

長良川河口堰の管理状況

～1週間の河口堰のゲート操作状況、気象・水象・水質状況等～

1. 概要 平成25年11月25日から12月1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6～12mg/ℓ、堰下流部では11,000～16,000mg/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】

長良導水（知多半島の4市5町への水道用水）として、約105万 m^3 （1週間の日平均取水量1.74 m^3/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50 m^3/s （12月1日）、最大の日の値は140 m^3/s （11月26日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No. 701）……………1頁～5頁
② 調査結果（平成25年11月25日～12月1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 石井 英樹 ☎(052)231-7541（代）

独立行政法人 水資源機構 長良川河口堰管理所

管理課長 花田 弘幸 ☎(0594)42-5012（代）

・水質関連

国土交通省 木曾川下流河川事務所

河川環境課長 真柄 明洋 ☎(0594)24-5716

長良川河口堰のホームページで、最新および過去の管理情報をご覧になれます。

http://www.water.go.jp/chubu/nagara/14_kanri/index.html



長良川河口堰の管理状況

No. 701

平成25年11月25日から12月1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。

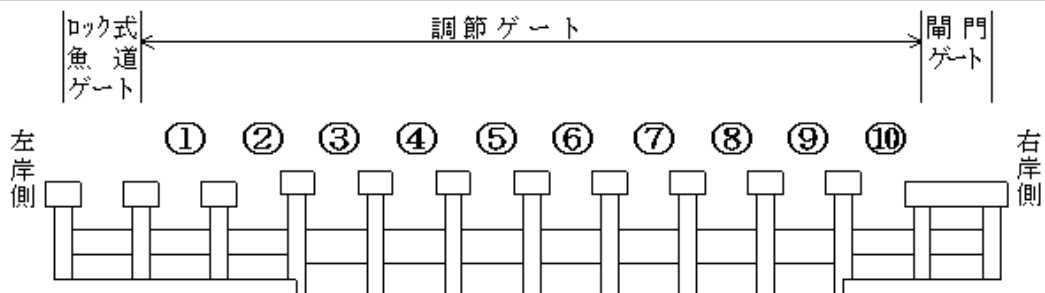
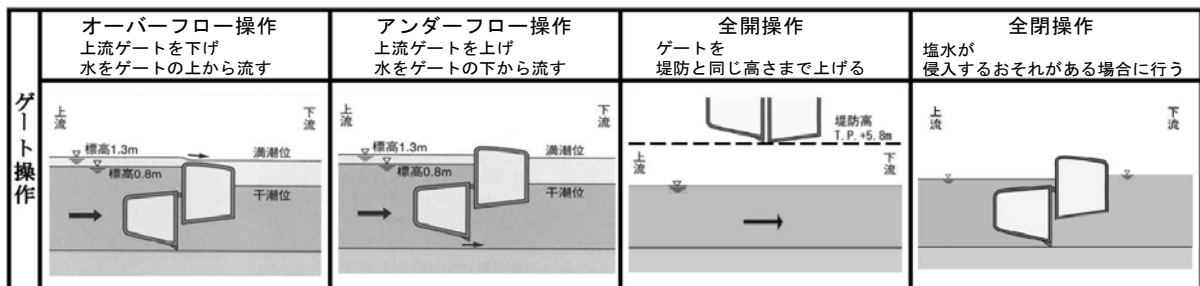
1. ゲートの操作状況等

1) 11月25日から12月1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
11月25日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
11月26日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
11月27日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
11月28日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
11月29日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
11月30日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
12月1日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 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. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位(※)

最高時	T. P. +1. 09m	12月 1日	24時00分頃
		(12月 2日	0時00分頃)
最低時	T. P. +0. 84m	11月28日	02時21分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +0. 80m	12月 1日	16時30分頃
最低時	T. P. -1. 37m	12月 1日	24時00分頃
		(12月 2日	0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 の流量 (真水) (m ³ /s)	
11/25	曇り時々雨	14. 4	13	5. 0	SSE	35	85	11月の過去 10ヶ年日平 均流量 (m ³ /s) 80
26	晴れ一時雨	12. 2	0	2. 8	NW	140	140	
27	晴れのち曇り 一時雨	7. 0	0	2. 0	NNE	80	100	
28	晴れ時々曇り	8. 2	-	2. 8	N	65	80	
29	晴れ一時曇り	3. 5	-	3. 0	NNE	60	65	
30	晴れ時々曇り	6. 4	-	2. 4	WNW	55	60	12月の過去 10ヶ年日平 均流量 (m ³ /s) 70
12/1	晴れのち曇り 一時雨	6. 1	0	1. 6	NNE	50	50	
合計			13					

- ※・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	11月 25日	26日	27日	28日	29日	30日	12月 1日
操作回数	7	4	8	7	2	6	18
利用船舶数	8	4	9	10	3	6	22

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。

（単位：mg/ℓ）

塩分濃度（塩化物イオン値）				
月 日 時刻	堰上流左岸250m地点			堰直下流 No.8 堰柱地点(※)
	上 層	中 層	下 層	下 層
11月 25日 9:00	9	10	10	16,000
26日 9:00	11	11	12	11,000
27日 9:00	11	11	11	13,000
28日 9:00	10	10	11	14,000
29日 9:00	9	10	10	15,000
30日 9:00	7	7	7	15,000
12月 1日 9:00	6	7	7	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。

(※) 堰下流左岸250m地点の塩化物イオン濃度計を整備中のため、堰直下流（No.8 堰柱地点）の塩分濃度を表記しています。

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）

日	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
25日	一部欠測のため 不明：A			4.9	2.1	3.7	2.2	1.3	1.6	1.7	1.3	1.5	2.4	1.9	2.1	8.2	2.7	3.9	一部欠測のため 不明：A			34.0	4.3	13.2
26日	60 以上	4.4	-	一部欠測のため 不明：A			2.5	1.2	1.7	4.9	1.4	2.7	7.1	2.5	4.8	19.5	5.6	10.3	一部欠測のため 不明：A			60 以上	3.4	-
27日	48.0	3.5	10.2	2.0	1.6	1.8	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			7.0	3.7	5.1	3.7	0.9	1.7	一部欠測のため 不明：A		
28日	7.1	3.2	4.3	2.3	1.7	2.0	5.9	2.8	4.1	3.6	2.0	2.5	3.0	2.3	2.6	一部欠測のため 不明：A			2.2	1.2	1.6	33.0	4.3	12.1
29日	29.0	4.0	7.1	3.8	2.1	2.8	3.3	1.6	2.3	2.7	1.6	2.0	2.9	2.3	2.5	6.7	2.9	3.5	2.2	0.9	1.4	57.5	4.1	9.2
30日	7.8	3.4	4.5	4.3	2.4	3.0	2.1	1.4	1.7	2.3	1.5	1.8	2.6	2.3	2.4	4.3	2.8	3.3	2.5	1.0	1.5	18.3	3.6	5.8
1日	5.5	3.6	4.5	3.5	1.9	2.5	1.9	1.2	1.5	2.0	1.4	1.7	3.2	2.3	2.6	4.2	2.9	3.4	3.6	1.2	1.9	8.2	3.6	4.9

※ 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

11月25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	長良導水(水道用水)
11月 25日	1.70 m ³ /s
26日	1.70 m ³ /s
27日	1.78 m ³ /s
28日	1.75 m ³ /s
29日	1.74 m ³ /s
30日	1.75 m ³ /s
12月 1日	1.74 m ³ /s
期間中の取水総量	約 105万m ³
期間中の平均取水量	約 150千m ³ /日
供給先	知多半島の4市5町

※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

銀杏 (銀杏科)



撮影：H25. 11. 26 桑名市長島町 小田江神崎神社にて

威厳ある姿、やさしさと癒しを与えてくれる銀杏木。この写真の銀杏は、河口堰の少し上流の地域の小田江神崎神社さんの境内のもので。黄色く色づいて近くを通る人の目を楽しませてくれています。

銀杏は、恐竜の時代からの生き残り、強健で抵抗力が強く、火事などにも強いそうです。第二次世界大戦で焼け野原になった東京で一番最初に芽吹いた木も銀杏だそうです。また、お寺の周囲に植えた銀杏が延焼を防いだと言う話もあるそうです。

また、寿命も長く、かなりの大木にもなります。この写真の銀杏は、まだ10mを少し越えるくらいですが、それでも、20年や30年は、経っていると思います。河口堰の歴史も見てきてくれているんだなと思いました。

歴史の舞台にも度々登場しているようですが、そんなロマンを訪ねて、各地を探索している歴史愛好家も結構いらっしゃるそうです。冬空に、逞しく育つイチョウを見上げて、そんなロマンを感じてみるのも良いかもしれませんね。(練&藤)

調査結果

(平成25年11月25日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	14.4℃	(9時)
降雨量	-mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	0.95 m
堰下流	T.P.	0.56 m
忠節	-3.41 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	20.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	10時40分 T.P. 0.49m
	20時50分 T.P. 0.27m
干潮	3時40分 T.P. -1.00m
	16時00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	9	整備中のため欠測
	中層	mg/l	10	整備中のため欠測
	下層	mg/l	10	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	℃	12.0	12.1	11.9	11.4	12.0	14.4	15.3	15.2
低層水温	℃	—	—	12.0	11.4	11.8	17.8	15.4	—
pH	—	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.8	—	—
表層DO	mg/l	10.3	10.6	10.5	10.4	9.2	7.3	8.6	6.5
低層DO	mg/l	—	—	10.5	10.4	9.3	4.0	7.6	—
COD	mg/l	1.7	1.4	—	—	2.1	2.4	—	—
濁度	度	3	6	3	3	4	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	108	121	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	10	13	8,700	12,600	11,820
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	11	8	16,380	12,480	—
総窒素	mg/l	1.04	1.25	0.92	1.01	1.03	1.30	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.07	0.05	0.06	0.05	0.09	—	—
クロロフィルa	μg/l	4.0	2.2	1.6	2.0	4.9	40.9	4.1	6.7

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

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

調 査 結 果

(平成25年11月26日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	：	晴れ (9時)
気 温	：	12.2 °C (9時)
降雨量	：	13 mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.91 m
堰下流：	T.P.	0.06 m
忠 節：	-2.55 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	：	21.6
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	12時00分 T.P. 0.77m
		23時50分 T.P. 0.28m
干潮	：	4時50分 T.P. -0.68m
		18時10分 T.P. 0.04m

(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	11	整備中のため欠測
	中層	mg/l	11	整備中のため欠測
	下層	mg/l	12	13,000

(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	°C	11.4	12.2	11.6	11.5	11.6	13.6	14.3	11.5	
低層水温	°C	—	—	11.7	11.6	11.4	16.4	14.9	—	
pH	—	7.0	7.1	7.4	7.4	7.4	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	8.5	8.0	9.3	10.5	9.2	7.9	8.0	9.7	
低層DO	mg/l	—	—	9.3	10.4	9.3	5.2	7.0	—	
COD	mg/l	3.6	2.7	—	—	2.3	2.2	—	—	
濁度	度	23	26	3	3	4	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	85	112	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	10	15	5,920	10,160	3,060	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	9	9	14,560	10,860	—	
総窒素	mg/l	1.35	1.60	0.88	1.01	1.07	1.19	—	—	
総リン	mg/l	0.12	0.15	0.05	0.06	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	13.6	5.7	1.8	1.5	2.0	28.6	3.3	7.0	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～④、⑥、⑦、⑨、⑩号 オーバーフロー ⑤、⑧号 全閉

調 査 結 果

(平成25年11月27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	： 0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.86 m
堰下流	： T.P.	-0.18 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	： 22.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 12時10分 T.P. 0.44m
	： - T.P. -
干潮	： 5時10分 T.P. -0.67m
	： 18時00分 T.P. -0.41m

(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	11	整備中のため欠測
	中層	mg/l	11	整備中のため欠測
	下層	mg/l	11	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	℃	10.5	10.5	10.6	11.0	11.2	14.0	15.5	10.6		
低層水温	℃	—	—	10.6	11.1	11.1	17.4	17.9	—		
pH	—	7.3	7.2	7.4	7.3	7.4	7.8	—	—		
表層DO	mg/l	9.0	9.4	9.8	9.5	9.4	7.4	7.0	10.1		
低層DO	mg/l	—	—	9.8	9.4	9.4	4.3	4.2	—		
COD	mg/l	2.9	2.0	—	—	2.3	2.7	—	—		
濁度	度	8	9	8	8	4	6	—	—		
電気伝導度	μS/cm	113	101	—	—	—	—	—	—		
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	9	11	8,180	11,780	1,980		
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	9	9	17,100	18,060	—		
総窒素	mg/l	1.14	1.20	0.99	1.26	1.04	1.24	—	—		
総リン	mg/l	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.09	—	—		
クロロフィルa	μg/l	7.0	3.8	5.3	3.3	1.9	26.8	1.6	24.1		

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

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

調査結果

(平成25年11月28日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	8.2℃	(9時)
降雨量	0mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	0.85m
堰下流	T.P.	-0.41m
忠節	-3.12m	(約 65 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	1時10分 T.P. 0.11m
	12時30分 T.P. 0.51m
干潮	6時10分 T.P. -0.55m
	20時10分 T.P. -0.49m

(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	整備中のため欠測
	中層	mg/l	10	整備中のため欠測
	下層	mg/l	11	整備中のため欠測

(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	℃	10.8	10.9	10.6	10.5	11.2	14.0	15.0	10.1	
低層水温	℃	—	—	10.7	10.6	11.0	17.3	17.6	—	
pH	—	7.1	7.3	7.3	7.3	7.4	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	9	10	9.8	9.5	9.2	7.0	7.0	10.6	
低層DO	mg/l	—	—	9.8	9.4	9.3	3.9	4.8	—	
COD	mg/l	2.7	1.5	—	—	2.3	1.8	—	—	
濁度	度	6	2	3	10	6	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	114	110	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	11	7,580	10,960	3,300	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	8	16,740	16,280	—	
総窒素	mg/l	1.36	1.30	0.88	1.26	1.07	1.17	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.07	0.05	0.08	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	5.9	2.8	3.6	5.9	2.2	6.1	1.9	12.9	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

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

調査結果

(平成25年11月29日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 3.5℃	(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.	-0.48 m
忠節	： -3.18 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	： 24.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 1時40分 T.P. 0.30m
	14時20分 T.P. 0.46m
干潮	： 8時30分 T.P. -0.49m
	21時30分 T.P. -0.75m

(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	整備中のため欠測
	中層	mg/l	10	整備中のため欠測
	下層	mg/l	10	整備中のため欠測

(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	10.1	10.4	9.6	10.5	14.0	13.9	9.8
低層水温	℃	—	—	10.4	9.7	10.4	17.1	16.6	—
pH	—	欠測	7.4	7.4	7.3	7.3	7.8	—	—
表層DO	mg/l	欠測	9.8	10.0	10.0	8.7	7.2	7.4	10.1
低層DO	mg/l	—	—	10.0	10.0	8.7	4.9	5.1	—
COD	mg/l	欠測	1.5	—	—	2.5	1.6	—	—
濁度	度	欠測	2	3	5	8	10	—	—
電気伝導度	μS/cm	欠測	121	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	10	8,760	10,060	3,220
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	5	6	16,660	14,780	—
総窒素	mg/l	1.23	1.33	0.90	1.00	1.13	1.20	—	—
総リン	mg/l	0.09	0.07	0.05	0.05	0.07	0.04	—	—
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.8	2.6	2.9	3.6	9.2	1.3	10.1

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

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

調査結果

(平成25年11月30日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(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.	0.95 m
堰下流	T.P.	-0.53 m
忠節	-3.22 m	(約 55 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	3時00分	T.P.	0.46m
	14時50分	T.P.	0.62m
干潮	8時50分	T.P.	-0.48m
	22時10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	7	整備中のため欠測
	中層	mg/l	7	整備中のため欠測
	下層	mg/l	7	整備中のため欠測

(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	9.8	9.7	9.9	10.0	12.8	13.7	9.7
低層水温	℃	—	—	9.9	10.0	9.8	15.7	16.2	—
pH	—	8.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.8	—	—
表層DO	mg/l	9.5	10.4	10.2	10.4	9.0	7.6	8.0	10.5
低層DO	mg/l	—	—	10.1	10.4	9.1	5.9	5.8	—
COD	mg/l	2.1	1.4	—	—	2.5	1.8	—	—
濁度	度	2	2	3	3	7	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	150	118	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	9	7,480	10,200	2,420
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	6	4	15,700	16,480	—
総窒素	mg/l	1.35	1.25	0.89	1.01	1.03	1.21	—	—
総リン	mg/l	0.09	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	4.3	2.6	2.3	2.1	4.3	4.7	1.9	6.7

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

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

調査結果

(平成25年12月1日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 6.1℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.02 m
堰下流	： T.P.	-0.35 m
忠節	： -3.27 m	(約 50 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20分 T.P. 0.53m
	15時50分 T.P. 0.72m
干潮	： 10時00分 T.P. -0.59m
	23時10分 T.P. -1.23m

(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	整備中のため欠測
	中層	mg/l	7	整備中のため欠測
	下層	mg/l	7	整備中のため欠測

(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	℃	9.6	10.0	9.6	9.8	9.7	12.9	13.0	9.3	
低層水温	℃	—	—	9.7	9.9	9.5	15.2	15.7	—	
pH	—	8.1	7.4	7.4	7.3	7.3	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	10.5	10.4	10.5	10.1	9.2	8.0	8.6	10.7	
低層DO	mg/l	—	—	10.4	10.1	9.4	6.4	5.7	—	
COD	mg/l	2.6	1.4	—	—	2.5	1.8	—	—	
濁度	度	2	2	2	4	6	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	131	121	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	9	7,440	10,220	1,660	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	4	14,940	16,400	—	
総窒素	mg/l	1.27	1.29	0.91	1.02	0.95	1.22	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	4.6	2.8	2.0	1.6	3.5	3.8	1.7	4.8	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

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