

平成26年 1月 8日  
国土交通省木曾川下流河川事務所  
水資源機構中部支社  
水資源機構長良川河口堰管理所

# 長良川河口堰の管理状況

## 1. 概要

平成25年12月23日から平成26年1月5日までの2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9~13mg/ℓ、堰下流部では13,000~18,000mg/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状況】

長良導水（知多半島の4市5町への水道用水）として、約210万 m<sup>3</sup>（2週間の日平均取水量1.74m<sup>3</sup>/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、2週間の日平均流量のうち最小の日の値は35m<sup>3</sup>/s（12月31日）、最大の日の値は85m<sup>3</sup>/s（12月23日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No. 705） ……1頁 ~ 7頁  
② 調査結果（平成25年12月23日~平成26年1月5日） …1/14~14/14

3. 配布先 中部地方整備局記者クラブ、岐阜県政記者クラブ、三重県政記者クラブ、桑名記者クラブに同時配布します。

## 4. 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 <sup>いしい</sup>石井 ☎(052)231-7541 (代)  
長良川河口堰管理所 管理課長 <sup>はなだ</sup>花田 ☎(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 <sup>まから</sup>真柄 ☎(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)

QRコードは  
こちらから  
→



# 長良川河口堰の管理状況

No. 705

平成25年12月23日から平成26年1月5日までの2週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

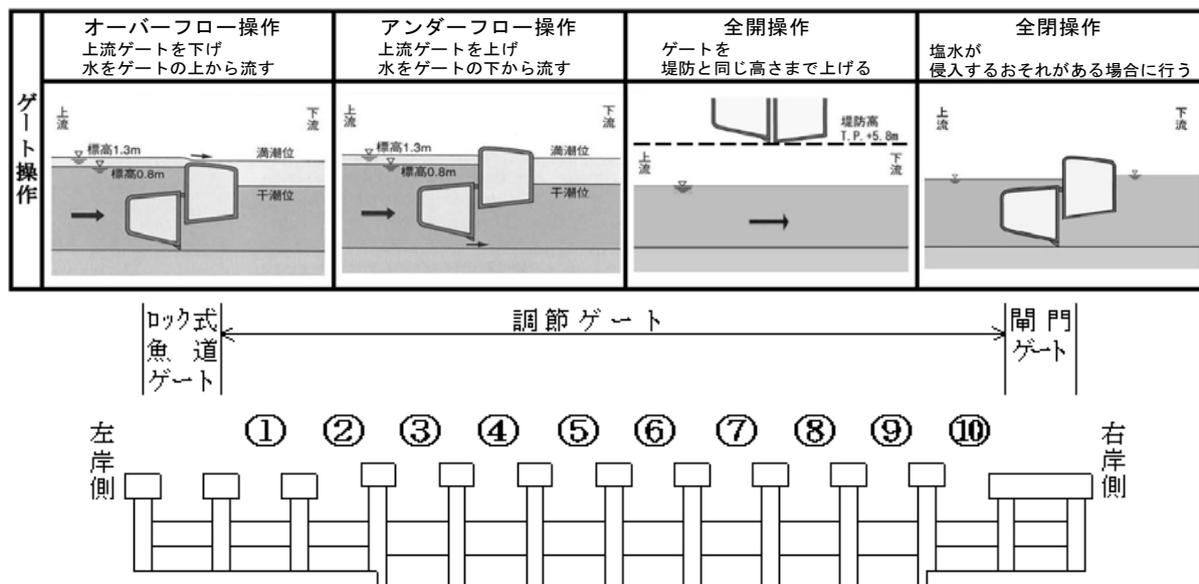
## 1. ゲートの操作状況等

1) 12月23日から1月5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 23日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 24日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 25日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 26日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 27日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 28日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 29日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 30日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
12月 31日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
1月 1日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
1月 2日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
1月 3日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
1月 4日	①～⑦ ⑨, ⑩			⑧ 整備作業を行う為
1月 5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. +1.28m 1月 2日 9時32分頃  
 最低時 T. P. +0.84m 12月28日 21時40分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1.03m 1月 1日 6時45分頃  
 最低時 T. P. -1.53m 1月 3日 2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 <sup>3</sup> /s)	堰下流へ の流下量 (真水) (m <sup>3</sup> /s)	
12/23	曇りのち晴れ	5.5	—	2.2	NW	70	85	12月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 70
24	晴れ時々曇り	4.2	—	2.4	N	60	75	
25	晴れ一時曇り	4.3	—	2.2	N	55	75	
26	曇りのち雨 一時晴れ	5.1	4	2.8	NNE	50	65	
27	曇り一時晴れ	7.2	—	4.7	NW	55	70	
28	曇り時々雪 一時晴れ	1.2	3	3.3	NNE	50	65	
29	晴れ時々曇り 一時雪	1.9	0	2.3	WNW	50	60	
30	晴れのち曇り	1.5	—	2.0	NW	45	45	
31	晴れ時々曇り	4.5	—	2.0	NNE	45	35	
1/1	曇り時々晴れ 一時雨	4.0	0	2.9	NNE	45	40	
2	晴れ一時曇り	7.5	—	2.9	NW	45	55	
3	晴れ	2.6	—	1.8	N	50	55	
4	晴れ一時曇り	5.0	—	2.9	N	45	60	
5	晴れ	4.2	—	3.4	N	40	60	
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、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	12月 23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日
操作回数	8	4	11	8	3	0	10
利用船舶数	8	4	12	9	4	0	10

月 日	12月 30日	31日	1月 1日	2日	3日	4日	5日
操作回数	3	8	0	0	4	5	5
利用船舶数	4	8	0	0	4	5	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 23日 9:00	9	10	11	15,000	
24日 9:00	10	10	11	17,000	
25日 9:00	10	10	11	17,000	
26日 9:00	9	9	10	18,000	
27日 9:00	9	9	10	17,000	
28日 9:00	9	10	10	17,000	
29日 9:00	9	10	11	17,000	
30日 9:00	10	10	11	16,000	
31日 9:00	10	11	12	15,000	
1月 1日 9:00	10	11	12	15,000	
2日 9:00	11	11	13	15,000	
3日 9:00	10	11	12	15,000	
4日 9:00	11	11	12	16,000	
5日 9:00	11	11	12	13,000	

※・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
23日	25.7	4.9	10.0	2.1	1.7	1.9	2.9	1.5	2.1	2.8	1.6	2.0	2.9	2.4	2.6	4.0	2.0	2.8	6.5	2.4	3.5	34.7	3.8	8.4
24日	一部欠測のため不明：A			2.3	1.5	1.8	3.0	1.5	2.0	1.8	1.3	1.5	2.9	2.3	2.6	3.9	1.9	2.8	一部欠測のため不明：A			60以上	3.8	-
25日	26.8	4.2	10.2	一部欠測のため不明：A			1.9	1.0	1.3	1.7	1.2	1.4	一部欠測のため不明：A			3.4	1.9	2.5	5.9	2.0	2.8	一部欠測のため不明：A		
26日	30.8	4.0	8.7	2.6	1.9	2.1	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			2.9	2.2	2.6	一部欠測のため不明：A			4.1	2.0	3.0	60以上	3.6	-
27日	11.2	3.7	5.7	2.0	1.7	1.8	1.7	1.0	1.4	1.6	1.2	1.4	2.9	2.1	2.5	5.3	2.2	2.9	5.6	2.4	3.4	60以上	6.5	-
28日	21.1	3.6	7.0	2.1	1.6	1.9	2.1	1.1	1.6	4.3	1.5	1.7	2.9	2.3	2.6	3.6	2.3	2.8	一部欠測のため不明：C			一部欠測のため不明：C		
29日	19.6	3.2	7.2	2.1	1.6	1.8	2.0	0.9	1.5	1.9	1.4	1.6	2.9	2.3	2.5	3.5	2.2	2.7	4.1	1.7	2.5	60以上	5.0	-
30日	48.3	3.4	9.4	1.9	1.5	1.7	2.1	1.0	1.5	1.7	1.3	1.5	2.8	2.1	2.4	3.1	1.9	2.4	5.4	2.0	2.8	50.9	4.3	13.2
31日	55.5	3.5	10.6	1.9	1.6	1.8	2.0	1.1	1.5	1.6	1.2	1.3	2.4	2.1	2.3	3.1	1.6	2.3	5.2	2.1	3.2	34.7	4.4	12.7
1日	23.9	4.0	8.7	2.0	1.6	1.8	1.9	1.1	1.5	1.5	1.2	1.4	2.5	2.0	2.3	3.2	1.9	2.4	4.9	2.4	3.4	36.8	4.1	11.1
2日	16.6	4.5	9.0	2.0	1.7	1.9	1.8	1.0	1.5	1.5	1.2	1.4	2.5	2.0	2.3	3.4	1.6	2.2	一部欠測のため不明：C			35.2	3.8	10.3
3日	23.7	3.7	9.5	2.0	1.6	1.8	1.6	0.9	1.4	1.5	1.2	1.4	2.4	1.9	2.1	2.8	1.7	2.1	一部欠測のため不明：C			29.8	3.8	9.4
4日	21.7	2.9	8.9	2.1	1.6	1.8	1.7	0.8	1.4	1.6	1.2	1.4	2.3	1.9	2.2	3.7	1.7	2.2	4.4	2.2	3.4	24.2	4.3	9.0
5日	21.9	3.8	9.9	2.2	1.7	1.9	2.0	0.8	1.4	1.6	1.2	1.4	2.5	1.9	2.2	2.9	1.6	2.2	5.9	1.9	3.2	32.7	4.7	9.0

※ 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

12月25日、26日、30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 23日	1.71 m <sup>3</sup> /s
24日	1.87 m <sup>3</sup> /s
25日	1.86 m <sup>3</sup> /s
26日	1.76 m <sup>3</sup> /s
27日	1.78 m <sup>3</sup> /s
28日	1.78 m <sup>3</sup> /s
29日	1.72 m <sup>3</sup> /s
30日	1.79 m <sup>3</sup> /s
31日	1.77 m <sup>3</sup> /s
1月 1日	1.69 m <sup>3</sup> /s
2日	1.58 m <sup>3</sup> /s
3日	1.61 m <sup>3</sup> /s
4日	1.69 m <sup>3</sup> /s
5日	1.67 m <sup>3</sup> /s
期間中の取水総量	約 210 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。

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

## コラム (河口堰周辺のいきもの)

神馬 (しんめ) 多度大社・錦山 (きんざん) 号 (ウマ科)



撮影：H25. 11. 9 桑名市多度町、多度大社にて

新年あけましておめでとうございます。

平成26年は、「うま年」ということで、多度大社の神馬 (しんめ) を紹介させていただきます。

古来から神馬は、「神様の乗り物」といわれ、神社に馬を奉納する習わしもありました。全国でも生きた神馬が数少ないなか、三重県には、伊勢神宮の内宮・外宮と多度大社の3カ所で会うことができます。写真の神馬は、多度大社の神馬舎にいる「錦山号」ですが、真っ白な毛色、大きくて優しい目をしており、大変綺麗な神馬と思います。

馬は、愛情を込めて身の回りの世話をしてくれる人を大変信頼し、その人の顔を生涯忘れないといわれています。ある兵士が戦地に出征した時、かつて大事に育てた愛馬に遭遇、馬の方が兵士を覚えていて懐いてきた姿に、涙したという逸話もあるほどです。

今年は、午年。様々なことが、うまくいくようにと、多度大社に参拝されるのも楽しいと思います。(練&藤)