

# 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16日から12月22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9～12mg/ℓ、堰下流部では14,000～16,000mg/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40 $m^3/s$ （12月18日）、最大の日の値は120 $m^3/s$ （12月21日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No.704）……………1頁～5頁  
② 調査結果（平成25年12月16日～12月22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](http://www.water.go.jp/chubu/nagara/14_kanri/index.html)



# 長良川河口堰の管理状況

No. 704

平成25年12月16日から12月22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。

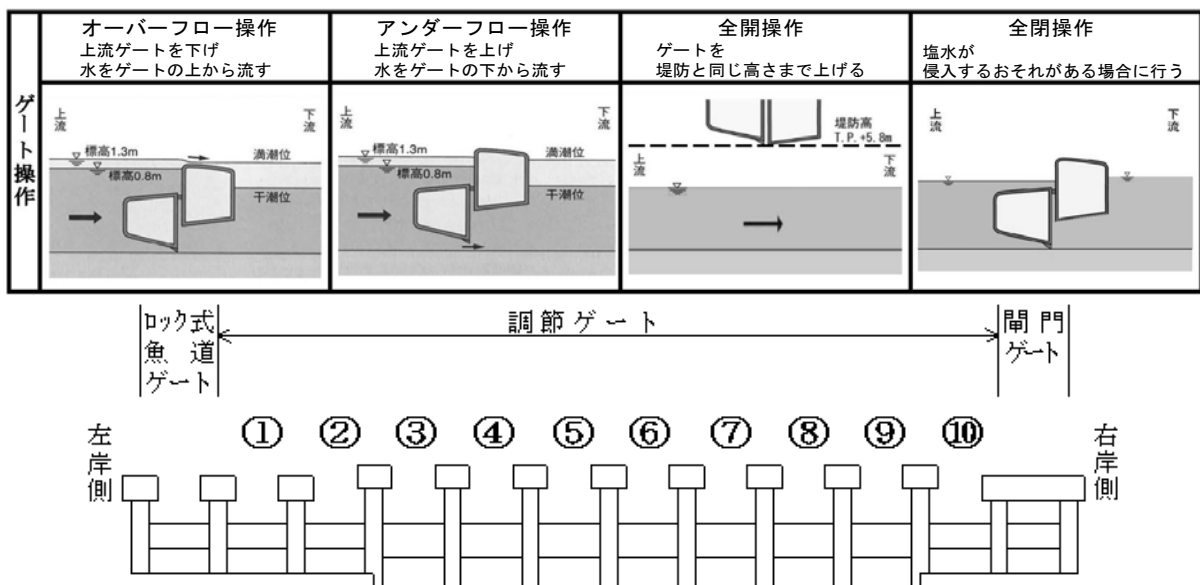
## 1. ゲートの操作状況等

1) 12月16日から12月22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 16日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 17日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 18日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 19日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 20日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 21日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 22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. 26m 12月20日 14時20分頃

最低時 T. P. +0. 84m 12月16日 02時49分頃

### 2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1. 06m 12月20日 08時07分頃

最低時 T. P. -1. 43m 12月16日 00時22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 <sup>3</sup> /s)	堰下流へ の流量 (真水) (m <sup>3</sup> /s)	12月の過去 10ヶ年日平 均流量 (m <sup>3</sup> /s) 70
12/16	晴れ	7.1	-	4.2	N	55	65	
17	曇り時々晴れ	6.0	-	2.8	N	50	50	
18	雨一時曇り	5.3	19	2.5	NNE	45	40	
19	雨時々曇り	7.0	5	1.3	N	65	85	
20	曇り時々晴れ	6.3	-	3.4	NW	75	90	
21	曇り時々晴れ 一時雨	6.0	0	3.9	NW	80	120	
22	晴れ時々曇り	6.3	-	3.9	N	75	110	
合計			24					

※・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、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 16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日
操作回数	8	4	7	11	2	0	5
利用船舶数	10	4	8	12	2	0	6

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			堰直下流 No.8 堰柱地点(※)
	上 層	中 層	下 層	下 層
12月 16日 9:00	9	9	10	15,000
17日 9:00	9	9	11	15,000
18日 9:00	9	10	11	16,000
19日 9:00	9	10	11	14,000
20日 9:00	10	11	11	14,000
21日 9:00	10	10	11	14,000
22日 9:00	11	12	12	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。

(※) 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
16日	10.4	4.0	6.0	3.2	1.7	2.2	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			3.4	1.9	2.7	8.4	2.0	3.0	27.4	4.0	7.3
17日	一部欠測のため 不明：A			3.7	1.8	2.1	1.6	1.2	1.4	1.6	1.2	1.4	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			28.9	4.0	7.6
18日	10.5	4.1	6.0	一部欠測のため 不明：A			1.8	1.2	1.4	1.7	1.2	1.4	2.9	2.2	2.7	3.5	2.3	2.9	5.3	2.0	3.3	一部欠測のため 不明：A		
19日	13.2	3.8	6.0	2.2	1.7	1.8	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			3.8	2.8	3.4	5.2	3.1	4.2	4.7	2.2	3.0	16.6	4.3	6.6
20日	17.4	3.4	5.8	2.0	1.4	1.7	1.4	1.0	1.2	2.7	1.5	2.0	4.0	2.7	3.2	5.5	2.7	3.7	5.4	2.0	3.3	15.1	3.9	6.3
21日	11.2	4.0	5.8	1.9	1.5	1.7	2.6	1.2	1.9	2.5	1.5	1.9	3.6	2.7	3.2	6.4	3.0	4.6	6.5	2.2	3.4	9.1	3.9	5.4
22日	13.2	4.0	6.1	2.0	1.5	1.8	2.6	1.4	1.8	3.1	1.7	2.3	4.4	2.7	3.3	5.0	2.4	3.6	8.4	2.4	3.4	24.7	3.9	7.4

※ 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16日、17日、18日、19日、20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 16日	1.74 m <sup>3</sup> /s
17日	1.84 m <sup>3</sup> /s
18日	1.75 m <sup>3</sup> /s
19日	1.81 m <sup>3</sup> /s
20日	1.84 m <sup>3</sup> /s
21日	1.75 m <sup>3</sup> /s
22日	1.74 m <sup>3</sup> /s
期間中の取水総量	約 108万m <sup>3</sup>
期間中の平均取水量	約 154千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。

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0m<sup>3</sup>/sです。

名 称	目 的	水利権量	供給先
福原用水	かんがい	0.256m <sup>3</sup> /s※	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m <sup>3</sup> /s※	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /s※	桑名市長島町

※ 年間最大取水量

ナンテン (南天) (メギ科)



撮影：H25. 12. 1 愛知県稲沢市にて

管理状況の報告も平成25年は、今週で最後です。来年もまたよろしくお願ひします。

ということで、もうすぐお正月と言うこともあり今週は、南天をご紹介します。「難を転じて福となす」。縁起木として、お正月に飾る門松やしめ縄、鏡餅には、南天と一緒に飾られています。これら門松などには、その年の豊穰を司る年神様を歓迎する意味が込められているようですが、この赤い小さな実が一層、彩を添えてくれていますね。

中国原産の常緑低木。戦国時代の武将たちは、鎧を入れる“鎧びつ”の中に南天の葉を入れ、出陣時に枝を床にさし、勝利を祈ったというお話もあるそうです。

葉には殺菌作用があり、お手洗いに水がない時代、南天手水（ちょうず）として、葉で手を清めていたそうです。お祝い時に頂くお赤飯に今でも南天が添えられていたのは、厄除けと同時に赤飯の腐敗を防ぎ、長持ちさせていたとは驚きでした。

赤い南天の実、ヒヨドリの大好物だそうです。南天としてもヒヨドリに食べてもらい、より遠く広く子孫を繁栄させることも戦略のようです（笑）。時を越えて、どれだけ人や生き物に好まれ大切にされてきたかが分かった気がします。（練&藤）

# 調査結果

## (平成25年12月16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. 0.87m
堰下流	： T.P. -0.18m
忠節	： -3.23m (約 55m <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	： 12.1	
潮 (堰下流水位計)		
満潮	： 5時30分 T.P. 0.52m	
	16時50分 T.P. 0.50m	
干潮	： 11時10分 T.P. -0.61m	
	- 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	9	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	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	℃	7.3	7.8	7.2	7.0	7.7	10.0	12.5	7.2	
低層水温	℃	—	—	7.2	7.1	7.4	12.9	12.9	—	
pH	—	6.4	7.6	7.5	7.5	7.4	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	10.7	11.4	11.5	11.7	10.0	9.1	9.4	11.3	
低層DO	mg/l	—	—	11.4	11.8	10.3	7.7	7.4	—	
COD	mg/l	2.2	1.5	—	—	2.3	1.8	—	—	
濁度	度	2	3	3	3	4	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	123	110	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	11	11	10	7,500	16,960	3,660	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	9	7	16,940	17,360	—	
総窒素	mg/l	1.59	1.28	0.99	1.09	1.01	1.11	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.4	2.5	2.1	1.6	3.2	4.6	2.0	6.4	

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17日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天候	曇り	(9時)
気温	6.0℃	(9時)
降雨量	-mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	0.90 m
堰下流	T.P.	0.10 m
忠節	-3.28 m	(約 50 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	13.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	5時50分 T.P. 0.50m
	17時10分 T.P. 0.58m
干潮	0時10分 T.P. -1.43m
	12時00分 T.P. -0.73m

## (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	9	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	℃	8.0	欠測	7.8	6.9	7.6	10.0	12.5	7.4	
低層水温	℃	—	—	7.8	6.9	7.2	12.7	13.0	—	
pH	—	6.5	欠測	7.5	7.5	7.4	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	10.7	欠測	11.2	11.6	10.0	9.2	9.2	11.1	
低層DO	mg/l	—	—	11.2	11.8	10.3	7.6	7.4	—	
COD	mg/l	2.3	欠測	—	—	2.3	2.2	—	—	
濁度	度	1	欠測	3	3	3	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	124	欠測	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	10	11	7,140	16,740	5,060	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	7	16,320	17,380	—	
総窒素	mg/l	1.46	1.18	0.92	1.02	1.01	1.10	—	—	
総リン	mg/l	0.11	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	欠測	1.6	1.4	3.5	5.5	2.1	7.9	

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18日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 雨	(9時)
気温	： 5.3℃	(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.	0.49 m
忠節	： -3.30 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	： 14.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時40分 T.P. 0.69m
	17時40分 T.P. 0.79m
干潮	： 0時30分 T.P. -1.37m
	12時30分 T.P. -0.60m

## (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	℃	9.0	8.7	8.2	7.3	7.6	10.8	13.3	8.5	
低層水温	℃	—	—	8.1	7.2	7.4	13.2	13.4	—	
pH	—	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	11	11	11.3	11.3	10.0	8.4	9.0	10.6	
低層DO	mg/l	—	—	11.3	11.5	10.3	7.6	7.6	—	
COD	mg/l	1.8	1.0	—	—	2.2	1.9	—	—	
濁度	度	1	4	2	3	3	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	158	126	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	10	11	11,380	18,280	6,900	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	7	17,260	18,180	—	
総窒素	mg/l	1.50	1.08	0.89	1.09	1.02	1.16	—	—	
総リン	mg/l	0.10	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.4	2.5	1.6	1.3	3.2	6.4	2.8	9.7	

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

# 調査結果

## (平成25年12月19日)

### (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	7.0℃	(9時)
降雨量	19mm	(前日)

### (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.25m
堰下流	T.P.	0.74m
忠節	-3.13m	(約 65m <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	15.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	7時00分 T.P. 0.88m
	17時50分 T.P. 0.93m
干潮	1時00分 T.P. -1.29m
	12時30分 T.P. -0.40m

### (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	℃	9.0	9.2	8.7	7.5	7.3	10.5	13.6	9.1
低層水温	℃	—	—	8.7	7.5	7.0	13.2	13.8	—
pH	—	7.2	7.4	7.4	7.5	7.4	7.9	—	—
表層DO	mg/l	9.4	8.2	10.5	11.2	10.0	8.9	8.7	10.2
低層DO	mg/l	—	—	10.6	11.4	10.3	7.5	7.2	—
COD	mg/l	2.0	1.7	—	—	2.2	1.9	—	—
濁度	度	6	5	2	2	3	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	130	150	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	10	9	9,040	17,480	7,640
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	8	8	16,560	17,560	—
総窒素	mg/l	1.41	1.37	0.93	1.00	1.03	1.11	—	—
総リン	mg/l	0.11	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05	—	—
クロロフィルa	μg/l	5.2	3.8	1.5	1.3	2.2	5.9	3.6	5.1

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20日)

### (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 6.3℃	(9時)
降雨量	： 5mm	(前日)

### (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P. 1.26m
堰下流	： T.P. 0.89m
忠節	： -3.04m (約 75m <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	： 16.1	
潮 (堰下流水位計)		
満潮	： 7時30分 T.P. 1.05m	
	18時30分 T.P. 1.01m	
干潮	： 1時30分 T.P. -1.16m	
	12時50分 T.P. -0.35m	

### (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	℃	9.0	9.1	8.8	8.0	7.2	9.4	14.2	9.1
低層水温	℃	—	—	8.8	7.9	7.0	13.1	14.2	—
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.9	—	—
表層DO	mg/l	9.7	10.1	9.8	10.9	10.0	9.8	8.5	10.3
低層DO	mg/l	—	—	9.8	11.1	10.2	7.6	7.2	—
COD	mg/l	1.5	1.4	—	—	2.2	1.9	—	—
濁度	度	4	7	5	2	2	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	133	112	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	10	4,740	18,000	7,260
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	8	15,960	17,780	—
総窒素	mg/l	1.33	1.07	1.02	1.02	1.06	1.13	—	—
総リン	mg/l	0.08	0.08	0.06	0.06	0.05	0.05	—	—
クロロフィルa	μg/l	5	4	2.3	1.4	1.8	4.7	4.8	7.2

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21日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天候	曇り	(9時)
気温	6.0℃	(9時)
降雨量	-mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.19 m
堰下流	T.P.	0.88 m
忠節	-2.99 m	(約 80 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	17.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	8時10分 T.P. 1.05m
	19時30分 T.P. 0.86m
干潮	2時20分 T.P. -1.06m
	13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	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	℃	8.3	8.9	8.6	8.5	7.7	9.7	13.3	8.7	
低層水温	℃	—	—	8.7	8.5	7.4	12.8	13.4	—	
pH	—	7.4	7.5	7.4	7.3	7.4	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	10.2	10.1	10.3	10.3	10.0	9.6	8.4	10.5	
低層DO	mg/l	—	—	10.3	10.4	10.3	7.4	6.9	—	
COD	mg/l	1.7	1.4	—	—	2.1	2.0	—	—	
濁度	度	2	5	4	4	2	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	124	137	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	10	9	5,540	18,060	5,600	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	11	7	15,980	17,780	—	
総窒素	mg/l	1.26	1.17	0.94	1.19	1.05	1.14	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	4.1	3.4	2.3	2.0	1.8	4.9	2.8	8.3	

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22日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 6.3℃	(9時)
降雨量	： 0mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.01 m
堰下流	： T.P.	0.66 m
忠節	： -3.04 m	(約 75 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	： 18.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 8時40分 T.P. 0.92m
	19時50分 T.P. 0.61m
干潮	： 2時40分 T.P. -1.13m
	14時20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	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	℃	7.2	7.7	8.0	8.1	8.0	8.4	12.6	8.6		
低層水温	℃	—	—	8.0	8.1	7.8	11.9	12.8	—		
pH	—	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.7	—	—		
表層DO	mg/l	10.7	9.6	10.3	10.6	9.4	10.4	8.5	10.5		
低層DO	mg/l	—	—	10.3	10.7	9.6	7.6	7.0	—		
COD	mg/l	欠測	1.6	—	—	2.4	1.9	—	—		
濁度	度	4	8	5	4	4	7	—	—		
電気伝導度	μS/cm	115	106	—	—	—	—	—	—		
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	10	10	2,580	17,420	5,900		
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	9	9	15,540	17,620	—		
総窒素	mg/l	1.39	1.20	0.95	1.11	1.11	1.03	—	—		
総リン	mg/l	0.10	0.08	0.06	0.06	0.05	0.06	—	—		
クロロフィルa	μg/l	4.3	3.9	2.2	2.1	2.0	5.8	3.7	13.4		

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