.3
低層水温	℃	—	—	17.5	18.2	欠測	17.9	19.1	—
pH	—	7.4	7.2	7.2	7.0	欠測	7.2	—	—
表層DO	mg/l	8.5	8.6	9.1	8.2	欠測	8.2	7.7	10.0
低層DO	mg/l	—	—	9.0	8.2	欠測	8.7	7.8	—
COD	mg/l	2.4	1.6	—	—	欠測	—	—	—
濁度	度	37.0	42.0	38	52	欠測	欠測	—	—
電気伝導度	μS/cm	59	58	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	2	欠測	20	N D	N D
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	欠測	2	欠測	N D	N D	—
総窒素	mg/l	0.67	1.05	—	0.94	欠測	1.07	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.05	—	0.07	欠測	0.09	—	—
クロロフィルa	μg/l	4.9	3.3	5.6	9.1	欠測	欠測	9.7	13.1

N D：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号全開

調 査 結 果

(平成30年10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	：	20.2℃	(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.	0.90 m
堰下流：	T.P.	-0.17 m
忠 節：	-2.08 m	(約 260 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	：	22.4
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	11時20分 T.P. 0.72m
		22時50分 T.P. 0.51m
干潮	：	5時50分 T.P. -0.45m
		17時00分 T.P. 0.13m

(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	7
	中層	mg/l	4	3
	下層	mg/l	4	6

(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	℃	17.3	17.7	17.4	17.8	欠測	18.2	17.8	17.1
低層水温	℃	-	-	17.4	17.7	欠測	17.9	17.8	-
pH	-	7.4	7.2	7.2	7.1	欠測	7.2	-	-
表層DO	mg/l	8.3	8.5	9.1	8.6	欠測	8.9	8.3	10.1
低層DO	mg/l	-	-	9.0	8.7	欠測	9.0	8.6	-
COD	mg/l	2.1	1.4	-	-	欠測	-	-	-
濁度	度	10.8	11.4	13	17	欠測	欠測	-	-
電気伝導度	μS/cm	71	70	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	3	3	欠測	40	260	N D
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	欠測	3	欠測	N D	2,240	-
総窒素	mg/l	0.71	1.90	-	0.75	欠測	0.99	-	-
総リン	mg/l	0.03	0.04	-	0.04	欠測	0.06	-	-
クロロフィルa	μg/l	2.5	1.9	1.7	3.5	欠測	欠測	3.7	7.0

N D：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10月4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℃	(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.	1.02 m
堰下流	：	T.P.	-0.53 m
忠 節	：	欠測	※
※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	：	23.4
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	13時40分 T.P. 0.65m
	：	- T.P. -
干潮	：	5時50分 T.P. -0.60m
	：	19時10分 T.P. 0.01m

(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	6	70
	中層	mg/l	6	63
	下層	mg/l	6	94

(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	℃	17.8	18.5	18.3	18.2	欠測	18.4	18.0	17.2
低層水温	℃	-	-	18.4	18.1	欠測	18.3	18.4	-
pH	-	7.4	7.2	7.2	7.1	欠測	7.2	-	-
表層DO	mg/l	8.1	8.3	9.1	8.5	欠測	8.6	8.5	10.0
低層DO	mg/l	-	-	9.0	8.5	欠測	7.8	7.7	-
COD	mg/l	2.1	1.4	-	-	欠測	-	-	-
濁度	度	6.2	7.0	7	9	欠測	欠測	-	-
電気伝導度	μS/cm	78	78	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	3	3	欠測	320	1,520	N D
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	欠測	3	欠測	10,180	3,680	-
総窒素	mg/l	0.69	1.60	-	0.73	欠測	0.89	-	-
総リン	mg/l	0.03	0.04	-	0.04	欠測	0.05	-	-
クロロフィルa	μg/l	2.0	1.7	1.1	1.8	欠測	欠測	1.9	5.5

N D：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10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	：	20.8℃	(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.	1.13 m
堰下流：	T.P.	-0.77 m
忠 節：	-2.54 m	(約 140 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	：	24.4
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	0時10分 T.P. 0.37m
		15時30分 T.P. 0.59m
干潮	：	7時40分 T.P. -0.64m
		20時30分 T.P. -0.14m

(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	6	840
	中層	mg/l	6	2,400
	下層	mg/l	6	6,500

(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	℃	17.8	18.3	17.9	18.3	欠測	18.3	19.1	16.8
低層水温	℃	—	—	17.9	18.2	欠測	19.3	19.2	—
pH	—	7.5	7.2	7.2	7.1	欠測	7.3	—	—
表層DO	mg/l	8.1	8.3	9.2	8.2	欠測	8.5	7.6	10.1
低層DO	mg/l	—	—	9.0	8.3	欠測	7.7	6.7	—
COD	mg/l	2.1	1.3	—	—	欠測	—	—	—
濁度	度	3.8	5.0	3	6	欠測	欠測	—	—
電気伝導度	μS/cm	86	81	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	欠測	1,120	3,340	N D
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	欠測	4	欠測	4,840	8,880	—
総窒素	mg/l	0.78	1.05	—	0.73	欠測	0.95	—	—
総リン	mg/l	0.03	0.05	—	0.04	欠測	0.05	—	—
クロロフィルa	μg/l	1.9	1.6	0.9	1.5	欠測	欠測	0.9	5.2

N D：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10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	：	24.8℃	(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.	1.25 m
堰下流：	T.P.	-0.47 m
忠 節：	-2.67 m	(約 120 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	：	25.4
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	2時20分 T.P. 0.56m
		16時10分 T.P. 0.96m
干潮	：	9時10分 T.P. -0.78m
		22時00分 T.P. -0.15m

(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	7	900
	中層	mg/l	7	2,100
	下層	mg/l	6	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	℃	19.0	19.6	18.8	欠測	欠測	19.2	19.6	17.5
低層水温	℃	—	—	18.8	18.4	欠測	20.3	19.7	—
pH	—	7.5	7.2	7.2	7.1	欠測	7.2	—	—
表層DO	mg/l	7.9	8.3	9.1	欠測	欠測	8.0	8.3	9.9
低層DO	mg/l	—	—	8.9	8.5	欠測	6.6	7.8	—
COD	mg/l	2.2	1.4	—	—	欠測	—	—	—
濁度	度	2.2	4.0	4	5	欠測	欠測	—	—
電気伝導度	μS/cm	89	88	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	欠測	1,420	2,360	N D
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	欠測	4	欠測	4,580	3,360	—
総窒素	mg/l	0.79	1.09	—	0.72	欠測	0.95	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.04	—	0.04	欠測	0.05	—	—
クロロフィルa	μg/l	1.6	1.6	1.1	1.2	欠測	欠測	0.8	4.9

N D：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10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	：	25.3℃	(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.	1.27 m
堰下流：	T.P.	-0.40 m
忠 節：	-2.04 m	(約 270 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	：	26.4
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	3時20分 T.P. 0.94m
		16時20分 T.P. 1.33m
干潮	：	10時10分 T.P. -0.61m
		23時00分 T.P. -0.27m

(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	7	9
	中層	mg/l	7	8
	下層	mg/l	7	10

(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	℃	20.1	20.8	20.3	欠測	欠測	19.4	19.8	18.4		
低層水温	℃	—	—	20.3	19.7	欠測	19.5	19.8	—		
pH	—	7.6	7.2	7.3	7.2	欠測	7.3	—	—		
表層DO	mg/l	7.9	8.1	8.7	欠測	欠測	8.5	8.4	9.5		
低層DO	mg/l	—	—	8.6	8.4	欠測	8.7	8.1	—		
COD	mg/l	2.4	1.5	—	—	欠測	—	—	—		
濁度	度	4.2	5.0	6	6	欠測	欠測	—	—		
電気伝導度	μS/cm	82	86	—	—	—	—	—	—		
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	欠測	20	940	N D		
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	欠測	4	欠測	N D	980	—		
総窒素	mg/l	1.69	1.02	—	0.75	欠測	0.88	—	—		
総リン	mg/l	0.04	0.06	—	0.05	欠測	0.05	—	—		
クロロフィルa	μg/l	1.6	1.4	1.0	1.0	欠測	欠測	1.2	5.1		

N D：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