

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12月9日から12月15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9～13mg/ℓ、堰下流部では15,000～17,000mg/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60 m^3/s （12月9日）、最大の日の値は100 m^3/s （12月11日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No. 703）……………1頁～5頁
② 調査結果（平成25年12月9日～12月15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. 703

平成25年12月9日から12月15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。

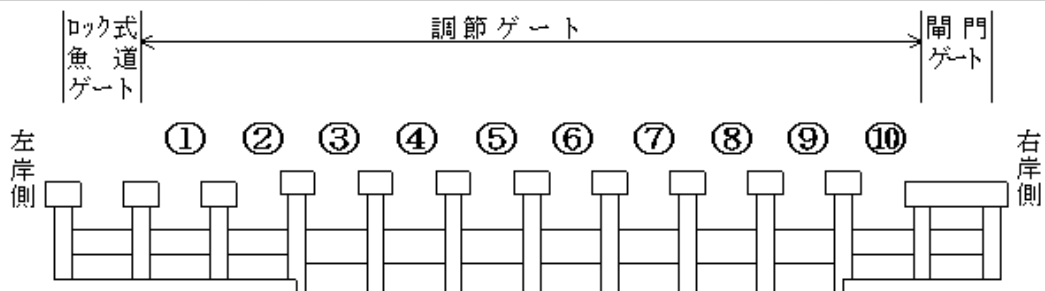
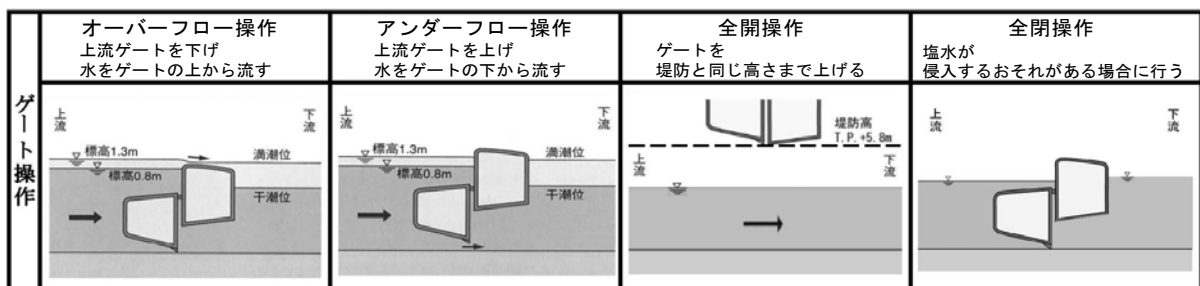
1. ゲートの操作状況等

1) 12月9日から12月15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 9日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 10日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 11日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 12日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 13日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 14日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 15日	①～⑦ ⑨, ⑩			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. 25m	12月 9日	04時11分頃
最低時	T. P. +0. 85m	12月 15日	24時00分頃
		(12月 16日	0時00分頃)

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +0. 65m	12月 10日	12時22分頃
最低時	T. P. -1. 43m	12月 15日	24時00分頃
		(12月 16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)	
12/9	晴れのち曇り 一時雨	4. 4	0	1. 8	NNE	35	60	12月の過去 10ヶ年日平 均流量 (m ³ /s) 70
10	雨のち晴れ	13. 4	28	4. 6	NW	40	85	
11	晴れ一時曇り	8. 4	-	3. 4	W	85	100	
12	晴れ	6. 1	-	4. 4	WNW	55	90	
13	晴れ時々曇り 一時雨	3. 4	0	3. 7	NNE	55	70	
14	晴れ	4. 9	-	4. 6	WNW	50	65	
15	曇り時々晴れ 一時雨	5. 8	0	3. 9	NW	55	70	
合計			28					

- ※・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	12月 9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日
操作回数	10	2	10	2	6	4	14
利用船舶数	13	2	12	2	7	4	16

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
12月 9日 9:00	9	10	11	17,000
10日 9:00	10	10	10	17,000
11日 9:00	11	11	12	15,000
12日 9:00	11	12	13	17,000
13日 9:00	11	11	12	16,000
14日 9:00	11	12	12	16,000
15日 9:00	10	11	11	16,000

※・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）

	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
9日	19.5	3.1	5.9	一部欠測のため 不明：A			1.7	1.2	1.3	1.7	1.2	1.3	2.6	1.8	2.1	3.3	1.6	2.1	4.0	1.9	2.7	一部欠測のため 不明：A		
10日	7.8	3.4	5.1	4.8	2.6	3.3	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			3.2	2.0	2.4	5.5	1.9	3.4	5.3	2.2	3.4	19.4	4.8	8.0
11日	9.1	4.1	5.9	4.3	2.0	3.1	1.6	1.0	1.3	4.4	1.6	2.4	一部欠測のため 不明：A			5.9	3.3	4.4	5.7	1.9	3.0	30.4	4.1	8.2
12日	一部欠測のため 不明：A			3.6	1.9	2.3	2.2	1.1	1.4	9.5	2.1	3.3	4.1	2.5	2.9	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			16.3	4.7	8.1
13日	14.7	3.8	6.9	一部欠測のため 不明：A			4.8	1.6	2.9	3.7	2.0	2.5	3.4	2.3	2.7	4.7	2.1	3.1	4.8	2.0	3.3	一部欠測のため 不明：A		
14日	6.7	3.3	5.0	3.2	1.7	2.0	3.9	1.4	2.1	3.1	1.9	2.2	3.1	2.3	2.5	3.8	2.1	2.8	4.3	2.0	3.3	15.0	4.0	8.0
15日	9.7	4.6	6.3	3.5	1.8	2.3	2.4	1.4	1.7	2.8	1.8	2.1	2.8	2.0	2.2	3.5	1.9	2.7	4.8	2.5	3.5	26.5	4.1	7.8

※ 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9日、10日、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)
12月 9日	1.72 m ³ /s
10日	1.68 m ³ /s
11日	1.79 m ³ /s
12日	1.79 m ³ /s
13日	1.76 m ³ /s
14日	1.76 m ³ /s
15日	1.70 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。

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

柿 (カキノキ科)



撮影：H25. 11. 27 桑名市長島町にて

長島町で柿がたわわに実っていました。木枯らしが吹き始める晩秋に旬を迎えますが、お店には1月頃までオレンジ色のつやつやとした顔で並んでいます。見た目も鮮やかで美味しそうですね。

中国が原産。古事記や日本書紀に名が出てくるほど歴史ある果物です。昔から「柿が赤くなると医者が青くなる」といわれるほど健康に優れた果物です。何ととってもビタミンCの含有量はよくある果物のなかではトップクラス。風邪予防をはじめ高血圧予防、二日酔い、動脈硬化予防、発がん抑制作用などがあるといわれています。

そのままが美味しい食べ方ですが、サラダやなます、柿の若葉はお浸しや天ぷらに。やわらかくなった柿は冷凍シャーベットとして楽しめます。葉は干してお茶、押し寿司に。漢方でヘタは柿帝（シテイ）といって大変貴重なのだそうです。木材は家具や茶道具、和傘などの材料にもなっていて、まさに柿の木丸ごと必要とされているのですね(笑)。

今年も残すところわずかとなって参りましたが、体調を崩しやすいのがこの時期。柿の栄養を頂いてこの師走を乗り切り、元気に、2014年を迎えたいものですね。(練)

調査結果

(平成25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	： 4.4℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P. 1.23 m
堰下流	： T.P. 0.34 m
忠節	： -3.45 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	： 5.1	
潮 (堰下流水位計)		
満潮	： 10時20分 T.P. 0.65m	
	22時30分 T.P. 0.39m	
干潮	： 4時10分 T.P. -1.26m	
	16時30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	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	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	℃	10.1	10.0	10.1	9.8	9.9	12.6	14.1	11.2
低層水温	℃	—	—	10.1	9.9	9.7	15.4	14.2	—
pH	—	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	8.1	—	—
表層DO	mg/l	11.1	10.0	10.1	10.4	9.2	7.8	7.6	9.1
低層DO	mg/l	—	—	10.2	10.6	9.1	5.8	6.1	—
COD	mg/l	2.2	1.7	—	—	2.2	1.7	—	—
濁度	度	2	4	2	3	3	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	124	122	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	9	欠測	9,200	17,620	7,680
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	10	7	16,360	17,520	—
総窒素	mg/l	1.63	1.37	0.94	1.02	1.04	1.21	—	—
総リン	mg/l	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05	0.05	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.8	2.4	1.7	1.6	3.2	5.2	3.0	7.6

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

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

調 査 結 果

(平成25年12月10日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)	
天 候	晴れ (9時)
気 温	13.4 °C (9時)
降雨量	0 mm (前日)

(3) 水位状況 (9時)

堰上流	T.P.	1.15 m
堰下流	T.P.	0.17 m
忠 節	-3.39 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	6.1		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	11時10分	T.P.	0.64m
	23時10分	T.P.	0.49m
干潮	4時40分	T.P.	-0.96m
	16時50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	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	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	°C	10.4	9.9	10.2	10.0	10.1	13.5	14.2	13.2
低層水温	°C	—	—	10.3	10.0	9.8	15.4	14.8	—
pH	—	7.1	7.4	7.4	7.4	7.3	8.0	—	—
表層DO	mg/l	10.7	10.2	10.3	10.5	9.4	7.5	8.3	8.0
低層DO	mg/l	—	—	10.4	10.6	9.6	5.8	6.8	—
COD	mg/l	2.4	1.2	—	—	2.1	1.6	—	—
濁度	度	2	3	3	3	4	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	159	126	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	10	8	11,220	13,120	12,100
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	11	7	17,280	14,880	—
総窒素	mg/l	欠測	1.29	0.93	1.01	1.03	1.28	—	—
総リン	mg/l	0.10	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	—	—
クロロフィルa	μg/l	3.3	2.2	1.5	1.5	3.3	7.1	3.6	7.3

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況 (9時)

①～⑦、⑨、⑩号 オーバーフロー ⑧号 全閉

調 査 結 果

(平成25年12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	：	8.4℃	(9時)
降雨量	：	28 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.03 m
堰下流：	T.P.	-0.08 m
忠 節：	-2.97 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	：	7.1
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	12時20分 T.P. 0.65m
		- T.P. -
干潮	：	4時00分 T.P. -0.30m
		19時10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	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	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	℃	9.5	10.2	10.1	9.5	10.0	12.5	13.1	10.1		
低層水温	℃	—	—	10.1	9.6	9.6	15.8	15.3	—		
pH	—	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.9	—	—		
表層DO	mg/l	9.7	9.2	10.5	10.9	9.5	8.7	8.3	10.3		
低層DO	mg/l	—	—	10.5	11.0	9.7	5.5	5.8	—		
COD	mg/l	2.1	2.1	—	—	2.1	1.8	—	—		
濁度	度	5	9	4	3	2	6	—	—		
電気伝導度	μS/cm	99	126	—	—	—	—	—	—		
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	11	9	8,360	12,680	5,060		
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	11	10	9	17,660	14,500	—		
総窒素	mg/l	1.45	1.46	1.06	1.40	1.04	1.10	—	—		
総リン	mg/l	0.07	0.10	0.06	0.07	0.06	0.05	—	—		
クロロフィルa	μg/l	5.5	5.0	2.2	1.5	4.1	7.8	2.4	30.4		

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑦、⑨、⑩号 オーバーフロー ⑧号 全閉

調 査 結 果

(平成25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	6.1℃ (9時)
降雨量	- mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.92 m
堰下流：	T.P.	-0.33 m
忠 節：	-3.20 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	8.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	1時10分 T.P. 0.34m
	13時40分 T.P. 0.61m
干潮	6時30分 T.P. -0.43m
	20時00分 T.P. -0.57m

(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	12	整備中のため欠測
	下層	mg/l	13	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	℃	8.7	8.7	9.3	9.0	9.2	10.7	11.5	8.0
低層水温	℃	—	—	9.3	9.1	9.0	15.7	13.6	—
pH	—	7.2	7.4	7.4	7.5	7.4	7.9	—	—
表層DO	mg/l	9.2	10.4	10.1	11.2	9.7	9.2	9.1	11.1
低層DO	mg/l	—	—	10.1	11.3	9.9	5.1	6.8	—
COD	mg/l	2.4	欠測	—	—	2.3	1.8	—	—
濁度	度	4	4	5	3	4	6	—	—
電気伝導度	μS/cm	148	112	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	11	10	5,900	8,860	1,820
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	10	9	17,480	13,340	—
総窒素	mg/l	1.17	1.27	0.91	1.42	1.06	1.15	—	—
総リン	mg/l	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	—	—
クロロフィルa	μg/l	5.2	3.4	5.5	1.4	3.2	4.9	2.4	5.2

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑦、⑨、⑩号 オーバーフロー ⑧号 全閉

調 査 結 果

(平成25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	：	3.4℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.85 m
堰下流：	T.P.	-0.36 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	：	9.1
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	2時10分 T.P. 0.29m
		14時20分 T.P. 0.47m
干潮	：	7時20分 T.P. -0.43m
		21時30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	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	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	℃	8.4	8.3	8.5	8.8	9.1	12.2	11.8	8.1	
低層水温	℃	—	—	8.5	8.9	8.9	15.0	15.0	—	
pH	—	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	9.6	10.9	10.6	10.4	9.6	8.0	8.9	10.8	
低層DO	mg/l	—	—	10.5	10.5	9.9	6.0	5.8	—	
COD	mg/l	2.8	欠測	—	—	2.2	2.0	—	—	
濁度	度	2	4	3	5	2	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	125	115	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	9	11	8,160	10,480	2,580	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	8	9	17,240	17,060	—	
総窒素	mg/l	1.66	1.25	0.93	1.27	1.08	1.14	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.05	0.06	0.06	0.06	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	4.5	3.3	3.7	4.4	3.5	10.1	2.5	7.0	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑦、⑨、⑩号 オーバーフロー ⑧号 全閉

調 査 結 果

(平成25年12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	4.9℃ (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.	-0.38 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	10.1		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	3時40分	T.P.	0.37m
	15時00分	T.P.	0.57m
干潮	9時10分	T.P.	-0.36m
	22時10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	11	整備中のため欠測
	中層	mg/l	12	整備中のため欠測
	下層	mg/l	12	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	℃	7.3	7.6	7.9	7.7	8.4	10.5	10.1	7.3	
低層水温	℃	—	—	7.9	7.9	8.2	13.7	14.0	—	
pH	—	6.6	7.5	7.4	7.4	7.5	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	9.8	11.0	11.1	11.4	9.8	8.9	10.1	11.1	
低層DO	mg/l	—	—	11.1	11.5	10.1	6.9	7.1	—	
COD	mg/l	2.6	1.5	—	—	2.3	1.9	—	—	
濁度	度	2	4	3	3	3	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	158	112	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	10	11	7,200	9,120	2,480	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	9	17,480	18,160	—	
総窒素	mg/l	1.59	1.29	0.93	1.00	1.12	1.16	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.37	0.06	0.05	0.06	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.6	3.0	3.1	3.4	2.3	4.4	2.5	5.8	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑦、⑨、⑩号 オーバーフロー ⑧号 全閉

調 査 結 果

(平成25年12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	5.8℃ (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.	-0.29 m
忠 節：	-3.24 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	11.1		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	4時30分	T.P.	0.35m
	16時00分	T.P.	0.54m
干潮	10時10分	T.P.	-0.48m
	23時10分	T.P.	-1.26m

(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	11	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	℃	7.5	7.4	7.6	7.3	8.2	10.5	10.9	7.3
低層水温	℃	—	—	7.6	7.4	8.0	13.3	14.1	—
pH	—	6.7	7.6	7.4	7.5	7.4	8.1	—	—
表層DO	mg/l	10.4	11.4	11.0	11.6	9.6	8.9	9.7	11.2
低層DO	mg/l	—	—	11.0	11.8	9.9	7.2	7.0	—
COD	mg/l	2.4	1.4	—	—	2.3	1.9	—	—
濁度	度	2	4	3	3	4	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	153	109	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	11	11	11	7,960	13,120	3,000
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	11	8	8	17,040	18,180	—
総窒素	mg/l	1.51	1.25	1.00	1.03	1.11	1.17	—	—
総リン	mg/l	0.08	0.04	0.05	0.05	0.06	0.04	—	—
クロロフィルa	μg/l	3.5	2.6	2.8	2.4	3.5	4.9	2.8	5.7

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑦、⑨、⑩号 オーバーフロー ⑧号 全閉