

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2日から12月8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7～11mg/ℓ、堰下流部では12,000～15,000mg/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108万 m^3 （1週間の日平均取水量1.79 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8日）、最大の日の値は55 m^3/s （12月6日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No. 702）……………1頁～5頁
② 調査結果（平成25年12月2日～12月8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. 702

平成25年12月2日から12月8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。

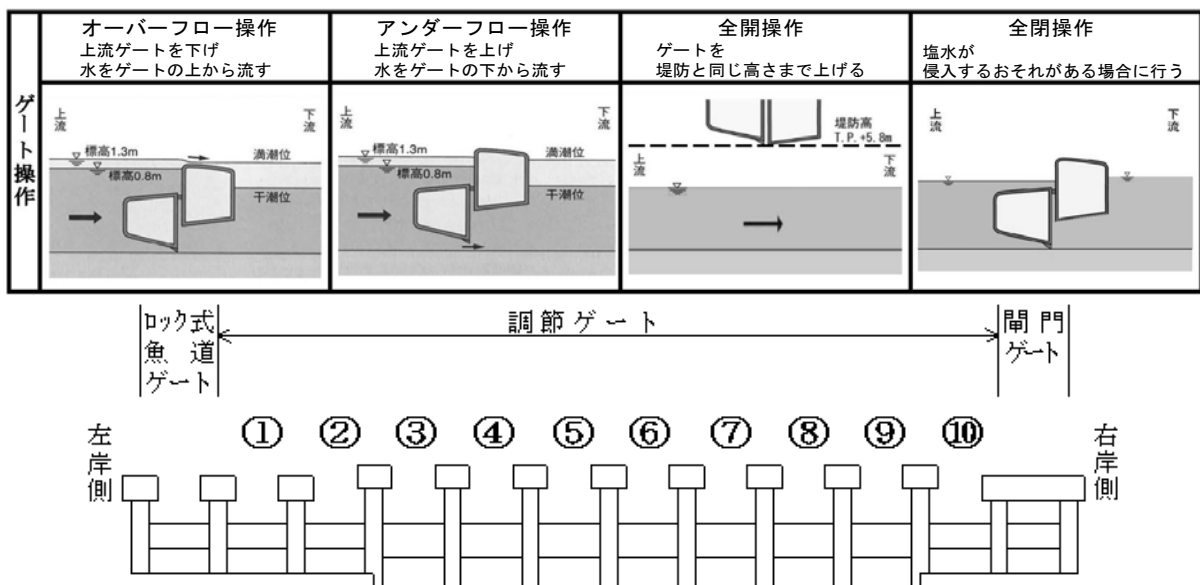
1. ゲートの操作状況等

1) 12月2日から12月8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 2日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
12月 3日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
12月 4日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
12月 5日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 6日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 7日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 8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. 27m 12月 8日 13時30分頃

最低時 T. P. +1. 09m 12月 2日 01時22分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1. 09m 12月 5日 08時17分頃

最低時 T. P. -1. 46m 12月 5日 02時37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)	12月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 70
12/2	晴れ一時曇り	7. 1	-	1. 8	N	50	50	
3	晴れ	7. 8	-	1. 5	N	45	50	
4	晴れ	7. 1	-	2. 4	NNE	40	55	
5	晴れ	7. 4	-	1. 7	N	40	55	
6	晴れのち曇り	8. 1	-	1. 8	NNE	40	55	
7	曇り時々晴れ 一時雨	9. 9	0	3. 3	NW	40	50	
8	晴れ	8. 9	-	2. 9	NW	35	50	
合計			0					

※・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 2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日
操作回数	8	4	9	12	11	4	13
利用船舶数	9	5	10	14	14	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 2日 9:00	7	8	8	15,000		
3日 9:00	7	8	9	15,000		
4日 9:00	8	9	9	15,000		
5日 9:00	9	10	10	14,000		
6日 9:00	10	10	10	12,000		
7日 9:00	9	10	11	13,000		
8日 9:00	10	10	11	15,000		

※・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
2日	一部欠測のため 不明：A			2.9	1.9	2.3	1.6	1.2	1.3	1.7	1.3	1.5	4.4	2.2	2.4	3.7	2.8	3.2	一部欠測のため 不明：A			6.4	3.7	4.7
3日	8.6	3.4	5.7	一部欠測のため 不明：A			1.5	1.0	1.2	1.9	1.2	1.4	2.5	2.3	2.3	4.1	3.0	3.3	10.1	2.4	4.9	一部欠測のため 不明：A		
4日	7.3	3.8	5.4	2.5	1.6	2.0	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			4.1	3.0	3.4	8.4	2.5	4.8	13.1	3.8	5.2
5日	8.4	4.1	5.4	2.3	1.5	1.9	1.2	0.8	1.0	1.6	0.8	1.2	2.7	1.8	2.0	一部欠測のため 不明：A			8.2	2.6	4.4	6.6	3.8	4.9
6日	一部欠測のため 不明：A			2.2	1.6	1.9	1.4	0.9	1.1	1.5	1.1	1.2	2.4	2.0	2.1	2.8	1.7	2.1	一部欠測のため 不明：A			6.2	3.8	4.8
7日	10.1	2.8	5.0	2.0	1.7	1.9	1.4	1.0	1.2	1.4	1.1	1.3	2.5	1.9	2.1	2.9	1.9	2.2	10.0	2.4	4.5	5.9	3.9	4.6
8日	8.0	3.7	5.3	3.8	1.9	2.3	1.8	1.1	1.3	1.7	1.2	1.3	2.5	1.8	2.1	3.1	1.5	2.1	5.6	1.9	3.1	9.4	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

12月2日、3日、4日、5日、6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 2日	1.75 m ³ /s
3日	1.78 m ³ /s
4日	1.85 m ³ /s
5日	1.84 m ³ /s
6日	1.79 m ³ /s
7日	1.76 m ³ /s
8日	1.78 m ³ /s
期間中の取水総量	約 108万m ³
期間中の平均取水量	約 154千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

スズメ (スズメ科)



撮影：H25. 12. 1 稲沢市祖父江町にて

稲沢市祖父江町の銀杏にとまっているスズメです。チュンチュンと鳴き、冬の昼間の陽気を楽しんでいるようで、何とも微笑ましいですね。

愛らしい姿は“舌切り雀”として昔話に登場、厄(やく)をついばむといわれ、地に根を張る竹、生命力の強い笹と組み合わせて縁起物として着物や帯、漆器など様々なものに描かれています。

そんな昔から日本人に親しまれてきたスズメが、最近減っていると言われています。雀の宿になっていた屋根瓦が減ったり、コンバインの普及で粃(もみ)が減少、冬場の餌が少なくなったことも影響しているようです。これ以上減らないことを願うばかりです。

ところで、スズメは、体の汚れを落とし、羽根にいる虫を払うため、水浴び、砂浴びが大好きです。蟻の巣穴にうずくまり蟻を体に上らせ、殺菌効果のある蟻酸でダニを駆除するお利口ぶりです。

“浴び行動”は、何でもリラックスも兼ねているとか。リラクゼーションを好むことは人も鳥も一緒なのですね(笑) (練&藤)

調査結果

(平成25年12月2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	： 0mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P. 1.13m
堰下流	： T.P. -0.08m
忠節	： -3.29m (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	： 27.6	
潮 (堰下流水位計)		
満潮	： 5時00分 T.P. 0.77m	
	16時30分 T.P. 0.80m	
干潮	： 10時50分 T.P. -0.68m	
	23時50分 T.P. -1.37m	

(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	8	整備中のため欠測
	下層	mg/l	8	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	℃	10.5	10.6	10.0	9.6	9.7	13.0	12.6	9.7
低層水温	℃	—	—	10.0	9.7	9.5	15.4	15.3	—
pH	—	8.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.9	—	—
表層DO	mg/l	10.7	10.3	10.7	10.4	9.2	7.9	9.1	10.6
低層DO	mg/l	—	—	10.6	10.4	9.2	6.9	7.0	—
COD	mg/l	1.8	1.2	—	—	2.6	1.9	—	—
濁度	度	2	3	2	3	4	6	—	—
電気伝導度	μS/cm	123	113	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	9	10	7,620	9,700	2,420
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	5	15,940	15,400	—
総窒素	mg/l	1.17	1.27	0.86	1.00	0.97	1.17	—	—
総リン	mg/l	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	—	—
クロロフィルa	μg/l	3.7	2.4	1.6	1.5	2.7	4.9	2.0	5.6

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12月3日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 7.8℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.21 m
堰下流	： T.P.	0.31 m
忠節	： -3.31 m	(約 45 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	： 28.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 5時50分 T.P. 0.86m
	17時10分 T.P. 0.93m
干潮	： 11時30分 T.P. -0.68m
	- 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	整備中のため欠測
	中層	mg/l	8	整備中のため欠測
	下層	mg/l	9	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	℃	10.5	10.5	10.4	9.5	9.8	13.3	15.7	10.2	
低層水温	℃	—	—	10.5	9.5	9.6	16.1	16.4	—	
pH	—	7.9	7.3	7.4	7.4	7.3	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	10.6	9.8	10.6	10.6	9.2	7.9	8.0	10.4	
低層DO	mg/l	—	—	10.6	10.5	9.2	6.3	6.4	—	
COD	mg/l	1.8	1.3	—	—	2.6	1.8	—	—	
濁度	度	2	3	2	2	3	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	130	118	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	10	11	8,680	17,740	3,820	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	5	16,760	17,680	—	
総窒素	mg/l	1.19	1.26	0.88	0.99	0.99	1.13	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.07	0.05	0.06	0.05	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.9	2.5	1.6	1.4	2.6	7.8	3.3	4.9	

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12月4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.	1.26 m
堰下流	： T.P.	0.70 m
忠節	： -3.35 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	： 0.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時30分 T.P. 1.01m
	17時40分 T.P. 1.02m
干潮	： 0時50分 T.P. -1.43m
	12時20分 T.P. -0.67m

(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	整備中のため欠測
	中層	mg/l	9	整備中のため欠測
	下層	mg/l	9	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	℃	10.9	10.7	10.5	9.6	9.9	13.9	16.2	10.9	
低層水温	℃	—	—	10.6	9.6	9.7	15.8	16.2	—	
pH	—	7.9	7.3	7.4	7.3	7.3	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	10.7	9.6	10.4	10.4	8.8	7.5	8.0	9.4	
低層DO	mg/l	—	—	10.4	10.4	8.7	6.5	6.4	—	
COD	mg/l	2.0	1.4	—	—	2.2	1.9	—	—	
濁度	度	3	4	2	2	4	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	133	126	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	10	6	10,960	18,120	5,320	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	6	16,720	17,800	—	
総窒素	mg/l	1.12	1.27	0.89	1.01	1.01	1.09	—	—	
総リン	mg/l	0.10	0.08	0.05	0.06	0.05	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	4.0	2.5	1.6	1.4	2.2	4.9	6.1	5.8	

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12月5日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 7.4℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.25 m
堰下流	： T.P.	0.96 m
忠節	： -3.38 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	： 1.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 7時30分 T.P. 1.07m
	18時30分 T.P. 1.02m
干潮	： 1時40分 T.P. -1.45m
	13時10分 T.P. -0.61m

(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	℃	10.7	10.6	10.6	9.8	9.8	13.0	16.6	11.5	
低層水温	℃	—	—	10.6	9.9	9.6	15.9	16.6	—	
pH	—	8.1	7.3	7.4	7.3	7.3	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	10.8	9.6	10.3	10.5	9.0	8.1	7.7	9.1	
低層DO	mg/l	—	—	10.3	10.7	8.9	6.2	6.2	—	
COD	mg/l	2.0	1.4	—	—	2.2	1.7	—	—	
濁度	度	3	4	2	2	4	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	139	130	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	7	8,100	18,240	6,800	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	8	7	16,460	17,840	—	
総窒素	mg/l	1.58	1.29	0.91	0.96	1.01	1.18	—	—	
総リン	mg/l	0.10	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	4.1	2.4	1.3	1.2	2.3	4.9	4.4	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6日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天 候 : 晴 れ (9時)

気 温 : 8.1 °C (9時)

降雨量 : - mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流 : T.P. 1.25 m

堰下流 : T.P. 1.05 m

忠 節 : -3.40 m (約 40 m³/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 : 2.1

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 8時10分 T.P. 1.09m

19時00分 T.P. 0.98m

干潮 : 2時30分 T.P. -1.46m

13時40分 T.P. -0.59m

(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	10.8	10.6	10.6	10.2	9.7	14.0	16.5	11.4	
低層水温	°C	—	—	10.6	10.3	9.5	15.7	16.5	—	
pH	—	8.3	7.2	7.4	7.4	7.3	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	11.0	9.6	10.1	10.5	9.1	7.1	7.4	9.3	
低層DO	mg/l	—	—	10.1	10.7	8.9	6.4	5.9	—	
COD	mg/l	2.0	1.3	—	—	2.2	1.6	—	—	
濁度	度	1	5	3	3	3	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	136	132	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	8	8	11,820	17,920	5,780	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	8	7	15,400	17,600	—	
総窒素	mg/l	1.24	1.29	0.91	0.97	1.02	1.22	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.6	2.3	1.5	1.2	2.0	7.1	3.7	5.0	

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	： 9.9℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.25 m
堰下流	： T.P.	0.84 m
忠節	： -3.40 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	： 3.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時10分 T.P. 1.05m
	20時00分 T.P. 0.89m
干潮	： 3時00分 T.P. -1.37m
	14時40分 T.P. -0.52m

(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	℃	10.7	10.6	10.5	10.3	9.8	13.1	16.2	11.3		
低層水温	℃	—	—	10.6	10.4	9.6	15.0	16.2	—		
pH	—	8.0	7.0	7.4	7.4	7.3	8.0	—	—		
表層DO	mg/l	10.6	9.5	10.1	10.4	9.1	7.7	7.2	9.2		
低層DO	mg/l	—	—	10.1	10.5	9.0	6.8	5.6	—		
COD	mg/l	2.3	1.5	—	—	2.3	1.7	—	—		
濁度	度	2	6	2	2	3	5	—	—		
電気伝導度	μS/cm	133	130	—	—	—	—	—	—		
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	8	9	9,580	18,440	5,520		
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	8	7	15,700	18,280	—		
総窒素	mg/l	1.39	1.45	0.91	0.99	1.02	1.21	—	—		
総リン	mg/l	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	—	—		
クロロフィルa	μg/l	2.9	2.3	1.4	1.3	2.0	5.2	6.0	4.3		

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	： 8.9℃	(9時)
降雨量	： 0mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.26 m
堰下流	： T.P.	0.51 m
忠節	： -3.43 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	： 4.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時30分 T.P. 0.85m
	20時50分 T.P. 0.59m
干潮	： 3時40分 T.P. -1.28m
	15時40分 T.P. -0.56m

(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	℃	10.5	10.4	10.6	10.3	10.0	13.1	15.7	10.7	
低層水温	℃	—	—	10.6	10.4	9.9	15.0	15.8	—	
pH	—	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	10.8	9.7	10.2	10.3	9.1	7.7	6.8	9.8	
低層DO	mg/l	—	—	10.2	10.4	9.0	6.1	5.4	—	
COD	mg/l	2.1	1.5	—	—	2.2	1.7	—	—	
濁度	度	2	4	3	3	4	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	133	130	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	9	11	10,020	18,660	4,620	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	10	7	15,340	18,660	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.31	0.94	1.00	1.04	1.22	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	0.07	0.07	0.05	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.1	2.3	1.7	1.4	2.5	5.2	2.3	9.4	

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
----------	---------	----	----