

# 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9月30日から10月6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9～11mg/ℓ、堰下流部では7,300～17,000mg/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35 $m^3/s$ （10月5日）、最大の日の値は50 $m^3/s$ （10月3日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No. 693） ……1頁～5頁  
② 調査結果（平成25年9月30日～10月6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. 693

平成25年9月30日から10月6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。

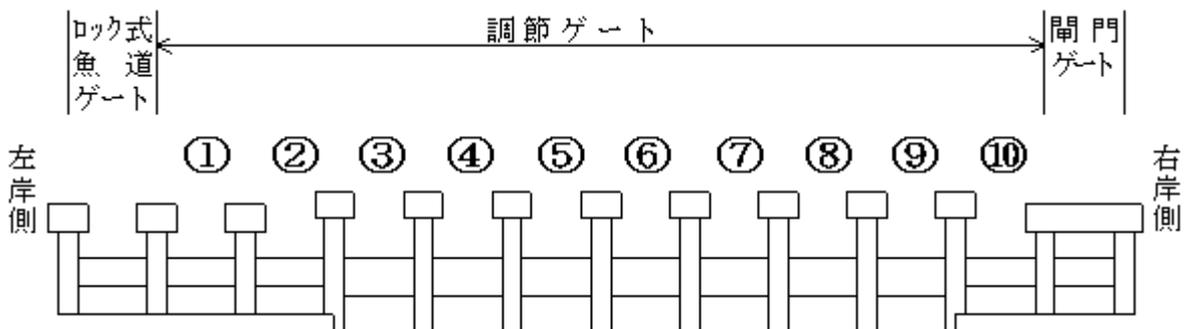
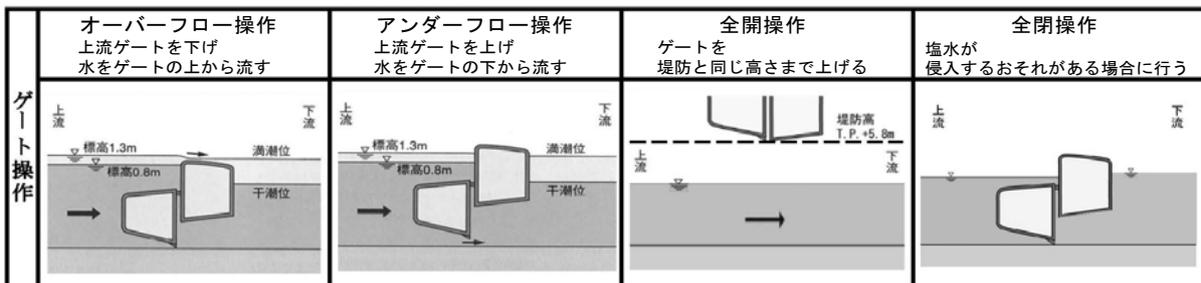
## 1. ゲートの操作状況等

1) 9月30日から10月6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
9月30日	①～⑩			
10月1日	①～⑩			
10月2日	①～⑩			
10月3日	①～⑩			
10月4日	①～⑩			
10月5日	①～⑩			
10月6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 6日 07時34分頃

最低時 T. P. +0.91m 9月30日 00時36分頃

### 2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1.36m 10月 6日 06時44分頃

最低時 T. P. -0.87m 10月 6日 01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 <sup>3</sup> /s)	堰下流へ の流下量 (真水) (m <sup>3</sup> /s)	
9/30	晴れ一時曇り	23.2	-	2.3	NNE	45	40	9月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 180
10/1	曇り時々晴れ	24.1	-	2.6	NNE	45	50	
2	曇りのち晴れ	25.8	-	3.4	NW	45	45	
3	晴れ時々曇り	25.3	-	3.5	NW	40	50	10月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 120
4	曇り	20.3	-	2.1	NNE	40	35	
5	曇り	21.9	-	2.1	NNE	35	35	
6	晴れ時々曇り 一時雨	25.1	0	3.0	SW	35	45	
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、100m<sup>3</sup>/s未満の場合には5m<sup>3</sup>/s刻み、100m<sup>3</sup>/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	9月 30日	10月 1日	2日	3日	4日	5日	6日
操作回数	13	7	5	6	22	11	19
利用船舶数	15	7	6	7	26	11	51

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<sup>-</sup>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
9月 30日 9:00	9	9	10	7,300	15,000	17,000
10月 1日 9:00	10	10	11	9,200	11,000	14,000
2日 9:00	10	10	10	8,400	12,000	15,000
3日 9:00	10	10	11	8,200	12,000	14,000
4日 9:00	10	10	11	9,300	12,000	15,000
5日 9:00	10	10	11	10,000	13,000	15,000
6日 9:00	10	10	11	9,300	13,000	14,000

※・塩分濃度（NaCl, MgCl<sub>2</sub>, KCl等の混合時の濃度）とCl<sup>-</sup>濃度の関係は「塩分濃度=300+1.805×Cl<sup>-</sup>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
30日	一部欠測のため 不明：A			60 以上	33.4	-	22.7	5.9	13.0	2.4	1.1	1.5	2.3	1.9	2.0	2.0	1.3	1.6	一部欠測のため 不明：A			13.6	3.4	7.4
1日	16.8	4.3	9.5	一部欠測のため 不明：A			41.2	10.4	23.1	4.4	1.1	1.6	一部欠測のため 不明：A			2.3	1.6	1.8	7.9	1.1	2.6	一部欠測のため 不明：A		
2日	15.9	2.2	6.2	60 以上	24.7	-	57.1	21.5	33.4	2.3	1.2	1.7	2.4	1.9	2.1	一部欠測のため 不明：A			5.3	0.9	2.1	5.5	3.2	4.2
3日	15.6	2.6	5.6	51.1	31.5	40.8	32.6	15.0	23.4	4.0	1.7	2.5	2.8	2.0	2.3	2.9	1.7	2.2	3.5	1.0	2.0	5.3	3.2	4.0
4日	7.3	3.1	4.5	51.0	30.8	41.5	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			2.9	2.2	2.5	2.9	1.7	2.1	22.4	0.8	3.2	6.2	3.2	4.3
5日	6.7	3.1	4.6	41.8	22.0	31.7	60 以上	42.1	-	5.0	2.0	3.4	3.4	2.3	2.6	3.2	1.9	2.3	26.3	1.3	4.7	6.4	3.1	4.3
6日	6.6	3.0	4.6	38.0	15.2	24.1	60 以上	38.3	-	4.3	1.9	3.0	3.4	2.3	2.8	4.1	2.0	2.5	13.7	1.4	3.5	5.3	3.1	4.3

※ クロロフィル a の測定範囲の上限値は60 μg/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

9月30日、10月1日、2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)
9月 30日	1.75 m <sup>3</sup> /s
10月 1日	1.75 m <sup>3</sup> /s
2日	1.77 m <sup>3</sup> /s
3日	1.75 m <sup>3</sup> /s
4日	1.75 m <sup>3</sup> /s
5日	1.68 m <sup>3</sup> /s
6日	1.67 m <sup>3</sup> /s
期間中の取水総量	約 105万m <sup>3</sup>
期間中の平均取水量	約 150千m <sup>3</sup> /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(m<sup>3</sup>/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	4.35 m <sup>3</sup> /s <sup>*1</sup> 0.59 m <sup>3</sup> /s <sup>*2</sup>	羽島市、海津市
福原用水	かんがい	0.256m <sup>3</sup> /s <sup>*3</sup>	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m <sup>3</sup> /s <sup>*3</sup>	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m <sup>3</sup> /s <sup>*3</sup>	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 <sup>3</sup> /s <sup>*3</sup>	桑名市長島町

※1 期別最大取水量（9月6日～9月30日）

※2 期別最大取水量（10月1日～10月10日）

※3 年間最大取水量

コラム (河口堰周辺のいきもの)

アオサギ (コウノトリ目サギ科)



撮影：H25. 9. 18 長良川河口堰中堤人工河川にて

秋の夕暮れ時、河口堰の中堤にアオサギが遊びにきてくれました。  
人工河川の水辺で、足湯ならぬ足水？をしながら晩ご飯の物色中でしょうか。

昔、日本では灰色を青と呼んでいたため、羽は灰色ですが、アオサギ。両羽は人が両腕を広げた長さよりも大きな羽で、コロニー（集団繁殖地）から餌場まで、30km以上離れていても飛んでいけるほど、強力な羽をもっています。

ところで、足の傷ついたサギが温泉に足を浸し温め、傷を治したとか、傷ついたサギが飛び立ち、その跡に温泉が湧いていたとか、各地の温泉には、サギに由来する昔話が多くあります。真実か？は、さておき、どうやら、温泉好きは、人やサルだけではないようです（笑）

当然、この人工河川に温泉は、湧いていませんが、爽やかな秋の空気の中、アオサギのようにのんびりしてみるのも良いかもしれませんね。（練）（藤）

# 調査結果

(平成25年9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	： 23.2℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.99 m
堰下流	： T.P.	-0.39 m
忠節	： -3.32 m	(約 45 m <sup>3</sup> /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	： 23.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 0時50分 T.P. 0.46m
	15時10分 T.P. 0.66m
干潮	： 7時40分 T.P. -0.26m
	20時30分 T.P. 0.08m

## (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	7,300
	中層	mg/l	9	15,000
	下層	mg/l	10	17,000

## (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	℃	20.9	21.6	21.4	21.5	22.2	23.5	24.1	21.7	
低層水温	℃	—	—	21.4	21.5	22.1	24.0	24.1	—	
pH	—	7.3	7.4	7.4	7.4	8.6	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	7.7	9.5	8.6	8.8	9.7	4.6	5.0	7.7	
低層DO	mg/l	—	—	7.6	8.8	8.9	1.5	2.2	—	
COD	mg/l	1.8	0.6	—	—	3.0	2.4	—	—	
濁度	度	4	3	2	3	9	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	116	115	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	8	8	8,060	13,460	2,380	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	6	15,520	14,160	—	
総窒素	mg/l	0.95	1.23	0.89	0.94	0.96	1.14	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.9	2.3	1.6	7.4	38.4	18.2	1.3	4.3	

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	： 24.1℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.09 m
堰下流	： T.P.	-0.48 m
忠 節	： -3.31 m	(約 45 m <sup>3</sup> /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	： 24.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 2時40分 T.P. 0.53m
	15時40分 T.P. 0.77m
干潮	： 9時00分 T.P. -0.39m
	21時20分 T.P. -0.14m

## (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	9,200
	中層	mg/l	10	11,000
	下層	mg/l	11	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	℃	21.8	22.4	22.0	22.1	22.6	23.4	23.8	22.6		
低層水温	℃	—	—	22.0	21.8	22.0	24.5	24.4	—		
pH	—	7.3	7.5	7.5	7.5	9.1	7.4	—	—		
表層DO	mg/l	7.8	9.8	9.0	9.0	10.8	5.3	6.1	7.3		
低層DO	mg/l	—	—	8.7	8.4	9.2	3.5	2.6	—		
COD	mg/l	1.9	0.8	—	—	3.4	2.0	—	—		
濁度	度	4	3	2	4	11	6	—	—		
電気伝導度	μS/cm	122	114	—	—	—	—	—	—		
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	7	8	7,940	9,600	2,640		
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	7	13,940	13,660	—		
総窒素	mg/l	0.70	1.26	0.86	0.91	0.98	1.16	—	—		
総リン	mg/l	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	—	—		
クロロフィルa	μg/l	2.0	2.2	1.7	11.6	58.3	5.5	1.9	3.2		

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	： 25.8℃	(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.	-0.36 m
忠節	： -3.32 m	(約 45 m <sup>3</sup> /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： 25.6

潮 (堰下流水位計)

満潮	： 3時20分	T.P.	0.66m
	16時10分	T.P.	0.93m
干潮	： 10時00分	T.P.	-0.52m
	22時30分	T.P.	-0.32m

## (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	8,400
	中層	mg/l	10	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	℃	22.5	23.0	22.9	23.0	22.1	23.9	24.6	23.1
低層水温	℃	—	—	22.8	22.0	21.8	24.6	24.9	—
pH	—	7.4	7.6	7.5	8.0	9.1	7.4	—	—
表層DO	mg/l	7.8	9.8	9.1	10.6	8.1	4.9	5.0	8.1
低層DO	mg/l	—	—	8.7	8.8	8.4	2.4	3.1	—
COD	mg/l	2.0	0.7	—	—	3.3	2.0	—	—
濁度	度	4	2	4	6	11	4	—	—
電気伝導度	μS/cm	120	119	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	7	8	7,820	11,040	2,180
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	7	12,900	13,680	—
総窒素	mg/l	1.10	1.18	0.85	0.91	1.00	1.19	—	—
総リン	mg/l	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.07	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.2	2.2	1.7	35.8	60以上	4.3	0.9	3.2

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	25.3℃	(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.	-0.25 m
忠節	-3.37 m	(約 40 m <sup>3</sup> /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	26.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	4時20分 T.P. 0.92m
	16時30分 T.P. 1.01m
干潮	10時20分 T.P. -0.54m
	22時50分 T.P. -0.48m

## (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	8,200
	中層	mg/l	10	12,000
	下層	mg/l	11	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	℃	22.8	23.2	23.0	22.8	22.9	24.3	24.2	23.3
低層水温	℃	—	—	23.1	22.3	22.6	24.7	24.0	—
pH	—	7.5	7.6	7.6	7.6	8.9	7.7	—	—
表層DO	mg/l	7.9	9.0	9.1	9.5	9.2	6.2	5.0	8.5
低層DO	mg/l	—	—	8.2	8.2	9.2	5.0	1.6	—
COD	mg/l	2.1	0.7	—	—	3.1	1.9	—	—
濁度	度	欠測	2	2	4	8	6	—	—
電気伝導度	μS/cm	132	122	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	9	7,740	11,560	1,240
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	9	7	13,620	16,300	—
総窒素	mg/l	0.78	1.19	0.83	0.90	0.97	1.17	—	—
総リン	mg/l	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.0	2.3	1.7	15.0	37.6	5.0	2.3	3.2

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4日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天候	曇り	(9時)
気温	20.3℃	(9時)
降雨量	-mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.28 m
堰下流	T.P.	-0.05 m
忠節	-3.40 m	(約 40 m <sup>3</sup> /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	4時50分	T.P.	1.04m
	17時30分	T.P.	1.08m
干潮	11時30分	T.P.	-0.69m
	23時40分	T.P.	-0.76m

## (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	9,300
	中層	mg/l	10	12,000
	下層	mg/l	11	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	℃	21.4	21.9	22.3	22.5	22.7	23.6	23.1	22.7	
低層水温	℃	—	—	22.4	22.4	22.7	24.1	23.1	—	
pH	—	7.5	7.5	7.7	7.8	8.9	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	8.2	8.6	8.7	9.5	9.2	5.9	5.8	8.4	
低層DO	mg/l	—	—	8.5	9.5	10.1	3.3	1.6	—	
COD	mg/l	2.1	1.2	—	—	3.0	1.7	—	—	
濁度	度	欠測	2	2	4	8	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	143	138	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	6	8	7,980	12,300	1,360	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	7	15,200	15,580	—	
総窒素	mg/l	0.83	1.23	0.83	0.9	0.95	1.19	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	2.8	3.6	20.3	37.5	4.3	1.7	3.8	

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5日)

### (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	21.9℃	(9時)
降雨量	-mm	(前日)

### (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.37m
堰下流	T.P.	0.31m
忠節	-3.41m	(約 35 m <sup>3</sup> /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. 1.14m
	17時40分 T.P. 1.21m
干潮	11時40分 T.P. -0.74m
	- 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	10	10,000
	中層	mg/l	10	13,000
	下層	mg/l	11	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	℃	21.1	21.0	22.2	22.5	22.5	23.3	23.3	22.4
低層水温	℃	—	—	22.2	22.4	22.6	23.7	23.3	—
pH	—	7.5	7.4	7.5	8.5	8.3	7.5	—	—
表層DO	mg/l	9.1	8.2	8.4	11.7	9.2	5.3	5.4	8.1
低層DO	mg/l	—	—	8.2	11.3	9.0	3.7	3.3	—
COD	mg/l	2.2	1.1	—	—	2.7	1.8	—	—
濁度	度	欠測	3	2	6	7	4	—	—
電気伝導度	μS/cm	146	130	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	7	9	8,160	14,260	2,060
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	8	7	14,720	15,020	—
総窒素	mg/l	0.80	欠測	0.89	0.88	0.94	1.17	—	—
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	2.6	3.4	3.4	49.7	25.0	4.1	1.6	3.9

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	： 25.1℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

### (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.43 m
堰下流	： T.P.	0.70 m
忠節	： -3.42 m	(約 35 m <sup>3</sup> /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00分 T.P.	1.30m
	18時30分 T.P.	1.31m
干潮	： 0時20分 T.P.	-0.76m
	12時20分 T.P.	-0.68m

### (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	9,300
	中層	mg/l	10	13,000
	下層	mg/l	11	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	℃	21.6	21.5	21.8	22.9	22.6	23.5	23.7	22.7
低層水温	℃	—	—	21.8	22.5	22.4	23.8	23.7	—
pH	—	7.6	7.4	7.5	8.8	8.7	7.5	—	—
表層DO	mg/l	9.6	8.5	8.6	12.7	9.4	5.8	6.0	7.9
低層DO	mg/l	—	—	8.5	10.0	8.5	5.2	4.0	—
COD	mg/l	2.1	1.0	—	—	2.9	1.9	—	—
濁度	度	欠測	4	2	8	7	6	—	—
電気伝導度	μS/cm	129	130	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	7	9	7,500	14,860	3,460
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	8	7	14,800	15,400	—
総窒素	mg/l	0.73	欠測	0.89	0.86	0.94	1.12	—	—
総リン	mg/l	0.05	欠測	0.05	0.06	0.04	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	4.1	2.5	2.3	57.1	25.3	3.4	5.8	4.3

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