国土交通省
Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism

水がささえる豊かな社会　独立行政法人 水資源機構

令和元年１１月２０日
国土交通省木曽川下流河川事務所
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11日から11月17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9～11mg/ℓ、堰下流部では7,300～14,000mg/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1.67m^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50m^3/s（11月13日）、最大の日の値は65m^3/s（11月17日）です。

２．資　　料

① 長良川河口堰の管理状況（No.998）…… 1頁 ～ 5頁
② 調査結果(令和元年11月11日～11月17日) …… 1/7 ～ 7/7

長良川河口堰の管理状況　　No.998

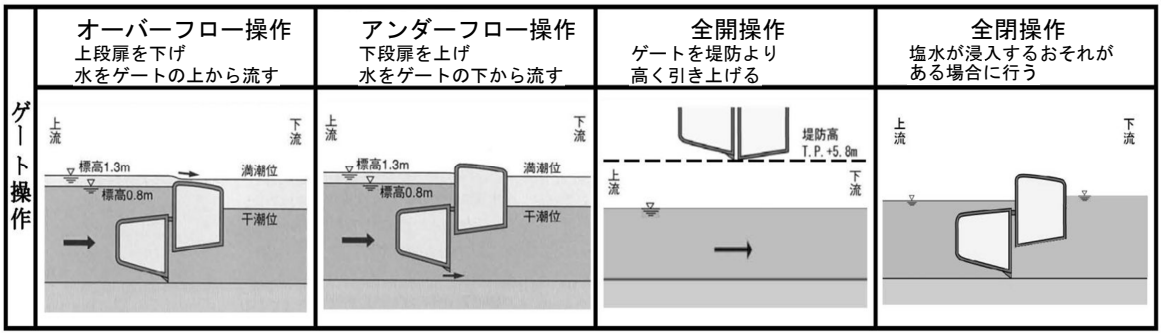
令和元年11月11日から11月17日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

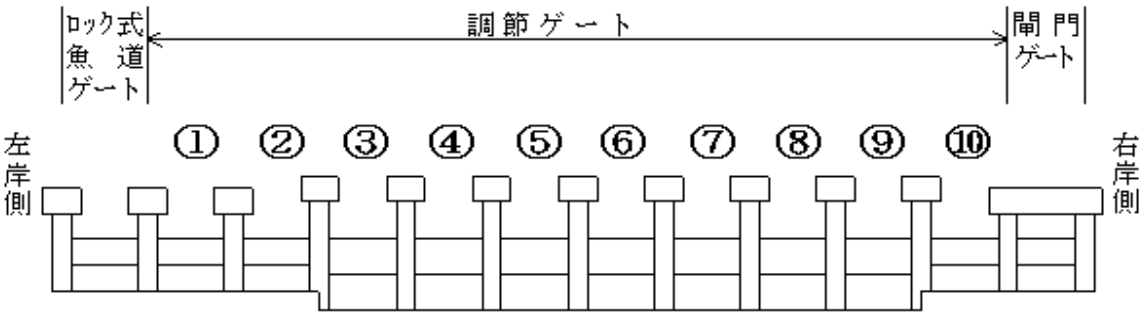
１．ゲートの操作状況等

11月11日から11月17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 11 日	①～⑩			
11 月 12 日	①～⑩			
11 月 13 日	①～⑩			
11 月 14 日	①～⑩			
11 月 15 日	①～⑩			
11 月 16 日	①～⑩			
11 月 17 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.+1.36m(※)　11月 14日　7時58分頃
最低時　T.P.+1.13m　11月 17日　24時00分頃

２）堰下流水位

最高時　T.P.+1.26m　11月 14日　6時55分頃
最低時　T.P.-1.17m　11月 15日　1時51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 (℃)	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11日	曇り時々晴れ一時雨	12.4	3	2.5	N	40	50	11月の過去10ヶ年日平均流下量 (m^3/s) 80
12日	晴れ	17.2	－	4.5	N	45	65	
13日	晴れ時々曇り一時雨	12.6	0	2.1	N	40	50	
14日	晴れ時々曇り一時雨	14.5	4	6.8	NNW	40	60	
15日	晴れ	12.0	－	4.5	N	45	55	
16日	晴れのち曇り一時雨	10.3	0	1.9	N	40	55	
17日	雨のち晴れ時々曇り	12.7	0	2.5	NNE	35	65	
合計			7					

※・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^3/s未満の場合には5m^3/s刻み、100m^3/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 11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日
操作回数	5	2	9	4	5	6	9
利用船舶数	6	2	10	5	5	6	10

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 11日　9:00	9	9	10	11,000	13,000	13,000
12日　9:00	10	9	10	7,300	11,000	11,000
13日　9:00	10	10	10	9,800	14,000	14,000
14日　9:00	11	11	11	9,500	13,000	13,000
15日　9:00	11	11	11	12,000	14,000	14,000
16日　9:00	11	11	11	14,000	14,000	14,000
17日　9:00	11	11	11	13,000	14,000	14,000

※・塩分濃度（NaCl,$MgCl_2$,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、揖斐川及び木曽川のシラベール（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			木曽川		
	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
11日	12.5	3.8	7.1	一部欠測のため 不明：A			8.3	2.1	5.1	1.2	0.7	1.0	1.9	1.7	1.7	2.4	1.6	1.9	7.0	2.5	3.7	一部欠測のため 不明：A		
12日	15.2	3.5	8.0	30.1	14.6	23.5	5.8	2.6	4.3	1.4	0.8	1.0	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			6.2	2.3	3.8	7.4	4.5	5.6
13日	22.6	2.9	8.8	33.8	14.7	22.9	5.6	3.0	4.1	1.5	0.7	1.1	2.0	1.7	1.8	2.9	1.7	2.2	一部欠測のため 不明：A			7.5	4.7	5.8
14日	14.8	5.2	8.5	37.4	15.9	25.0	6.2	2.9	4.6	1.7	1.1	1.4	2.3	1.7	2.0	3.2	1.9	2.4	5.8	2.3	3.8	10.9	5.0	6.3
15日	12.5	4.4	8.2	24.3	13.3	18.6	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			2.4	1.8	2.0	3.4	2.1	2.5	7.1	1.7	3.6	9.7	5.2	6.7
16日	13.1	4.6	8.6	32.0	15.0	22.9	9.2	3.3	6.5	2.5	1.2	1.5	2.4	1.7	2.0	3.5	2.1	2.5	4.6	1.6	2.9	11.5	4.8	6.0
17日	11.4	5.6	8.2	27.3	18.3	23.3	10.8	4.3	8.0	2.4	1.0	1.4	2.3	1.7	1.9	3.3	2.1	2.5	7.6	2.0	3.6	11.5	4.9	6.4

※ 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

１）ゲート保守点検

11月11日、12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　11日	1.61 m^3/s	
12日	1.71 m^3/s	
13日	1.71 m^3/s	
14日	1.64 m^3/s	
15日	1.68 m^3/s	
16日	1.71 m^3/s	
17日	1.63 m^3/s	
期間中の取水総量		約　101 万 m^3
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：水資源機構木曽川用水総合管理所

総量は、日平均取水量(m^3/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0m^3/sです。

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

※　年間最大取水量

調　査　結　果　　（令和元年11月11日）

(1) 気象状況

（観測地点：堰管理所構内）

天　候　：　曇り　（９時）

気　温　：　12.4 ℃　（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.　1.28 m

堰下流：　T.P.　0.08 m

忠　節：　-3.40 m　（約　40 m3/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　：　13.0

潮　（堰下流水位計）

満潮	4時50分	T.P.	0.90m
	17時00分	T.P.	1.13m
干潮	11時10分	T.P.	-0.47m
	23時10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	9	11,000
	中層	mg/l	9	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	木曽川
		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	℃	15.0	14.7	14.2	14.6	14.9	18.2	17.2	14.7
低層水温	℃	―	―	14.2	14.6	14.9	19.9	19.7	―
ｐＨ	―	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	7.8	―	―
表層ＤＯ	mg/l	10.5	9.7	10.0	9.8	9.7	欠測	7.6	9.3
低層ＤＯ	mg/l	―	―	10.1	9.9	9.8	5.0	5.3	―
ＣＯＤ	mg/l	1.9	1.2	―	―	2.3	―	―	―
濁度	度	0.8	6.8	2	4	5	4	―	―
電気伝導度	μS/cm	112	111	―	―	―	―	―	―
表層塩分濃度（塩化物ｲｵﾝ値）	mg/l	―	―	8	6	8	8,260	10,240	1,860
低層塩分濃度（塩化物ｲｵﾝ値）	mg/l	―	―	8	8	6	12,820	14,260	―
総窒素	mg/l	1.14	1.18	―	0.87	1.03	1.23	―	―
総リン	mg/l	0.04	0.07	―	0.05	0.05	0.06	―	―
クロロフィルａ	μg/l	2.3	1.7	1.2	4.3	17.6	7.1	3.0	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　　（令和元年11月12日）

(1)気象状況

（観測地点：堰管理所構内）

天　候　：　晴れ　（９時）

気　温　：　17.2 ℃　（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.　0.19 m

忠　節：　-3.37 m　（約　45 m3/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　：　14.0

潮　（堰下流水位計）

満潮	5時10分	T.P.	1.14m
	16時40分	T.P.	1.24m
干潮	11時40分	T.P.	-0.34m
	-	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	10	7,300
	中層	mg/l	9	11,000
	下層	mg/l	10	11,000

(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	木曽川
		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	14.7	14.1	14.6	14.7	17.4	17.3	14.5
低層水温	℃	―	―	14.1	14.5	14.7	18.8	18.8	―
ｐＨ	―	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	7.8	―	―
表層ＤＯ	mg/l	10.3	9.9	10.0	10.0	9.9	欠測	7.7	9.4
低層ＤＯ	mg/l	―	―	10.1	10.0	9.9	5.3	6.1	―
ＣＯＤ	mg/l	2.1	1.2	―	―	2.3	―	―	―
濁度	度	1.0	7.4	2	4	7	4	―	―
電気伝導度	μS/cm	121	108	―	―	―	―	―	―
表層塩分濃度（塩化物ｲｵﾝ値）	mg/l	―	―	8	6	9	6,940	10,180	1,500
低層塩分濃度（塩化物ｲｵﾝ値）	mg/l	―	―	7	8	6	11,200	12,380	―
総窒素	mg/l	1.09	1.19	―	0.86	1.06	1.10	―	―
総リン	mg/l	0.04	0.06	―	0.05	0.06	0.06	―	―
クロロフィルａ	μg/l	2.4	1.9	1.1	5.0	17.0	7.7	2.7	5.3

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13日）

(1) 気象状況

（観測地点：堰管理所構内）

天　候　：　晴れ　（９時）

気　温　：　12.6 ℃　（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.　0.45 m

忠　節：　-3.40 m　（約　40 m3/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　：　15.0

潮　（堰下流水位計）

満潮	6時10分	T.P.	1.07m
	17時50分	T.P.	1.07m
干潮	0時10分	T.P.	-0.84m
	12時20分	T.P.	-0.58m

(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	9,800
	中層	mg/l	10	14,000
	下層	mg/l	10	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	木曽川
		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	℃	15.0	14.9	14.0	14.2	14.8	17.8	16.6	14.5
低層水温	℃	—	—	14.1	14.3	14.7	20.6	20.8	—
ｐＨ	—	7.7	7.5	7.5	7.7	7.5	7.8	—	—
表層ＤＯ	mg/l	10.7	10.2	10.1	10.1	9.9	欠測	8.0	9.2
低層ＤＯ	mg/l	—	—	10.2	10.2	10.1	4.6	4.6	—
ＣＯＤ	mg/l	2.2	1.4	—	—	2.3	—	—	—
濁度	度	0.8	1.2	3	4	7	4	—	—
電気伝導度	μS/cm	120	114	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度（塩化物ｲｵﾝ値）	mg/l	—	—	7	6	10	7,000	9,080	1,880
低層塩分濃度（塩化物ｲｵﾝ値）	mg/l	—	—	7	8	7	15,640	16,160	—
総窒素	mg/l	1.20	1.21	—	0.87	1.06	1.16	—	—
総リン	mg/l	0.05	0.06	—	0.05	0.06	0.06	—	—
クロロフィルａ	μg/l	2.7	2.0	1.2	3.7	18.3	6.1	2.9	5.7

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　　（令和元年11月14日）

(1) 気象状況

（観測地点：堰管理所構内）

天　候　：　曇り　（９時）

気　温　：　14.5 ℃　（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.　1.33 m

堰下流：　T.P.　0.72 m

忠　節：　-3.39 m　（約　40 m3/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　：　16.0

潮　（堰下流水位計）

満潮	6時40分	T.P.	1.15m
	18時10分	T.P.	1.19m
干潮	0時50分	T.P.	-1.06m
	12時40分	T.P.	-0.44m

(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	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	木曽川
		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	15.1	14.5	14.5	14.7	17.7	17.9	15.3
低層水温	℃	—	—	14.6	14.5	14.7	20.0	20.3	—
ｐＨ	—	7.7	7.5	7.5	7.7	7.6	7.9	—	—
表層ＤＯ	mg/l	10.8	10.2	10.3	10.1	10.3	7.1	7.3	8.8
低層ＤＯ	mg/l	—	—	10.4	10.1	10.2	5.7	5.9	—
ＣＯＤ	mg/l	2.2	1.3	—	—	2.3	—	—	—
濁度	度	1.0	1.2	2	4	7	4	—	—
電気伝導度	μS/cm	126	114	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度（塩化物ｲｵﾝ値）	mg/l	—	—	7	7	10	8,160	13,860	3,600
低層塩分濃度（塩化物ｲｵﾝ値）	mg/l	—	—	8	8	7	14,820	15,640	—
総窒素	mg/l	1.12	1.28	—	0.86	1.04	1.14	—	—
総リン	mg/l	0.07	0.07	—	0.06	0.05	0.06	—	—
クロロフィルａ	μg/l	3.1	2.3	1.4	5.8	23.8	8.9	3.4	6.6

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15日）

(1) 気象状況

（観測地点：堰管理所構内）

天　候　：　晴れ　（９時）

気　温　：　12.0 ℃　（９時）

降雨量※　：　4 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.　0.85 m

忠　節：　-3.37 m　（約　45 m3/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　：　17.0

潮　（堰下流水位計）

満潮	6時50分	T.P.	1.26m
	18時50分	T.P.	0.95m
干潮	1時20分	T.P.	-1.00m
	13時20分	T.P.	-0.59m

(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	14,000
	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	木曽川
		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	15.1	13.8	13.7	14.3	16.3	18.5	14.4
低層水温	℃	—	—	13.8	13.7	14.3	20.4	20.0	—
ｐＨ	—	7.8	7.5	7.6	7.8	7.7	7.9	—	—
表層ＤＯ	mg/l	10.5	10.2	10.2	10.2	10.1	8.3	6.8	9.0
低層ＤＯ	mg/l	—	—	10.2	10.2	10.1	4.5	5.5	—
ＣＯＤ	mg/l	2.3	1.5	—	—	2.4	—	—	—
濁度	度	1.2	1.8	3	5	7	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	130	122	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度（塩化物ｲｵﾝ値）	mg/l	—	—	8	7	11	5,300	14,800	3,540
低層塩分濃度（塩化物ｲｵﾝ値）	mg/l	—	—	8	8	8	16,280	15,260	—
総窒素	mg/l	1.19	1.15	—	0.88	1.04	1.17	—	—
総リン	mg/l	0.05	0.08	—	0.05	0.06	0.07	—	—
クロロフィルａ	μg/l	3.4	2.3	1.9	4.8	15.2	12.5	2.3	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11月16日）

(1) 気象状況

（観測地点：堰管理所構内）

天　候　：　晴れ　（９時）

気　温　：　10.3 ℃　（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.　1.27 m

堰下流：　T.P.　0.98 m

忠　節：　-3.44 m　（約　40 m3/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　：　18.0

潮　（堰下流水位計）

満潮	7時50分	T.P.	1.03m
	19時00分	T.P.	0.94m
干潮	1時40分	T.P.	-1.17m
	13時20分	T.P.	-0.40m

(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	14,000
	中層	mg/l	11	14,000
	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	木曽川
		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	13.8	14.0	14.1	17.9	20.1	15.2
低層水温	℃	—	—	13.9	13.9	14.1	19.8	20.3	—
ｐＨ	—	7.8	7.6	7.6	7.7	7.8	8.1	—	—
表層ＤＯ	mg/l	10.9	10.6	10.3	10.3	10.4	6.3	5.5	8.0
低層ＤＯ	mg/l	—	—	10.3	10.2	10.4	4.7	4.8	—
ＣＯＤ	mg/l	2.4	1.5	—	—	2.4	—	—	—
濁度	度	1.0	1.6	3	5	7	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	129	114	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度（塩化物ｲｵﾝ値）	mg/l	—	—	9	7	11	10,660	17,000	5,860
低層塩分濃度（塩化物ｲｵﾝ値）	mg/l	—	—	9	8	8	15,640	16,580	—
総窒素	mg/l	1.23	1.18	—	0.85	1.04	1.20	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.07	—	0.05	0.06	0.07	—	—
クロロフィルａ	μg/l	3.1	2.3	1.6	6.4	20.6	9.3	1.6	5.7

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　　（令和元年11月17日）

(1) 気象状況

（観測地点：堰管理所構内）

天　候　：　晴れ　（９時）

気　温　：　12.7 ℃　（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.　1.17 m

堰下流：　T.P.　0.84 m

忠　節：　-3.46 m　（約　35 m3/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　：　19.0

潮　（堰下流水位計）

満潮	8時10分	T.P.	1.00m
	19時40分	T.P.	0.89m
干潮	2時20分	T.P.	-1.09m
	14時10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	11	13,000
	中層	mg/l	11	14,000
	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	木曽川
		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	14.0	13.7	13.9	14.1	17.3	19.2	15.0
低層水温	℃	―	―	13.7	13.9	14.0	19.0	19.5	―
ｐＨ	―	7.8	7.5	7.6	7.7	7.8	8.0	―	―
表層ＤＯ	mg/l	11.1	10.4	10.6	10.4	10.4	6.6	6.1	8.3
低層ＤＯ	mg/l	―	―	10.6	10.3	10.3	5.1	5.5	―
ＣＯＤ	mg/l	2.4	1.6	―	―	2.6	―	―	―
濁度	度	3.8	2.4	3	5	7	4	―	―
電気伝導度	μS/cm	123	120	―	―	―	―	―	―
表層塩分濃度（塩化物ｲｵﾝ値）	mg/l	―	―	8	7	11	9,480	16,180	5,700
低層塩分濃度（塩化物ｲｵﾝ値）	mg/l	―	―	9	8	8	14,140	15,940	―
総窒素	mg/l	1.21	1.35	―	0.83	1.03	1.17	―	―
総リン	mg/l	0.04	0.06	―	0.05	0.06	0.06	―	―
クロロフィルａ	μg/l	3.3	2.1	1.5	9.2	19.1	7.5	2.5	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