

平成28年2月24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28年2月15日から2月21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2~8mg/l、堰下流部では1~16,000mg/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106万m³（1週間の日平均取水量1.75m³/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（2月20日）、最大の日の値は410m³/s（2月15日）です。

- ## 2. 資料
- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 809）…………… 1頁～6頁
 - ② 調査結果（平成28年2月15日～2月21日）…………… 1/7～7/7

3. 問合せ先

- ・堰関連 独立行政法人 水資源機構
中部支社 総務課長 ^{いしい}石井 ☎(052)231-7541（代）
長良川河口堰管理所 管理課長 ^{はなだ}花田 ☎(0594)42-5012（代）
- ・水質関連 国土交通省
木曾川下流河川事務所 総括保全対策官 ^{にしはら}西原 ☎(0594)24-5715

長良川河口堰のホームページはこちらを検索

HP

過去の
管理情報→



長良川河口堰
のゲート操作→



長良川河口堰の管理状況

No. 809

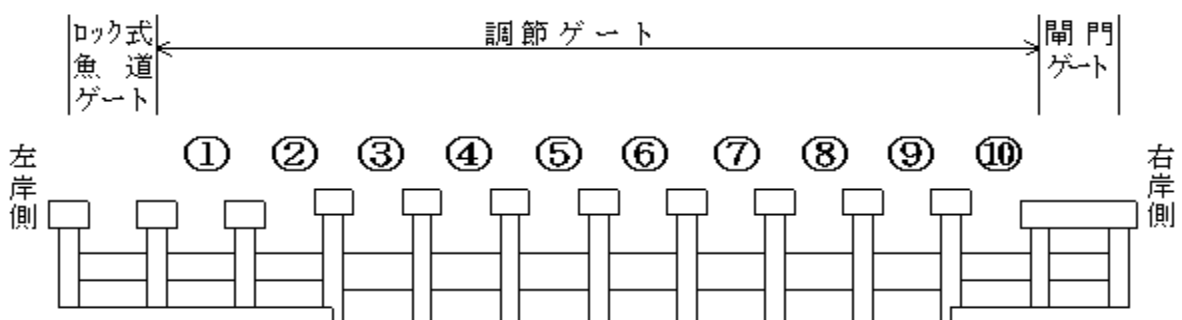
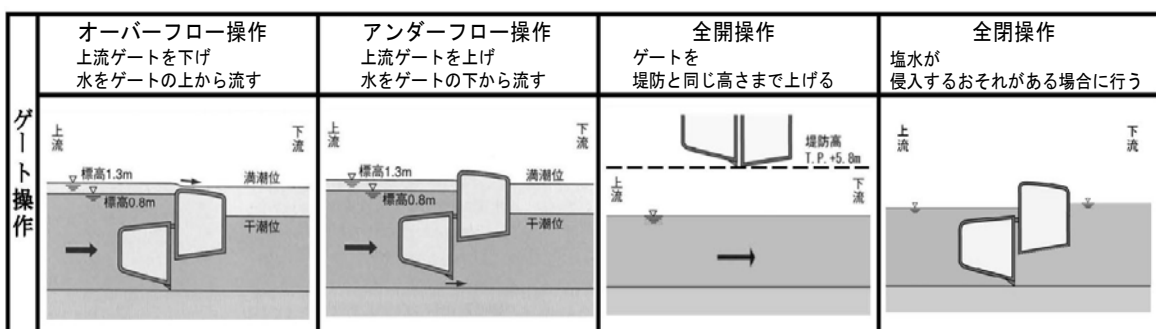
平成28年2月15日から2月21日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 2月15日から2月21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 15日	①～⑥ ⑧、⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為
2月 16日	①～⑥ ⑧、⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為
2月 17日	①～⑥ ⑧、⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為
2月 18日	①～⑥ ⑧、⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為
2月 19日	①～⑩			
2月 20日	①～⑩			
2月 21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
2月 15日 1:40	注意態勢	墨俣地点流量が500m ³ /sを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。
2月 16日 1:40	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。
2月 20日 17:11	注意態勢	岐阜地方气象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃及び中濃)に大雨・洪水注意報が発表されたため。
2月 20日 21:08	態勢解除	岐阜地方气象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃及び中濃)に発表されていた大雨・洪水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. 11m 2月 21日 14時02分頃
最低時 T. P. +0. 85m 2月 18日 14時49分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +0. 83m 2月 20日 17時39分頃
最低時 T. P. -1. 32m 2月 21日 24時00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15日	曇りのち晴れ 一時雨	7.6	0	6.9	NW	350	410	2月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 90
16日	曇りのち晴れ	2.6	-	2.9	NW	190	220	
17日	晴れ時々曇り 一時雨	5.2	0	4.3	NW	150	160	
18日	晴れ	3.3	-	1.8	NNE	120	130	
19日	晴れのち曇り	4.8	-	2.2	NNE	100	110	
20日	雨時々曇り	6.4	21	3.3	N	90	100	
21日	晴れ時々曇り	8.6	-	10.1	NNW	190	180	
合計			21					

※・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。
 - ・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 15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日
操作回数	4	4	8	6	4	2	0
利用船舶数	4	4	8	6	7	6	0

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15日 9:00	2	2	2	4	1	4
16日 9:00	3	3	4	1,000	9,600	15,000
17日 9:00	4	4	4	4,300	9,300	16,000
18日 9:00	5	5	7	4,300	6,800	15,000
19日 9:00	4	5	5	6,300	8,200	15,000
20日 9:00	5	6	7	6,900	9,600	15,000
21日 9:00	6	8	8	3,300	6,600	11,000

- ※・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。
 - ・『*』の個所は堰上流左岸が欠測のため堰上流右岸の値としています。

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
15日	21.9	13.4	16.0	11.2	0.8	8.4	11.6	2.5	6.6	15.4	2.9	7.0	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：C			6.7	4.3	5.9	一部欠測のため 不明：A		
16日	一部欠測のため 不明：A			5.9	2.5	3.8	2.3	1.2	1.6	3.3	1.6	2.4	2.3	1.4	1.8	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：A			9.6	6.2	7.5
17日	5.6	2.8	3.9	2.9	1.7	2.0	1.2	0.8	1.1	2.2	1.1	1.5	1.7	1.1	1.4	一部欠測のため 不明：C			5.0	2.5	3.3	一部欠測のため 不明：C		
18日	3.1	1.7	2.5	1.8	1.3	1.5	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			1.4	0.9	1.3	一部欠測のため 不明：C			3.4	2.5	3.0	6.4	5.3	5.8
19日	3.8	1.3	2.4	1.7	1.1	1.3	0.8	0.4	0.6	1.2	0.7	0.9	1.3	0.9	1.2	一部欠測のため 不明：C			3.4	2.2	2.9	6.5	5.2	5.5
20日	10.5	1.9	3.9	1.7	1.1	1.3	0.9	0.5	0.7	1.2	0.8	1.0	1.9	1.2	1.3	一部欠測のため 不明：C			9.4	2.6	3.8	7.7	4.9	5.5
21日	9.8	2.2	4.4	1.7	1.1	1.4	1.2	0.6	0.9	2.5	1.0	1.6	3.5	1.6	2.3	一部欠測のため 不明：C			3.7	2.7	3.2	60 以上	5.6	-

※ 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。

- 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28年2月15日(月曜日) 午後7時35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7cm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、18日、19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 15日	1.74 m ³ /s	供給先： 知多半島の4市5町
16日	1.80 m ³ /s	
17日	1.80 m ³ /s	
18日	1.80 m ³ /s	
19日	1.79 m ³ /s	
20日	1.67 m ³ /s	
21日	1.71 m ³ /s	
期間中の取水総量		約 106万 m ³
期間中の平均取水量		約 151 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。

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 $0\text{m}^3/\text{s}$ です。

名 称	目 的	水利権量	供給先
福原用水	かんがい	$0.256\text{m}^3/\text{s}^*$	愛西市
中勢水道	水道用水	$0.732\text{m}^3/\text{s}^*$	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	$2.951\text{m}^3/\text{s}^*$	桑名市、四日市市他
桑名市長島町	水道・かんがい・ 水路維持	$1.22\text{ m}^3/\text{s}^*$	桑名市長島町

※ 年間最大取水量

調 査 結 果

(平成28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	7.6℃	(9時)
降雨量	17 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.86 m
堰下流：	T.P.	0.52 m
忠 節：	-1.74 m	(約 350 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	5.5
潮 (堰下流水位計)	
満潮	10時00分 T.P. 1.02m
	23時00分 T.P. 0.69m
干潮	3時40分 T.P. -0.59m
	17時30分 T.P. -0.46m

(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	2	4
	中層	mg/l	2	1
	下層	mg/l	2	4

(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	8.4	8.4	7.8	7.7	7.9	9.2	7.3
低層水温	℃	—	—	8.4	7.9	7.7	10.4	10.7	—
pH	—	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	—	—
表層DO	mg/l	45.0	9.7	10.8	11.3	10.1	11.2	9.9	12.1
低層DO	mg/l	—	—	10.8	11.3	10.1	7.7	7.6	—
COD	mg/l	2.9	2.2	—	—	3.9	—	—	—
濁度	度	26.4	29.2	35	57	62	52	—	—
電気伝導度	μS/cm	45	44	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	3	3	40	2,100	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	2	2	12,480	6,940	—
総窒素	mg/l	0.70	0.99	—	0.93	1.11	1.04	—	—
総リン	mg/l	0.03	0.04	—	0.07	0.08	0.10	—	—
クロロフィルa	μg/l	欠測	4.1	8.9	7.9	11.0	19.2	6.1	8.7

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑥、⑧、⑩号 オーバーフロー ⑦、⑨号 全閉

調 査 結 果 (平成28年2月16日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	2.6℃	(9時)
降雨量	0 mm	(前日)

(3) 水位状況 (9時)

堰上流	T.P.	0.86 m
堰下流	T.P.	0.16 m
忠 節	-2.27 m	(約 190 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	6.5		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	10時10分	T.P.	0.70m
	-	T.P.	-
干潮	5時00分	T.P.	-0.42m
	17時50分	T.P.	-0.71m

(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	3	1,000
	中層	mg/l	3	9,600
	下層	mg/l	4	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	℃	7.3	7.8	8.3	8.1	8.0	8.1	9.5	7.2	
低層水温	℃	—	—	8.3	8.2	8.0	10.2	10.6	—	
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	13.4	10.1	10.6	10.9	9.9	10.8	9.2	11.6	
低層DO	mg/l	—	—	10.6	10.9	9.9	7.6	6.5	—	
COD	mg/l	1.8	1.3	—	—	2.7	—	—	—	
濁度	度	6.4	7.0	9	14	25	29	—	—	
電気伝導度	μS/cm	62	66	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	4	2	1,420	11,040	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	2	2	16,200	16,940	—	
総窒素	mg/l	0.71	0.99	—	0.74	0.94	1.03	—	—	
総リン	mg/l	0.02	0.04	—	0.04	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	1.9	3.3	2.1	4.1	10.0	3.7	7.5	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況 (9時)

①～⑥、⑧、⑩号	オーバーフロー	⑦、⑨号	全閉
----------	---------	------	----

調査結果

(平成28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	： 5.2℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.88 m
堰下流	： T.P.	0.00 m
忠節	： -2.51 m	(約 150 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	： 7.5
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 0時20分 T.P. 0.34m
	12時00分 T.P. 0.43m
干潮	： 5時20分 T.P. -0.29m
	19時10分 T.P. -0.70m

(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	4	4,300
	中層	mg/l	4	9,300
	下層	mg/l	4	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	℃	6.4	7.2	7.4	7.6	8.2	8.4	9.6	6.7	
低層水温	℃	—	—	7.4	7.6	7.9	10.3	10.1	—	
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	13.9	10.2	11.1	10.7	9.8	10.6	9.2	11.9	
低層DO	mg/l	—	—	11.0	10.7	9.8	7.6	7.7	—	
COD	mg/l	1.8	1.4	—	—	2.3	—	—	—	
濁度	度	3.6	4.0	6	7	10	9	—	—	
電気伝導度	μS/cm	78	87	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	5	3	3,460	10,680	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	2	16,220	13,640	—	
総窒素	mg/l	0.78	1.05	—	0.75	0.88	1.01	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.04	—	0.04	0.04	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	1.6	2.2	1.2	2.1	3.8	4.9	6.6	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑥、⑧、⑩号	オーバーフロー	⑦、⑨号	全閉
----------	---------	------	----

調査結果

(平成28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	： 3.3℃	(9時)
降雨量	： 0mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.86 m
堰下流	： T.P.	-0.21 m
忠節	： -2.70 m	(約 120 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	： 8.5
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 1時50分 T.P. 0.33m
	12時10分 T.P. 0.22m
干潮	： 7時00分 T.P. -0.10m
	20時50分 T.P. -0.96m

(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	5	4,300
	中層	mg/l	5	6,800
	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	7.4	7.5	7.0	7.5	8.0	8.7	6.5	
低層水温	℃	—	—	7.5	7.1	7.2	10.3	10.5	—	
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	13.7	9.6	11.1	11.2	9.8	10.5	10.2	11.9	
低層DO	mg/l	—	—	11.0	11.2	9.8	7.7	6.8	—	
COD	mg/l	1.8	1.6	—	—	2.4	—	—	—	
濁度	度	1.8	2.8	4	5	7	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	81	98	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	5	3	4,040	9,280	400	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	2	16,160	16,840	—	
総窒素	mg/l	0.75	1.10	—	0.72	0.88	1.04	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	—	0.04	0.04	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	1.4	1.3	0.7	1.8	2.3	2.8	5.8	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑥、⑧、⑩号	オーバーフロー	⑦、⑨号	全閉
----------	---------	------	----

調 査 結 果 (平成28年2月19日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 4.8℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P. 0.86 m
堰下流	： T.P. -0.31 m
忠 節	： -2.86 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	： 9.5
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 3時20分 T.P. 0.33m
	15時10分 T.P. 0.36m
干潮	： 8時40分 T.P. -0.22m
	21時50分 T.P. -1.00m

(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	4	6,300
	中層	mg/l	5	8,200
	下層	mg/l	5	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	℃	7.9	8.3	8.0	7.5	7.5	8.4	8.1	6.4	
低層水温	℃	—	—	8.0	7.5	7.2	10.2	10.5	—	
pH	—	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	13.1	9.0	11.0	11.4	10.0	10.2	10.7	12.0	
低層DO	mg/l	—	—	11.0	11.4	10.0	7.7	7.9	—	
COD	mg/l	1.8	1.5	—	—	2.4	—	—	—	
濁度	度	1.8	2.6	4	4	6	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	103	105	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	5	3	5,240	6,060	280	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	15,160	15,100	—	
総窒素	mg/l	0.90	1.16	—	0.71	0.87	1.04	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.05	—	0.04	0.04	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	1.3	1.1	0.7	1.7	1.6	2.8	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28年2月20日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 雨	(9時)
気 温	： 6.4℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.94 m
堰下流	： T.P.	-0.22 m
忠 節	： -2.95 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	： 10.5
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 4時50分 T.P. 0.48m
	16時10分 T.P. 0.47m
干潮	： 10時30分 T.P. -0.40m
	23時00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	5	6,900
	中層	mg/l	6	9,600
	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	℃	8.8	9.3	8.5	7.9	7.6	8.5	8.9	6.8	
低層水温	℃	—	—	8.6	8.0	7.4	10.5	9.2	—	
pH	—	7.3	7.3	7.1	7.2	7.3	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	13.0	9.0	10.6	11.0	10.0	10.3	10.5	11.9	
低層DO	mg/l	—	—	10.5	11.0	9.9	8.7	9.4	—	
COD	mg/l	2.0	1.2	—	—	2.4	—	—	—	
濁度	度	1.4	2.4	4	4	5	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	97	105	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	3	6,160	6,720	260	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	3	13,680	10,080	—	
総窒素	mg/l	0.96	1.16	—	0.78	0.89	1.03	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.05	—	0.04	0.04	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	1.2	1.0	0.7	1.3	1.9	2.8	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

(平成28年2月21日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			堰上流： T.P. 1.09 m
天 候	：	晴れ (9時)	堰下流： T.P. -0.17 m
気 温	：	8.6 °C (9時)	忠 節： -2.29 m (約 190 m ³ /s) ※
降雨量	：	21 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

(3) 水位状況(9時)

(2) 潮位状況(前日)

月 齢	：	11.5						
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	：	5時30分 T.P. 0.63m						
		17時40分 T.P. 0.82m						
干潮	：	10時50分 T.P. -0.49m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	6	3,300	
		- T.P. -		中層	mg/l	8	6,600	
				下層	mg/l	8	11,000	

(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	8.1	8.8	8.5	8.4	7.7	8.4	9.0	5.7	
低層水温	°C	—	—	8.5	8.5	7.6	10.5	9.7	—	
pH	—	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	13.1	8.7	10.3	11.1	10.0	10.5	10.5	12.2	
低層DO	mg/l	—	—	10.2	11.1	10.0	9.1	9.1	—	
COD	mg/l	3.3	2.4	—	—	2.9	—	—	—	
濁度	度	13.2	11.6	5	6	6	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	79	86	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	4	4,640	6,920	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	6	4	14,060	9,960	—	
総窒素	mg/l	0.95	1.31	—	0.80	0.94	1.04	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.12	—	0.05	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.8	1.3	0.8	1.3	2.5	3.0	6.9	

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
