



平成29年10月12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2日から10月8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6~9mg/l、堰下流部では40~17,000mg/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99万m³（1週間の日平均取水量1.64m³/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100m³/s（10月2日）、最大の日の値は320m³/s（10月7日）です。

2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 892）…………… 1頁 ~ 5頁
- ② 調査結果（平成29年10月2日~10月8日）…………… 1/7 ~ 7/7

長良川河口堰の管理状況

No. 892

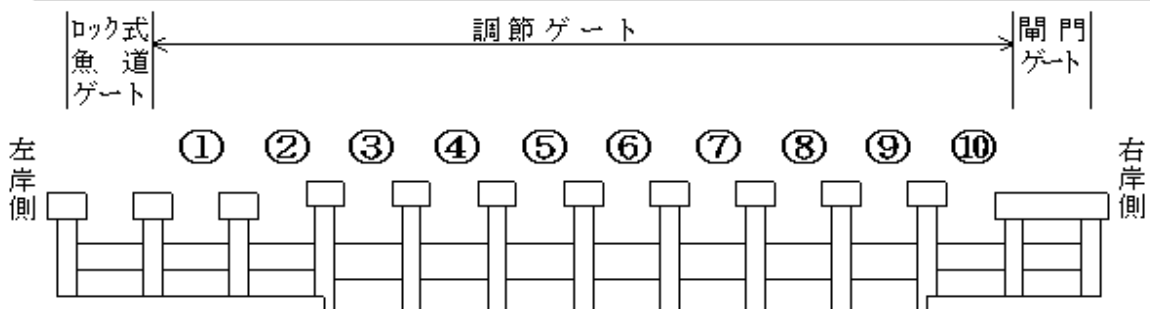
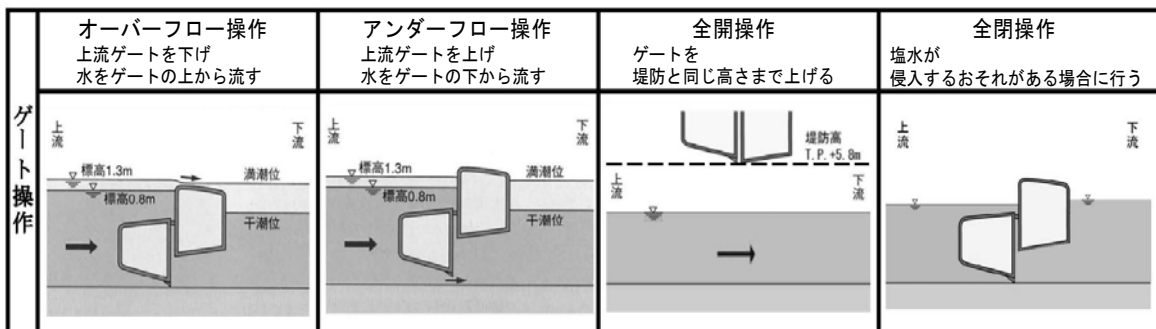
平成29年10月2日から10月8日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 10月2日から10月8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2日	①～⑩			
10月3日	①～⑩			
10月4日	①～⑩			
10月5日	①～⑩			
10月6日	①～⑩			
10月7日	①～⑩			
10月8日	①～④ ⑦～⑩	⑤、⑥		

(※) 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 2日 18:08	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃)に大雨注意報が発表されたため。
10月 3日 18:40	態勢解除	墨俣地点流量が200m ³ /sを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。
10月 6日 21:07	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(中濃)に大雨注意報が発表されたため。
10月 8日 1:50	態勢解除	墨俣地点流量が200m ³ /sを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。

②高潮

10月 6日 16:36	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 6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。
10月 7日 1:17	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 7日 8:05	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 7日 7時41分頃
 最低時 T. P. +0.98m 10月 2日 1時12分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1.40m 10月 7日 7時16分頃
 最低時 T. P. -1.03m 10月 4日 11時59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 2日	曇り時々雨	21.6	65	2.5	NNE	欠測	100	10月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 110
3日	曇りのち晴れ 一時雨	20.7	2	4.7	NW	210	270	
4日	晴れ時々曇り	17.9	-	5.9	NW	110	150	
5日	曇り一時晴れ	15.3	-	2.6	N	90	110	
6日	曇りのち雨	17.7	35	2.8	NNE	80	120	
7日	曇り時々雨 一時晴れ	17.6	11	1.3	NNE	260	320	
8日	晴れ	22.7	-	2.0	S	140	180	
合計			113					

※・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 2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日
操作回数	5	0	6	8	3	0	10
利用船舶数	6	0	8	9	3	0	20

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 2日 9:00	6	7	7	9,200	15,000	17,000
3日 9:00	8	8	8	40	92	86
4日 9:00	8	8	9	2,400	4,400	12,000
5日 9:00	6	6	7	6,700	8,700	15,000
6日 9:00	6	6	6	6,300	7,800	10,000
7日 9:00	8	7	8	130	170	550
8日 9:00	9	9	9	1,200	7,800	8,000

- ※・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
2日	14.2	3.4	6.4	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			2.6	1.4	1.7	2.2	1.4	1.7	6.1	1.8	2.4	7.0	1.2	3.4	一部欠測のため 不明：A		
3日	8.6	5.4	7.1	6.4	2.0	3.8	4.9	1.7	3.2	9.4	2.0	4.3	一部欠測のため 不明：C			8.0	2.8	4.8	5.5	1.3	2.7	9.6	3.6	5.4
4日	一部欠測のため 不明：A			3.2	2.0	2.4	5.9	3.6	4.7	4.4	1.9	2.9	2.5	1.6	1.9	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			6.4	4.0	4.7
5日	6.9	4.1	5.0	4.0	2.8	3.3	4.4	2.1	3.3	3.5	1.4	1.9	2.3	1.5	1.8	2.5	1.8	2.1	3.5	0.6	1.6	6.4	3.5	4.9
6日	6.4	4.7	5.3	4.3	2.9	3.6	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			3.8	2.0	2.3	9.8	1.3	2.9	7.4	3.9	5.5
7日	8.4	4.2	5.7	3.4	1.9	2.4	4.9	1.7	3.0	7.7	1.8	4.8	一部欠測のため 不明：C			8.0	2.9	5.3	4.6	1.7	2.4	6.9	3.5	4.8
8日	8.6	4.6	5.7	2.6	1.9	2.0	6.4	2.1	4.3	6.1	1.1	2.1	2.4	1.4	1.9	2.9	1.9	2.3	2.8	1.0	1.8	6.5	3.4	4.1

※ クロロフィル a の測定範囲の上限値は60 μg/Lである。

※ 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2日、3日、6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 2日	1.58 m ³ /s	
3日	1.59 m ³ /s	
4日	1.66 m ³ /s	
5日	1.70 m ³ /s	
6日	1.65 m ³ /s	
7日	1.62 m ³ /s	
8日	1.63 m ³ /s	
期間中の取水総量		
期間中の平均取水量		約 141 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 ^{※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 年間最大取水量

調 査 結 果

(平成29年10月2日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	21.6℃	(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.	1.05 m
堰下流：	T.P.	-0.51 m
忠 節：	欠測	※
※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	：	10.9
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	2時30分 T.P. 0.38m
		16時00分 T.P. 0.75m
干潮	：	9時20分 T.P. -0.57m
		21時40分 T.P. -0.23m

(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	9,200
	中層	mg/l	7	15,000
	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	℃	19.2	19.6	18.7	19.5	19.8	21.6	21.6	20.9	
低層水温	℃	—	—	18.8	19.2	19.4	22.8	21.6	—	
pH	—	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	7.8	9.2	8.5	8.8	7.8	5.3	6.0	7.3	
低層DO	mg/l	—	—	8.4	7.2	7.7	2.4	5.5	—	
COD	mg/l	0.9	欠測	—	—	2.6	—	—	—	
濁度	度	1.4	5.0	6	4	3	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	101	92	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	5	7,360	7,720	4,100	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	3	14,700	9,920	—	
総窒素	mg/l	0.81	1.03	—	0.74	0.88	1.16	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.05	—	0.05	0.05	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.1	1.7	1.7	5.8	8.4	4.7	1.3	5.6	

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

(平成29年10月3日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	20.7℃	(9時)
降雨量*	：	65 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.	1.19 m
堰下流	：	T.P.	-0.37 m
忠 節	：	-2.20 m	(約 210 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	：	11.9
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	3時00分 T.P. 0.64m
		16時30分 T.P. 1.02m
干潮	：	10時00分 T.P. -0.59m
		22時30分 T.P. -0.33m

(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	40
	中層	mg/l	8	92
	下層	mg/l	8	86

(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	20.1	19.2	19.5	19.4	19.7	20.3	19.9	
低層水温	℃	—	—	19.3	19.2	19.2	19.8	20.3	—	
pH	—	7.2	7.0	7.1	7.3	7.2	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	7.4	7.1	7.9	8.3	7.8	8.2	7.2	8.2	
低層DO	mg/l	—	—	7.9	7.9	7.9	7.8	7.1	—	
COD	mg/l	4.1	欠測	—	—	2.6	—	—	—	
濁度	度	14.8	18.2	14	6	5	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	76	72	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	7	6	980	2,580	840	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	5	4	1,360	4,320	—	
総窒素	mg/l	0.90	1.36	—	0.80	0.96	1.01	—	—	
総リン	mg/l	0.14	0.15	—	0.06	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	5.8	4.3	5.0	3.0	4.9	6.6	1.9	4.2	

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4日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		堰上流： T.P. 1.25 m
天 候	曇り (9時)	堰下流： T.P. -0.46 m
気 温	17.9℃ (9時)	忠 節： -2.71 m (約 110 m ³ /s) ※
降雨量※	2 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「-」		

(3) 水位状況 (9時)

(2) 潮位状況 (前日)

月 齢	12.9			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 (塩化物付 ン値)	上層	mg/l	8	2,400
満潮	4時10分	T.P.	0.95m		中層	mg/l	8	4,400
	16時40分	T.P.	0.99m		下層	mg/l	9	12,000
干潮	10時40分	T.P.	-0.64m					
	23時50分	T.P.	-0.68m					

(4) 塩分濃度(塩化物付ン値) (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	℃	18.6	19.4	19.1	19.6	19.2	19.5	19.9	19.4	
低層水温	℃	—	—	19.2	19.3	19.1	20.3	19.9	—	
pH	—	7.3	7.2	7.3	7.1	7.2	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	7.7	7.7	9.1	7.6	7.8	7.8	6.9	8.4	
低層DO	mg/l	—	—	9.0	7.4	7.6	6.2	6.7	—	
COD	mg/l	2.7	2.1	—	—	2.6	—	—	—	
濁度	度	3.4	8.4	7	8	7	11	—	—	
電気伝導度	μS/cm	84	85	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物付ン値)	mg/l	—	—	4	6	6	1,880	4,500	220	
低層塩分濃度 (塩化物付ン値)	mg/l	—	—	3	4	4	10,220	7,500	—	
総窒素	mg/l	0.79	1.07	—	0.90	1.03	1.09	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.07	—	0.12	0.07	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.3	4.4	5.4	2.6	6.2	2.0	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

(平成29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	：	15.3℃	(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.	-0.17 m
忠 節	：	-2.92 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	：	13.9
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	5時10分 T.P. 0.86m
		17時40分 T.P. 1.08m
干潮	：	11時50分 T.P. -1.03m
		- 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	6	6,700
	中層	mg/l	6	8,700
	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	℃	17.7	18.6	18.1	19.1	19.1	19.9	19.8	19.0	
低層水温	℃	-	-	18.1	18.8	19.0	21.9	20.3	-	
pH	-	7.3	7.3	7.3	7.3	7.1	7.5	-	-	
表層DO	mg/l	8.1	8.4	9.0	8.6	7.3	6.8	6.8	8.3	
低層DO	mg/l	-	-	9.0	8.0	7.3	3.8	5.3	-	
COD	mg/l	2.2	1.6	-	-	3.1	-	-	-	
濁度	度	6.4	8.8	3	5	7	5	-	-	
電気伝導度	μS/cm	97	98	-	-	-	-	-	-	
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	-	-	4	5	4	4,460	7,740	520	
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	-	-	4	4	3	13,920	9,740	-	
総窒素	mg/l	0.78	1.08	-	0.76	1.08	1.08	-	-	
総リン	mg/l	0.04	0.07	-	0.07	0.10	0.08	-	-	
クロロフィルa	μg/l	2.1	2.3	2.3	4.2	3.5	5.5	1.1	5.9	

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6日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		堰上流： T.P. 1.30 m
天 候	曇り (9時)	堰下流： T.P. 0.29 m
気 温	17.7℃ (9時)	忠 節： -3.03 m (約 80 m ³ /s) ※
降雨量※	- 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「-」		

(3) 水位状況 (9時)

(2) 潮位状況 (前日)

月 齢	14.9			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 (塩化物付 ン値)	上層	mg/l	6	6,300
満潮	5時40分	T.P.	1.08m					
	17時50分	T.P.	1.26m					
干潮	0時10分	T.P.	-0.87m					
	12時20分	T.P.	-0.95m	中層	mg/l	6	7,800	
				下層	mg/l	6	10,000	

(4) 塩分濃度(塩化物付ン値) (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	℃	18.1	18.6	17.8	18.8	19.0	19.9	19.7	19.3	
低層水温	℃	—	—	17.8	18.6	18.9	20.9	19.7	—	
pH	—	7.3	7.4	7.2	7.2	7.1	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	8.2	9.1	8.7	8.0	7.4	6.9	7.1	8.0	
低層DO	mg/l	—	—	8.6	7.8	7.3	5.4	6.7	—	
COD	mg/l	2.2	1.7	—	—	3.2	—	—	—	
濁度	度	5.8	9.6	4	5	6	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	109	98	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物付ン値)	mg/l	—	—	5	5	4	4,160	6,380	1,360	
低層塩分濃度 (塩化物付ン値)	mg/l	—	—	5	4	3	11,580	8,180	—	
総窒素	mg/l	1.10	1.15	—	0.76	1.02	1.06	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	—	0.06	0.09	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.4	1.9	1.9	3.6	4.0	6.4	1.9	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

(平成29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	17.6℃	(9時)	
降雨量*	35 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.	0.79 m
忠節	-2.02 m	(約 260 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	15.9
潮 (堰下流水位計)	
満潮	6時20分 T.P. 1.29m
	18時50分 T.P. 1.29m
干潮	0時40分 T.P. -0.88m
	12時30分 T.P. -0.80m

(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	130
	中層	mg/l	7	170
	下層	mg/l	8	550

(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	℃	16.8	17.3	16.7	18.1	18.2	18.7	18.5	18.0	
低層水温	℃	—	—	16.8	17.9	18.0	20.3	18.8	—	
pH	—	7.2	7.0	7.2	7.3	7.3	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	8.5	8.2	8.5	8.6	8.3	8.4	8.1	8.6	
低層DO	mg/l	—	—	8.4	8.3	8.1	5.4	7.6	—	
COD	mg/l	4.4	2.7	—	—	2.8	—	—	—	
濁度	度	24.2	20.2	13	4	5	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	64	65	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	5	7	5	640	2,340	120	
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	4	6	4	9,320	6,260	—	
総窒素	mg/l	0.86	1.17	—	0.79	0.98	0.94	—	—	
総リン	mg/l	0.16	0.16	—	0.05	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	7.3	4.4	4.9	2.4	2.3	5.7	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

(平成29年10月8日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	22.7℃	(9時)
降雨量*	：	11 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.	1.41 m
堰下流	：	T.P.	1.01 m
忠 節	：	-2.54 m	(約 140 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	：	16.9
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	7時10分 T.P. 1.40m
		19時10分 T.P. 1.36m
干潮	：	1時10分 T.P. -0.86m
		13時20分 T.P. -0.66m

(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	1,200
	中層	mg/l	9	7,800
	下層	mg/l	9	8,000

(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	℃	17.9	18.3	17.7	17.2	17.5	18.2	21.3	18.0	
低層水温	℃	—	—	17.6	17.1	17.2	20.6	21.4	—	
pH	—	7.2	7.1	7.2	7.0	7.2	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	8.1	8.4	9.2	7.9	8.0	8.7	6.3	8.6	
低層DO	mg/l	—	—	9.0	7.3	7.9	5.8	5.4	—	
COD	mg/l	2.7	1.7	—	—	2.4	—	—	—	
濁度	度	7.4	5.6	5	10	6	11	—	—	
電気伝導度	μS/cm	85	76	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	6	760	13,760	80	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	5	10,800	14,380	—	
総窒素	mg/l	0.74	1.27	—	0.84	1.02	0.98	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.05	—	0.12	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.6	2.3	1.9	5.1	2.3	5.5	1.2	5.2	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～④、⑦～⑩号 オーバーフロー ⑤、⑥号 アンダーフロー