



平成30年2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

平成30年2月12日から2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12～13mg/l、堰下流部では9,400～18,000mg/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40m³/s（2月15日）、最大の日の値は60m³/s（2月12日）です。

2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 910）…………… 1頁～5頁
- ② 調査結果（平成30年2月12日～2月18日）…………… 1/7～7/7

長良川河口堰の管理状況

No. 910

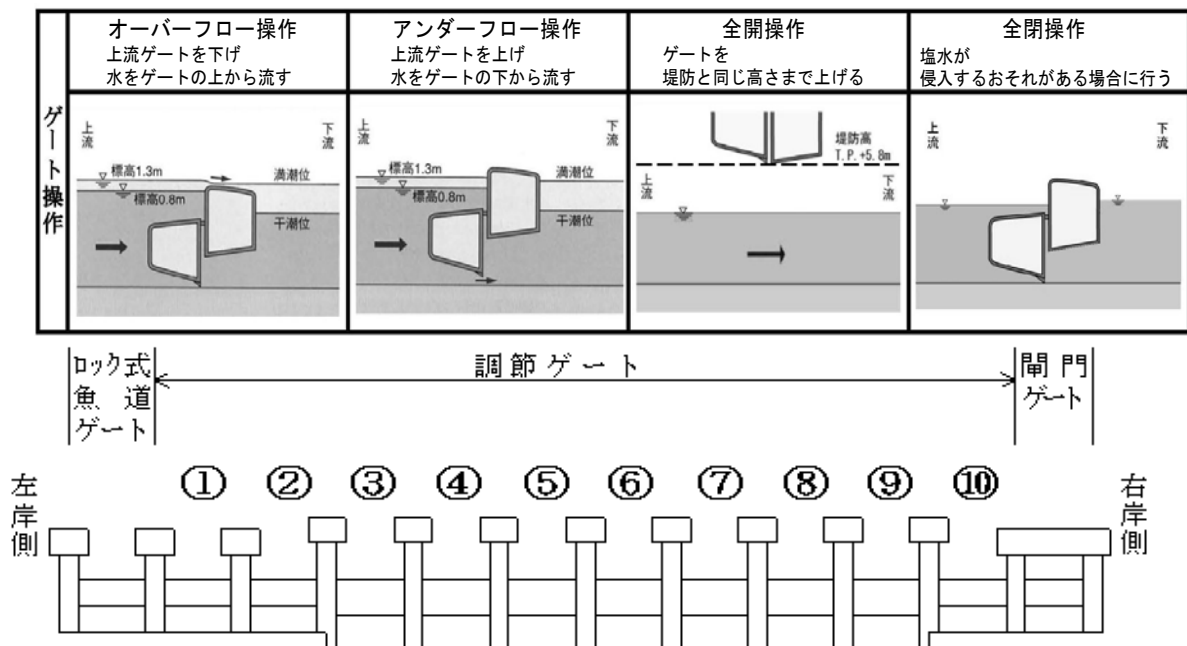
平成30年2月12日から2月18日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 2月12日から2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
2月12日	①～⑩			
2月13日	①～⑩			
2月14日	①～⑩			
2月15日	①～⑩			
2月16日	①～⑧			⑨～⑩
2月17日	①～⑩			
2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. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位(※)

最高時	T. P. +1. 13m	2月 17日	11時50分頃
最低時	T. P. +0. 86m	2月 12日	0時22分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +0. 92m	2月 17日	7時47分頃
最低時	T. P. -1. 40m	2月 18日	2時37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。

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
2月12日	晴れ	1. 9	-	6. 6	WNW	40	60	
13日	晴れ	2. 7	-	4. 0	NW	40	55	
14日	晴れ	1. 5	-	1. 6	NNE	40	50	
15日	曇り一時晴れ	5. 1	-	3. 8	NNE	35	40	
16日	曇り時々晴れ	4. 0	-	1. 7	NNE	35	50	
17日	晴れ時々曇り 一時雪	7. 0	0	6. 7	NNW	35	50	
18日	晴れ一時曇り	2. 6	-	6. 6	NNW	35	55	
合計			0					

※・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	2月 12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日
操作回数	2	2	8	4	6	0	4
利用船舶数	2	2	8	6	10	0	4

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
2月 12日 9:00	12	12	12	9,400	14,000	18,000
13日 9:00	12	12	12	9,800	17,000	18,000
14日 9:00	13	13	13	11,000	16,000	18,000
15日 9:00	13	13	13	12,000	15,000	18,000
16日 9:00	13	13	13	13,000	15,000	17,000
17日 9:00	13	13	13	14,000	15,000	17,000
18日 9:00	13	13	13	13,000	14,000	14,000

- ※・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
12日	7.6	1.3	3.8	3.2	1.9	2.3	3.1	1.4	2.5	2.5	1.1	1.6	2.5	1.7	2.0	4.0	2.8	3.3	12.2	1.3	2.8	13.4	4.6	8.4
13日	11.4	1.7	4.3	3.5	1.7	2.6	3.1	1.6	2.6	2.4	1.5	2.0	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			7.0	1.3	2.6	14.5	4.1	7.7
14日	10.9	1.7	4.5	一部欠測のため 不明：A			5.6	1.7	3.4	1.9	0.2	1.0	2.2	1.7	1.9	3.4	2.4	2.8	10.6	1.3	3.0	一部欠測のため 不明：A		
15日	一部欠測のため 不明：A			8.3	4.9	6.9	7.4	4.2	6.2	1.4	0.5	0.9	1.9	1.6	1.8	3.2	2.6	2.9	一部欠測のため 不明：A			15.0	3.7	7.2
16日	16.1	1.1	3.8	8.3	2.0	5.2	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			3.9	1.7	2.4	3.3	2.4	2.8	8.9	1.2	2.7	12.5	3.7	6.7
17日	13.3	2.0	4.3	8.2	4.7	6.4	6.2	2.3	5.0	3.3	1.5	2.4	3.8	3.1	3.5	3.1	2.4	2.8	8.1	1.3	2.2	一部欠測のため 不明：C		
18日	16.1	1.1	4.6	7.3	4.4	5.8	5.2	2.4	4.0	5.3	1.5	2.8	3.9	3.3	3.6	3.2	2.6	2.8	3.1	1.3	1.9	7.7	3.9	5.3

※ 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。

3) 長良川河口堰で今年初めての稚アユの遡上を確認

長良川河口堰の魚道で、今年初めての稚アユの遡上を下記のとおり確認しました。

①遡上の確認日時

平成30年2月16日（金曜日） 午後4時45分頃

②確認場所

長良川河口堰 左岸呼び水式魚道

③確認状況

長良川河口堰管理所の調査員が体長5cm程度の1尾の稚アユの遡上を目視確認（ビデオ映像有り）

なお、長良川河口堰ホームページでは、左岸呼び水式魚道のライブ映像及びアユの初遡上の映像を配信しています。

ライブ映像「http://www.water.go.jp/chubu/nagara/13_live/index.html」

アユの初遡上「http://www.water.go.jp/chubu/nagara/15_sojou/index.html」

6. その他

1) ゲート保守点検

2月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
2月 12日	1.57 m ³ /s	
13日	1.63 m ³ /s	
14日	1.69 m ³ /s	
15日	1.71 m ³ /s	
16日	1.66 m ³ /s	
17日	1.63 m ³ /s	
18日	1.59 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。

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

(平成30年2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	：	1.9℃	(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.	0.89 m
堰下流：	T.P.	-0.26 m
忠 節：	-3.38 m	(約 40 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	：	25.0
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	3時10分 T.P. 0.38m
		15時40分 T.P. 0.18m
干潮	：	10時20分 T.P. -0.25m
		22時30分 T.P. -1.03m

(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	12	9,400
	中層	mg/l	12	14,000
	下層	mg/l	12	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	℃	6.7	7.1	6.7	5.8	5.3	7.6	7.7	5.9	
低層水温	℃	—	—	6.7	5.9	5.2	8.3	7.9	—	
pH	—	7.5	7.5	7.4	7.6	7.6	8.2	—	—	
表層DO	mg/l	10.5	11.5	10.8	11.4	10.5	9.1	10.9	12.2	
低層DO	mg/l	—	—	10.8	11.6	10.5	7.9	8.4	—	
COD	mg/l	2.7	2.0	—	—	2.2	—	—	—	
濁度	度	5.2	6.8	5	3	3	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	139	125	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	12	13	11	10,880	14,840	8,660	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	11	13	9	15,940	16,820	—	
総窒素	mg/l	1.16	1.22	—	1.02	1.15	1.29	—	—	
総リン	mg/l	0.12	0.11	—	0.08	0.09	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.7	2.1	1.5	2.4	2.6	2.3	4.1	6.6	

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2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	：	2.7℃	(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.	0.87 m
堰下流：	T.P.	-0.19 m
忠 節：	-3.41 m	(約 40 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	：	26.0
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	5時20分 T.P. 0.41m
		16時20分 T.P. 0.35m
干潮	：	11時10分 T.P. -0.49m
		23時10分 T.P. -1.14m

(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	12	9,800
	中層	mg/l	12	17,000
	下層	mg/l	12	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	℃	6.6	6.9	6.5	6.1	5.6	7.5	6.7	5.5	
低層水温	℃	—	—	6.5	6.2	5.5	8.6	7.2	—	
pH	—	7.5	7.7	7.4	7.5	7.6	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	10.8	12.2	11.0	11.3	10.6	9.2	11.2	12.6	
低層DO	mg/l	—	—	10.8	11.5	10.5	7.8	9.2	—	
COD	mg/l	2.7	2.0	—	—	2.3	—	—	—	
濁度	度	3.8	5.8	6	4	3	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	153	119	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	12	13	11	10,940	10,320	5,980	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	13	10	15,560	12,440	—	
総窒素	mg/l	1.23	1.13	—	1.10	1.16	1.33	—	—	
総リン	mg/l	0.11	0.07	—	0.08	0.09	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.7	2.0	1.7	2.4	3.2	4.3	1.9	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

調 査 結 果

(平成30年2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	：	1.5℃	(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.	0.90 m
堰下流：	T.P.	-0.08 m
忠 節：	-3.43 m	(約 40 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	：	27.0
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	5時40分 T.P. 0.57m
		17時00分 T.P. 0.50m
干潮	：	11時40分 T.P. -0.62m
		23時50分 T.P. -1.24m

(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	13	11,000
	中層	mg/l	13	16,000
	下層	mg/l	13	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	℃	6.8	7.1	6.2	6.1	5.9	7.7	6.1	5.2	
低層水温	℃	—	—	6.2	6.2	5.7	8.4	7.7	—	
pH	—	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	10.9	12.3	11.4	11.0	10.5	8.9	11.4	12.6	
低層DO	mg/l	—	—	11.3	11.1	10.5	8.1	8.3	—	
COD	mg/l	2.6	1.8	—	—	2.3	—	—	—	
濁度	度	2.6	3.2	4	5	3	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	147	133	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	13	13	12	11,460	8,100	3,940	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	13	11	14,480	14,680	—	
総窒素	mg/l	1.30	1.20	—	1.20	1.18	1.39	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.07	—	0.09	0.08	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.4	1.9	1.3	3.1	3.1	4.3	1.7	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30年2月15日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	5.1℃	(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.	0.97 m
堰下流	：	T.P.	0.22 m
忠 節	：	-3.44 m	(約 35 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	：	28.0
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	6時00分 T.P. 0.58m
		17時50分 T.P. 0.67m
干潮	：	11時50分 T.P. -0.65m
		- 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	13	12,000
	中層	mg/l	13	15,000
	下層	mg/l	13	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	℃	8.3	8.3	7.2	6.3	5.8	8.1	7.0	6.0	
低層水温	℃	-	-	7.3	6.4	5.7	8.4	7.4	-	
pH	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	8.1	-	-	
表層DO	mg/l	10.8	12.1	11.5	10.7	10.5	9.0	11.7	12.4	
低層DO	mg/l	-	-	11.5	11.2	10.5	8.6	9.3	-	
COD	mg/l	2.5	2.0	-	-	2.4	-	-	-	
濁度	度	3.0	3.2	3	6	2	4	-	-	
電気伝導度	μS/cm	156	151	-	-	-	-	-	-	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	14	13	11	10,580	9,640	5,940	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	10	11	10	14,640	13,180	-	
総窒素	mg/l	1.19	1.26	-	1.13	1.15	1.38	-	-	
総リン	mg/l	0.09	0.08	-	0.10	0.08	0.05	-	-	
クロロフィルa	μg/l	3.1	1.9	1.0	5.8	6.8	2.6	1.7	8.5	

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

(平成30年2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	:	4.0℃	(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.	1.06 m
堰下流：	T.P.	0.40 m
忠 節：	-3.44 m	(約 35 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	:	29.0
潮	(堰下流水位計)	
満潮	:	6時30分 T.P. 0.84m
		17時40分 T.P. 0.75m
干潮	:	0時40分 T.P. -1.22m
		12時20分 T.P. -0.68m

(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	13	13,000
	中層	mg/l	13	15,000
	下層	mg/l	13	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	℃	8.0	8.1	7.4	6.0	6.3	8.4	7.7	6.3	
低層水温	℃	—	—	7.4	6.1	6.1	8.6	8.4	—	
pH	—	7.6	7.5	7.4	7.6	7.6	8.2	—	—	
表層DO	mg/l	10.7	11.4	11.2	11.2	10.5	8.8	10.4	11.8	
低層DO	mg/l	—	—	11.1	11.7	10.4	8.2	8.2	—	
COD	mg/l	2.8	1.9	—	—	2.5	—	—	—	
濁度	度	3.0	3.8	4	5	3	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	160	144	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	15	14	12	12,660	13,320	6,620	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	12	11	11	15,960	16,140	—	
総窒素	mg/l	1.36	1.38	—	1.01	1.18	1.38	—	—	
総リン	mg/l	0.13	0.11	—	0.08	0.08	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.2	2.0	0.9	3.2	4.3	3.4	2.4	7.7	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑧号	オーバーフロー	⑨、⑩号	全閉
------	---------	------	----

調 査 結 果

(平成30年2月17日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	:	晴れ	(9時)
気 温	:	7.0℃	(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.	1.13 m
堰下流：	T.P.	0.66 m
忠 節：	-3.46 m	(約 35 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	:	0.2
潮	(堰下流水位計)	
満潮	:	7時10分 T.P. 0.81m
		18時30分 T.P. 0.89m
干潮	:	1時20分 T.P. -1.33m
		12時50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	13	14,000
	中層	mg/l	13	15,000
	下層	mg/l	13	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	℃	8.5	8.4	7.9	6.9	6.5	9.0	9.0	6.9	
低層水温	℃	—	—	7.9	6.7	6.3	9.1	9.0	—	
pH	—	7.6	7.5	7.4	7.5	7.6	8.2	—	—	
表層DO	mg/l	11.1	11.8	11.0	11.2	10.4	8.7	11.1	11.5	
低層DO	mg/l	—	—	10.9	11.5	10.3	8.6	8.8	—	
COD	mg/l	2.7	2.0	—	—	2.5	—	—	—	
濁度	度	2.8	3.8	5	3	3	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	161	142	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	15	14	12	14,080	16,620	6,840	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	11	11	15,340	16,760	—	
総窒素	mg/l	1.20	1.36	—	1.04	1.19	1.37	—	—	
総リン	mg/l	0.11	0.12	—	0.09	0.08	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.0	3.4	1.8	4.6	7.1	2.3	4.1	7.1	

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30年2月18日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	2.6℃	(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.	1.09 m
堰下流：	T.P.	0.68 m
忠 節：	-3.46 m	(約 35 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	：	1.2
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	7時10分 T.P. 0.92m
		18時50分 T.P. 0.69m
干潮	：	1時30分 T.P. -1.18m
		13時50分 T.P. -1.04m

(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	13	13,000
	中層	mg/l	13	14,000
	下層	mg/l	13	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	弥	富	
表層水温	℃	7.5	7.9	7.4	7.0	6.4	8.5		8.8		6.2	
低層水温	℃	—	—	7.3	6.9	6.3	8.8		9.0		—	
pH	—	7.7	7.6	7.4	7.5	7.6	8.1		—		—	
表層DO	mg/l	10.7	11.9	10.9	11.3	10.1	7.8		9.3		11.4	
低層DO	mg/l	—	—	10.9	11.4	10.0	7.6		7.3		—	
COD	mg/l	2.6	1.9	—	—	2.8	—		—		—	
濁度	度	3.6	4.2	6	3	4	5		—		—	
電気伝導度	μS/cm	160	135	—	—	—	—		—		—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	17	15	12	15,900		17,820		5,020	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	12	13	10	16,320		17,880		—	
総窒素	mg/l	1.20	1.36	—	1.02	1.19	1.39		—		—	
総リン	mg/l	0.10	0.11	—	0.08	0.08	0.05		—		—	
クロロフィルa	μg/l	3.2	3.5	4.2	3.1	6.4	2.0		1.7		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