

令和2年10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

令和2年10月5日から10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7~10mg/l、堰下流部では460~16,000mg/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60 m^3/s （10月7日）、最大の日の値は330 m^3/s （10月10日）です。

2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 1043）…………… 1頁 ~ 5頁
- ② 調査結果（令和2年10月5日~10月11日）…………… 1/7 ~ 7/7

長良川河口堰の管理状況

No. 1043

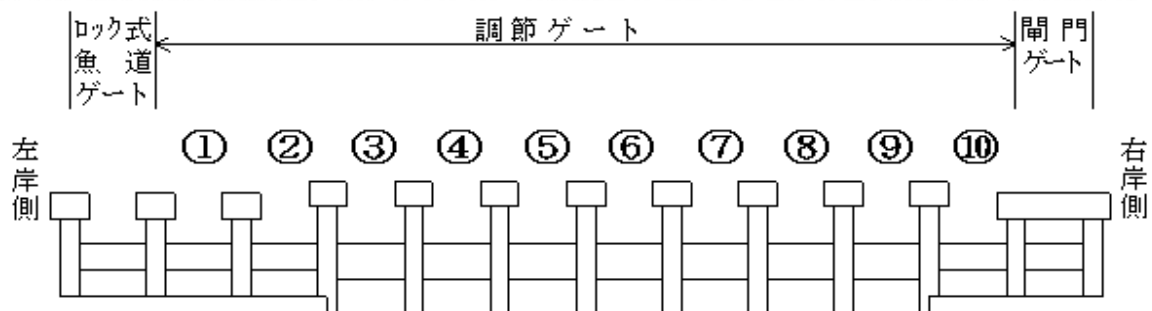
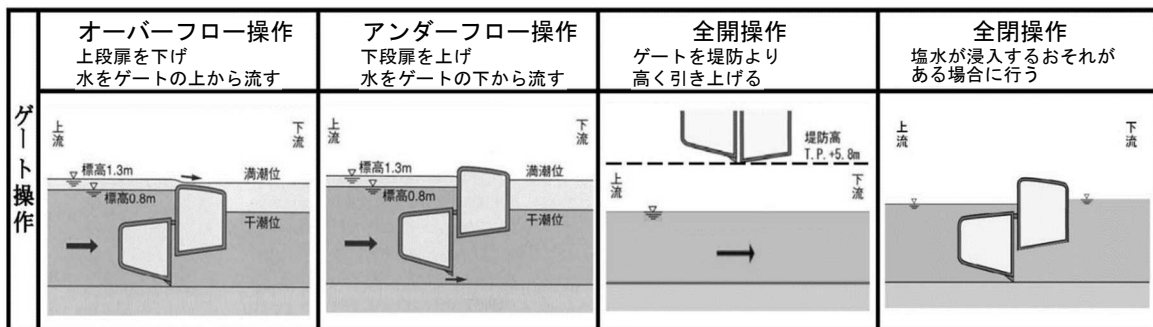
令和2年10月5日から10月11日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 10月5日から10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
10月 5日	①～⑩			
10月 6日	①～⑩			
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			

(※) 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。

洪水

月 日	内 容	発 令 理 由 等
10月 9日 21:53	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。
10月 10日 10:58	第一警戒態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃)に大雨警報が発表されたため。
10月 10日 15:08	注意態勢	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警報が注意報に切替えられたため。
10月 11日 6:40	態勢解除	墨俣地点流量が $200\text{m}^3/\text{s}$ を下回り、流量の増加が見込まれないため。

2. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位

最高時 T. P. +1.33m (※) 10月 5日 3時01分頃

最低時 T. P. +1.05m 10月 11日 24時00分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1.14m 10月 5日 7時50分頃

最低時 T. P. -0.94m 10月 6日 2時57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 5日	曇りのち晴れ 一時雨	21.2	0	5.3	NNW	50	75	10月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 150
6日	晴れ一時曇り	19.5	-	4.8	N	50	65	
7日	晴れのち雨 一時曇り	19.5	10	2.5	N	45	60	
8日	雨一時曇り	15.4	31	2.4	N	50	100	
9日	雨	15.9	74	1.7	N	90	140	
10日	雨のち曇り 一時晴れ	17.7	85	2.3	NNE	180	330	
11日	晴れ	24.0	-	3.6	WNW	160	220	
合計			200					

※・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 5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日
操作回数	4	2	7	10	2	0	8
利用船舶数	5	2	9	13	2	0	26

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 5日 9:00	9	9	9	9,800	12,000	12,000
6日 9:00	9	9	9	12,000	13,000	14,000
7日 9:00	9	9	9	10,000	14,000	15,000
8日 9:00	9	9	10	8,700	15,000	16,000
9日 9:00	9	10	10	6,400	11,000	15,000
10日 9:00	10	10	10	620	2,800	9,300
11日 9:00	7	8	8	460	1,100	11,000

- ※・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	3.8	2.3	3.2	一部欠測のため 不明：A			23.0	11.0	18.0	4.0	1.6	2.6	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			4.4	1.4	2.6	一部欠測のため 不明：A		
6日	一部欠測のため 不明：A			35.9	23.0	28.6	16.7	8.4	12.5	3.4	1.6	2.3	2.3	1.4	1.8	2.6	1.9	2.1	一部欠測のため 不明：A			11.0	7.2	9.0
7日	3.1	1.1	2.1	60 以上	24.1	-	25.1	11.5	18.5	3.1	1.3	2.0	2.4	1.6	1.8	2.6	1.7	2.1	4.4	1.7	2.6	11.0	5.9	8.3
8日	3.5	2.3	2.8	40.8	25.2	31.4	22.5	7.3	17.2	2.9	1.6	2.2	2.4	1.7	2.1	3.4	2.1	2.7	24.3	2.6	5.3	9.3	5.9	7.9
9日	4.1	2.8	3.2	24.8	9.2	17.7	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			3.2	2.4	2.8	4.5	3.4	3.9	5.4	2.6	3.5	8.2	4.9	6.2
10日	4.9	2.8	3.5	8.6	2.0	3.6	8.2	3.0	4.9	7.1	3.1	5.1	6.9	2.6	4.5	一部欠測のため 不明：C			4.6	3.0	3.9	7.9	6.4	7.0
11日	4.9	2.8	3.6	3.5	1.9	2.5	9.7	4.6	6.6	7.3	1.6	3.9	4.5	1.9	1.8	7.3	2.5	4.0	5.8	1.9	3.2	7.8	4.7	5.7

※ 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

10月6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
10月 5日	1.65 m ³ /s	
6日	1.75 m ³ /s	
7日	1.72 m ³ /s	
8日	1.69 m ³ /s	
9日	1.65 m ³ /s	
10日	1.57 m ³ /s	
11日	1.71 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2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	21.2℃	(9時)
降雨量※	0mm	(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.	1.31m
堰下流	T.P.	0.96m
忠節	-3.30m	(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	16.7
潮 (堰下流水位計)	
満潮	7時20分 T.P. 1.14m
	19時10分 T.P. 1.18m
干潮	1時40分 T.P. -0.79m
	13時20分 T.P. -0.57m

(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	9,800
	中層	mg/l	9	12,000
	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	℃	20.7	20.8	21.0	21.7	22.0	23.0	23.9	23.2	
低層水温	℃	-	-	21.1	21.7	21.8	24.1	24.1	-	
pH	-	7.2	7.3	7.4	7.4	7.8	7.6	-	-	
表層DO	mg/l	8.4	8.2	8.7	8.2	9.3	6.4	5.6	6.5	
低層DO	mg/l	-	-	8.7	7.9	8.3	5.1	5.0	-	
COD	mg/l	1.8	1.5	-	-	2.5	-	-	-	
濁度	度	1.0	11.6	3	5	5	4	-	-	
電気伝導度	μS/cm	105	112	-	-	-	-	-	-	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	5	6	6	5,220	14,840	4,120	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	6	6	4	12,520	14,760	-	
総窒素	mg/l	0.84	1.04	-	0.75	0.96	1.12	-	-	
総リン	mg/l	0.06	0.05	-	0.06	0.05	0.08	-	-	
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.3	3.5	22.4	33.7	3.1	4.4	9.7	

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2年10月6日)

(1) 気象状況

(3) 水位状況(9時)

(観測地点：堰管理所構内)			堰上流： T.P. 1.27 m
天候	曇り	(9時)	堰下流： T.P. 0.82 m
気温	19.5℃	(9時)	忠節： -3.33 m (約 50 m ³ /s) ※
降雨量※	0 mm	(前日)	※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
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」			

(2) 潮位状況(前日)

(4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

月 齢	17.7			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
潮	(堰下流水位計)			塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	9	12,000
満潮	7時50分	T.P.	1.14m					
	19時40分	T.P.	0.89m					
干潮	2時00分	T.P.	-0.80m					
	14時10分	T.P.	-0.56m	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	℃	19.4	19.8	19.8	20.5	21.4	21.8	22.4	21.7
低層水温	℃	-	-	19.9	20.5	21.4	22.8	22.7	-
pH	-	7.4	7.5	7.5	7.6	7.9	7.7	-	-
表層DO	mg/l	8.4	8.9	8.7	8.7	9.3	6.6	3.5	6.4
低層DO	mg/l	-	-	8.7	8.6	9.2	3.1	2.0	-
COD	mg/l	1.9	1.4	-	-	2.3	-	-	-
濁度	度	1.0	2.2	3	5	7	4	-	-
電気伝導度	μS/cm	111	113	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	5	6	6	5,860	15,640	4,840
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	5	6	10	14,300	16,380	-
総窒素	mg/l	0.95	1.19	-	0.76	0.95	1.19	-	-
総リン	mg/l	0.05	0.04	-	0.06	0.05	0.08	-	-
クロロフィルa	μg/l	2.3	2.0	3.4	10.3	23.7	3.1	1.0	8.2

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2年10月7日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		(9時)		(9時)		(9時)		(前日)			
天 候	:	晴れ		堰上流	:	T. P.	1.27 m	堰下流	:	T. P.	0.79 m
気 温	:	19.5 °C		忠 節	:	-3.38 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			
降雨量※	:	- mm									
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」											

(3) 水位状況(9時)

(2) 潮位状況(前日)

月 齢	:	18.7			(4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)				
潮	(堰下流水位計)				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
満潮	:	8時20分	T. P.	0.89m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	9	10,000
		20時00分	T. P.	0.89m		中層	mg/l	9	14,000
干潮	:	2時30分	T. P.	-0.94m		下層	mg/l	9	15,000
		14時20分	T. P.	-0.39m					

(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	°C	19.3	19.3	19.5	20.2	21.2	21.5	22.5	21.5
低層水温	°C	—	—	19.5	20.2	21.2	23.1	22.5	—
pH	—	7.4	7.5	7.5	7.7	8.2	7.6	—	—
表層DO	mg/l	8.9	8.8	9.1	9.1	9.7	5.6	4.0	6.0
低層DO	mg/l	—	—	9.0	9.1	9.7	2.6	3.2	—
COD	mg/l	2.0	1.6	—	—	2.5	—	—	—
濁度	度	1.0	2.8	3	5	7	4	—	—
電気伝導度	μS/cm	117	120	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	6	6	8,700	15,600	6,060
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	5	14,300	16,180	—
総窒素	mg/l	0.92	1.13	—	0.82	0.93	1.24	—	—
総リン	mg/l	0.06	0.05	—	0.07	0.05	0.08	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.3	2.2	1.9	19.1	24.1	2.3	1.7	6.1

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2年10月8日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		(9時)		(9時)		(9時)		(9時)		(9時)					
天 候	:	曇り		堰上流	:	T. P.		1.28	m	堰下流	:	T. P.		0.67	m
気 温	:	15.4	°C	忠 節	:	-3.29	m	(約		50	m ³ /s)	※			
降雨量※	:	10	mm	※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											
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」															

(3) 水位状況(9時)

(2) 潮位状況(前日)

月 齢	:	19.7										
潮	(堰下流水位計)			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				
満潮	:	9時00分	T. P.	0.79m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	9	8,700			
		20時00分	T. P.	0.86m		中層	mg/l	9	15,000			
干潮	:	2時50分	T. P.	-0.90m		下層	mg/l	10	16,000			
		14時40分	T. P.	-0.24m								

(4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

(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	°C	19.6	19.6	19.4	19.9	20.9	21.3	22.0	20.7	
低層水温	°C	—	—	19.4	19.9	20.9	23.0	22.1	—	
pH	—	7.4	7.5	7.5	7.6	7.9	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	8.5	8.9	9.4	8.9	9.6	5.7	5.7	6.6	
低層DO	mg/l	—	—	9.3	8.9	9.6	2.6	4.5	—	
COD	mg/l	2.0	1.7	—	—	2.4	—	—	—	
濁度	度	0.8	3.0	3	5	7	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	121	125	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	6	7,480	14,360	4,920	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	10	13,900	14,860	—	
総窒素	mg/l	0.98	1.12	—	0.82	0.96	1.17	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.04	—	0.06	0.05	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.1	2.0	18.5	31.3	2.5	4.0	9.0	

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

調 査 結 果

(令和2年10月9日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		(9時)		(9時)		(9時)		(前日)		
天候	：	雨		気温	：	15.9℃		降雨量※	：	31 mm
※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.	0.57 m
忠節	：	-2.96 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	：	20.7								
潮	(堰下流水位計)			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		
満潮	：	9時40分	T.P.	0.76m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	9	6,400	
		20時10分	T.P.	0.82m		中層	mg/l	10	11,000	
干潮	：	3時10分	T.P.	-0.71m		下層	mg/l	10	15,000	
		15時00分	T.P.	-0.09m						

(4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

(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	℃	18.2	18.3	18.5	18.9	19.9	20.8	22.2	19.0	
低層水温	℃	—	—	18.5	19.0	19.9	22.8	22.3	—	
pH	—	7.2	7.2	7.3	7.4	7.7	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	7.4	7.4	8.1	8.5	8.9	6.1	5.1	8.4	
低層DO	mg/l	—	—	8.1	8.5	9.0	2.8	4.1	—	
COD	mg/l	2.8	2.2	—	—	2.1	—	—	—	
濁度	度	3.6	4.4	3	4	5	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	92	105	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	7	5,020	14,900	120	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	6	14,200	14,860	—	
総窒素	mg/l	0.89	1.16	—	0.90	0.97	1.11	—	—	
総リン	mg/l	0.11	0.10	—	0.07	0.05	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	0.1	2.9	3.4	6.0	18.3	3.1	3.1	6.2	

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2年10月10日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		(9時)		(9時)		(9時)		(9時)		(約 180 m ³ /s) ※				
天 候	:	雨		堰上流	:	T. P.		1.28 m		堰下流	:	T. P.		0.46 m
気 温	:	17.7 °C		忠 節	:	-2.42 m								
降雨量※	:	74 mm		※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										
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」														

(3) 水位状況(9時)

(2) 潮位状況(前日)

月 齢	:	21.7			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
潮	(堰下流水位計)				塩分濃度 (塩化物イ ン値)	上層	mg/l	10	620
満潮	:	11時00分	T. P.	0.75m		中層	mg/l	10	2,800
		21時30分	T. P.	0.88m		下層	mg/l	10	9,300
干潮	:	3時50分	T. P.	-0.46m					
		15時20分	T. P.	0.21m					

(4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

(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	°C	17.7	17.8	17.4	18.2	18.8	19.0	20.6	18.0	
低層水温	°C	—	—	17.4	18.2	18.7	22.8	21.2	—	
pH	—	7.2	7.2	7.2	7.4	7.4	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	7.8	7.6	8.7	8.0	8.4	8.0	5.6	9.0	
低層DO	mg/l	—	—	8.7	7.9	8.4	2.2	3.9	—	
COD	mg/l	欠測	2.8	—	—	2.1	—	—	—	
濁度	度	14.6	8.2	5	5	5	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	84	94	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	7	7	1,080	9,400	N D	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	6	6	14,460	11,680	—	
総窒素	mg/l	0.99	1.16	—	0.90	1.05	1.06	—	—	
総リン	mg/l	0.13	0.12	—	0.08	0.06	0.11	—	—	
クロロフィルa	μg/l	9.8	4.3	4.6	4.9	4.0	4.3	4.0	6.4	

N D : 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2年10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	：	24.0℃ (9時)
降雨量※	：	85 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.	1.15 m
堰下流	：	T.P.	0.10 m
忠節	：	-2.52 m	(約 160 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	：	22.7
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	11時50分 T.P. 0.81m
		23時20分 T.P. 0.76m
干潮	：	4時20分 T.P. -0.21m
		15時50分 T.P. 0.54m

(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	460
	中層	mg/l	8	1,100
	下層	mg/l	8	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	℃	18.1	17.9	17.8	17.8	17.8	18.4	18.8	16.6
低層水温	℃	—	—	17.8	17.7	17.6	23.1	21.0	—
pH	—	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	—	—
表層DO	mg/l	7.9	7.8	8.7	7.6	7.8	7.7	6.6	9.8
低層DO	mg/l	—	—	8.7	7.7	7.8	1.6	3.2	—
COD	mg/l	3.7	2.5	—	—	3.0	—	—	—
濁度	度	9.4	8.0	9	11	5	4	—	—
電気伝導度	μS/cm	71	76	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	6	1,100	8,360	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	5	14,920	10,660	—
総窒素	mg/l	0.98	1.06	—	0.92	1.10	1.05	—	—
総リン	mg/l	0.07	0.08	—	0.14	0.09	0.11	—	—
クロロフィルa	μg/l	4.5	3.1	4.9	7.6	2.3	3.7	3.2	5.8

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
