



平成29年10月18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29年10月9日から10月15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1,900~17,000mg/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m³（1週間の日平均取水量1.62m³/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15日）、最大の日の値は140m³/s（10月9日）です。

2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 893）…………… 1頁～5頁
- ② 調査結果（平成29年10月9日～10月15日）…………… 1/7～7/7

長良川河口堰の管理状況

No. 893

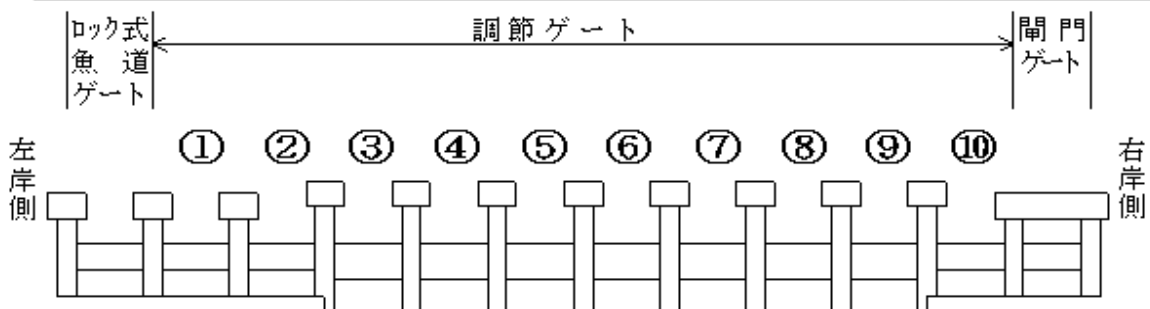
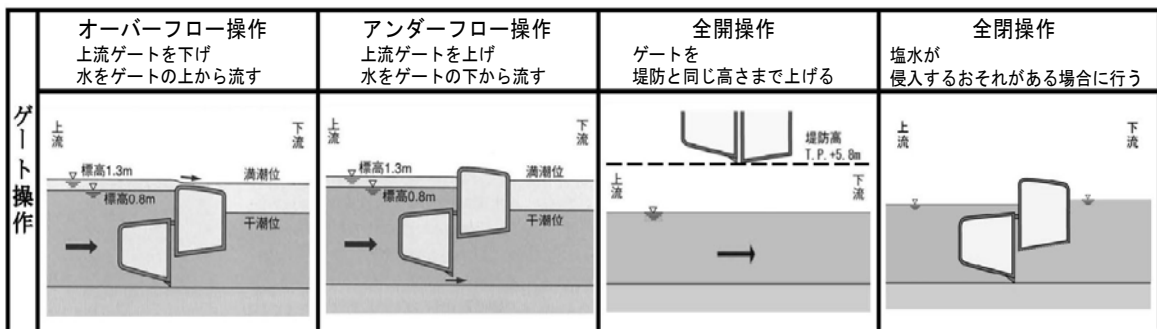
平成29年10月9日から10月15日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

10月9日から10月15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 9日				①～⑩
10月 10日		④～⑥		①～③ ⑦～⑩
10月 11日	①～⑩			
10月 12日	①～⑩			
10月 13日	①～⑩			
10月 14日	①～⑩			
10月 15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. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位

最高時	T. P. +1. 38m(※)	10月 9日	9時25分頃
最低時	T. P. +0. 87m	10月 15日	2時02分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 19m	10月 9日	8時27分頃
最低時	T. P. -1. 04m	10月 9日	2時47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。

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 9日	曇りのち晴れ	22.0	-	2.1	S	110	140	10月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 110
10日	晴れ	22.6	-	3.0	NW	95	120	
11日	晴れ	23.6	-	2.0	N	85	120	
12日	曇り一時晴れ	22.8	-	2.1	WNW	75	100	
13日	曇り一時雨	18.8	5	1.6	NNE	70	100	
14日	曇り一時雨	18.5	12	1.3	NNE	70	100	
15日	雨一時曇り	17.1	12	1.8	N	60	60	
合計			29					

※・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 9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日
操作回数	7	10	5	6	2	2	2
利用船舶数	15	16	6	7	4	2	2

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 9日 9:00	5	5	6	1,900	5,300	5,300	
10日 9:00	5	5	5	3,200	4,100	8,200	
11日 9:00	6	6	6	6,400	12,000	13,000	
12日 9:00	7	6	6	5,700	10,000	14,000	
13日 9:00	7	7	6	6,600	13,000	15,000	
14日 9:00	8	8	8	6,800	8,700	15,000	
15日 9:00	8	8	9	7,700	11,000	17,000	

- ※・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
9日	6.9	3.7	5.4	3.8	2.2	2.7	3.1	1.1	2.0	1.2	0.7	1.0	1.9	1.4	1.5	2.5	1.7	1.9	4.3	1.3	2.0	6.8	3.0	4.2
10日	5.8	3.3	4.2	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			1.2	0.4	0.7	3.5	1.3	1.5	2.0	1.6	1.8	4.6	1.1	2.5	一部欠測のため 不明：A		
11日	一部欠測のため 不明：A			2.6	1.6	2.0	2.2	0.8	1.2	1.1	0.4	0.7	1.6	1.2	1.4	2.4	1.6	1.8	一部欠測のため 不明：A			5.2	2.9	3.8
12日	6.1	1.3	2.2	5.2	1.9	2.8	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			1.7	1.3	1.4	2.0	1.7	1.9	9.0	0.6	2.5	9.1	2.9	4.4
13日	6.2	1.4	2.6	6.7	2.3	4.2	3.7	1.8	2.8	2.2	1.1	1.6	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			5.9	0.8	2.3	一部欠測のため 不明：C		
14日	6.2	1.6	2.5	4.6	3.1	3.6	2.9	1.4	2.0	2.6	1.5	1.8	2.0	1.4	1.7	2.5	1.8	2.1	7.6	0.5	2.6	7.0	3.2	4.3
15日	4.3	1.6	2.5	5.7	3.1	4.1	3.1	1.7	2.5	2.0	1.4	1.7	2.0	1.6	1.7	2.7	1.9	2.0	4.4	0.6	2.3	一部欠測のため 不明：C		

※ 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

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10日、11日、12日、13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 9日	1.58 m ³ /s	
10日	1.70 m ³ /s	
11日	1.69 m ³ /s	
12日	1.64 m ³ /s	
13日	1.61 m ³ /s	
14日	1.60 m ³ /s	
15日	1.48 m ³ /s	
期間中の取水総量		約 98 万 m ³
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

(平成29年10月9日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	:	曇り	(9時)
気 温	:	22.0℃	(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.	1.36 m
堰下流	:	T.P.	1.12 m
忠 節	:	-2.74 m	(約 110 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	:	17.9
潮	(堰下流水位計)	
満潮	:	7時40分 T.P. 1.29m
		19時30分 T.P. 1.25m
干潮	:	2時10分 T.P. -0.97m
		13時40分 T.P. -0.65m

(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	5	1,900
	中層	mg/l	5	5,300
	下層	mg/l	6	5,300

(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	20.2	19.3	18.6	17.9	19.0	21.8	19.0	
低層水温	℃	—	—	19.4	18.4	17.2	21.3	21.9	—	
pH	—	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	7.9	8.5	9.3	8.5	7.5	7.4	6.7	8.5	
低層DO	mg/l	—	—	9.2	8.1	7.4	6.4	5.4	—	
COD	mg/l	2.3	1.4	—	—	3.1	—	—	—	
濁度	度	7.0	5.0	3	3	7	11	—	—	
電気伝導度	μS/cm	91	83	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	4	4	4	1,760	13,140	240	
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	3	3	3	9,360	14,140	—	
総窒素	mg/l	0.78	0.93	—	0.74	0.99	1.00	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	—	0.07	0.09	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.2	1.6	1.1	2.2	3.1	6.3	1.3	5.3	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 全閉

調 査 結 果

(平成29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	：	22.6℃	(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.	1.04 m
忠 節	：	-2.87 m	(約 95 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	：	18.9
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	8時20分 T.P. 1.19m
		19時50分 T.P. 1.09m
干潮	：	2時40分 T.P. -1.04m
		14時10分 T.P. -0.53m

(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	5	3,200
	中層	mg/l	5	4,100
	下層	mg/l	5	8,200

(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	℃	19.9	20.5	19.9	19.7	18.9	19.5	22.1	19.3	
低層水温	℃	—	—	19.8	19.3	17.7	21.4	22.1	—	
pH	—	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	8.0	8.8	8.8	8.7	8.0	7.5	6.8	8.3	
低層DO	mg/l	—	—	8.6	8.2	7.6	5.8	5.4	—	
COD	mg/l	2.2	1.1	—	—	2.7	—	—	—	
濁度	度	7.2	4.0	3	3	3	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	97	86	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	4	4	3	2,300	13,200	760	
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	4	4	3	9,340	14,080	—	
総窒素	mg/l	0.79	0.96	—	0.74	0.94	1.03	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.04	—	0.05	0.07	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.9	1.7	0.7	1.3	2.0	4.2	2.5	4.6	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

④～⑥号 アンダーフロー	①～③、⑦～⑩号 全閉
--------------	-------------

調 査 結 果

(平成29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	:	23.6℃	(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.	1.20 m
堰下流	:	T.P.	0.84 m
忠 節	:	-2.96 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			

(2) 潮位状況(前日)

月 齢	:	19.9
潮	(堰下流水位計)	
満潮	:	9時20分 T.P. 1.05m
	:	21時00分 T.P. 0.96m
干潮	:	3時00分 T.P. -1.01m
	:	14時40分 T.P. -0.30m

(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	6	6,400
	中層	mg/l	6	12,000
	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	℃	20.5	21.2	20.5	20.5	20.1	20.3	21.7	20.3	
低層水温	℃	—	—	20.5	20.3	18.9	21.9	21.8	—	
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	7.7	8.8	8.4	8.0	8.2	7.2	5.5	7.3	
低層DO	mg/l	—	—	8.3	7.0	7.6	4.5	4.5	—	
COD	mg/l	2.3	1.2	—	—	2.4	—	—	—	
濁度	度	7.4	5.4	3	4	3	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	109	96	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	5	5	4	4,000	12,840	3,780	
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	4	4	3	11,720	14,640	—	
総窒素	mg/l	0.81	0.99	—	0.76	0.95	1.02	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	—	0.06	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.9	1.6	0.5	1.3	1.9	3.1	1.6	5.2	

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

(平成29年10月12日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	22.8℃	(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.	1.10 m
堰下流	：	T.P.	0.45 m
忠 節	：	-3.05 m	(約 75 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	：	20.9
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	10時10分 T.P. 0.91m
		21時00分 T.P. 0.81m
干潮	：	3時40分 T.P. -0.84m
		15時10分 T.P. -0.02m

(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	5,700
	中層	mg/l	6	10,000
	下層	mg/l	6	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	℃	20.8	21.7	21.0	21.2	20.9	20.8	21.8	21.0	
低層水温	℃	—	—	21.1	20.9	19.0	22.1	22.4	—	
pH	—	7.3	7.3	7.1	7.2	7.3	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	7.7	8.8	7.9	8.3	8.1	7.0	6.2	6.2	
低層DO	mg/l	—	—	7.8	7.2	7.7	4.4	4.8	—	
COD	mg/l	2.4	1.2	—	—	2.0	—	—	—	
濁度	度	8.0	5.0	4	4	2	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	109	101	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	5	5	4	4,120	12,340	6,680	
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	5	5	3	13,460	14,460	—	
総窒素	mg/l	0.91	0.98	—	0.75	0.94	1.06	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	—	0.05	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.9	1.6	0.8	3.3	2.0	2.4	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

(平成29年10月13日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	18.8℃	(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.	-0.02 m
忠 節	：	-3.11 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	：	21.9
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	10時40分 T.P. 0.73m
		23時00分 T.P. 0.63m
干潮	：	4時30分 T.P. -0.69m
		16時20分 T.P. 0.12m

(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	6,600
	中層	mg/l	7	13,000
	下層	mg/l	6	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	℃	19.4	20.3	20.3	20.9	20.5	21.4	20.8	20.3	
低層水温	℃	—	—	20.4	20.8	19.9	22.4	21.2	—	
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	7.7	8.4	7.7	7.7	7.8	6.4	6.8	7.1	
低層DO	mg/l	—	—	7.7	7.2	7.5	3.9	4.6	—	
COD	mg/l	2.5	1.3	—	—	2.1	—	—	—	
濁度	度	8.6	5.6	4	4	3	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	117	109	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	4	5,560	6,400	4,040	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	3	14,980	14,680	—	
総窒素	mg/l	0.90	1.03	—	0.78	0.95	1.07	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	—	0.07	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	1.9	2.0	3.0	3.8	3.6	1.9	3.9	

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

(平成29年10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	：	18.5℃	(9時)
降雨量*	：	5 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.	0.92 m
堰下流：	T.P.	-0.29 m
忠 節：	-3.09 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	：	22.9
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	12時50分 T.P. 0.62m
		- T.P. -
干潮	：	5時30分 T.P. -0.58m
		19時00分 T.P. 0.11m

(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	6,800
	中層	mg/l	8	8,700
	下層	mg/l	8	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	℃	18.6	19.3	18.9	20.7	20.4	20.8	20.0	19.2	
低層水温	℃	—	—	19.0	20.7	20.2	22.0	21.9	—	
pH	—	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	7.8	8.2	7.7	7.8	7.6	6.6	6.9	7.6	
低層DO	mg/l	—	—	7.7	7.6	7.3	3.8	3.8	—	
COD	mg/l	2.5	0.5	—	—	2.1	—	—	—	
濁度	度	2.6	9.6	5	4	3	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	120	113	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	5	6	5	6,320	6,340	2,900	
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	5	6	4	15,040	15,280	—	
総窒素	mg/l	0.95	1.23	—	0.79	0.98	1.06	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.07	—	0.06	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.0	2.1	2.9	3.2	1.7	1.0	4.3	

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

(平成29年10月15日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	雨	(9時)
気 温	：	17.1℃	(9時)
降雨量*	：	12 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.	0.94 m
堰下流	：	T.P.	-0.60 m
忠 節	：	-3.18 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			

(2) 潮位状況(前日)

月 齢	：	23.9
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	0時10分 T.P. 0.59m
		14時00分 T.P. 0.75m
干潮	：	7時10分 T.P. -0.43m
		20時30分 T.P. -0.02m

(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	7,700
	中層	mg/l	8	11,000
	下層	mg/l	9	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	℃	18.4	19.2	18.4	19.6	20.4	20.8	19.8	18.4	
低層水温	℃	—	—	18.5	19.6	20.2	22.0	19.8	—	
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	8.1	9.0	7.9	7.9	7.5	5.8	6.6	8.2	
低層DO	mg/l	—	—	7.9	7.8	7.0	3.1	5.6	—	
COD	mg/l	2.4	1.2	—	—	2.2	—	—	—	
濁度	度	2.6	4.0	5	4	3	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	109	101	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	6	5	7,260	6,620	1,920	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	5	14,660	15,280	—	
総窒素	mg/l	0.90	1.06	—	0.80	0.98	1.13	—	—	
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	1.9	1.9	2.7	4.9	2.5	0.8	3.4	

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