

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11日から11月17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2,800～15,000mg/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】

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m³（1週間の日平均取水量1.74m³/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60m³/s（11月17日）、最大の日の値は120m³/s（11月11日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No. 699） ……………1頁～5頁
② 調査結果（平成25年11月11日～11月17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、現在のゲート状況などリアルタイムの管理状況をご覧いただけます。

<http://www.water.go.jp/chubu/nagara/index.html>



長良川河口堰の管理状況

No. 699

平成25年11月11日から11月17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。

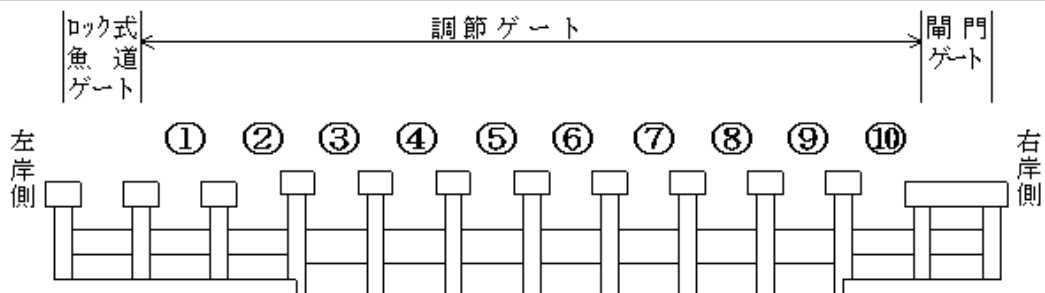
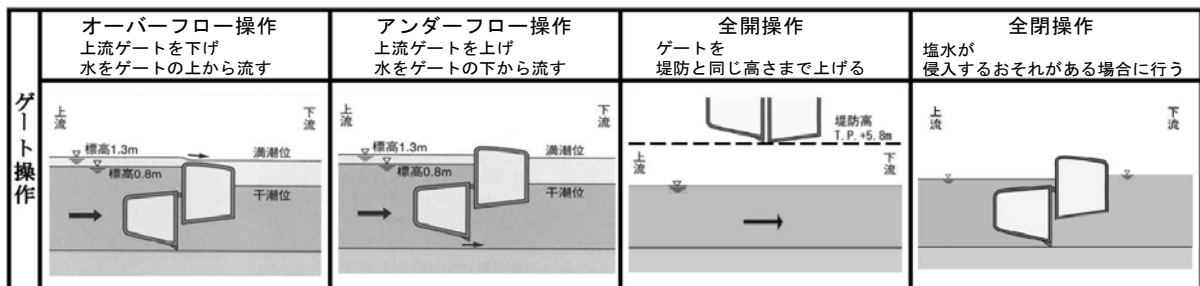
1. ゲートの操作状況等

1) 11月11日から11月17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11日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
11月12日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
11月13日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
11月14日	①, ②, ④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			③, ⑤, ⑧ 整備作業を行う為
11月15日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
11月16日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
11月17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. 21m 11月17日 24時00分頃

最低時 T. P. +0. 84m 11月13日 15時31分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +0. 98m 11月17日 17時55分頃

最低時 T. P. -1. 15m 11月17日 00時15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)	11月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 80
11	晴れ時々曇り 一時雨	14. 0	0	3. 9	NW	110	120	
12	曇り時々晴れ 一時雨	8. 3	0	2. 4	NW	70	100	
13	晴れ	10. 6	-	2. 6	N	55	75	
14	晴れ一時曇り	7. 0	-	1. 8	NNE	50	60	
15	曇りのち晴れ 一時雨	9. 8	7	2. 3	NNE	50	60	
16	晴れ	10. 3	-	2. 2	N	65	70	
17	晴れのち曇り 一時雨	9. 5	0	1. 9	NNE	50	60	
合計			7					

- ※・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	11月 11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日
操作回数	6	7	4	11	7	17	17
利用船舶数	7	7	5	12	8	18	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			堰下流左岸250m地点		
	上 層	中 層	下 層	上 層	中 層	下 層
11月 11日 9:00	11	11	12	3,000	6,700	14,000
12日 9:00	10	11	11	2,800	5,800	8,700
13日 9:00	10	11	11	5,600	8,400	12,000
14日 9:00	9	9	10	5,100	9,200	14,000
15日 9:00	8	9	10	9,700	12,000	15,000
16日 9:00	6	7	7	8,000	11,000	13,000
17日 9:00	7	7	8	8,700	12,000	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			
11日	一部欠測のため不明：A			5.0	2.5	3.0	2.5	1.4	1.9	2.9	1.5	1.9	3.4	2.7	3.0	5.5	2.9	3.8	一部欠測のため不明：A			6.1	3.4	4.1
12日	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			3.4	1.5	2.2	5.6	2.0	2.9	3.8	2.6	2.8	3.9	2.8	3.1	3.5	0.8	1.6	一部欠測のため不明：A		
13日	3.2	2.2	2.7	2.7	2.0	2.3	4.3	2.8	3.2	2.9	1.6	2.0	一部欠測のため不明：A			3.5	2.3	2.8	2.6	0.8	1.5	10.7	3.5	5.0
14日	3.8	2.2	2.8	3.3	2.0	2.6	3.5	1.9	2.6	2.4	1.4	1.7	1.7	1.4	1.5	一部欠測のため不明：A			10.1	0.9	2.1	7.8	3.4	4.5
15日	4.7	3.0	3.5	4.3	2.9	3.5	一部欠測のため不明：A			1.8	1.1	1.4	1.8	1.4	1.6	3.3	2.6	3.0	10.8	1.3	2.6	12.1	3.4	4.8
16日	4.4	2.2	3.4	5.2	2.9	3.8	1.4	0.5	0.9	1.6	1.0	1.3	2.5	1.5	1.8	2.5	1.5	1.8	5.1	1.2	2.1	9.4	3.5	4.3
17日	5.9	2.9	4.0	4.1	2.9	3.4	1.1	0.7	0.9	1.6	1.2	1.4	1.8	1.6	1.7	3.2	2.5	2.8	8.5	1.2	2.7	6.2	3.4	4.2

※ 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11日、12日、13日、14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 11日	1.68 m ³ /s
12日	1.73 m ³ /s
13日	1.78 m ³ /s
14日	1.77 m ³ /s
15日	1.69 m ³ /s
16日	1.76 m ³ /s
17日	1.72 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

イヌナシ (マメナシ) (バラ科)



撮影：H25. 11. 9 桑名市多度町、イヌナシ自生地

桑名市における初の国指定天然記念物「多度のイヌナシ自生地」を見に行ってきた。 (「イヌナシ」というのは、この地域の呼び方であり、一般的には、「マメナシ」と言うそうです。) 多度大社の手前を少し入ったところの駐車場から、歩くこと20分。山奥?の池の畔にイヌナシの自生地がありました。

このイヌナシは、日本の野生梨の一種で氷河期からの生き残りということ。実の大きさが1cm程度なので、ちょっと梨には見えないかもしれませんが、花は、今の梨によく似て真っ白で大変綺麗だと思います。

そのようなイヌナシですが、生育している木が少なくなっており、2004年、県指定稀少野生動植物種に指定。これを機に、地域住民やNPOさらに行政が協力して保全保護活動を行っているそうです。

地域に見守られてこれからも日本最大級の自生地として続いて欲しいと思った日でした。(練&藤)

調 査 結 果

(平成25年11月11日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	：	晴れ (9時)
気 温	：	14.0℃ (9時)
降雨量	：	5 mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.02 m
堰下流	：	T.P.	-0.25 m
忠 節	：	-2.78 m (約	110 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	：	6.6
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	11時40分 T.P. 0.63m
		23時50分 T.P. 0.33m
干潮	：	4時40分 T.P. -0.82m
		18時50分 T.P. -0.19m

(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	3,000
	中層	mg/l	11	6,700
	下層	mg/l	12	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	℃	13.7	14.3	14.5	14.8	15.2	16.6	17.1	13.8	
低層水温	℃	—	—	14.6	14.9	15.1	20.0	19.9	—	
pH	—	7.5	7.2	7.3	7.3	7.3	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	7.8	8.1	8.5	9.3	8.3	7.3	7.0	9.7	
低層DO	mg/l	—	—	8.5	8.9	8.6	4.4	4.7	—	
COD	mg/l	2.6	1.2	—	—	2.2	1.7	—	—	
濁度	度	9	9	3	4	4	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	83	105	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	9	8,660	8,220	820	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	9	12	16,500	11,700	—	
総窒素	mg/l	1.66	1.39	0.91	1.04	1.07	1.10	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.09	0.06	0.06	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	4.9	3.4	1.5	2.1	3.1	2.3	6.3	3.6	

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12日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	8.3℃	(9時)
降雨量	0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.91 m
堰下流：	T.P.	-0.46 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	7.6		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	12時30分	T.P.	0.47m
	-	T.P.	-
干潮	6時30分	T.P.	-0.63m
	19時50分	T.P.	-0.54m

(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	2,800
	中層	mg/l	11	5,800
	下層	mg/l	11	8,700

(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	℃	12.4	12.9	13.6	13.8	14.7	15.4	17.7	12.9
低層水温	℃	—	—	13.6	13.9	14.6	20.2	18.7	—
pH	—	6.5	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	—	—
表層DO	mg/l	8.1	8.7	9.1	9.3	8.2	8.3	6.9	9.7
低層DO	mg/l	—	—	9.1	8.9	8.5	4.6	5.3	—
COD	mg/l	2.2	1.2	—	—	2.1	1.8	—	—
濁度	度	3	6	6	3	5	3	—	—
電気伝導度	μS/cm	110	100	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	7	8	3,720	9,000	1,040
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	8	11	16,800	14,480	—
総窒素	mg/l	1.26	1.30	0.99	1.03	1.07	1.11	—	—
総リン	mg/l	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	—	—
クロロフィルa	μg/l	3.4	3.0	5.6	1.9	3.5	2.5	1.9	3.5

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	： 10.6℃	(9時)
降雨量	： 0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.85 m
堰下流	： T.P.	-0.61 m
忠 節	： -3.21 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	： 8.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 1時00分 T.P. 0.28m
	14時10分 T.P. 0.55m
干潮	： 7時30分 T.P. -0.57m
	20時50分 T.P. -0.65m

(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	5,600
	中層	mg/l	11	8,400
	下層	mg/l	11	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	℃	11.9	11.9	12.3	12.8	13.9	15.3	18.0	12.1
低層水温	℃	—	—	12.3	12.9	13.8	19.8	19.0	—
pH	—	6.5	7.4	7.3	7.3	7.4	7.7	—	—
表層DO	mg/l	8.5	9.6	9.1	9.2	8.6	7.6	6.5	9.9
低層DO	mg/l	—	—	9.2	9.0	8.6	4.3	4.8	—
COD	mg/l	2.2	1.1	—	—	2.2	1.7	—	—
濁度	度	2	6	3	5	4	4	—	—
電気伝導度	μS/cm	129	109	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	11	6,100	12,640	680
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	12	17,180	15,200	—
総窒素	mg/l	1.34	1.34	0.93	1.12	1.00	1.16	—	—
総リン	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	—	—
クロロフィルa	μg/l	3.2	2.7	2.2	3.2	2.2	2.5	1.2	3.6

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	： 7.0℃	(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.	-0.65 m
忠 節	： -3.25 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	： 9.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 3時00分 T.P. 0.39m
	15時40分 T.P. 0.55m
干潮	： 8時50分 T.P. -0.62m
	21時40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	5,100
	中層	mg/l	9	9,200
	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	℃	11.7	12.3	11.9	12.1	13.4	15.1	15.6	11.5	
低層水温	℃	—	—	11.9	12.3	13.2	18.8	17.5	—	
pH	—	6.8	7.3	7.4	7.4	7.4	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	8.6	10.6	9.6	9.8	8.6	7.5	7.8	10.2	
低層DO	mg/l	—	—	9.6	9.6	8.6	5.0	5.7	—	
COD	mg/l	2.4	1.3	—	—	2.2	1.7	—	—	
濁度	度	1	3	3	4	4	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	120	126	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	11	6,540	9,840	520	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	5	11	15,960	14,720	—	
総窒素	mg/l	1.42	1.21	0.93	1	1.02	1.17	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.8	1.6	1.9	3.1	3.2	2.8	1.7	3.6	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①、②、④、⑥、⑦、⑨、⑩号	オーバーフロー	③、⑤、⑧号	全閉
----------------	---------	--------	----

調 査 結 果

(平成25年11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	：	9.8℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	0.98 m
堰下流	：	T.P.	-0.39 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	：	10.6
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	4時00分 T.P. 0.50m
		15時50分 T.P. 0.73m
干潮	：	9時40分 T.P. -0.66m
		22時50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	9,700
	中層	mg/l	9	12,000
	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	℃	欠測	12.6	12.4	11.9	13.2	15.4	16.2	11.9
低層水温	℃	—	—	12.4	12.0	13.1	18.0	17.2	—
pH	—	欠測	7.4	7.4	7.4	7.3	7.8	—	—
表層DO	mg/l	欠測	11.3	9.8	10.0	8.3	7.5	7.8	10.1
低層DO	mg/l	—	—	9.8	9.6	8.4	5.8	6.4	—
COD	mg/l	欠測	1.3	—	—	2.2	1.7	—	—
濁度	度	欠測	3	3	4	6	4	—	—
電気伝導度	μS/cm	欠測	128	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	11	8,060	11,000	820
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	9	14,700	13,380	—
総窒素	mg/l	1.13	1.22	0.89	1.03	1.02	1.18	—	—
総リン	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	—	—
クロロフィルa	μg/l	欠測	1.7	1.7	2.7	4.3	4.0	2.7	3.8

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

調査結果

(平成25年11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	： 10.3℃	(9時)
降雨量	： 7mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P. 1.08m
堰下流	： T.P. -0.18m
忠節	： -3.11m (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： 11.6

潮 (堰下流水位計)

満潮	： 4時50分 T.P. 0.71m
	16時10分 T.P. 0.84m
干潮	： 10時40分 T.P. -0.64m
	23時30分 T.P. -1.11m

(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	8,000
	中層	mg/l	7	11,000
	下層	mg/l	7	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	℃	欠測	12.3	12.1	11.6	12.6	15.2	15.0	11.8
低層水温	℃	—	—	12.1	11.7	12.4	17.6	18.6	—
pH	—	欠測	7.3	7.4	7.3	7.4	7.7	—	—
表層DO	mg/l	欠測	10.2	9.8	9.7	8.8	7.6	8.0	9.9
低層DO	mg/l	—	—	9.9	9.4	8.8	6.0	5.1	—
COD	mg/l	欠測	1.8	—	—	2.6	1.7	—	—
濁度	度	欠測	5	3	2	4	3	—	—
電気伝導度	μS/cm	欠測	128	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	8	6,680	9,280	1,060
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	6	14,700	16,900	—
総窒素	mg/l	1.16	1.31	0.88	1.00	0.96	1.18	—	—
総リン	mg/l	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.2	1.6	1.1	4.3	3.6	1.6	3.9

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	：	9.5℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.19 m
堰下流：	T.P.	0.06 m
忠 節：	-3.25 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	：	12.6
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	5時20分 T.P. 0.90m
		16時50分 T.P. 0.94m
干潮	：	10時50分 T.P. -0.53m
		- 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	7	8,700
	中層	mg/l	7	12,000
	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	℃	欠測	12.2	12.0	11.7	12.3	15.3	15.6	12.1	
低層水温	℃	—	—	12.1	11.8	12.2	18.2	18.7	—	
pH	—	欠測	7.4	7.4	7.3	7.3	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	11.1	9.7	9.5	8.7	7.5	8.0	9.8	
低層DO	mg/l	—	—	9.8	9.5	8.7	6.0	5.2	—	
COD	mg/l	欠測	欠測	—	—	2.4	1.9	—	—	
濁度	度	欠測	4	3	3	5	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	112	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	9	7,220	9,140	1,700	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	9	8	15,260	16,460	—	
総窒素	mg/l	1.84	1.14	0.89	0.99	0.96	1.15	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	1.8	1.4	0.9	3.7	4.4	2.4	4.5	

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