

平成27年12月16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27年12月7日から12月13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2~12mg/l、堰下流部では3~15,000mg/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102万m³（1週間の日平均取水量1.69m³/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55m³/s（12月10日）、最大の日の値は850m³/s（12月11日）です。

- ## 2. 資料
- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 800）…………… 1頁 ~ 5頁
 - ② 調査結果（平成27年12月7日~12月13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. 800

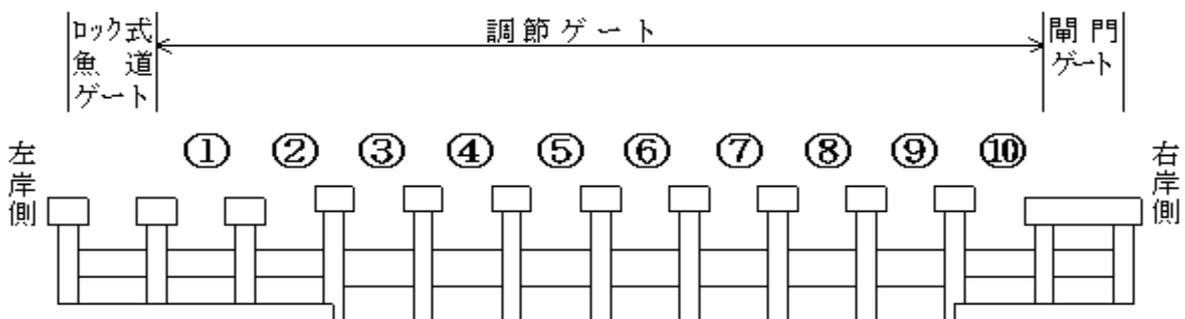
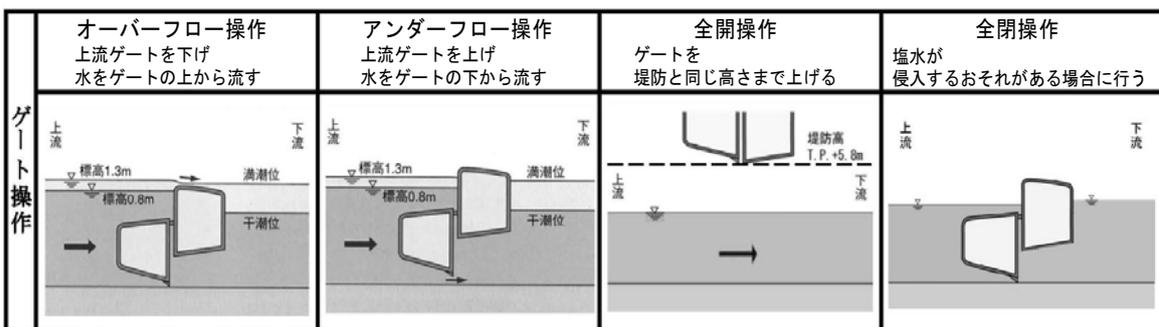
平成27年12月7日から12月13日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 12月7日から12月13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
12月 7日	①～⑥, ⑧, ⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為
12月 8日	①～⑥, ⑧, ⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為
12月 9日	①～⑥, ⑧, ⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為
12月 10日	①～⑥, ⑧, ⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為
12月 11日	①～④, ⑥, ⑧, ⑩	⑤		⑦, ⑨ 整備作業を行う為
12月 12日	①～⑥, ⑧, ⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為
12月 13日	①～⑥, ⑧, ⑩			⑦, ⑨ 整備作業を行う為

(※) 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
12月 11日 5:03	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・洪水注意報が発表されたため。
12月 11日 9:40	第一警戒態勢	墨俣地点流量が500m ³ /sを超え、さらに増加すると認められたため。
12月 11日 11:50	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。
12月 12日 7:00	注意態勢	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。
12月 13日 15:40	態勢解除	堰流入量が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

12月 10日 21:22	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。
12月 11日 9:20	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. +1.70m(※1) 12月 11日 8時20分頃
最低時 T. P. -0.70m(※2) 12月 12日 2時07分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1.76m 12月 11日 6時57分頃
最低時 T. P. -1.13m 12月 9日 23時49分頃

(※1) 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。

(※2) 同様に、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
12月 7日	晴れ一時曇り	7.5	-	2.0	N	85	95	12月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 70
8日	晴れ	7.1	-	3.6	N	75	80	
9日	晴れ	6.5	-	1.7	N	70	75	
10日	曇りのち雨	9.9	11	3.0	NNE	60	55	
11日	雨のち晴れ	20.0	39	9.1	NW	310	850	
12日	晴れのち曇り 一時雨	11.9	0	2.5	N	410	480	
13日	曇り一時晴れ	11.9	-	2.0	N	210	240	
合計			50					

- ※・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	12月 7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日
操作回数	7	4	16	10	1	7	8
利用船舶数	8	4	18	10	1	10	8

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
12月 7日 9:00	12	12	12	6,000	8,600	9,200
8日 9:00	10	10	10	7,200	10,000	14,000
9日 9:00	10	10	10	7,900	11,000	14,000
10日 9:00	10	11	10	9,900	13,000	15,000
11日 9:00	9	10	10	4,400	7,000	9,600
12日 9:00	2	3	2	6	3	8
13日 9:00	3	4	3	580	1,100	4,600

※・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
7日	一部欠測のため 不明：C			1.9	1.4	1.7	1.4	0.8	1.1	1.0	0.6	0.8	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：A			7.7	4.7	5.5
8日	一部欠測のため 不明：C			2.0	1.5	1.7	一部欠測のため 不明：A			1.0	0.6	0.8	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：C			4.9	2.2	3.0	9.3	4.6	5.5
9日	一部欠測のため 不明：C			1.8	1.4	1.6	1.1	0.8	1.0	1.7	0.7	0.9	2.3	1.9	2.0	一部欠測のため 不明：C			3.5	2.2	2.8	6.4	4.6	5.2
10日	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：A			1.1	0.8	1.0	1.1	0.8	0.9	2.3	1.9	2.1	一部欠測のため 不明：C			40.8	2.5	4.5	一部欠測のため 不明：A		
11日	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：B			一部欠測のため 不明：B			一部欠測のため 不明：B			一部欠測のため 不明：B			一部欠測のため 不明：C			13.6	3.8	6.3	9.4	4.7	5.8
12日	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：B			一部欠測のため 不明：B			一部欠測のため 不明：B			一部欠測のため 不明：B			一部欠測のため 不明：C			9.7	3.7	7.3	10.7	5.4	7.0
13日	一部欠測のため 不明：C			9.1	2.6	5.4	5.1	1.4	2.6	1.8	1.0	1.4	3.0	1.9	2.4	一部欠測のため 不明：C			6.3	3.1	4.5	6.6	5.2	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。

6. その他

1) ゲート保守点検

12月7日、8日、9日、10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
12月 7日	1.70 m ³ /s	供給先： 知多半島の4市5町
8日	1.76 m ³ /s	
9日	1.71 m ³ /s	
10日	1.72 m ³ /s	
11日	1.63 m ³ /s	
12日	1.67 m ³ /s	
13日	1.56 m ³ /s	
期間中の取水総量		
期間中の平均取水量		約 146 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27年12月7日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 7.5℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.87 m
堰下流	： T.P.	-0.49 m
忠節	： -2.99 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	： 24.4
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 2時50分 T.P. 0.06m
	15時00分 T.P. 0.37m
干潮	： 8時40分 T.P. -0.57m
	21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	12	6,000
	中層	mg/l	12	8,600
	下層	mg/l	12	9,200

(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	℃	9.8	9.8	9.9	9.8	11.1	欠測	12.5	9.8	
低層水温	℃	—	—	9.9	9.7	10.9	16.2	16.4	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	9.5	11.8	10.1	10.4	8.7	欠測	9.1	10.6	
低層DO	mg/l	—	—	10.1	10.1	8.6	5.1	5.6	—	
COD	mg/l	1.9	1.5	—	—	2.2	—	—	—	
濁度	度	1.0	1.6	3	4	3	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	109	87	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	8	7,240	7,240	2,440	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	7	7	欠測	16,140	—	
総窒素	mg/l	0.84	1.07	—	0.79	1.07	1.13	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.06	—	0.05	0.05	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.3	0.9	1.1	1.9	欠測	3.2	5.0	

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27年12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	： 7.1℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.89 m
堰下流	： T.P.	-0.39 m
忠 節	： -3.06 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	： 25.4
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 3時40分 T.P. 0.29m
	15時20分 T.P. 0.57m
干潮	： 9時20分 T.P. -0.51m
	22時20分 T.P. -0.89m

(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	10	7,200
	中層	mg/l	10	10,000
	下層	mg/l	10	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	℃	9.7	欠測	9.8	10.0	10.0	欠測	13.5	9.8	
低層水温	℃	—	—	9.8	9.9	9.7	15.7	15.4	—	
pH	—	7.3	欠測	7.3	7.3	7.3	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	9.3	欠測	10.1	10.7	8.9	欠測	8.5	10.8	
低層DO	mg/l	—	—	10.1	10.4	8.9	5.5	6.6	—	
COD	mg/l	2.0	欠測	—	—	2.4	—	—	—	
濁度	度	2.8	欠測	3	4	3	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	113	欠測	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	7	7,380	9,200	2,020	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	7	5	欠測	15,620	—	
総窒素	mg/l	0.84	1.19	—	0.77	1.00	1.13	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.06	—	0.04	0.05	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	欠測	0.9	1.1	1.9	欠測	2.6	5.1	

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27年12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	： 6.5℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.97 m
堰下流	： T.P.	-0.25 m
忠 節	： -3.12 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	： 26.4
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 4時30分 T.P. 0.51m
	15時40分 T.P. 0.66m
干潮	： 10時10分 T.P. -0.48m
	22時50分 T.P. -1.07m

(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	10	7,900
	中層	mg/l	10	11,000
	下層	mg/l	10	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	℃	欠測	10.0	9.8	9.8	9.8	欠測	12.1	9.3	
低層水温	℃	—	—	9.8	9.7	9.6	15.8	12.2	—	
pH	—	欠測	7.4	7.2	7.3	7.3	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	12.4	9.9	10.4	9.2	欠測	9.1	11.2	
低層DO	mg/l	—	—	10.0	10.3	9.1	5.4	7.9	—	
COD	mg/l	欠測	1.3	—	—	2.3	—	—	—	
濁度	度	欠測	5.2	4	4	3	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	101	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	7	7,800	7,060	860	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	7	5	欠測	12,160	—	
総窒素	mg/l	0.95	1.26	—	0.77	0.98	1.16	—	—	
総リン	mg/l	0.02	0.06	—	0.05	0.05	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.2	1.2	0.9	1.8	欠測	2.5	4.8	

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27年12月10日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天候	曇り	(9時)
気温	9.9℃	(9時)
降雨量	-mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.06 m
堰下流	T.P.	-0.08 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	27.4
潮 (堰下流水位計)	
満潮	5時00分 T.P. 0.67m
	16時40分 T.P. 0.80m
干潮	11時00分 T.P. -0.53m
	23時40分 T.P. -1.13m

(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	10	9,900
	中層	mg/l	11	13,000
	下層	mg/l	10	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	℃	9.9	10.3	9.9	10.0	9.9	欠測	13.1	9.4	
低層水温	℃	—	—	9.8	10.0	9.7	15.4	14.2	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	9.9	12.6	10.1	10.6	9.1	欠測	9.2	11.2	
低層DO	mg/l	—	—	10.2	10.5	9.1	5.9	7.3	—	
COD	mg/l	1.8	1.2	—	—	2.4	—	—	—	
濁度	度	1.8	5.2	3	4	3	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	120	101	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	8	8,840	8,780	1,100	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	5	欠測	12,480	—	
総窒素	mg/l	1.08	1.24	—	0.76	0.97	1.12	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.06	—	0.05	0.05	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.0	1.0	0.9	1.7	欠測	2.5	5.1	

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27年12月11日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 雨	(9時)
気温	： 20.0℃	(9時)
降雨量	： 11mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.65 m
堰下流	： T.P.	0.72 m
忠節	： -1.85 m	(約 310 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	： 28.4
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時00分 T.P. 0.87m
	17時30分 T.P. 0.95m
干潮	： 11時40分 T.P. -0.43m
	23時50分 T.P. -0.95m

(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	4,400
	中層	mg/l	10	7,000
	下層	mg/l	10	9,600

(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	℃	13.3	12.0	11.0	10.7	10.4	欠測	16.2	11.1	
低層水温	℃	—	—	11.0	10.6	10.1	14.6	16.2	—	
pH	—	7.2	4.5	7.2	7.4	7.3	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	8.4	11.8	9.8	10.4	9.4	欠測	8.6	10.0	
低層DO	mg/l	—	—	9.8	10.3	9.4	7.2	7.4	—	
COD	mg/l	3.6	1.0	—	—	2.0	—	—	—	
濁度	度	61.9	10.4	13	5	3	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	81	112	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	8	7	8,240	13,760	3,140	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	7	5	欠測	13,740	—	
総窒素	mg/l	1.28	1.26	—	0.79	0.95	1.32	—	—	
総リン	mg/l	0.15	0.06	—	0.05	0.05	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	3.9	2.1	0.9	1.6	欠測	5.2	5.9	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～④、⑥、⑧、⑩号	オーバーフロー	⑤号	アンダーフロー	⑦、⑨号	全閉
------------	---------	----	---------	------	----

調 査 結 果

(平成27年12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	： 11.9℃	(9時)
降雨量	： 39 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.18 m
堰下流	： T.P.	0.60 m
忠 節	： -1.55 m	(約 410 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	： 29.4
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時50分 T.P. 1.72m
	17時50分 T.P. 0.91m
干潮	： 11時30分 T.P. -0.09m
	- 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	2	6
	中層	mg/l	3	3
	下層	mg/l	2	8

(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	℃	11.3	11.7	11.8	12.1	11.7	欠測	12.7	9.2	
低層水温	℃	—	—	11.8	12.0	11.5	14.8	14.1	—	
pH	—	7.3	7.3	7.1	7.1	7.1	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	9.7	11.5	9.7	9.5	8.9	欠測	9.4	11.0	
低層DO	mg/l	—	—	9.7	9.2	8.9	6.7	7.2	—	
COD	mg/l	3.2	2.4	—	—	4.1	—	—	—	
濁度	度	40.0	48.2	54	82	91	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	50	46	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	3	80	900	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	2	1	欠測	14,420	—	
総窒素	mg/l	0.69	1.15	—	1.06	1.25	1.10	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.08	—	0.10	0.09	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	6.9	9.2	13.7	14.7	欠測	7.9	10.7	

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27年12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	11.9℃	(9時)
降雨量	0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.27 m
堰下流：	T.P.	0.86 m
忠 節：	-2.16 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	0.7		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	7時00分	T.P.	1.08m
	18時20分	T.P.	1.06m
干潮	2時00分	T.P.	-0.71m
	13時00分	T.P.	-0.44m

(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	580
	中層	mg/l	4	1,100
	下層	mg/l	3	4,600

(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	℃	11.3	11.7	11.6	11.7	11.8	欠測	14.4	10.0	
低層水温	℃	—	—	11.6	11.6	11.5	14.4	16.2	—	
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1	欠測	—	—	
表層DO	mg/l	9.4	10.6	9.9	9.8	8.9	欠測	8.5	11.0	
低層DO	mg/l	—	—	9.9	9.6	8.9	7.2	6.4	—	
COD	mg/l	1.4	1.3	—	—	2.9	—	—	—	
濁度	度	7.0	11.6	10	21	40	欠測	—	—	
電気伝導度	μS/cm	64	65	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	3	700	8,480	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	2	2	欠測	13,160	—	
総窒素	mg/l	0.63	1.09	—	0.77	1.04	1.04	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.03	—	0.05	0.06	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.6	1.6	3.1	6.5	欠測	3.4	5.6	

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