

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10月7日から10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10～13mg/ℓ、堰下流部では2,100～14,000mg/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104万m³（1週間の日平均取水量1.72m³/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45m³/s（10月7日）、最大の日の値は120m³/s（10月12日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No. 694）……………1頁～5頁
② 調査結果（平成25年10月7日～10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 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になれます。
<http://www.water.go.jp/chubu/nagara/index.html>

長良川河口堰の管理状況

No. 694

平成25年10月7日から10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。

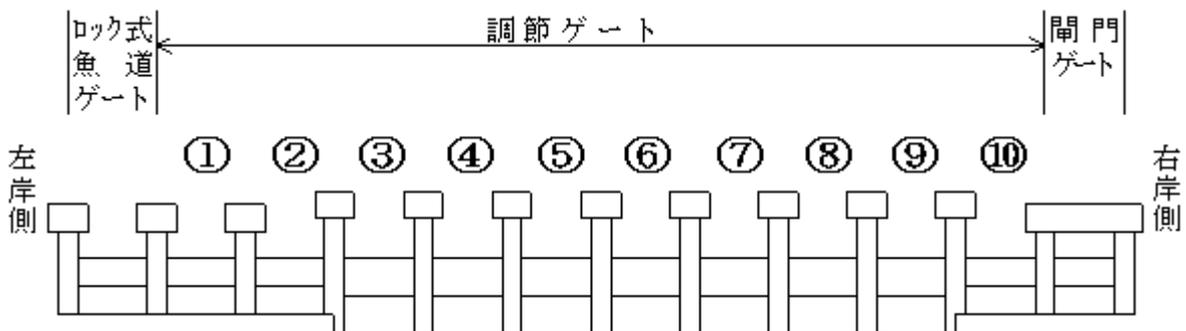
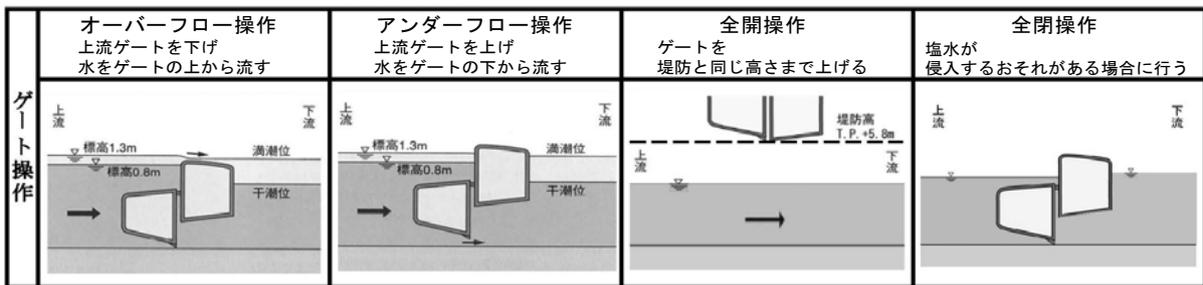
1. ゲートの操作状況等

10月7日から10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
10月 7日	①～⑩			
10月 8日	①～⑩			
10月 9日				①～⑩
10月 10日	①～⑩			
10月 11日	①～⑩			
10月 12日	①～⑩			
10月 13日	①～⑩			

(※) 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. +1.44m(※)	10月 7日	10時12分頃
最低時	T. P. +0.96m	10月13日	24時00分頃
		(10月14日	0時00分頃)

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1.31m	10月 7日	07時39分頃
最低時	T. P. -0.97m	10月 8日	02時18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。

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)	10月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 120
7	曇り時々晴れ 一時雨	22.6	0	3.2	SSW	35	45	
8	曇り一時晴れ	25.6	-	4.2	SSE	35	55	
9	曇り一時雨	25.3	7	6.8	S	35	75	
10	晴れ時々曇り 一時雨	24.3	0	2.9	S	75	90	
11	曇り時々晴れ	26.9	-	7.1	S	45	80	
12	晴れ	24.6	-	3.9	N	150	120	
13	晴れ	19.5	-	3.1	NNE	65	85	
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	10月 7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日
操 作 回 数	8	3	0	9	7	6	18
利 用 船 舶 数	9	3	0	10	7	10	37

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
10月 7日 9:00	10	10	11	11,000	13,000	13,000
8日 9:00	10	10	11	11,000	12,000	12,000
9日 9:00	11	11	11	6,400	8,700	8,800
10日 9:00	12	11	12	5,400	8,500	9,700
11日 9:00	13	11	12	2,100	9,400	14,000
12日 9:00	11	11	12	3,600	7,700	12,000
13日 9:00	12	11	12	3,600	5,700	10,000

※・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	最大	最小	平均	
7日	6.7	3.7	5.0	23.5	13.2	16.9	60 以上	46.9	-	9.4	2.3	5.7	一部欠測のため 不明：A	2.9	1.9	2.3	10.7	1.6	3.8	6.0	3.5	4.7			
8日	一部欠測のため 不明：A			25.4	14.3	18.9	60 以上	27.1	-	7.6	3.1	5.5	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	一部欠測のため 不明：A			6.4	3.2	4.5		
9日	6.1	3.6	4.6	27.8	17.2	20.8	58.6	20.3	35.7	5.8	2.3	4.3	3.4	2.3	2.7	4.9	2.6	3.3	11.5	1.2	3.9	一部欠測のため 不明：A			
10日	6.4	3.0	4.2	36.3	13.9	23.6	28.6	8.8	15.7	3.8	1.3	1.9	5.2	2.9	3.7	8.4	3.5	5.0	4.0	0.8	2.0	5.6	3.2	4.0	
11日	5.2	1.9	3.4	一部欠測のため 不明：A			19.1	7.0	13.0	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			4.1	2.3	3.0	2.9	0.9	1.7	4.3	3.1	3.6	
12日	7.3	2.8	5.0	26.1	15.0	18.4	12.5	5.9	8.4	2.5	1.3	1.7	4.3	1.9	2.4	7.0	1.0	2.0	2.9	0.8	1.6	5.7	3.0	3.9	
13日	7.8	3.8	5.3	23.1	17.3	20.0	7.0	3.1	5.1	3.1	1.5	1.9	4.1	2.2	2.5	4.0	2.0	2.8	2.8	0.8	1.3	6.1	3.2	4.3	

※ 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

10月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	長良導水(水道用水)
10月 7日	1.70 m ³ /s
8日	1.77 m ³ /s
9日	1.69 m ³ /s
10日	1.79 m ³ /s
11日	1.74 m ³ /s
12日	1.68 m ³ /s
13日	1.70 m ³ /s
期間中の取水総量	約 104万m ³
期間中の平均取水量	約 149千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。

名 称	目 的	水利権量	供給先
長良川用水	かんがい	0.59 m ³ /s ^{*1}	羽島市、海津市
福原用水	かんがい	0.256m ³ /s ^{*2}	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m ³ /s ^{*2}	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m ³ /s ^{*2}	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 ^{*2}	桑名市長島町

※1 期別最大取水量 (10月1日～10月10日)

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。

※2 年間最大取水量

コノシメトンボ (トンボ科)



撮影：H25. 10. 1 桑名市河口堰周辺にて

「そっとしておいてね」と声が聞こえてきそうです。

夕暮れ時に赤トンボを見て懐かしい故郷を思い出しノスタルジックな思いになる方もいらっしゃるのではないのでしょうか。

赤トンボの中でも一風変わったコノシメトンボの登場です。

涼しい林の中などを好み、暑い時は涼しい日陰へ、気温が下がってくると、日当たりの良い場所へ移動し日光浴。暑過ぎず、寒過ぎない適温な場所を求めては羽休め。飛んでいるより休憩していることが、大好き！？だとか(笑)。不思議なトンボですね。

名前のノシメは“熨斗目”で、お宮参りや七五三の男児の祝い着のデザインのこと。江戸時代、武士の礼服の袖に色がついた熨斗目模様、この羽が似ていることから名付けられたそうですよ。

河口堰周辺では、こんなユニークな仲間が過ぎゆく秋を楽しんでいます。(練) (藤)

調 査 結 果

(平成25年10月7日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	22.6℃	(9時)
降雨量	0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.44 m
堰下流：	T.P.	0.97 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	1.1		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	6時40分	T.P.	1.36m
	18時40分	T.P.	1.31m
干潮	1時00分	T.P.	-0.87m
	13時00分	T.P.	-0.66m

(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	11,000
	中層	mg/l	10	13,000
	下層	mg/l	11	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	℃	22.4	22.3	22.1	23.0	22.9	23.8	24.5	23.3	
低層水温	℃	—	—	22.2	22.6	22.4	24.6	24.4	—	
pH	—	7.6	7.4	7.5	8.8	8.8	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	9.4	8.8	8.5	11.8	10.0	5.4	7.4	7.2	
低層DO	mg/l	—	—	8.3	9.2	7.3	6.0	4.9	—	
COD	mg/l	1.8	1.1	—	—	2.8	2.0	—	—	
濁度	度	1	5	3	6	4	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	122	122	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	8	9	8,600	16,260	4,600	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	11	10	7	15,340	15,160	—	
総窒素	mg/l	0.87	欠測	0.91	0.87	0.90	1.15	—	—	
総リン	mg/l	0.05	欠測	0.06	0.06	0.04	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	3.1	2.9	56.6	15.8	4.1	8.7	5.3	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調査結果

(平成25年10月8日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	25.6℃	(9時)
降雨量	0mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.41m
堰下流	T.P.	1.08m
忠節	-3.45m	(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	2.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	7時20分 T.P. 1.31m
	19時10分 T.P. 1.28m
干潮	1時20分 T.P. -0.94m
	13時30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	10	11,000
	中層	mg/l	10	12,000
	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	℃	21.9	22.0	22.7	22.9	23.1	23.6	24.3	23.4
低層水温	℃	—	—	22.6	22.4	22.4	24.3	24.2	—
pH	—	7.4	7.3	7.5	8.6	8.8	7.5	—	—
表層DO	mg/l	8.8	7.8	8.9	10.9	9.5	6.2	6.8	7.0
低層DO	mg/l	—	—	8.6	8.3	7.3	4.3	4.2	—
COD	mg/l	2.0	1.1	—	—	2.7	1.9	—	—
濁度	度	1	2	2	6	5	7	—	—
電気伝導度	μS/cm	126	121	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	8	9	6,400	15,280	4,580
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	10	7	14,040	13,840	—
総窒素	mg/l	0.83	1.14	0.89	0.87	0.90	1.18	—	—
総リン	mg/l	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.3	2.9	3.4	34.7	14.9	3.7	3.5	5.8

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調 査 結 果

(平成25年10月9日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	25.3℃	(9時)
降雨量	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.32 m
堰下流：	T.P.	1.25 m
忠 節：	-3.44 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	3.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	7時50分 T.P. 1.22m
	19時40分 T.P. 1.28m
干潮	2時10分 T.P. -0.97m
	13時50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	6,400
	中層	mg/l	11	8,700
	下層	mg/l	11	8,800

(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	℃	22.0	22.0	22.8	22.6	23.1	23.6	24.1	23.4
低層水温	℃	—	—	22.7	22.5	23.1	24.0	24.0	—
pH	—	7.5	7.3	7.5	8.1	8.6	7.6	—	—
表層DO	mg/l	8.7	7.9	8.6	10.8	8.8	6.4	6.7	7.5
低層DO	mg/l	—	—	8.3	9.8	9.3	4.8	5.8	—
COD	mg/l	2.1	1.2	—	—	2.9	1.9	—	—
濁度	度	欠測	2	4	6	7	14	—	—
電気伝導度	μS/cm	142	377	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	9	9	9,140	14,880	4,040
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	11	8	10,960	14,440	—
総窒素	mg/l	1.12	1.16	0.94	0.91	0.93	1.17	—	—
総リン	mg/l	0.05	0.07	0.06	0.06	0.05	0.07	—	—
クロロフィルa	μg/l	3.5	3.1	4.9	40.4	21.0	5.5	7.6	5.2

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 全閉

調 査 結 果

(平成25年10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	： 24.3℃	(9時)
降雨量	： 7 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.28 m
堰下流	： T.P.	0.91 m
忠 節	： -3.04 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	： 4.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 8時40分 T.P. 1.27m
	20時10分 T.P. 1.15m
干潮	： 2時30分 T.P. -0.79m
	14時50分 T.P. -0.25m

(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	5,400
	中層	mg/l	11	8,500
	下層	mg/l	12	9,700

(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	℃	21.4	21.9	22.2	22.8	23.0	23.3	23.9	23.0	
低層水温	℃	—	—	22.2	22.7	22.9	24.1	24.0	—	
pH	—	7.2	7.2	7.4	7.6	8.2	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	6.7	7.1	7.7	9.3	8.6	6.3	6.1	7.8	
低層DO	mg/l	—	—	7.4	9.1	8.9	4.6	4.9	—	
COD	mg/l	2.7	1.4	—	—	2.8	1.9	—	—	
濁度	度	5	5	3	4	8	9	—	—	
電気伝導度	μS/cm	109	112	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	8	10	5,140	13,320	1,820	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	11	9	9	13,060	15,740	—	
総窒素	mg/l	1.31	1.23	0.98	0.95	0.95	1.05	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.08	0.06	0.07	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	6.4	4.6	1.8	9.1	22.1	3.4	1.3	4.5	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調 査 結 果

(平成25年10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	： 26.9℃	(9時)
降雨量	： 0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.21 m
堰下流	： T.P.	0.69 m
忠 節	： -3.33 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	： 5.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時50分 T.P. 0.94m
	20時50分 T.P. 0.93m
干潮	： 3時20分 T.P. -0.88m
	15時00分 T.P. -0.15m

(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	13	2,100
	中層	mg/l	11	9,400
	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	℃	22.2	22.4	22.4	23.0	23.1	23.5	24.3	23.3	
低層水温	℃	—	—	22.4	22.6	23.0	24.3	24.3	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.5	8.1	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	7.2	8.6	7.1	9.2	9.1	6.9	6.8	8.0	
低層DO	mg/l	—	—	6.9	8.4	8.9	3.7	5.5	—	
COD	mg/l	2.3	1.5	—	—	2.8	1.8	—	—	
濁度	度	1	3	4	3	6	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	114	106	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	8	11	4,380	10,180	2,260	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	10	9	15,140	11,220	—	
総窒素	mg/l	1.05	1.09	0.97	0.96	0.97	1.05	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.7	3.1	3.1	10.2	24.7	2.8	2.6	3.6	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調 査 結 果

(平成25年10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	：	24.6℃ (9時)
降雨量	：	- mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.11 m
堰下流	：	T.P.	0.08 m
忠 節	：	-2.49 m	(約 150 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	：	10時30分 T.P. 0.85m
		22時10分 T.P. 0.76m
干潮	：	4時10分 T.P. -0.64m
		16時30分 T.P. 0.10m

(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	3,600
	中層	mg/l	11	7,700
	下層	mg/l	12	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	℃	22.2	23.0	23.0	23.0	23.5	23.5	23.8	23.1	
低層水温	℃	—	—	23.1	23.0	23.3	24.6	24.9	—	
pH	—	7.2	7.4	7.3	7.2	7.9	7.4	—	—	
表層DO	mg/l	6.4	8.0	7.7	8.0	8.7	6.8	6.3	8.2	
低層DO	mg/l	—	—	7.5	7.7	8.4	3.2	4.3	—	
COD	mg/l	2.0	1.3	—	—	2.8	1.8	—	—	
濁度	度	7	2	3	3	7	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	117	118	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	10	10	3,140	5,080	580	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	9	8	13,400	10,360	—	
総窒素	mg/l	0.99	欠測	0.90	1.05	0.98	1.03	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.07	0.06	0.07	0.05	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.2	4.3	2.0	6.9	16.6	2.9	0.9	3.4	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調査結果

(平成25年10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	： 19.5℃	(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. -0.44 m
忠節	： -3.11 m (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	： 7.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 13時00分 T.P. 0.54m
	： - T.P. -
干潮	： 5時10分 T.P. -0.60m
	： 17時50分 T.P. -0.25m

(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	3,600
	中層	mg/l	11	5,700
	下層	mg/l	12	10,000

(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	℃	19.6	20.3	21.5	22.1	22.4	23.5	22.7	21.9	
低層水温	℃	—	—	21.6	22.0	22.4	23.7	22.7	—	
pH	—	7.3	7.4	7.5	7.3	7.6	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	6.8	7.8	8.4	8.1	8.4	6.2	6.2	7.9	
低層DO	mg/l	—	—	8.4	8.2	8.3	2.5	5.2	—	
COD	mg/l	2.2	1.5	—	—	2.7	1.9	—	—	
濁度	度	6	2	4	3	7	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	97	98	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	9	10	7,500	6,880	1,640	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	7	9	15,780	7,240	—	
総窒素	mg/l	0.97	1.1	0.81	0.96	1.05	1.09	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	2.9	2.1	3.8	22.0	4.4	1.7	4.6	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー
