

平成26年 5月 9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26年4月21日から5月4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。

### 【フラッシュ操作の実施状況】

更なる弾力的運用として取り組んでいるアンダーフラッシュ操作を、今年度は4月29日から開始しました。

### 【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3~11mg/ℓ、堰下流部では480~17,000mg/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203万 m<sup>3</sup>（2週間の日平均取水量1.68m<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30m<sup>3</sup>/s（4月28日）、最大の日の値は270m<sup>3</sup>/s（4月30日）です。

- ## 2. 資料
- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 721）……………1頁 ~ 8頁
  - ② 調査結果（平成26年4月21日~5月4日）……………1/14 ~ 14/14
  - ③ アユの遡上調査結果……………1/1
  - ④ アンダーフローによるフラッシュ操作とは……………1/1

## 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 いしい 石井 ☎(052) 231-7541 (代)  
長良川河口堰管理所 管理課長 はなだ 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 おおの 大野 ☎(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. 721

平成26年4月21日から5月4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。

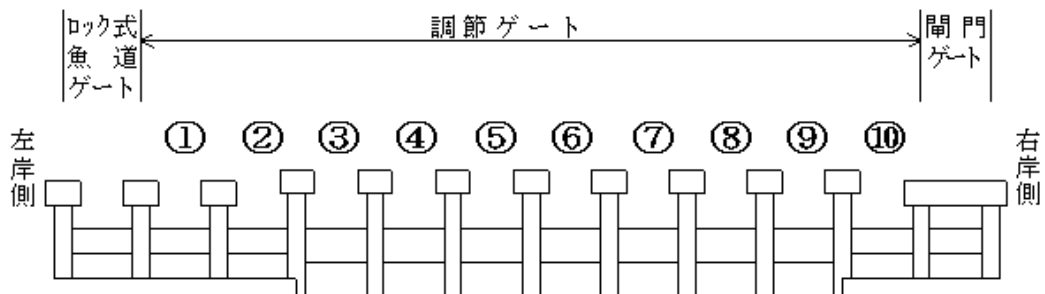
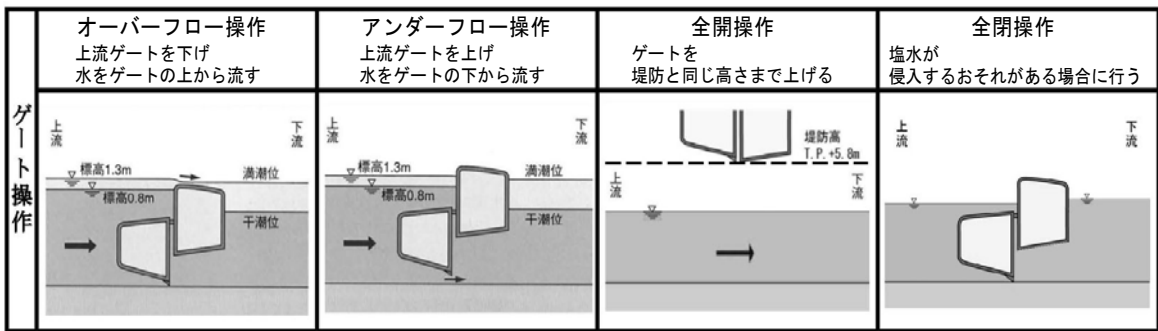
## 1. ゲートの操作状況等

1) 4月21日から5月4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(※1)					フラッシュ操作実施状況		
月 日	オーバー フロー	アンダー フロー	全開	全閉	月 日	実施時間	ゲート状態 (※2)
4月21日	①～⑩				4月21日	-	-
						-	-
4月22日	①～⑩				4月22日	-	-
						-	-
4月23日	①～⑩				4月23日	-	-
						-	-
4月24日	①～⑩				4月24日	-	-
						-	-
4月25日	①～⑩				4月25日	-	-
						-	-
4月26日	①～⑩				4月26日	-	-
						-	-
4月27日	①～⑩				4月27日	-	-
						-	-
4月28日	①～⑩				4月28日	-	-
						-	-
4月29日	①～⑩				4月29日	9:30～10:00	図 b (右岸側)
						20:30～21:30	図 c (オーバー)
4月30日	①～⑩				4月30日	-	-
						-	-

5月1日	①～⑩				5月1日	-	-
					5月1日	21:00～21:30	図 a (左岸側)
5月2日	①～⑤	⑥～⑩ (※3)			5月2日	-	-
					5月2日	-	-
5月3日	①～⑤	⑥～⑩ (※3)			5月3日	-	-
					5月3日	-	-
5月4日	①～⑩				5月4日	-	-
					5月4日	-	-

(※1) 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。



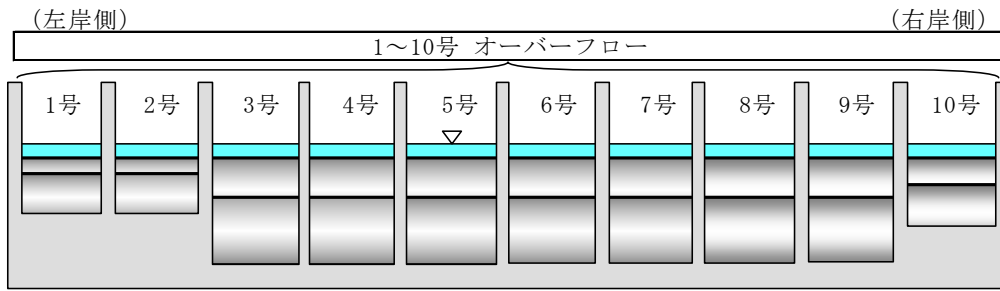
(※2) フラッシュ操作時のゲート状態  
次ページ 図 a～c を参照。

(※3) ゲート作動点検のため、アンダーフロー状態としました。

## 調節ゲート説明図

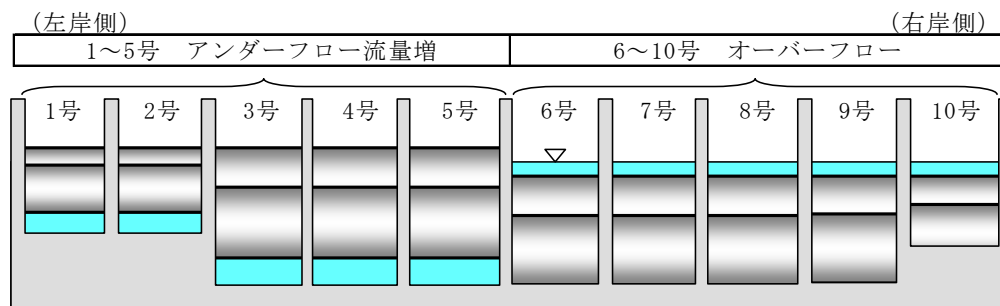
### 【平常時】

#### 平常時オーバーフロー操作

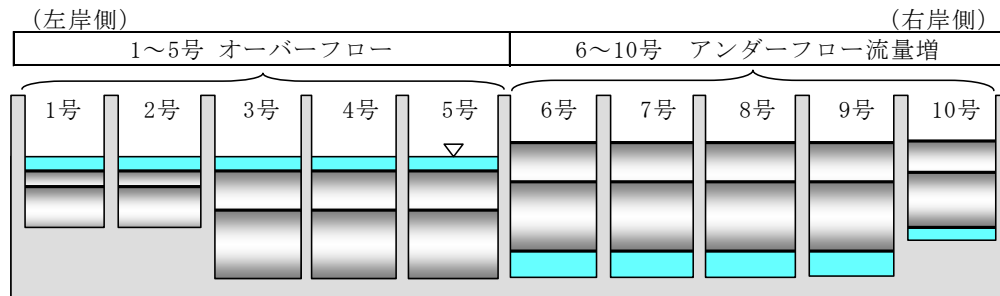


### 【フラッシュ操作時】

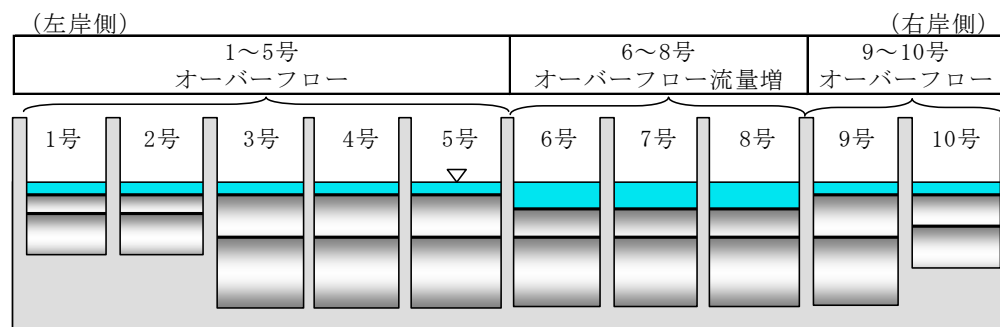
#### 図 a : アンダーフラッシュ操作 (左岸側)



#### 図 b : アンダーフラッシュ操作 (右岸側)



#### 図 c : オーバーフラッシュ操作 (注)



(注) 伊勢大橋地点の表層のクロロフィル a 濃度が、 $40 \mu\text{g/L}$ を上回るとき、オーバーフローによるフラッシュ操作を実施することがあります。

## 2) 風水害時における警戒態勢

風水害時における警戒態勢の発令については、以下のとおり行いました。

月 日	内 容	発 令 理 由 等
4月30日 13:30	注意態勢	墨俣地点流量が200m <sup>3</sup> /sを超え、さらに増加すると認められたため。
5月 1日 8:30	態勢解除	墨俣地点流量が200m <sup>3</sup> /sを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。

## 2. 堰上下流水位の状況

### 1) 堰上流水位(※)

最高時	T. P. +1. 29m	4月 30日	20時08分頃
最低時	T. P. +0. 84m	4月 24日	16時43分頃

### 2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 08m	4月 30日	06時34分頃
最低時	T. P. -1. 24m	4月 28日	12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 <sup>3</sup> /s)	堰下流へ の流下量 (真水) (m <sup>3</sup> /s)	備 考
4月21日	雨一時曇り	11.5	21	2.8	N	45	70	4月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 140
22日	曇り一時晴れ	16.0	-	4.2	NW	95	100	
23日	晴れ一時曇り	15.5	-	4.2	NNE	55	95	
24日	晴れ	15.8	-	3.8	S	40	65	
25日	晴れ	16.4	-	3.4	S	35	50	
26日	晴れ	17.7	-	3.9	S	35	40	
27日	晴れ	18.2	-	4.1	S	30	35	
28日	曇りのち雨	16.3	0	2.7	NNE	30	30	
29日	雨	15.2	56	2.6	SE	30	65	
30日	雨のち曇り	14.1	55	3.8	NNE	120	270	
5月1日	曇り時々晴れ 一時雨	19.6	0	2.9	N	180	220	5月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 150
2日	晴れ	20.7	-	5.0	NW	110	140	
3日	晴れ	18.5	-	4.6	NNW	85	110	
4日	晴れのち曇り	17.0	-	4.6	S	70	95	
合計			132					

※・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	4月 21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日
操作回数	10	3	12	7	3	6	17
利用船舶数	11	3	15	8	3	10	30

月 日	4月 28日	29日	30日	5月 1日	2日	3日	4日
操作回数	10	0	6	11	18	19	27
利用船舶数	12	0	7	28	24	38	48

#### 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。

塩分濃度（塩化物イオン値：mg/ℓ）						
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
4月 21日 9:00	7	7	9	14,000	16,000	16,000
22日 9:00	8	8	9	9,500	15,000	15,000
23日 9:00	9	9	10	9,300	17,000	17,000
24日 9:00	9	9	10	8,000	11,000	17,000
25日 9:00	9	9	11	4,800	11,000	17,000
26日 9:00	10	9	11	5,000	12,000	16,000
27日 9:00	9	9	11	4,800	12,000	15,000
28日 9:00	7	8	10	7,200	12,000	14,000
29日 9:00	7	7	10	7,500	13,000	15,000
30日 9:00	8	8	10	2,600	3,800	7,200
5月 1日 9:00	9	9	10	480	830	970
2日 9:00	4	5	6	8,500	13,000	14,000
3日 9:00	3	3	6	8,500	15,000	15,000
4日 9:00	4	3	5	12,000	17,000	17,000

※・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
21日	60以上	12.0	-	52.1	33.1	42.1	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			2.8	2.3	2.5	5.5	3.1	4.2	37.3	5.6	12.0	16.0	3.6	5.8
22日	一部欠測のため不明：A			31.6	22.1	25.5	8.8	3.7	5.2	5.3	1.7	2.4	2.9	2.3	2.5	6.1	3.9	4.7	一部欠測のため不明：A			7.7	3.2	4.8
23日	60以上	9.4	-	一部欠測のため不明：A			3.7	0.7	2.3	3.0	1.1	1.7	一部欠測のため不明：A			5.1	2.8	3.4	60以上	5.9	-	一部欠測のため不明：A		
24日	60以上	13.1	-	21.7	6.5	13.7	5.0	0.7	3.0	1.8	0.6	1.3	3.1	1.4	1.8	4.0	2.5	3.0	56.5	5.5	22.3	26.1	3.3	5.4
25日	60以上	5.8	-	31.5	11.2	19.8	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			2.0	1.4	1.6	一部欠測のため不明：C			33.5	2.9	15.0	13.1	3.1	4.6
26日	60以上	4.4	-	53.6	16.9	31.9	10.5	1.2	5.1	1.9	1.0	1.5	1.7	1.4	1.6	3.1	2.5	2.7	60以上	3.5	-	13.5	3.2	4.7
27日	60以上	6.6	-	60以上	27.0	-	25.4	3.4	12.6	2.3	1.1	1.7	2.0	1.6	1.8	4.6	2.3	2.8	60以上	3.8	-	12.1	3.3	4.8
28日	一部欠測のため不明：A			60以上	41.1	-	45.7	10.4	26.5	4.8	1.2	2.5	2.0	1.4	1.8	3.7	2.5	2.9	一部欠測のため不明：A			9.2	3.1	5.0
29日	60以上	14.2	-	54.8	35.2	47.6	35.9	15.7	26.1	3.6	1.9	2.7	3.6	1.7	2.2	4.4	2.7	3.7	60以上	10.0	-	8.6	3.8	5.8
30日	60以上	18.1	-	一部欠測のため不明：A			15.0	1.9	5.2	11.3	1.7	4.7	15.4	2.4	7.3	一部欠測のため不明：A			34.4	5.8	16.0	一部欠測のため不明：A		
1日	17.9	4.9	9.6	7.6	3.1	4.5	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			13.5	3.7	6.8	33.9	3.8	10.1	5.3	3.6	4.5
2日	一部欠測のため不明：A			6.8	3.1	4.5	4.3	0.9	2.1	2.0	0.6	1.2	3.1	2.0	2.4	4.4	2.4	3.1	一部欠測のため不明：A			5.7	3.3	4.0
3日	19.6	4.6	7.5	7.1	2.2	4.0	1.9	0.6	1.4	2.0	0.5	0.9	4.4	2.0	2.3	4.0	2.2	2.8	45.8	4.9	14.6	6.9	3.2	4.0
4日	34.1	4.1	11.1	6.5	3.4	5.0	2.0	0.7	1.4	1.9	0.9	1.2	3.7	1.9	2.4	3.1	2.1	2.6	13.1	2.3	5.9	14.2	3.2	5.3

※ 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

4月21日、22日、23日、24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	日平均取水量(m <sup>3</sup> /s)	備 考
4月 21日	1.61 m <sup>3</sup> /s	供給先： 知多半島の4市5町
22日	1.67 m <sup>3</sup> /s	
23日	1.74 m <sup>3</sup> /s	
24日	1.77 m <sup>3</sup> /s	
25日	1.77 m <sup>3</sup> /s	
26日	1.73 m <sup>3</sup> /s	
27日	1.66 m <sup>3</sup> /s	
28日	1.66 m <sup>3</sup> /s	
29日	1.54 m <sup>3</sup> /s	
30日	1.56 m <sup>3</sup> /s	
5月 1日	1.72 m <sup>3</sup> /s	
2日	1.81 m <sup>3</sup> /s	
3日	1.70 m <sup>3</sup> /s	
4日	1.63 m <sup>3</sup> /s	
期間中の取水総量		
期間中の平均取水量		約 145 千 m <sup>3</sup> /日

#### ※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	4.03 m <sup>3</sup> /s※1	羽島市、海津市
福原用水	かんがい	0.256m <sup>3</sup> /s※2	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m <sup>3</sup> /s※2	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /s※2	桑名市長島町

※1 期別最大取水量（4月20日～5月25日）

※2 年間最大取水量

## 調 査 結 果

(平成26年4月21日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	雨	(9時)
気 温	：	11.5 °C	(9時)
降雨量	：	8 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.05 m
堰下流	：	T.P.	0.59 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	：	20.3
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	8時20分 T.P. 0.72m
		22時10分 T.P. 0.66m
干潮	：	2時40分 T.P. -0.49m
		15時30分 T.P. -1.07m

## (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	14,000
	中層	mg/l	7	16,000
	下層	mg/l	9	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	°C	欠測	14.1	15.1	16.4	15.4	14.5	13.8	14.5
低層水温	°C	—	—	15.3	16.4	15.4	13.7	13.7	—
pH	—	8.1	7.4	7.7	7.6	8.3	8.1	—	—
表層DO	mg/l	欠測	9.5	9.8	9.9	9.9	7.6	8.5	7.8
低層DO	mg/l	—	—	9.6	9.8	11.2	6.9	6.9	—
COD	mg/l	2.3	1.8	—	—	2.9	—	—	—
濁度	度	2	4.0	4	4	7	6	—	—
電気伝導度	μS/cm	129	152	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	7	8,720	14,420	7,420
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	8	6	14,800	15,360	—
総窒素	mg/l	0.89	1.14	0.86	0.77	0.95	1.25	—	—
総リン	mg/l	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.04	—	—
クロロフィルa	μg/l	4.0	2.8	5.3	12.8	40.8	49.0	29.4	4.8

ND：定量下限値未滿

## (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26年4月22日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	16.0 °C	(9時)
降雨量	21 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.07 m
堰下流：	T.P.	0.30 m
忠 節：	-2.89 m	(約 95 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	21.3		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	9時00分	T.P.	0.59m
	23時40分	T.P.	0.60m
干潮	3時30分	T.P.	-0.28m
	16時30分	T.P.	-0.89m

## (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	9,500
	中層	mg/l	8	15,000
	下層	mg/l	9	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	°C	欠測	14.2	14.0	15.7	15.6	14.5	14.1	13.7
低層水温	°C	—	—	14.0	15.7	15.5	14.0	13.9	—
pH	—	8.1	7.3	7.3	7.5	7.8	8.1	—	—
表層DO	mg/l	欠測	9.1	9.2	9.5	9.0	8.3	8.9	8.4
低層DO	mg/l	—	—	9.6	9.2	10.0	7.6	6.8	—
COD	mg/l	3.0	2.4	—	—	2.9	—	—	—
濁度	度	6	5.8	3	3	7	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	110	146	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	7	7,540	10,460	6,800
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	8	6	14,960	15,200	—
総窒素	mg/l	1.10	1.38	0.92	0.79	0.95	1.13	—	—
総リン	mg/l	0.09	0.10	0.07	0.06	0.06	0.04	—	—
クロロフィルa	μg/l	5.3	2.5	1.7	4.3	22.3	35.3	10.1	6.4

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26年4月23日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	15.5 °C	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.05 m
堰下流	：	T.P.	-0.03 m
忠 節	：	-3.23 m	(約 55 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	：	22.3
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	10時30分 T.P. 0.41m
	：	- T.P. -
干潮	：	5時20分 T.P. -0.17m
	：	17時50分 T.P. -0.80m

## (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	9,300
	中層	mg/l	9	17,000
	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	°C	欠測	14.0	13.8	14.3	15.8	14.5	13.8	12.6
低層水温	°C	—	—	13.8	14.2	15.6	13.8	13.6	—
pH	—	8.3	7.5	7.4	7.4	7.7	8.1	—	—
表層DO	mg/l	欠測	10.1	9.6	9.4	8.8	8.6	8.6	9.8
低層DO	mg/l	—	—	9.8	9.3	9.7	6.3	6.3	—
COD	mg/l	2.8	1.9	—	—	2.8	—	—	—
濁度	度	4	5.0	4	3	5	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	115	131	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	8	7	10,220	14,040	3,180
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	9	8	16,440	16,920	—
総窒素	mg/l	0.86	1.14	0.95	0.87	0.95	1.11	—	—
総リン	mg/l	0.07	0.08	0.08	0.06	0.06	0.04	—	—
クロロフィルa	μg/l	3.6	2.2	1.7	2.2	11.5	39.5	13.9	4.8

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26年4月24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 °C (9時)
降雨量	- mm (前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	0.85 m
堰下流	T.P.	-0.50 m
忠 節	-3.36 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	23.3		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	0時40分	T.P.	0.48m
	12時30分	T.P.	0.28m
干潮	7時00分	T.P.	-0.25m
	19時20分	T.P.	-0.84m

## (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	8,000
	中層	mg/l	9	11,000
	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	°C	欠測	16.1	14.6	14.6	15.5	15.1	14.6	13.8
低層水温	°C	—	—	14.5	14.6	15.4	14.0	14.3	—
pH	—	8.3	7.5	7.4	7.3	7.7	8.0	—	—
表層DO	mg/l	欠測	10.4	9.9	9.2	9.4	8.6	9.1	9.9
低層DO	mg/l	—	—	10.0	8.9	9.4	6.0	8.0	—
COD	mg/l	2.6	1.9	—	—	2.8	—	—	—
濁度	度	4	3	3	4	4	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	123	135	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	7	6,820	10,560	1,880
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	8	7	15,980	13,940	—
総窒素	mg/l	0.96	1.11	0.82	0.95	0.96	1.15	—	—
総リン	mg/l	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.04	—	—
クロロフィルa	μg/l	3.2	1.6	1.1	2.0	8.0	16.3	21.2	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26年4月25日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	16.4℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.86 m	
堰下流：	T.P.	-0.73 m	
忠 節：		欠 測	※
※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	：	24.3	
潮	(堰下流水位計)		
満潮	：	2時10分	T.P. 0.45m
		14時30分	T.P. 0.28m
干潮	：	8時10分	T.P. -0.53m
		20時40分	T.P. -0.82m

## (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	4,800
	中層	mg/l	9	11,000
	下層	mg/l	11	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	℃	欠測	17.6	16.8	15.2	15.4	15.5	16.1	15.0
低層水温	℃	—	—	16.6	15.2	15.0	14.3	15.2	—
pH	—	欠測	7.5	7.5	7.5	7.7	7.7	—	—
表層DO	mg/l	欠測	10.5	9.7	10.3	9.6	8.6	8.9	9.9
低層DO	mg/l	—	—	9.9	9.3	9.1	5.9	8.6	—
COD	mg/l	欠測	1.8	—	—	2.9	—	—	—
濁度	度	欠測	3.0	3	3	5	8	—	—
電気伝導度	μS/cm	欠測	145	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	6	7	4,860	6,780	540
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	5	8	15,180	12,540	—
総窒素	mg/l	0.78	1.08	0.86	0.81	0.96	1.12	—	—
総リン	mg/l	0.08	0.08	0.08	0.06	0.06	0.05	—	—
クロロフィルa	μg/l	欠測	1.5	1.1	2.0	11.5	7.6	9.2	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26年4月26日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	：	晴れ (9時)
気 温	：	17.7 °C (9時)
降雨量	：	- mm (前日)

## (3) 水位状況 (9時)

堰上流	：	T.P.	0.98 m
堰下流	：	T.P.	-0.78 m
忠 節	：	-3.44 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	：	25.3
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	3時30分 T.P. 0.51m
		15時50分 T.P. 0.47m
干潮	：	9時30分 T.P. -0.75m
		22時00分 T.P. -0.89m

## (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	5,000
	中層	mg/l	9	12,000
	下層	mg/l	11	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	°C	18.3	18.8	18.2	16.0	15.8	16.2	16.5	15.8
低層水温	°C	—	—	18.1	16.0	15.2	15.7	16.4	—
pH	—	8.6	7.7	7.5	7.5	7.9	7.9	—	—
表層DO	mg/l	9.3	11.1	10.2	9.8	10.0	9.2	10.1	9.6
低層DO	mg/l	—	—	10.2	10.0	8.9	8.0	10.6	—
COD	mg/l	2.6	2.0	—	—	2.9	—	—	—
濁度	度	4	3.0	4	3	7	3	—	—
電気伝導度	μS/cm	131	158	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	6	7	5,300	7,920	80
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	6	8	11,200	12,880	—
総窒素	mg/l	0.85	1.11	0.91	0.78	1.00	1.13	—	—
総リン	mg/l	0.08	0.09	0.08	0.07	0.06	0.04	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.6	1.4	1.2	2.2	19.3	10.1	8.0	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26年4月27日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)	
天 候	晴れ (9時)
気 温	18.2 °C (9時)
降雨量	- mm (前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.06 m
堰下流：	T.P.	-0.68 m
忠 節：	-3.48 m	(約 30 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	26.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	4時00分 T.P. 0.62m
	16時30分 T.P. 0.62m
干潮	10時20分 T.P. -0.97m
	22時40分 T.P. -0.92m

## (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	4,800
	中層	mg/l	9	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	°C	欠測	19.0	19.0	17.3	16.7	17.0	17.3	16.5
低層水温	°C	—	—	18.9	17.2	15.3	16.8	17.2	—
pH	—	8.7	7.7	7.6	7.6	8.8	8.1	—	—
表層DO	mg/l	欠測	10.6	10.3	10.1	11.3	9.8	10.8	9.4
低層DO	mg/l	—	—	10.4	10.1	8.4	9.2	10.7	—
COD	mg/l	2.8	2.2	—	—	3.3	—	—	—
濁度	度	5	3.6	4	4	13	6	—	—
電気伝導度	μS/cm	124	160	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	6	7	5,640	7,860	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	8	10,060	12,820	—
総窒素	mg/l	1.13	1.18	0.94	0.78	1.02	1.12	—	—
総リン	mg/l	0.09	0.09	0.09	0.07	0.06	0.05	—	—
クロロフィルa	μg/l	4.6	1.6	1.1	4.8	42.9	60以上	11.8	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26年4月28日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)	
天 候	曇り (9時)
気 温	16.3 °C (9時)
降雨量	- mm (前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.14 m
堰下流	T.P.	-0.49 m
忠 節	-3.51 m	(約 30 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	27.3		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	4時50分	T.P.	0.71m
	17時20分	T.P.	0.81m
干潮	11時30分	T.P.	-1.14m
	23時20分	T.P.	-0.87m

## (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	7,200
	中層	mg/l	8	12,000
	下層	mg/l	10	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	°C	欠測	18.6	19.1	18.0	16.9	17.6	17.6	17.0
低層水温	°C	—	—	19.2	18.0	15.6	17.9	17.6	—
pH	—	8.8	7.6	7.6	7.7	8.9	8.5	—	—
表層DO	mg/l	欠測	10.0	9.8	10.1	11.3	10.8	10.8	9.2
低層DO	mg/l	—	—	9.9	10.3	8.4	9.5	10.1	—
COD	mg/l	2.6	2.1	—	—	3.3	—	—	—
濁度	度	5	4.0	3	5	10	11	—	—
電気伝導度	μS/cm	124	158	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	6	6	5,580	8,100	160
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	8	7	10,640	12,120	—
総窒素	mg/l	0.82	1.15	0.89	0.78	0.98	1.14	—	—
総リン	mg/l	0.08	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	—	—
クロロフィルa	μg/l	3.2	1.9	1.9	16.4	45.6	60以上	19.2	3.5

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26年4月29日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	雨	(9時)
気 温	：	15.2℃	(9時)
降雨量	：	0 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.25 m
堰下流：	T.P.	-0.20 m
忠 節：	-3.49 m	(約 30 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	：	28.3
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	5時30分 T.P. 0.78m
		17時50分 T.P. 0.86m
干潮	：	12時10分 T.P. -1.24m
		- 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	7	7,500
	中層	mg/l	7	13,000
	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	℃	欠測	18.0	18.7	18.2	17.1	17.9	17.5	17.2
低層水温	℃	—	—	18.9	18.2	16.4	17.6	17.4	—
pH	—	8.6	7.3	7.5	7.6	8.9	8.4	—	—
表層DO	mg/l	欠測	8.8	9.2	9.7	11.1	8.8	9.9	9.0
低層DO	mg/l	—	—	9.3	9.9	9.3	8.7	9.1	—
COD	mg/l	2.7	2.1	—	—	3.3	—	—	—
濁度	度	5	4.0	4	5	8	9	—	—
電気伝導度	μS/cm	131	151	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	6	7,100	12,300	1,140
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	6	13,140	13,260	—
総窒素	mg/l	0.92	1.21	0.91	0.76	0.95	1.14	—	—
総リン	mg/l	0.08	0.08	0.09	0.07	0.06	0.07	—	—
クロロフィルa	μg/l	3.6	2.0	2.3	23.3	45.2	60以上	32.6	4.7

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26年4月30日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	雨	(9時)
気 温	：	14.1℃	(9時)
降雨量	：	56 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.25 m
堰下流	：	T.P.	0.16 m
忠 節	：	-2.71 m	(約 120 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	：	29.3
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	6時00分 T.P. 0.88m
		19時10分 T.P. 0.96m
干潮	：	0時00分 T.P. -0.84m
		12時50分 T.P. -1.22m

## (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	2,600
	中層	mg/l	8	3,800
	下層	mg/l	10	7,200

## (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	℃	欠測	16.0	16.7	18.2	17.1	17.0	15.7	16.2
低層水温	℃	—	—	16.7	18.1	17.0	17.0	16.5	—
pH	—	欠測	7.0	7.3	7.5	7.6	8.0	—	—
表層DO	mg/l	欠測	7.4	7.9	8.5	9.2	8.5	8.8	8.9
低層DO	mg/l	—	—	7.7	8.7	9.2	7.3	7.9	—
COD	mg/l	欠測	3.3	—	—	3.0	—	—	—
濁度	度	欠測	9.2	4	3	7	10	—	—
電気伝導度	μS/cm	欠測	158	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	7	3,120	7,120	640
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	8	6	10,940	11,940	—
総窒素	mg/l	1.59	1.44	0.95	0.80	0.91	1.03	—	—
総リン	mg/l	0.18	0.13	0.08	0.08	0.06	0.09	—	—
クロロフィルa	μg/l	欠測	6.1	3.0	4.4	23.3	60以上	17.7	5.5

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26年5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	：	19.6℃	(9時)
降雨量	：	55 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.03 m
堰下流：	T.P.	0.37 m
忠 節：	-2.32 m	(約 180 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	：	0.9
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	6時30分 T.P. 1.08m
		19時00分 T.P. 1.03m
干潮	：	0時50分 T.P. -0.61m
		13時40分 T.P. -1.15m

## (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	9	480
	中層	mg/l	9	830
	下層	mg/l	10	970

## (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	℃	欠測	欠測	14.5	15.4	16.8	17.7	17.1	14.0
低層水温	℃	—	—	14.4	15.4	16.5	17.0	17.1	—
pH	—	7.2	欠測	7.2	7.0	7.2	7.3	—	—
表層DO	mg/l	欠測	欠測	8.9	7.7	7.7	8.1	8.1	9.6
低層DO	mg/l	—	—	9.2	7.5	7.8	7.4	7.4	—
COD	mg/l	3.8	欠測	—	—	3.0	—	—	—
濁度	度	10	欠測	8	11	3	6	—	—
電気伝導度	μS/cm	66	欠測	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	7	440	6,280	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	7	9,220	11,000	—
総窒素	mg/l	0.92	1.13	1.06	0.98	1.07	1.00	—	—
総リン	mg/l	0.06	0.07	0.08	0.08	0.07	0.11	—	—
クロロフィルa	μg/l	7.7	欠測	5.0	7.4	3.4	7.8	6.0	4.1

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26年5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	：	20.7℃	(9時)
降雨量	：	0 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	0.96 m
堰下流	：	T.P.	0.56 m
忠 節	：	-2.72 m	(約 110 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	：	1.9
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	6時50分 T.P. 0.94m
		20時10分 T.P. 0.93m
干潮	：	1時20分 T.P. -0.55m
		14時00分 T.P. -1.18m

## (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	8,500
	中層	mg/l	5	13,000
	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	℃	欠測	15.9	15.9	14.7	15.5	16.5	16.5	14.8
低層水温	℃	—	—	15.9	14.7	15.4	16.5	16.3	—
pH	—	7.2	7.0	7.3	7.1	7.1	7.5	—	—
表層DO	mg/l	欠測	9.6	9.6	8.6	8.1	7.9	9.2	9.5
低層DO	mg/l	—	—	9.8	8.4	7.9	7.5	7.4	—
COD	mg/l	2.7	1.9	—	—	3.4	—	—	—
濁度	度	6	5.8	4	7	29	6	—	—
電気伝導度	μS/cm	93	101	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	3	4	3,700	14,300	280
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	3	13,440	14,260	—
総窒素	mg/l	0.86	0.89	0.85	0.77	1.05	1.06	—	—
総リン	mg/l	0.06	0.05	0.07	0.05	0.07	0.08	—	—
クロロフィルa	μg/l	3.4	2.6	1.4	2.9	4.4	8.9	47.6	4.0

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑤号	オーバーフロー	⑥～⑩号	アンダーフロー
------	---------	------	---------

## 調 査 結 果

(平成26年5月3日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)	
天 候	晴れ (9時)
気 温	18.5 °C (9時)
降雨量	- mm (前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	0.97 m
堰下流	T.P.	0.66 m
忠 節	-2.96 m	(約 85 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	2.9		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	7時10分	T.P.	0.86m
	20時30分	T.P.	0.86m
干潮	1時40分	T.P.	-0.53m
	14時30分	T.P.	-1.20m

## (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	堰下流左岸
			5.4km+250m	5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	3	8,500
	中層	mg/l	3	15,000
	下層	mg/l	6	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	°C	欠測	17.6	17.4	16.5	15.4	16.8	16.8	15.9
低層水温	°C	—	—	17.4	16.3	15.5	16.7	16.6	—
pH	—	7.2	7.0	7.3	7.2	7.2	7.8	—	—
表層DO	mg/l	欠測	9.4	9.5	9.1	8.4	8.6	9.3	9.3
低層DO	mg/l	—	—	9.7	8.8	8.5	7.7	7.8	—
COD	mg/l	2.6	1.8	—	—	5.6	—	—	—
濁度	度	5	4.2	3	5	7	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	113	107	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	4	3	5,880	14,720	2,420
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	3	14,580	15,100	—
総窒素	mg/l	1.03	0.88	0.83	0.77	1.53	1.13	—	—
総リン	mg/l	0.08	0.05	0.07	0.06	0.19	0.08	—	—
クロロフィルa	μg/l	4.0	2.5	0.9	1.0	4.0	6.6	18.0	5.8

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑤号	オーバーフロー	⑥～⑩号	アンダーフロー
------	---------	------	---------

## 調 査 結 果

(平成26年5月4日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	17.0℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.04 m
堰下流	：	T.P.	0.56 m
忠 節	：	-3.10 m	(約 70 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	：	3.9
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	7時50分 T.P. 0.77m
		20時30分 T.P. 0.61m
干潮	：	2時00分 T.P. -0.44m
		15時20分 T.P. -1.20m

## (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	12,000
	中層	mg/l	3	17,000
	下層	mg/l	5	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。

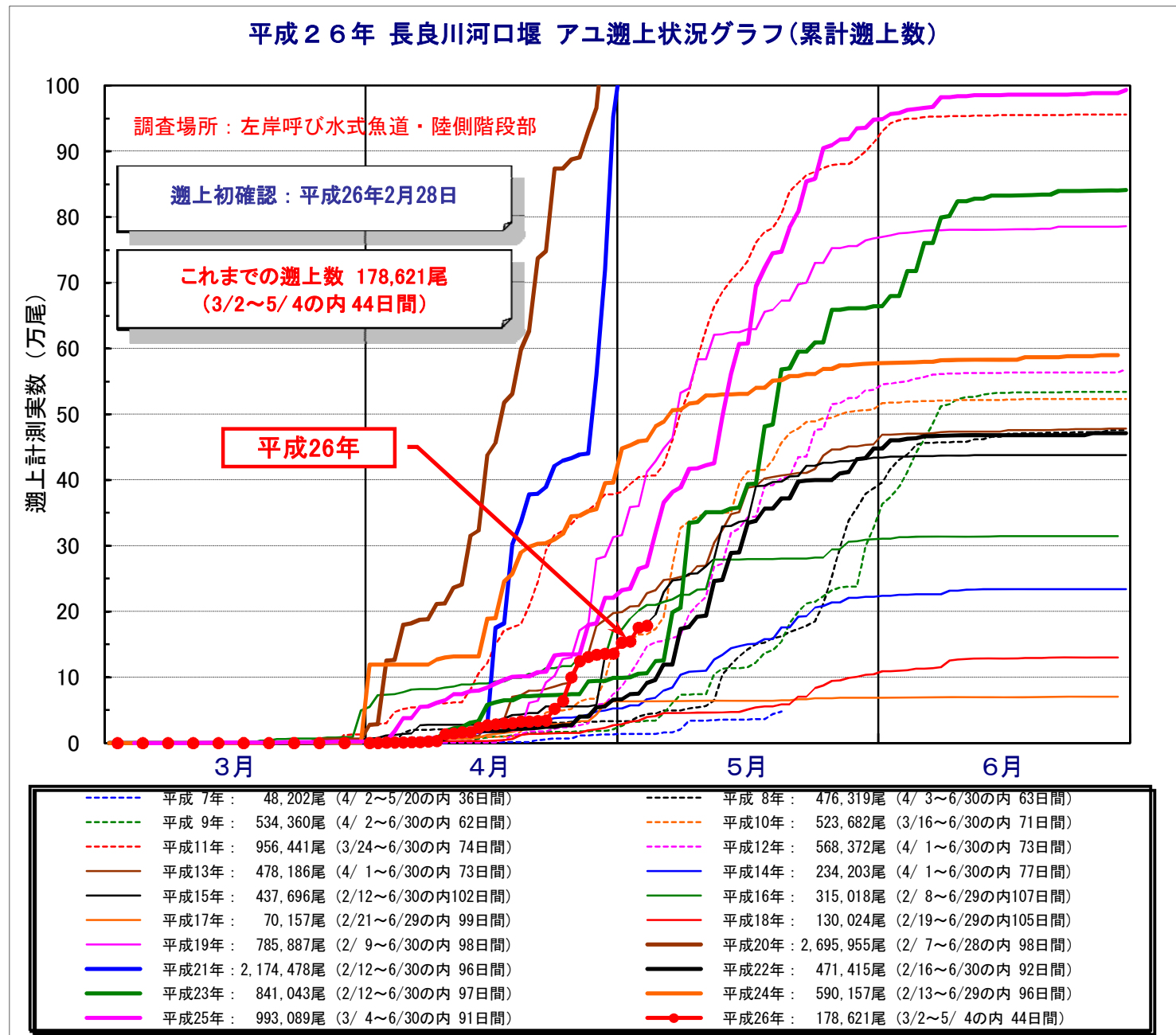
項目	単位	堰流入地点	堰上流水域				堰下流水域	揖斐川	木曾川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城 南 -0.5km	弥 富 8.7km
表層水温	℃	欠測	17.2	17.3	16.6	16.0	16.1	14.4	16.3
低層水温	℃	—	—	17.3	16.6	15.9	15.3	14.2	—
pH	—	7.4	7.1	7.3	7.3	7.3	8.1	—	—
表層DO	mg/l	欠測	9.5	8.6	8.8	8.7	8.6	5.4	8.8
低層DO	mg/l	—	—	8.8	8.3	8.7	5.0	3.6	—
COD	mg/l	2.4	1.9	—	—	3.0	—	—	—
濁度	度	5	5.6	4	11	5	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	102	112	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	4	3	7,020	15,360	5,340
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	15,780	16,160	—
総窒素	mg/l	0.99	1.03	0.87	0.79	0.95	1.18	—	—
総リン	mg/l	0.08	0.06	0.07	0.06	0.06	0.08	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.8	2.4	0.9	1.1	4.3	10.0	3.8	12.5

ND：定量下限値未滿

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー
--------------

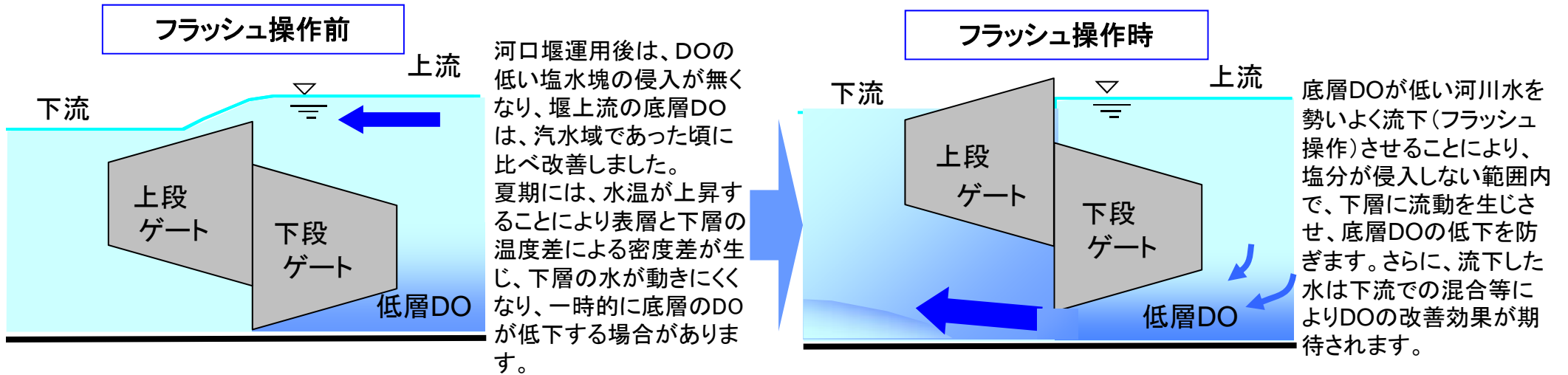
アユの遡上調査結果





# アンダーフローによるフラッシュ操作とは

- 目的** 河川環境の保全と更なる改善に向け、夏期（4月～9月）に、堰上流河川の底層の溶存酸素量（DO）が低下する頻度を減少させることを目指す。
- 実施内容** 伊勢大橋地点の底層DOが7.5mg/l未満のとき、堰下流水位が満潮を迎えた後、アンダーフロー操作によって30分間、最大600m<sup>3</sup>/秒の流出量の増量操作を行う。



**【フラッシュ操作による水位変化の模式図】**

