

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28日から11月3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4～9mg/ℓ、堰下流部では3,300～16,000mg/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65m³/s（11月2日）、最大の日の値は170m³/s（10月28日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No. 697）……………1頁～5頁
② 調査結果（平成25年10月28日～11月3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. 697

平成25年10月28日から11月3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。

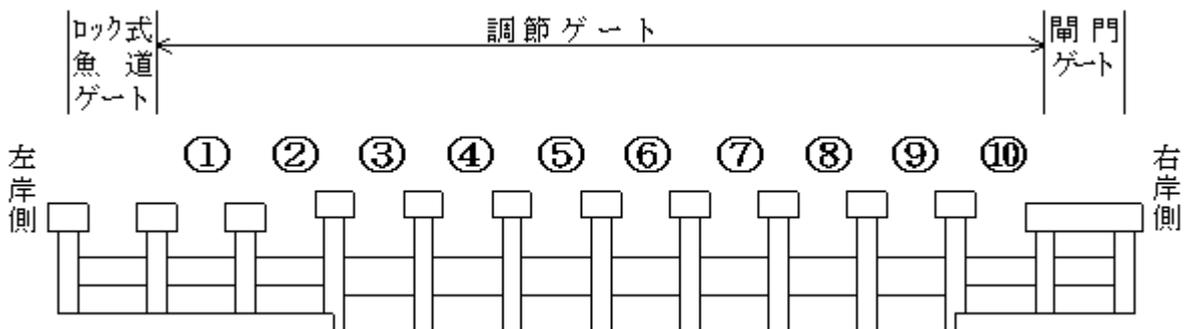
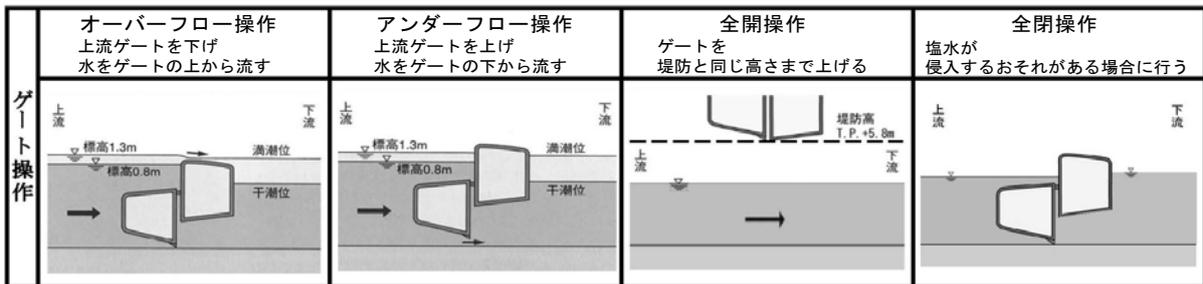
1. ゲートの操作状況等

1) 10月28日から11月3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28日	①～⑩			
10月29日	①～⑩			
10月30日	①～⑩			
10月31日	①～⑩			
11月1日	①～⑩			
11月2日	①～⑥ ⑩			⑦～⑨ 保守作業を行う為
11月3日	①～⑥ ⑩			⑦～⑨ 保守作業を行う為

(※) 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. 29m	11月03日	20時40分頃
最低時	T. P. +0. 88m	10月30日	22時06分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 16m	11月03日	17時50分頃
最低時	T. P. -1. 15m	11月03日	00時17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)	
10/28	晴れ一時曇り	12. 8	-	2. 0	N	150	170	10月の過去 10ヶ年日平 均流量 (m ³ /s) 120
29	曇り一時雨	14. 7	0	2. 9	NNE	120	140	
30	晴れ時々曇り 一時雨	16. 8	3	2. 7	N	100	110	
31	晴れ一時曇り	15. 8	-	2. 2	NW	90	85	
11/1	晴れ	15. 0	-	2. 1	NNE	80	70	11月の過去 10ヶ年日平 均流量 (m ³ /s) 80
2	曇り時々晴れ	13. 2	-	1. 8	N	70	65	
3	曇り一時雨	15. 1	13	2. 0	NNE	65	75	
合計			16					

- ※・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	10月 28日	29日	30日	31日	11月 1日	2日	3日
操作回数	12	8	10	7	4	21	15
利用船舶数	13	8	12	9	4	23	34

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 28日 9:00	4	4	5	3,500	5,200	16,000
29日 9:00	4	5	5	3,500	7,300	11,000
30日 9:00	5	6	5	3,300	5,300	8,700
31日 9:00	6	6	6	6,200	8,900	14,000
11月 1日 9:00	7	7	8	7,400	11,000	14,000
2日 9:00	7	8	9	7,500	10,000	14,000
3日 9:00	8	8	8	7,000	11,000	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）

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
28日	一部欠測のため不明：A			4.1	1.9	2.3	2.8	1.5	2.0	1.6	1.1	1.4	2.3	1.8	2.0	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			4.1	3.0	3.5
29日	5.0	3.7	4.1	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			1.4	1.2	1.3	2.3	1.9	2.0	2.5	2.2	2.3	2.8	1.0	1.8	一部欠測のため不明：A		
30日	4.2	2.9	3.6	1.9	1.4	1.6	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			2.2	1.6	1.9	2.5	1.9	2.1	3.9	1.2	2.0	5.8	3.3	4.1
31日	5.2	3.1	4.2	1.7	1.4	1.6	1.3	0.9	1.1	1.4	1.0	1.2	2.7	1.7	1.9	2.3	1.9	2.1	3.0	0.9	1.7	5.8	3.4	4.2
1日	5.2	3.2	4.2	2.0	1.4	1.7	1.3	0.8	1.0	1.3	1.0	1.2	一部欠測のため不明：A			2.5	1.9	2.1	3.4	0.8	2.1	6.2	3.4	3.9
2日	5.5	3.3	4.3	1.9	1.6	1.7	1.3	0.9	1.1	6.0	0.6	1.1	2.3	1.7	1.9	2.6	1.9	2.2	8.4	1.2	2.5	5.1	3.4	4.0
3日	6.1	3.4	4.4	2.0	1.6	1.9	1.3	1.0	1.2	1.0	0.2	0.5	2.0	1.7	1.9	2.8	1.9	2.2	10.4	1.2	3.2	5.1	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

10月28日、29日、30日、11月1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 28日	1.75 m ³ /s
29日	1.69 m ³ /s
30日	1.89 m ³ /s
31日	1.75 m ³ /s
11月 1日	1.80 m ³ /s
2日	1.70 m ³ /s
3日	1.62 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

キンモクセイ (モクセイ科)



撮影：H25. 10. 27 桑名市長島町 カルチャービレッジ

朝晩は、寒くなったここ数日、どこからともなく甘く懐かしい香りが、漂ってきます。鮮やかなオレンジ色の小花と心地よい芳香は、みなさん馴染み深い花木ではないでしょうか。

この写真は、台風が過ぎた秋晴れの10月27日カルチャービレッジで撮ったものですが、オレンジの回廊というところでしょうか。

キンモクセイは、中国原産の常緑木で中国では、この花を「桂花」と呼び、花を砂糖漬けにした桂花糖は食材・調味料としてお粥やお菓子など様々な食材の香り付けに利用されています。日本でもケーキなどお菓子作りに利用する方もあるようです。

大気汚染には、敏感です。空気が悪いと花芽がつかなくなるそうですが、葉の表面を洗うようにたっぷりと水やりをすると花付きが良くなり回復するそうです。この地域は空気も澄んでいるので、今年も元氣よく素敵な花を咲かせてくれたのでしょう。

花言葉は「謙虚」。花は目立たずとも、そっと香りで存在を知らせてくれる姿が、花言葉に結びついたのでしょう(笑)。

(練&藤)

調 査 結 果

(平成25年10月28日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 12.8℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.10 m
堰下流	： T.P.	-0.04 m
忠 節	： -2.50 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	： 22.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 11時40分 T.P. 0.46m
	： - T.P. -
干潮	： 5時10分 T.P. -0.37m
	： 18時20分 T.P. -0.01m

(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	4	3,500
	中層	mg/l	4	5,200
	下層	mg/l	5	16,000

(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	℃	14.0	14.5	15.0	14.8	15.8	17.0	19.4	15.4	
低層水温	℃	—	—	15.1	14.9	15.8	22.4	21.8	—	
pH	—	7.5	7.3	7.4	7.3	7.4	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	8.4	9.4	9.4	9.5	8.4	8.2	5.9	9.4	
低層DO	mg/l	—	—	9.3	9.2	8.6	2.6	3.4	—	
COD	mg/l	1.4	1.1	—	—	2.7	2.3	—	—	
濁度	度	2	2	3	6	8	12	—	—	
電気伝導度	μS/cm	72	75	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	3,160	10,680	960	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	欠測	3	17,300	14,320	—	
総窒素	mg/l	1.11	1.13	0.76	0.92	0.91	1.01	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	2.2	1.5	2.2	2.6	4.9	2.3	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29日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	14.7℃	(9時)
降雨量	-mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.00 m
堰下流	T.P.	-0.23 m
忠節	-2.69 m	(約 120 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	23.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	0時30分 T.P. 0.28m
	13時30分 T.P. 0.52m
干潮	5時50分 T.P. -0.34m
	20時30分 T.P. -0.05m

(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	4	3,500
	中層	mg/l	5	7,300
	下層	mg/l	5	11,000

(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	℃	14.8	15.4	15.3	15.0	15.2	16.9	18.0	16.1
低層水温	℃	—	—	15.4	15.1	15.2	22.0	21.2	—
pH	—	7.6	7.2	7.4	7.3	7.3	7.6	—	—
表層DO	mg/l	8.1	9.2	9.5	9.5	8.4	7.7	7.0	8.5
低層DO	mg/l	—	—	9.5	9.3	8.6	2.7	3.7	—
COD	mg/l	1.6	1.1	—	—	2.2	2.0	—	—
濁度	度	2	2	2	4	4	9	—	—
電気伝導度	μS/cm	90	87	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	4,600	9,260	3,320
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	欠測	4	17,100	15,060	—
総窒素	mg/l	0.98	1.19	0.76	0.89	0.90	1.07	—	—
総リン	mg/l	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.3	2.3	1.4	1.9	1.9	4.1	1.6	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30日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 16.8℃	(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.	-0.40 m
忠 節	： -2.79 m	(約 100 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	： 24.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 2時00分 T.P. 0.41m
	15時10分 T.P. 0.65m
干潮	： 8時10分 T.P. -0.33m
	20時40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	5	3,300
	中層	mg/l	6	5,300
	下層	mg/l	5	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	℃	14.9	15.2	15.0	15.2	15.2	17.2	17.9	16.3	
低層水温	℃	—	—	15.0	15.3	15.0	21.3	21.1	—	
pH	—	7.4	7.2	7.3	7.2	7.3	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	7.8	9.3	9.0	9.7	8.6	7.1	7.1	8.4	
低層DO	mg/l	—	—	8.9	9.3	8.8	3.3	4.0	—	
COD	mg/l	1.3	1.2	—	—	2.1	1.8	—	—	
濁度	度	2	1	2	3	6	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	97	98	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	4	4,760	8,340	2,760	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	4	16,020	15,200	—	
総窒素	mg/l	0.87	1.19	0.80	0.91	0.89	1.07	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	2.0	1.3	1.4	1.7	3.4	1.3	3.7	

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31日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 15.8℃	(9時)
降雨量	： 3 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.02 m
堰下流	： T.P.	-0.50 m
忠 節	： -2.92 m	(約 90 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	： 25.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 3時10分 T.P. 0.58m
	15時20分 T.P. 0.76m
干潮	： 8時50分 T.P. -0.40m
	21時30分 T.P. -0.50m

(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	6,200
	中層	mg/l	6	8,900
	下層	mg/l	6	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	℃	15.3	15.6	15.9	15.0	15.2	16.9	18.2	16.1	
低層水温	℃	—	—	15.9	15.0	15.1	21.2	21.2	—	
pH	—	7.4	7.3	7.4	7.2	7.3	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	7.4	8.9	9.0	9.2	8.6	7.3	6.8	8.5	
低層DO	mg/l	—	—	9.0	9.0	8.8	3.5	3.7	—	
COD	mg/l	1.5	1.2	—	—	1.9	1.8	—	—	
濁度	度	2	19	2	4	5	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	108	97	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	4	5,140	8,300	2,520	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	5	15,400	15,840	—	
総窒素	mg/l	1.22	1.17	0.78	0.93	0.92	1.09	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	1.9	1.2	1.1	1.7	3.5	2.0	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11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	： 15.0℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.12 m
堰下流	： T.P.	-0.45 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 : 26.1

潮 (堰下流水位計)

満潮	： 4時10分	T.P.	0.65m
	16時10分	T.P.	0.85m
干潮	： 10時00分	T.P.	-0.57m
	22時30分	T.P.	-0.79m

(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	7,400
	中層	mg/l	7	11,000
	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	℃	15.2	15.3	15.6	15.3	15.5	17.0	18.6	15.5	
低層水温	℃	—	—	15.6	15.3	15.4	20.5	20.9	—	
pH	—	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	7.3	9.0	8.7	9.1	8.4	7.3	6.6	9.1	
低層DO	mg/l	—	—	8.7	9.0	8.5	4.1	4.1	—	
COD	mg/l	1.7	1.4	—	—	2.3	1.7	—	—	
濁度	度	2	2	2	3	6	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	132	111	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	5	5,460	9,900	820	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	6	13,480	14,360	—	
総窒素	mg/l	1.06	1.21	0.76	0.93	0.97	1.09	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.0	1.2	0.9	1.8	3.4	1.2	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11月2日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天候	曇り	(9時)
気温	13.2℃	(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.	-0.27 m
忠節	-3.07 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 : 27.1

潮 (堰下流水位計)

満潮	4時40分	T.P.	0.85m
	16時40分	T.P.	0.98m
干潮	10時40分	T.P.	-0.70m
	23時20分	T.P.	-1.01m

(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	7,500
	中層	mg/l	8	10,000
	下層	mg/l	9	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	℃	15.2	15.7	15.4	15.4	15.4	17.2	18.3	15.0	
低層水温	℃	—	—	15.5	15.5	15.2	20.3	20.2	—	
pH	—	7.6	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	7.4	9.3	8.6	9.5	8.4	7.3	7.2	9.3	
低層DO	mg/l	—	—	8.6	9.1	8.6	5.0	5.2	—	
COD	mg/l	1.7	1.0	—	—	1.9	1.8	—	—	
濁度	度	2	4	2	4	4	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	125	117	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	6	5,460	9,360	200	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	6	13,620	14,380	—	
総窒素	mg/l	1.24	1.19	0.81	0.91	0.98	1.09	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.6	2.0	0.7	1.1	1.9	3.5	1.7	3.8	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

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

調査結果

(平成25年11月3日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	15.1℃	(9時)
降雨量	-mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.27 m
堰下流	T.P.	0.08 m
忠節	-3.13 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	28.1		
潮	(堰下流水位計)		
満潮	5時30分	T.P.	0.98m
	17時00分	T.P.	1.03m
干潮	11時30分	T.P.	-0.75m
	-	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	8	7,000
	中層	mg/l	8	11,000
	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	℃	15.6	15.9	15.6	15.5	15.6	17.4	18.0	15.3	
低層水温	℃	—	—	15.7	15.6	15.4	20.3	20.3	—	
pH	—	7.6	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	7.8	9.3	8.6	9.5	8.4	7.3	7.5	9.0	
低層DO	mg/l	—	—	8.6	9.1	8.3	5.6	5.6	—	
COD	mg/l	1.5	0.9	—	—	1.8	1.7	—	—	
濁度	度	3	5	2	3	4	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	111	114	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	6	5,480	9,500	700	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	7	14,480	14,620	—	
総窒素	mg/l	1.11	1.39	0.81	0.93	0.99	1.12	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.0	1.0	1.2	2.0	4.1	1.9	4.8	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

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