



平成30年4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30年4月9日から4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6～9mg/l、堰下流部では120～18,000mg/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96万m³（1週間の日平均取水量1.59m³/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70m³/s（4月14日）、最大の日の値は610m³/s（4月15日）です。

2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 918）…………… 1頁～5頁
- ② 調査結果（平成30年4月9日～4月15日）…………… 1/7～7/7

長良川河口堰の管理状況

No. 918

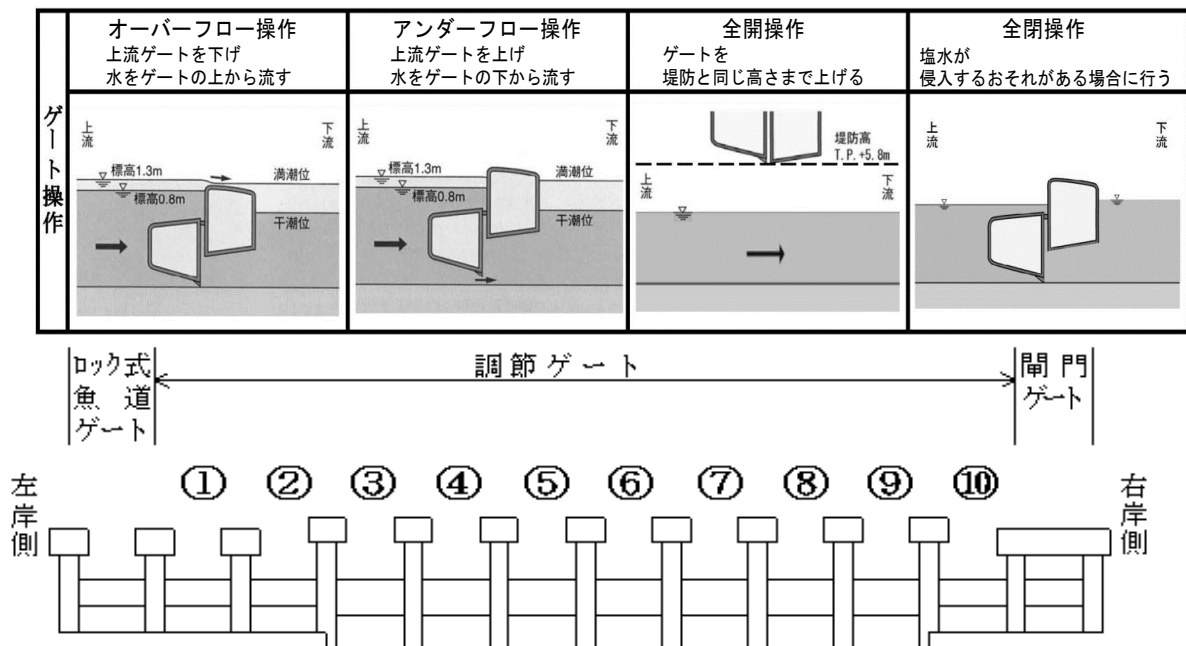
平成30年4月9日から4月15日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 4月9日から4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
4月 9日	①～⑩			
4月10日	①～⑩			
4月11日	①～⑩			
4月12日	①～⑩			
4月13日	①～⑩			
4月14日	①～⑩			
4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) 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
4月 11日 20:34	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。
4月 12日 0:22	態勢解除	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(中濃)に発表されていた大雨注意報が解除されたため。
4月 14日 20:28	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。
4月 15日 5:36	第一警戒態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(中濃)に大雨警報が発表されたため。
4月 15日 9:30	第二警戒態勢	墨俣地点流量が800m ³ /sを超え、さらに増加すると認められたため。
4月 15日 20:01	第一警戒態勢	堰流入量が800m ³ /sを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。

2. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位

最高時 T. P. +1. 29m 4月 15日 5時12分頃
最低時 T. P. -0. 70m (※) 4月 15日 13時25分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1. 10m 4月 15日 5時44分頃
最低時 T. P. -1. 06m 4月 13日 23時32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、洪水操作によるゲート全開操作を行ったため、堰上流水位が標高T. P. +0. 8mを下回りました。

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
4月 9日	晴れ	8.8	-	2.5	NNE	80	90	4月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 160
10日	晴れ一時曇り	10.8	-	3.4	S	70	80	
11日	曇り時々雨	14.5	0	1.6	NNE	60	70	
12日	晴れ一時雨	17.1	5	4.8	NNW	170	120	
13日	晴れ	15.1	-	6.2	N	100	90	
14日	曇り時々雨 一時晴れ	12.6	42	3.5	SSE	80	70	
15日	曇り時々晴れ 一時雨	13.8	23	7.5	NW	780	610	
合計			70					

※・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	4月 9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日
操作回数	5	5	6	6	0	0	4
利用船舶数	6	5	8	8	0	0	12

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
4月 9日 9:00	8	8	9	9,200	16,000	17,000
10日 9:00	8	8	9	10,000	12,000	18,000
11日 9:00	6	7	7	5,700	14,000	17,000
12日 9:00	6	6	6	6,100	8,300	16,000
13日 9:00	7	6	7	6,700	7,700	12,000
14日 9:00	8	7	8	6,400	10,000	14,000
15日 9:00	8	8	8	120	180	220

※・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	一部欠測のため 不明：A			6.4	2.5	5.4	4.8	1.4	2.9	2.9	1.0	1.6	2.4	1.7	1.9	3.1	1.9	2.3	一部欠測のため 不明：A	60 以上	3.7	-			
10日	60 以上	3.2	-	8.0	3.5	5.8	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			1.9	1.6	1.7	一部欠測のため 不明：A	60 以上	2.6	-	60 以上	3.9	-			
11日	60 以上	6.4	-	一部欠測のため 不明：A			3.8	1.9	2.7	2.0	0.8	1.2	2.8	1.7	1.9	2.7	1.9	2.3	34.2	2.3	16.2	一部欠測のため 不明：A			
12日	一部欠測のため 不明：A			8.3	2.9	5.6	2.6	1.1	1.6	1.9	0.7	1.3	一部欠測のため 不明：A			3.1	2.1	2.5	一部欠測のため 不明：A	一部欠測のため 不明：C					
13日	60 以上	5.9	-	5.5	2.8	4.4	4.3	1.1	1.6	2.3	1.1	1.5	2.7	1.9	2.1	3.3	2.0	2.5	60 以上	1.9	-	10.1	3.5	4.3	
14日	60 以上	8.8	-	9.2	4.7	6.2	3.4	1.4	2.5	3.1	1.2	1.9	4.1	1.9	2.4	3.9	2.2	2.6	60 以上	1.1	-	12.9	3.2	6.3	
15日	26.3	7.5	15.3	8.3	3.1	5.0	44.5	2.6	11.5	60 以上	1.6	-	25.9	2.0	9.6	42.6	2.5	18.7	60 以上	5.0	-	7.7	3.7	5.7	

※ 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

4月9日、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
4月 9日	1.61 m ³ /s	
10日	1.64 m ³ /s	
11日	1.63 m ³ /s	
12日	1.61 m ³ /s	
13日	1.63 m ³ /s	
14日	1.55 m ³ /s	
15日	1.47 m ³ /s	
期間中の取水総量		
期間中の平均取水量		約 137 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	0.94 m ³ /s ^{※1}	羽島市、海津市
福原用水	かんがい	0.256m ³ /s ^{※2}	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m ³ /s ^{※2}	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m ³ /s ^{※2}	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 ^{※2}	桑名市長島町

※1 期別最大取水量（4月1日～4月19日）

※2 年間最大取水量

調 査 結 果

(平成30年4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	8.8℃ (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.	0.86 m
堰下流	T.P.	0.02 m
忠 節	-3.02 m	(約 80 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	21.6		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	9時50分	T.P.	0.27m
	-	T.P.	-
干潮	5時10分	T.P.	-0.17m
	17時20分	T.P.	-0.64m

(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	9,200
	中層	mg/l	8	16,000
	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	℃	11.6	12.0	11.2	12.3	14.2	13.4	12.0	11.5
低層水温	℃	-	-	11.1	12.2	14.0	13.7	13.5	-
pH	-	8.0	7.4	7.2	7.5	7.4	7.8	-	-
表層DO	mg/l	10.1	10.5	9.8	9.2	8.7	8.6	9.2	9.8
低層DO	mg/l	-	-	9.7	9.5	8.6	5.7	5.6	-
COD	mg/l	2.5	1.8	-	-	2.3	-	-	-
濁度	度	2.0	7.4	4	5	6	3	-	-
電気伝導度	μS/cm	77	84	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	5	5	6	6,640	14,980	13,000
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	3	3	5	15,200	15,440	-
総窒素	mg/l	0.58	0.98	-	0.67	0.89	0.99	-	-
総リン	mg/l	0.05	0.04	-	0.04	0.05	0.04	-	-
クロロフィルa	μg/l	2.3	2.0	1.9	2.5	5.5	3.1	32.5	16.3

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30年4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	：	10.8℃	(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.	0.86 m
堰下流	：	T.P.	-0.24 m
忠 節	：	-3.10 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	：	22.6
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	1時20分 T.P. 0.20m
		10時40分 T.P. 0.14m
干潮	：	7時00分 T.P. -0.09m
		19時30分 T.P. -0.58m

(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	10,000
	中層	mg/l	8	12,000
	下層	mg/l	9	18,000

(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	℃	11.6	12.8	11.8	11.9	13.3	12.5	12.2	12.0
低層水温	℃	—	—	11.8	11.7	13.2	13.7	13.7	—
pH	—	7.9	7.4	7.3	7.4	7.4	7.8	—	—
表層DO	mg/l	10.1	11.0	9.9	9.3	8.8	8.7	9.3	10.0
低層DO	mg/l	—	—	10.0	9.8	8.6	4.9	6.4	—
COD	mg/l	2.4	1.6	—	—	2.3	—	—	—
濁度	度	2.0	8.0	3	5	6	3	—	—
電気伝導度	μS/cm	92	97	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	6	6,140	7,800	5,740
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	5	16,020	6,340	—
総窒素	mg/l	0.73	1.01	—	0.69	0.96	1.07	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.05	—	0.04	0.05	0.04	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.2	1.7	0.9	2.6	4.7	3.2	6.5	5.4

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30年4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	:	14.5℃	(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.	0.86 m
堰下流：	T.P.	-0.27 m
忠 節：	-3.17 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	:	23.6
潮 (堰下流水位計)		
満潮	:	2時50分 T.P. 0.23m
		13時00分 T.P. 0.08m
干潮	:	9時10分 T.P. -0.24m
		20時50分 T.P. -0.63m

(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	5,700
	中層	mg/l	7	14,000
	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	℃	13.6	14.7	12.7	12.5	13.5	13.1	13.2	12.9
低層水温	℃	—	—	12.8	12.2	12.8	13.8	14.1	—
pH	—	7.4	7.4	7.3	7.5	7.5	7.7	—	—
表層DO	mg/l	9.6	10.9	10.3	10.4	9.0	9.0	10.5	10.2
低層DO	mg/l	—	—	10.3	10.4	8.7	4.7	8.3	—
COD	mg/l	2.1	0.5	—	—	2.3	—	—	—
濁度	度	1.6	8.8	3	3	3	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	107	108	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	5	3,940	7,020	2,020
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	3	15,900	6,020	—
総窒素	mg/l	0.85	1.04	—	0.70	0.91	1.02	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.05	—	0.05	0.04	0.05	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.6	2.0	1.1	3.0	6.8	8.0	28.0	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30年4月12日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	：	晴れ (9時)
気 温	：	17.1℃ (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.	0.90 m
堰下流	：	T.P.	-0.31 m
忠 節	：	-2.43 m	(約 170 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	：	24.6
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	3時40分 T.P. 0.44m
		14時50分 T.P. 0.40m
干潮	：	10時20分 T.P. -0.30m
		22時10分 T.P. -0.62m

(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	6,100
	中層	mg/l	6	8,300
	下層	mg/l	6	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	℃	13.4	14.5	13.9	13.3	13.1	14.0	14.0	12.6
低層水温	℃	—	—	13.8	13.1	12.8	14.1	13.9	—
pH	—	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	7.9	—	—
表層DO	mg/l	9.2	10.3	9.5	10.2	9.2	9.2	9.9	10.1
低層DO	mg/l	—	—	9.5	10.2	8.7	6.0	8.9	—
COD	mg/l	2.2	1.7	—	—	2.5	—	—	—
濁度	度	2.4	9.8	3	3	4	3	—	—
電気伝導度	μS/cm	104	120	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	5	6,760	8,660	720
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	3	13,240	8,720	—
総窒素	mg/l	0.77	1.00	—	0.70	0.87	1.05	—	—
総リン	mg/l	0.05	0.06	—	0.05	0.05	0.05	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.5	1.9	1.2	1.3	4.0	8.8	8.0	3.6

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30年4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	：	15.1℃	(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.	0.94 m
堰下流：	T.P.	-0.54 m
忠 節：	-2.83 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		

(2) 潮位状況(前日)

月 齢	：	25.6
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	4時20分 T.P. 0.70m
		15時50分 T.P. 0.49m
干潮	：	10時30分 T.P. -0.46m
		22時30分 T.P. -0.86m

(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	6,700
	中層	mg/l	6	7,700
	下層	mg/l	7	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	℃	13.0	14.2	13.7	14.0	13.1	13.6	13.6	10.7
低層水温	℃	—	—	13.8	13.9	13.1	14.5	13.6	—
pH	—	7.6	7.4	7.4	7.5	7.4	7.9	—	—
表層DO	mg/l	9.7	9.8	10.2	9.7	9.4	10.0	9.8	10.7
低層DO	mg/l	—	—	10.0	9.7	9.4	9.0	8.7	—
COD	mg/l	2.4	1.7	—	—	2.4	—	—	—
濁度	度	3.4	6.2	4	3	7	3	—	—
電気伝導度	μS/cm	77	91	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	5	5,540	7,880	N D
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	6	3	7,120	8,200	—
総窒素	mg/l	0.82	1.00	—	0.75	0.92	1.05	—	—
総リン	mg/l	0.05	0.04	—	0.05	0.06	0.04	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.8	2.1	1.5	1.4	4.7	6.9	3.4	4.0

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

(平成30年4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	:	12.6℃	(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.	1.06 m
堰下流 :	T.P.	-0.37 m
忠 節 :	-3.00 m	(約 80 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	:	26.6
潮 (堰下流水位計)		
満潮	:	4時50分 T.P. 0.68m
		17時00分 T.P. 0.47m
干潮	:	11時10分 T.P. -0.87m
		23時30分 T.P. -1.06m

(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	6,400
	中層	mg/l	7	10,000
	下層	mg/l	8	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	℃	13.6	14.7	13.5	14.1	14.0	14.0	13.5	10.6
低層水温	℃	—	—	13.5	13.8	13.9	14.4	13.5	—
pH	—	7.6	7.5	7.3	7.6	7.5	8.0	—	—
表層DO	mg/l	9.4	10.5	9.6	10.0	9.2	10.1	9.1	10.6
低層DO	mg/l	—	—	9.6	9.8	9.2	6.4	7.8	—
COD	mg/l	2.1	1.7	—	—	2.4	—	—	—
濁度	度	2.4	5.0	4	5	7	6	—	—
電気伝導度	μS/cm	87	98	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	6	5,280	6,580	N D
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	4	13,800	11,780	—
総窒素	mg/l	0.68	1.04	—	0.70	0.95	1.08	—	—
総リン	mg/l	0.05	0.06	—	0.06	0.05	0.05	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.9	2.6	2.3	2.6	5.0	22.5	1.9	3.5

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

(平成30年4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	：	13.8℃	(9時)
降雨量※	：	42 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.	0.95 m
堰下流：	T.P.	0.03 m
忠 節：	-0.74 m	(約 780 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	：	27.6
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	5時20分 T.P. 0.74m
		17時30分 T.P. 0.92m
干潮	：	11時40分 T.P. -0.92m
		23時50分 T.P. -0.80m

(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	120
	中層	mg/l	8	180
	下層	mg/l	8	220

(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	℃	13.2	14.2	13.3	14.2	14.0	14.2	14.1	11.9
低層水温	℃	—	—	13.4	14.0	14.0	14.2	14.0	—
pH	—	7.6	7.0	7.2	7.6	7.5	7.4	—	—
表層DO	mg/l	9.0	7.7	8.9	9.8	9.2	9.6	8.7	9.7
低層DO	mg/l	—	—	8.9	9.8	9.1	9.3	7.9	—
COD	mg/l	7.1	0.5	—	—	2.4	—	—	—
濁度	度	43.6	46.4	13	5	6	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	58	68	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	6	1,200	5,000	N D
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	2,040	6,580	—
総窒素	mg/l	1.33	1.48	—	0.70	0.93	1.01	—	—
総リン	mg/l	0.26	0.20	—	0.05	0.06	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	33.6	25.9	10.7	4.0	3.5	14.7	6.8	7.7

N D：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 アンダーフロー