

令和2年10月21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12日から10月18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5~9mg/l、堰下流部では3,800~14,000mg/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103万m³（1週間の日平均取水量1.70m³/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60m³/s（10月16日）、最大の日の値は110m³/s（10月12日）です。

2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 1044）…………… 1頁 ~ 5頁
- ② 調査結果（令和2年10月12日~10月18日）…………… 1/7 ~ 7/7

長良川河口堰の管理状況

No. 1044

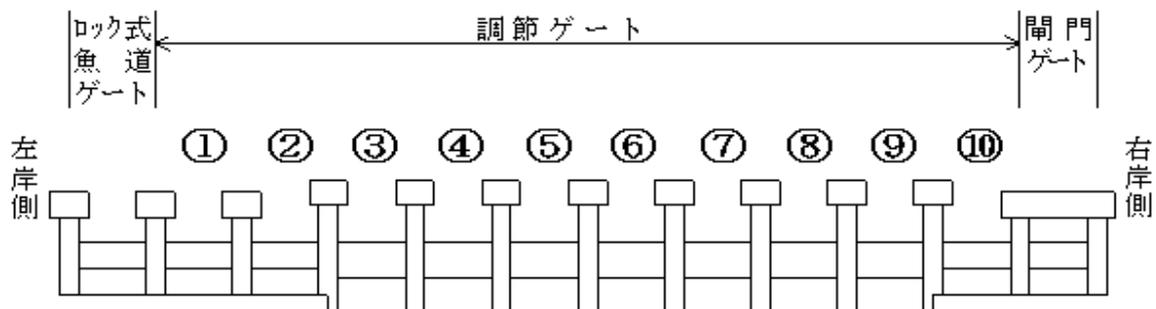
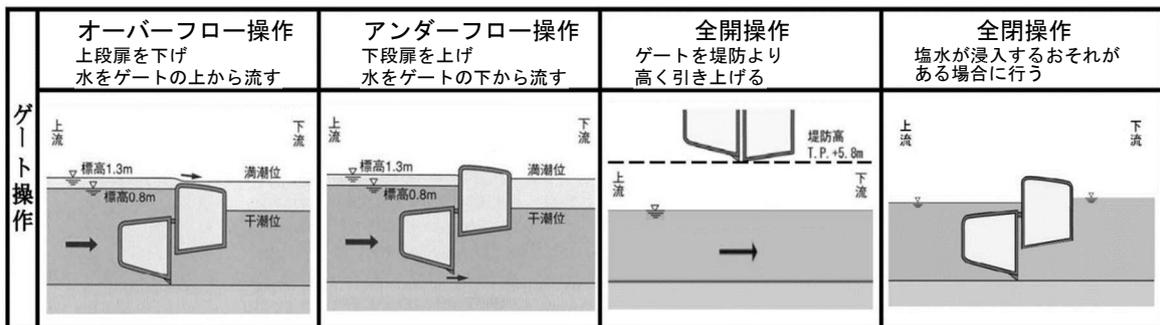
令和2年10月12日から10月18日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 10月12日から10月18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12日	①～⑩			
10月13日	①～⑩			
10月14日	①～⑩			
10月15日	①～⑩			
10月16日	①～⑩			
10月17日	①～⑩			
10月18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。

高潮

月 日	内 容	発 令 理 由 等
10月 17日 4:09	注意態勢	津地方気象台から三重県北部に高潮注意報が発表されたため。
10月 17日 7:16	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。
10月 17日 16:20	注意態勢	津地方気象台から三重県北部に高潮注意報が発表されたため。
10月 17日 18:55	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。
10月 18日 4:19	注意態勢	津地方気象台から三重県北部に高潮注意報が発表されたため。
10月 18日 8:03	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。
10月 18日 16:20	注意態勢	津地方気象台から三重県北部に高潮注意報が発表されたため。
10月 18日 19:42	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. 59m (※) 10月 18日 19時15分頃
最低時 T. P. +1. 01m 10月 12日 9時01分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1. 48m 10月 18日 18時46分頃
最低時 T. P. -1. 02m 10月 18日 1時27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12日	晴れ一時曇り	19.9	-	2.3	S	100	110	10月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 150
13日	晴れ	23.7	-	4.9	NW	85	100	
14日	晴れ一時曇り	20.1	-	2.8	NW	70	85	
15日	晴れ	20.7	-	4.0	NNW	60	65	
16日	晴れ時々曇り 一時雨	18.4	0	2.3	NNW	55	60	
17日	雨一時曇り	12.3	20	2.4	N	55	90	
18日	晴れ時々曇り	13.2	-	2.4	N	65	85	
合計			20					

※・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 12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日
操作回数	6	6	9	3	3	0	12
利用船舶数	8	8	12	4	3	0	16

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 12日 9:00	6	6	6	3,800	5,700	14,000
13日 9:00	5	6	6	4,200	7,200	12,000
14日 9:00	6	6	7	5,600	7,400	13,000
15日 9:00	6	7	7	6,500	9,400	13,000
16日 9:00	7	7	8	7,900	11,000	13,000
17日 9:00	7	8	8	8,100	12,000	12,000
18日 9:00	8	8	9	8,300	12,000	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）

日	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
12日	4.3	2.5	3.4	一部欠測のため 不明：A			5.9	1.6	4.3	1.9	1.1	1.4	2.1	1.7	1.8	2.8	1.7	2.1	5.3	1.7	2.8	一部欠測のため 不明：A		
13日	一部欠測のため 不明：A			3.2	1.7	2.4	2.9	1.5	2.1	1.4	0.8	1.2	2.0	1.4	1.7	2.2	1.7	1.8	一部欠測のため 不明：A			5.7	4.5	4.8
14日	3.4	2.0	2.7	3.4	1.6	2.5	3.1	1.2	2.3	1.6	0.8	1.2	1.9	1.4	1.6	2.1	1.7	1.8	3.8	1.3	2.4	7.3	4.4	5.4
15日	3.4	1.9	2.7	7.2	2.5	4.6	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			1.8	1.4	1.7	一部欠測のため 不明：A			4.3	1.4	2.6	8.8	4.8	6.2
16日	3.4	2.0	2.9	15.3	5.3	9.4	6.4	2.0	4.6	1.9	1.1	1.4	一部欠測のため 不明：A			1.9	1.6	1.7	8.3	1.9	3.2	12.4	4.5	6.5
17日	4.9	3.1	4.0	14.9	10.5	12.4	9.1	5.1	6.7	2.3	1.4	1.8	2.3	1.7	1.9	2.5	1.7	2.0	8.3	2.2	3.9	8.8	5.0	7.0
18日	5.5	3.2	4.2	15.0	8.8	11.4	5.4	3.4	4.3	2.3	1.4	1.8	2.5	2.0	2.2	2.8	2.2	2.5	4.1	2.4	3.1	9.3	5.1	6.3

※ 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12日、13日、14日、15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 12日	1.72 m ³ /s	
13日	1.78 m ³ /s	
14日	1.67 m ³ /s	
15日	1.74 m ³ /s	
16日	1.77 m ³ /s	
17日	1.62 m ³ /s	
18日	1.64 m ³ /s	
期間中の取水総量		
期間中の平均取水量		約 147 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0m³/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2年10月12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.	1.01 m	堰下流	：	T.P.	-0.28 m
気温	：	19.9 °C		忠節	：	-2.84 m	(約 100 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	：	23.7			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	6	3,800
満潮	：	13時50分	T.P.	0.84m		中層	mg/l	6	5,700
		-	T.P.	-		下層	mg/l	6	14,000
干潮	：	6時50分	T.P.	-0.14m					
		20時50分	T.P.	0.40m					

(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	19.5	19.8	19.5	18.5	18.5	19.7	20.1	17.8	
低層水温	°C	-	-	19.6	18.5	18.3	23.0	22.6	-	
pH	-	7.3	7.2	7.2	7.2	7.0	7.2	-	-	
表層DO	mg/l	7.7	7.6	9.1	8.0	7.9	6.0	6.1	9.4	
低層DO	mg/l	-	-	9.1	7.9	7.7	2.8	2.6	-	
COD	mg/l	2.1	1.8	-	-	3.3	-	-	-	
濁度	度	1.6	3.6	3	7	9	4	-	-	
電気伝導度	μS/cm	84	91	-	-	-	-	-	-	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	3	3	4	3,940	11,760	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	3	3	4	14,880	15,240	-	
総窒素	mg/l	0.87	1.09	-	0.87	1.09	1.15	-	-	
総リン	mg/l	0.04	0.04	-	0.09	0.12	0.13	-	-	
クロロフィルa	μg/l	2.5	1.9	1.6	5.4	3.2	3.6	2.6	5.0	

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13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.	1.28 m	堰下流	:	T. P.	-0.56 m
気 温	:	23.7 °C		忠 節	:	-3.00 m	(約 85 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	:	24.7			(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	:	1時40分 T. P.	0.65m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	5	4,200	
		15時50分 T. P.	1.02m		中層	mg/l	6	7,200	
干潮	:	8時50分 T. P.	-0.30m		下層	mg/l	6	12,000	
		21時10分 T. P.	0.13m						

(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	20.2	20.3	20.0	19.5	19.2	20.5	21.3	18.3	
低層水温	°C	—	—	20.1	19.6	18.5	22.9	21.3	—	
pH	—	7.4	7.3	7.2	7.3	7.1	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	7.5	8.1	8.6	8.5	7.9	5.9	5.4	9.3	
低層DO	mg/l	—	—	8.6	8.3	7.4	2.3	4.0	—	
COD	mg/l	2.0	1.6	—	—	3.0	—	—	—	
濁度	度	1.0	3.6	2	5	5	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	98	99	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	3	5,100	8,540	120	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	2	14,040	13,660	—	
総窒素	mg/l	1.02	1.07	—	0.82	1.05	1.16	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.04	—	0.06	0.09	0.11	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.1	1.7	1.1	2.1	1.9	3.1	2.9	4.7	

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14日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)	
天 候	晴れ (9時)
気 温	20.1℃ (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.	-0.57 m
忠 節	-3.12 m	(約 70 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	25.7
潮 (堰下流水位計)	
満潮	2時40分 T. P. 0.84m
	16時30分 T. P. 1.08m
干潮	9時30分 T. P. -0.57m
	22時10分 T. P. -0.22m

(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	5,600
	中層	mg/l	6	7,400
	下層	mg/l	7	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	℃	20.0	20.3	19.9	20.0	19.7	21.4	21.5	18.8	
低層水温	℃	—	—	20.1	20.1	19.6	22.3	21.4	—	
pH	—	7.4	7.4	7.2	7.4	7.2	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	7.7	8.2	8.2	7.9	8.1	5.9	6.0	8.9	
低層DO	mg/l	—	—	8.1	7.9	8.1	4.3	5.3	—	
COD	mg/l	2.0	1.6	—	—	2.5	—	—	—	
濁度	度	1.0	4.0	2	5	5	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	104	109	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	5,820	8,540	340	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	10,640	10,360	—	
総窒素	mg/l	0.94	1.17	—	0.83	1.03	1.14	—	—	
総リン	mg/l	0.10	0.05	—	0.05	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.1	1.8	1.3	2.6	2.8	3.1	2.5	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2年10月15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.	1.38 m	堰下流	:	T. P.	-0.36 m
気 温	:	20.7 °C		忠 節	:	-3.20 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			
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	:	26.7			(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	:	3時40分 T. P.	0.97m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	6	6,500	
		16時50分 T. P.	1.22m		中層	mg/l	7	9,400	
干潮	:	10時30分 T. P.	-0.76m		下層	mg/l	7	13,000	
		22時50分 T. P.	-0.51m						

(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	19.7	20.1	19.8	20.2	20.1	21.7	22.0	18.9	
低層水温	°C	—	—	19.7	20.3	20.0	22.5	22.0	—	
pH	—	7.4	7.4	7.3	7.5	7.2	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	8.1	8.5	8.6	8.4	8.4	6.1	5.6	8.8	
低層DO	mg/l	—	—	8.3	8.3	8.2	4.3	5.1	—	
COD	mg/l	2.0	1.6	—	—	2.3	—	—	—	
濁度	度	1.2	4.4	5	5	4	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	103	114	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	6,580	9,560	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	3	9,880	9,600	—	
総窒素	mg/l	0.92	1.21	—	0.83	1.01	1.14	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.07	—	0.05	0.05	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	1.7	1.3	3.1	3.2	2.3	2.2	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2年10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	：	18.4℃ (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.	1.47 m
堰下流	：	T.P.	-0.01 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	：	27.7
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	4時50分 T.P. 1.18m
		17時10分 T.P. 1.31m
干潮	：	11時30分 T.P. -0.88m
		23時40分 T.P. -0.77m

(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	7,900
	中層	mg/l	7	11,000
	下層	mg/l	8	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	19.4	19.4	19.9	20.3	21.6	20.8	18.7
低層水温	℃	-	-	19.5	19.9	20.2	22.5	20.7	-
pH	-	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.6	-	-
表層DO	mg/l	8.2	8.5	8.8	8.3	8.6	6.1	7.1	8.7
低層DO	mg/l	-	-	8.8	8.3	8.4	3.9	6.2	-
COD	mg/l	1.8	1.6	-	-	欠測	-	-	-
濁度	度	1.0	5.2	3	4	4	4	-	-
電気伝導度	μS/cm	114	119	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	4	5	4	6,720	7,380	120
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	6	6	3	12,000	7,920	-
総窒素	mg/l	0.98	1.11	-	0.86	1.00	1.10	-	-
総リン	mg/l	0.09	0.06	-	0.06	0.05	0.07	-	-
クロロフィルa	μg/l	2.5	1.7	1.5	4.1	5.7	2.6	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2年10月17日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 雨	(9時)
気温	： 12.3℃	(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.	1.53 m
堰下流	： T.P.	0.41 m
忠節	： -3.28 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	： 28.7
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 5時30分 T.P. 1.33m
	17時40分 T.P. 1.44m
干潮	： 12時00分 T.P. -0.86m
	- 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	7	8,100
	中層	mg/l	8	12,000
	下層	mg/l	8	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	℃	18.4	18.5	19.0	19.6	20.1	21.1	20.3	18.8
低層水温	℃	-	-	19.0	19.6	20.1	22.0	20.3	-
pH	-	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.6	-	-
表層DO	mg/l	8.6	8.9	9.1	8.3	8.6	6.7	7.3	8.7
低層DO	mg/l	-	-	9.1	8.3	8.6	4.6	5.4	-
COD	mg/l	2.0	1.4	-	-	2.0	-	-	-
濁度	度	0.8	3.2	3	4	5	4	-	-
電気伝導度	μS/cm	108	121	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	5	5	4	5,400	8,640	140
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	6	6	3	10,560	13,020	-
総窒素	mg/l	0.92	1.09	-	0.84	1.01	1.06	-	-
総リン	mg/l	0.08	0.07	-	0.07	0.05	0.06	-	-
クロロフィルa	μg/l	2.0	1.9	1.9	6.4	10.8	3.9	4.4	7.6

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2年10月18日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	13.2℃	(9時)
降雨量※	20mm	(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.	1.55m
堰下流	T.P.	0.91m
忠節	-3.18m	(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	0.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	6時00分 T.P. 1.41m
	18時20分 T.P. 1.42m
干潮	0時30分 T.P. -0.88m
	12時40分 T.P. -0.82m

(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	8,300
	中層	mg/l	8	12,000
	下層	mg/l	9	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	℃	16.6	16.8	17.4	18.5	19.5	20.1	19.1	17.5	
低層水温	℃	-	-	17.3	18.5	19.5	21.5	21.4	-	
pH	-	7.1	7.3	7.4	7.5	7.5	7.6	-	-	
表層DO	mg/l	7.7	8.4	8.8	8.3	8.6	7.1	7.7	8.9	
低層DO	mg/l	-	-	8.8	8.2	8.4	4.0	3.7	-	
COD	mg/l	2.2	1.6	-	-	2.1	-	-	-	
濁度	度	2.6	4.0	5	4	4	4	-	-	
電気伝導度	μS/cm	101	123	-	-	-	-	-	-	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	6	7	5	4,460	13,300	160	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	7	7	4	13,700	15,120	-	
総窒素	mg/l	1.03	1.24	-	0.87	1.03	1.05	-	-	
総リン	mg/l	0.10	0.10	-	0.07	0.05	0.07	-	-	
クロロフィルa	μg/l	2.8	2.4	2.1	3.4	10.1	3.9	2.9	7.7	

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
