

令和元年10月17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10月7日から10月13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7~16mg/l、堰下流部では5,800~17,000mg/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98万 m^3 （1週間の日平均取水量1.62 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35 m^3/s （10月10日）、最大の日の値は120 m^3/s （10月13日）です。

2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 993）…………… 1頁 ~ 5頁
- ② 調査結果（令和元年10月7日~10月13日）…………… 1/7 ~ 7/7

長良川河口堰の管理状況

No. 993

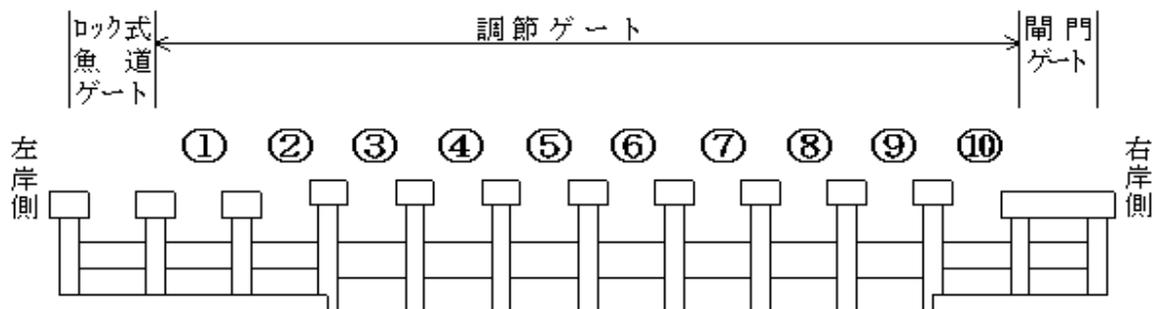
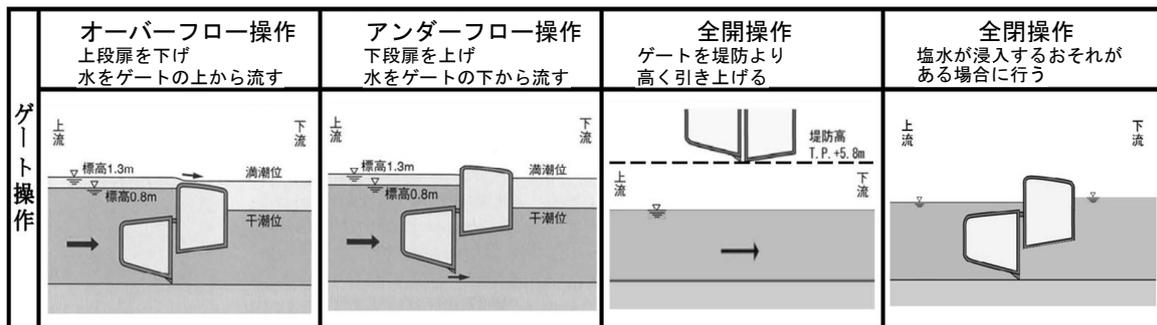
令和元年10月7日から10月13日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 10月7日から10月13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 7日	①～⑩			
10月 8日	①～⑩			
10月 9日	①～⑩			
10月 10日	①～⑩			
10月 11日	①～⑩			
10月 12日	①～⑩			
10月 13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) 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 12日 6:21	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・洪水注意報が発表されたため。
10月 12日 23:47	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注意報が解除されたため。

②高潮

月 日	内 容	発 令 理 由 等
10月 11日 17:00	注意態勢	台風第19号の接近により高潮の発生が予測され、注意を要するため。
10月 12日 18:30	態勢解除	台風第19号の接近による高潮の発生が予測されなくなったため。

2. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位

最高時	T. P. +1.66m(※)	10月 12日	18時15分頃
最低時	T. P. +0.97m	10月 7日	9時15分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1.27m	10月 11日	17時19分頃
最低時	T. P. -0.82m	10月 13日	12時28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
10月 7日	曇り一時雨	19.0	0	1.6	N	55	75	10月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 140
8日	曇り一時晴れ	20.3	-	3.5	NNW	45	35	
9日	晴れ	20.4	-	4.7	NNW	55	45	
10日	晴れ一時曇り	21.0	-	2.3	NNE	45	35	
11日	曇り一時雨	23.0	3	2.3	NNE	40	45	
12日	雨一時曇り	21.3	68	8.8	NNE	45	120	
13日	晴れ一時曇り	23.7	-	8.2	NW	90	120	
合計			71					

※・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 7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日
操作回数	3	2	5	3	6	0	1
利用船舶数	4	4	6	4	8	0	1

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 7日 9:00	16	12	12	9,200	12,000	16,000
8日 9:00	15	10	10	12,000	17,000	17,000
9日 9:00	13	9	9	10,000	12,000	15,000
10日 9:00	7	7	7	11,000	16,000	17,000
11日 9:00	7	7	7	11,000	14,000	16,000
12日 9:00	8	8	7	11,000	13,000	15,000
13日 9:00	10	10	10	5,800	8,200	13,000

※・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
7日	27.4	7.8	12.7	一部欠測のため 不明：A			19.4	10.0	12.3	4.7	2.6	3.7	1.8	1.3	1.6	2.8	2.3	2.5	7.1	0.8	2.5	一部欠測のため 不明：A		
8日	12.2	4.9	8.0	29.3	15.6	21.4	33.8	8.9	11.9	3.8	2.6	3.1	2.3	1.4	1.6	一部欠測のため 不明：A			7.0	1.2	3.2	6.6	4.4	5.3
9日	7.0	3.1	5.0	20.4	13.1	16.3	11.9	5.9	9.4	3.9	2.3	3.0	一部欠測のため 不明：A			2.9	2.0	2.4	2.6	0.7	1.4	9.7	4.1	5.8
10日	一部欠測のため 不明：A			36.1	14.4	21.8	45.2	10.6	22.1	3.8	1.9	2.9	2.0	1.6	1.8	2.6	2.0	2.3	一部欠測のため 不明：A			7.6	4.0	5.2
11日	10.0	1.9	5.0	29.0	15.2	22.9	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：A			2.3	1.7	2.0	2.8	2.2	2.6	23.2	1.4	4.0	6.4	4.5	5.2
12日	6.2	3.8	5.1	27.5	20.0	24.9	60 以上	9.8	-	2.3	0.5	1.3	2.9	1.9	2.3	4.4	2.5	3.3	8.7	2.9	4.1	6.5	5.0	5.6
13日	7.9	2.6	4.3	26.1	20.0	22.3	13.3	4.0	7.1	1.8	0.7	1.2	3.3	2.3	2.6	4.3	2.6	3.3	3.2	0.8	1.9	5.7	4.4	5.1

※ 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

10月7日、11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 7日	1.62 m ³ /s	
8日	1.59 m ³ /s	
9日	1.73 m ³ /s	
10日	1.69 m ³ /s	
11日	1.63 m ³ /s	
12日	1.54 m ³ /s	
13日	1.59 m ³ /s	
期間中の取水総量		
期間中の平均取水量		約 140 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} 0 m ³ /s ^{※2}	羽島市、海津市
福原用水	かんがい	0.256m ³ /s ^{※3}	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m ³ /s ^{※3}	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m ³ /s ^{※3}	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 ^{※3}	桑名市長島町

※1 期別最大取水量（10月1日～10月10日）

※2 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0m³/sです。

※3 年間最大取水量

調査結果

(令和元年10月7日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天候	曇り	(9時)	
気温	19.0℃	(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.	0.97 m
堰下流	T. P.	-0.10 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	7.4
潮 (堰下流水位計)	
満潮	13時00分 T. P. 0.55m
	- T. P. -
干潮	4時50分 T. P. -0.32m
	18時00分 T. P. 0.19m

(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	16	9,200
	中層	mg/l	12	12,000
	下層	mg/l	12	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	℃	20.7	21.7	21.0	21.1	23.0	23.5	22.7	25.1
低層水温	℃	-	-	21.0	21.2	23.0	24.6	23.7	-
pH	-	8.0	7.3	7.2	7.2	7.4	7.7	-	-
表層DO	mg/l	7.3	7.5	7.8	7.1	6.3	5.1	5.8	4.1
低層DO	mg/l	-	-	7.7	7.2	8.2	2.0	2.4	-
COD	mg/l	2.0	1.7	-	-	2.9	-	-	-
濁度	度	3.0	5.4	4	12	8	6	-	-
電気伝導度	μS/cm	100	92	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	6	4	10	7,500	9,120	12,660
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	4	3	9	15,960	13,820	-
総窒素	mg/l	0.76	1.06	-	0.97	1.11	1.14	-	-
総リン	mg/l	0.05	0.06	-	0.06	0.07	0.09	-	-
クロロフィルa	μg/l	2.4	1.7	3.5	14.9	27.8	27.4	2.5	4.6

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10月8日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	曇り	(9時)	
気 温	20.3℃	(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.	1.03 m
堰下流：	T. P.	-0.17 m
忠 節：	-3.33 m	(約 45 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	8.4
潮 (堰下流水位計)	
満潮	0時00分 T. P. 0.52m
	14時20分 T. P. 0.65m
干潮	7時30分 T. P. -0.22m
	20時40分 T. P. 0.20m

(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	15	12,000
	中層	mg/l	10	17,000
	下層	mg/l	10	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	℃	20.5	21.1	20.8	21.0	22.4	23.4	22.7	23.3	
低層水温	℃	—	—	20.8	21.0	22.4	24.3	24.2	—	
pH	—	8.0	7.3	7.2	7.3	7.3	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	7.3	7.3	7.7	7.5	6.5	2.4	5.2	6.0	
低層DO	mg/l	—	—	7.6	7.5	7.8	1.1	1.1	—	
COD	mg/l	2.0	1.6	—	—	2.8	—	—	—	
濁度	度	3.8	5.2	4	8	8	1	—	—	
電気伝導度	μS/cm	113	98	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	7	4	7	11,020	13,980	9,020	
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	5	4	6	16,160	15,780	—	
総窒素	mg/l	0.89	1.11	—	0.96	1.02	1.21	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	—	0.05	0.06	0.11	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.6	1.7	2.9	11.5	20.1	6.7	1.6	5.1	

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10月9日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 20.4℃	(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.	-0.55 m
忠節	： -3.23 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	： 9.4
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 0時50分 T.P. 0.60m
	15時00分 T.P. 0.81m
干潮	： 8時10分 T.P. -0.19m
	21時00分 T.P. -0.04m

(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	13	10,000
	中層	mg/l	9	12,000
	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	℃	19.5	19.9	19.9	20.4	21.5	22.5	22.4	21.8
低層水温	℃	-	-	20.0	20.4	21.5	24.2	22.4	-
pH	-	7.6	7.3	7.2	7.3	7.2	7.6	-	-
表層DO	mg/l	7.4	7.1	7.9	7.7	7.3	4.8	4.8	6.4
低層DO	mg/l	-	-	7.8	7.5	6.8	1.0	3.6	-
COD	mg/l	2.1	1.8	-	-	2.8	-	-	-
濁度	度	2.8	5.4	4	7	8	1	-	-
電気伝導度	μS/cm	122	100	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	-	-	8	5	6	9,240	11,140	5,520
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	-	-	5	5	5	14,900	15,200	-
総窒素	mg/l	1.11	1.03	-	0.95	0.98	1.27	-	-
総リン	mg/l	0.05	0.07	-	0.07	0.06	0.10	-	-
クロロフィルa	μg/l	2.5	1.4	2.5	9.6	13.2	3.5	0.9	4.4

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10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	：	21.0℃ (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.	1.45 m
堰下流	：	T. P.	-0.41 m
忠 節	：	-3.35 m	(約 45 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	：	10.4
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	2時50分 T. P. 0.55m
		16時40分 T. P. 0.89m
干潮	：	9時20分 T. P. -0.57m
		22時10分 T. P. -0.25m

(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	7	11,000
	中層	mg/l	7	16,000
	下層	mg/l	7	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	℃	19.6	19.6	19.6	20.4	21.0	22.4	22.1	21.3	
低層水温	℃	—	—	19.6	20.3	20.9	24.2	22.5	—	
pH	—	7.9	7.3	7.2	7.4	7.2	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	8.2	8.2	7.7	7.9	7.1	4.2	5.6	6.3	
低層DO	mg/l	—	—	7.6	7.8	7.4	2.4	3.8	—	
COD	mg/l	2.0	1.4	—	—	3.3	—	—	—	
濁度	度	2.2	7.2	4	7	10	1	—	—	
電気伝導度	μS/cm	117	110	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	9	6	5	9,840	11,460	3,900	
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	7	6	4	15,900	14,640	—	
総窒素	mg/l	1.08	1.15	—	0.94	1.04	1.24	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.08	—	0.06	0.05	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.2	1.7	2.4	12.5	15.8	4.1	0.9	4.1	

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10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	23.0℃	(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.	1.55 m
堰下流：	T. P.	-0.21 m
忠 節：	-3.39 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	11.4
潮 (堰下流水位計)	
満潮	3時40分 T. P. 0.74m
	17時00分 T. P. 1.08m
干潮	10時20分 T. P. -0.56m
	22時40分 T. P. -0.35m

(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	11,000
	中層	mg/l	7	14,000
	下層	mg/l	7	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	℃	20.5	20.4	19.7	20.5	21.0	22.8	23.2	21.2	
低層水温	℃	—	—	19.7	20.4	20.8	24.1	23.2	—	
pH	—	7.9	7.3	7.2	7.5	7.3	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	8.2	7.8	8.1	8.2	7.5	4.6	4.7	6.4	
低層DO	mg/l	—	—	8.1	6.6	5.5	2.7	4.4	—	
COD	mg/l	2.1	1.4	—	—	3.2	—	—	—	
濁度	度	2.6	2.4	4	6	7	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	123	115	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	6	6	9,700	11,840	1,620	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	5	4	15,180	14,000	—	
総窒素	mg/l	1.16	1.16	—	0.92	1.02	1.27	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.09	—	0.06	0.05	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	1.9	2.6	35.8	20.0	3.7	1.4	4.5	

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

(令和元年10月12日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	雨	(9時)
気 温	：	21.3℃	(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.	1.63 m
堰下流：	T. P.	0.09 m
忠 節：	-3.33 m	(約 45 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	：	12.4
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	4時20分 T. P. 0.99m
		17時20分 T. P. 1.26m
干潮	：	11時10分 T. P. -0.52m
		23時20分 T. P. -0.42m

(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	8	11,000
	中層	mg/l	8	13,000
	下層	mg/l	7	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	℃	21.1	21.2	20.0	20.6	21.3	23.1	22.9	21.3
低層水温	℃	—	—	20.1	20.6	21.1	23.5	23.1	—
pH	—	8.1	7.3	7.2	7.5	7.6	7.6	—	—
表層DO	mg/l	8.3	7.7	8.2	9.0	8.7	5.3	6.3	欠測
低層DO	mg/l	—	—	8.1	8.8	7.6	4.2	5.2	—
COD	mg/l	2.1	1.4	—	—	3.3	—	—	—
濁度	度	2.6	2.8	4	9	8	4	—	—
電気伝導度	μS/cm	120	117	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	8	5	6	10,200	10,700	800
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	7	6	4	12,400	11,380	—
総窒素	mg/l	1.00	1.18	—	0.91	1.01	1.24	—	—
総リン	mg/l	0.08	0.08	—	0.06	0.05	0.09	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.8	2.3	1.1	48.9	26.3	5.0	4.3	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

(令和元年10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	：	23.7℃	(9時)
降雨量※	：	68 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.	1.40 m
堰下流：	T. P.	0.05 m
忠 節：	-2.94 m	(約 90 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	：	13.4
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	5時10分 T. P. 1.22m
		17時40分 T. P. 1.20m
干潮	：	11時10分 T. P. -0.51m
		- 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	10	5,800
	中層	mg/l	10	8,200
	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	℃	20.4	20.8	20.4	20.0	20.4	21.1	21.3	19.9
低層水温	℃	-	-	20.4	20.0	20.4	22.9	21.3	-
pH	-	8.1	7.3	7.3	7.5	7.5	7.6	-	-
表層DO	mg/l	6.9	7.3	8.0	8.6	8.2	7.6	7.4	欠測
低層DO	mg/l	-	-	7.8	8.5	8.1	3.7	5.0	-
COD	mg/l	2.9	2.3	-	-	2.8	-	-	-
濁度	度	5.8	7.6	4	6	8	6	-	-
電気伝導度	μS/cm	96	93	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	-	-	10	6	8	3,320	7,080	ND
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	-	-	7	8	7	14,400	14,040	-
総窒素	mg/l	1.10	1.22	-	0.90	1.05	1.08	-	-
総リン	mg/l	0.10	0.13	-	0.07	0.06	0.08	-	-
クロロフィルa	μg/l	3.5	2.9	0.7	5.0	20.7	5.2	2.0	4.8

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
