

平成 27 年 4 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27年3月30日から4月5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4~8mg/l、堰下流部では5~15,000mg/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98万m³（1週間の日平均取水量1.62m³/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120m³/s（3月31日）、最大の日の値は370m³/s（4月5日）です。

2. 資 料	① 長良川河口堰の管理状況（No. 767）	1頁 ~ 5頁
	② 調査結果（平成27年3月30日~4月5日）	1/7 ~ 7/7
	③ アユ遡上調査結果	1/2 ~ 2/2

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 総括保全対策官 にしはら 西原 ☎(0594) 24-5715

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

QRコードは
こちらから
→



長良川河口堰の管理状況

No. 767

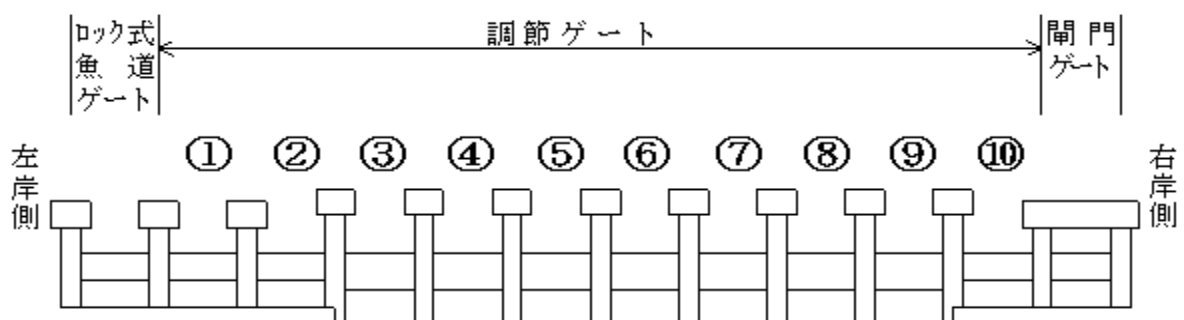
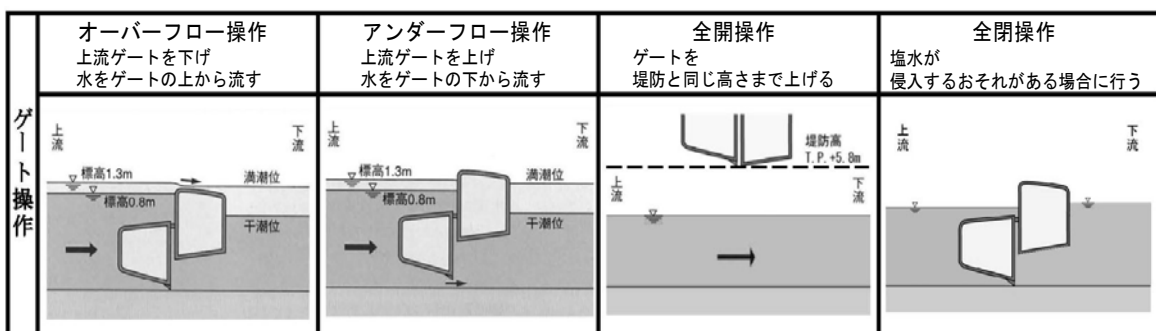
平成27年3月30日から4月5日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 3月30日から4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
3月 30日	①～⑩			
3月 31日	①～⑩			
4月 1日	①～⑩			
4月 2日	①～⑩			
4月 3日	①～⑩			
4月 4日	①～⑩			
4月 5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) 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 3日 22:50	注意態勢	墨俣地点流量が200m ³ /sを超え、さらに増加すると認められたため。

2. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位(※)

最高時	T. P. +1. 20m	4月 5日	23時53分頃
最低時	T. P. +0. 87m	3月 31日	12時03分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +0. 90m	4月 4日	18時32分頃
最低時	T. P. -0. 99m	4月 1日	23時39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 (℃)	雨量 (mm)	風速 (m/s)	風向 (16方位)	忠節 流量 (m ³ /s)	堰下流へ の流下量 (真水) (m ³ /s)	備 考
3月30日	晴れ	14. 2	-	3. 9	S	110	120	3月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 140
31日	晴れ一時曇り	13. 4	-	3. 0	N	120	120	
4月 1日	雨時々曇り	12. 4	6	4. 1	NNE	140	150	
2日	晴れのち曇り	12. 6	-	4. 5	SSE	200	190	4月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 130
3日	雨時々曇り	11. 0	5	2. 3	N	150	160	
4日	曇り時々晴れ 一時雨	18. 2	0	4. 5	SSW	360	330	
5日	雨一時曇り	12. 6	23	2. 7	S	320	370	
合計			34					

※・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、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	3月 30日	31日	4月 1日	2日	3日	4日	5日
操作回数	5	0	4	5	2	4	12
利用船舶数	5	0	4	5	2	7	12

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。

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	
3月 30日 9:00	8	8	7	6,600	8,900	15,000	
31日 9:00	8	7	8	5,000	6,800	9,000	
4月 1日 9:00	7	7	8	4,500	5,700	15,000	
2日 9:00	7	7	6	1,300	2,300	11,000	
3日 9:00	7	7	7	1,200	1,700	1,800	
4日 9:00	4	4	4	130	180	160	
5日 9:00	4	5	5	6	5	6	

※・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）

	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	5.8	0.1	1.9	1.4	0.8	1.1	1.6	1.0	1.2	1.1	0.5	0.8	1.9	1.4	1.7	2.8	1.6	1.9	10.0	1.3	4.6	7.6	3.5	4.7
31日	17.2	0.4	3.6	1.3	0.8	1.0	1.5	0.9	1.2	0.7	0.4	0.6	1.7	1.4	1.6	2.2	1.4	1.8	11.3	1.3	4.8	7.7	3.4	4.7
1日	8.6	1.3	2.7	1.6	1.0	1.2	1.5	0.9	1.3	0.9	0.5	0.7	2.2	1.5	1.7	2.8	1.6	2.1	26.2	1.4	5.0	10.7	3.6	4.4
2日	6.2	1.9	3.2	1.5	1.1	1.3	1.8	1.2	1.4	1.7	1.0	1.2	2.4	1.9	2.1	3.7	2.5	2.8	13.2	1.9	4.0	4.0	3.5	3.8
3日	7.1	1.7	4.2	1.6	1.3	1.4	2.2	1.4	1.9	1.3	0.8	1.2	2.0	1.7	2.0	2.9	2.2	2.5	18.2	2.6	4.9	8.1	3.8	5.4
4日	5.9	1.6	3.1	1.5	1.0	1.2	2.1	1.2	1.7	3.5	1.0	2.4	4.1	2.2	3.2	7.1	3.5	5.7	7.3	2.5	3.7	4.4	3.8	4.0
5日	5.9	1.7	3.7	2.3	1.1	1.7	8.8	2.4	3.7	4.0	1.5	2.4	4.7	2.4	3.3	6.6	3.3	5.0	9.1	3.4	4.9	6.4	3.9	4.4

※ 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

4月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	日平均取水量(m ³ /s)	備考
3月 30日	1.70 m ³ /s	供給先： 知多半島の4市5町
31日	1.68 m ³ /s	
4月 1日	1.55 m ³ /s	
2日	1.66 m ³ /s	
3日	1.60 m ³ /s	
4日	1.67 m ³ /s	
5日	1.53 m ³ /s	
期間中の取水総量		
期間中の平均取水量		約 140 千 m ³ /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(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。

名 称	目 的	水利権量	供給先
長良川用水	かんがい	0.94 m ³ /s ^{※1}	羽島市、海津市
福原用水	かんがい	0.256m ³ /s ^{※2}	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m ³ /s ^{※2}	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m ³ /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 ³ /s ^{※2}	桑名市長島町

※1 期別最大取水量（4月1日～4月19日）

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。

※2 年間最大取水量

調 査 結 果

(平成27年3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	：	14.2℃	(9時)
降雨量	：	5 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.87 m
堰下流：	T.P.	-0.29 m
忠 節：	-2.77 m	(約 110 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	：	8.7
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	2時50分 T.P. 0.27m
		14時00分 T.P. 0.23m
干潮	：	7時00分 T.P. -0.11m
		20時40分 T.P. -0.58m

(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	6,600
	中層	mg/l	8	8,900
	下層	mg/l	7	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	℃	10.4	11.0	11.2	11.7	11.3	11.3	11.6	9.0	
低層水温	℃	—	—	11.2	11.6	10.9	11.8	11.8	—	
pH	—	7.4	7.4	7.2	7.2	7.2	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	9.9	9.5	9.8	9.8	9.1	9.6	10.2	10.9	
低層DO	mg/l	—	—	9.8	9.8	9.2	8.3	7.6	—	
COD	mg/l	2.0	1.7	—	—	2.3	—	—	—	
濁度	度	8.8	6.4	4	4	4	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	83	85	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	5	5,540	6,520	2,480	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	4	15,440	15,560	—	
総窒素	mg/l	0.86	1.11	0.79	0.78	0.93	1.07	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.04	0.06	0.05	0.05	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.0	1.6	0.9	1.2	1.2	0.7	1.3	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27年3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	：	13.4℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.87 m
堰下流：	T.P.	-0.41 m
忠 節：	-2.66 m	(約 130 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	：	9.7
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	3時50分 T.P. 0.38m
		15時50分 T.P. 0.33m
干潮	：	8時50分 T.P. -0.31m
		21時30分 T.P. -0.74m

(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	5,000
	中層	mg/l	7	6,800
	下層	mg/l	8	9,000

(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	℃	12.1	12.8	12.6	11.9	12.2	12.0	11.7	9.5		
低層水温	℃	—	—	12.7	11.8	11.5	11.7	12.4	—		
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.7	—	—		
表層DO	mg/l	9.4	9.5	10.3	9.6	8.9	9.6	10.4	11.0		
低層DO	mg/l	—	—	10.3	9.5	8.9	8.4	8.6	—		
COD	mg/l	2.0	1.8	—	—	2.1	—	—	—		
濁度	度	10.2	7.2	3	6	4	3	—	—		
電気伝導度	μS/cm	94	89	—	—	—	—	—	—		
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	4	4,720	5,100	1,440		
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	4	15,000	10,680	—		
総窒素	mg/l	0.79	1.07	0.75	0.76	0.92	1.04	—	—		
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	1.9	1.6	0.6	1.3	1.1	1.1	1.4	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27年4月1日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 雨	(9時)
気温	： 12.4℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.96 m
堰下流	： T.P.	-0.36 m
忠節	： -2.54 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	： 10.7
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 4時10分 T.P. 0.49m
	16時10分 T.P. 0.49m
干潮	： 10時10分 T.P. -0.50m
	22時30分 T.P. -0.83m

(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	4,500
	中層	mg/l	7	5,700
	下層	mg/l	8	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	℃	12.9	13.9	13.7	13.3	13.0	12.8	12.5	10.7		
低層水温	℃	—	—	13.8	13.3	12.4	12.3	12.8	—		
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	—	—		
表層DO	mg/l	9.1	9.1	10.1	10.1	8.8	9.5	10.3	10.9		
低層DO	mg/l	—	—	10.1	10.1	8.7	8.6	8.8	—		
COD	mg/l	2.0	1.9	—	—	2.0	—	—	—		
濁度	度	12.4	8.2	3	3	4	3	—	—		
電気伝導度	μS/cm	85	85	—	—	—	—	—	—		
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	4	3,140	4,000	480		
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	13,180	7,300	—		
総窒素	mg/l	0.7	1.03	0.68	0.71	0.91	1.02	—	—		
総リン	mg/l	0.04	0.03	0.06	0.04	0.05	0.05	—	—		
クロロフィルa	μg/l	1.9	1.6	0.7	1.1	1.1	1.3	1.9	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27年4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	12.6℃	(9時)
降雨量	6mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.02 m
堰下流	T.P.	-0.35 m
忠節	-2.24 m	(約 200 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	11.7		
潮	(堰下流水位計)		
満潮	4時30分	T.P.	0.64m
	17時00分	T.P.	0.64m
干潮	11時10分	T.P.	-0.61m
	23時20分	T.P.	-0.99m

(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	1,300
	中層	mg/l	7	2,300
	下層	mg/l	6	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	℃	9.7	10.6	11.7	13.5	13.3	10.6	11.7	9.7
低層水温	℃	—	—	11.8	13.4	12.9	12.5	12.1	—
pH	—	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	—	—
表層DO	mg/l	10.1	9.5	9.7	9.5	8.9	10.5	10.4	10.7
低層DO	mg/l	—	—	9.7	9.4	9.2	8.4	8.8	—
COD	mg/l	2.3	2.1	—	—	2.3	—	—	—
濁度	度	18.2	12.2	5	5	4	8	—	—
電気伝導度	μS/cm	59	70	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	4	680	2,800	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	4	12,320	7,280	—
総窒素	mg/l	0.58	1.02	0.72	0.68	0.93	0.98	—	—
総リン	mg/l	0.03	0.03	0.06	0.04	0.05	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.6	1.9	1.0	1.3	1.2	2.0	1.9	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27年4月3日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 雨	(9時)
気温	： 11.0℃	(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.	-0.17 m
忠節	： -2.51 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	： 12.7
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 5時20分 T.P. 0.58m
	17時00分 T.P. 0.74m
干潮	： 11時40分 T.P. -0.81m
	- 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	1,200
	中層	mg/l	7	1,700
	下層	mg/l	7	1,800

(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	℃	10.1	10.7	10.8	11.3	13.2	12.8	10.5	9.5
低層水温	℃	-	-	10.9	11.1	12.9	11.4	11.2	-
pH	-	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	-	-
表層DO	mg/l	9.9	9.6	10.5	9.9	8.3	9.8	10.7	10.8
低層DO	mg/l	-	-	10.5	10.0	8.8	8.7	8.9	-
COD	mg/l	2.0	2.0	-	-	2.4	-	-	-
濁度	度	19.6	14.6	7	5	5	7	-	-
電気伝導度	μS/cm	67	72	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	3	5	4	220	1,660	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	2	3	3	8,340	6,920	-
総窒素	mg/l	0.63	1.01	0.80	0.66	0.90	0.91	-	-
総リン	mg/l	0.03	0.03	0.05	0.04	0.05	0.06	-	-
クロロフィルa	μg/l	2.3	2.0	1.3	2.0	1.5	2.1	2.6	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27年4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	： 18.2℃	(9時)
降雨量	： 5 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.12 m
堰下流	： T.P.	0.00 m
忠節	： -1.71 m	(約 360 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	： 13.7
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 5時30分 T.P. 0.80m
	18時00分 T.P. 0.87m
干潮	： 0時00分 T.P. -0.94m
	12時20分 T.P. -0.91m

(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	130
	中層	mg/l	4	180
	下層	mg/l	4	160

(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	℃	10.2	10.6	11.3	10.9	11.2	11.0	11.7	9.4		
低層水温	℃	—	—	11.3	10.9	10.8	10.5	11.8	—		
pH	—	7.3	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2	—	—		
表層DO	mg/l	10.4	9.8	9.7	9.9	9.1	10.2	10.5	10.9		
低層DO	mg/l	—	—	9.7	10.0	9.5	9.9	9.8	—		
COD	mg/l	3.4	2.5	—	—	2.4	—	—	—		
濁度	度	51.5	29.4	11	6	6	9	—	—		
電気伝導度	μS/cm	50	52	—	—	—	—	—	—		
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	4	200	1,400	ND		
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	2	1,340	3,060	—		
総窒素	mg/l	0.63	0.99	1.00	0.64	0.91	0.90	—	—		
総リン	mg/l	0.03	0.04	0.08	0.04	0.04	0.05	—	—		
クロロフィルa	μg/l	5.8	3.1	3.4	1.7	1.3	2.0	4.0	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27年4月5日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 雨	(9時)
気温	： 12.6℃	(9時)
降雨量	： 0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.18 m
堰下流	： T.P.	0.19 m
忠節	： -1.82 m	(約 320 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	： 14.7
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時30分 T.P. 0.85m
	18時30分 T.P. 0.90m
干潮	： 0時40分 T.P. -0.91m
	13時10分 T.P. -0.90m

(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	6
	中層	mg/l	5	5
	下層	mg/l	5	6

(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。

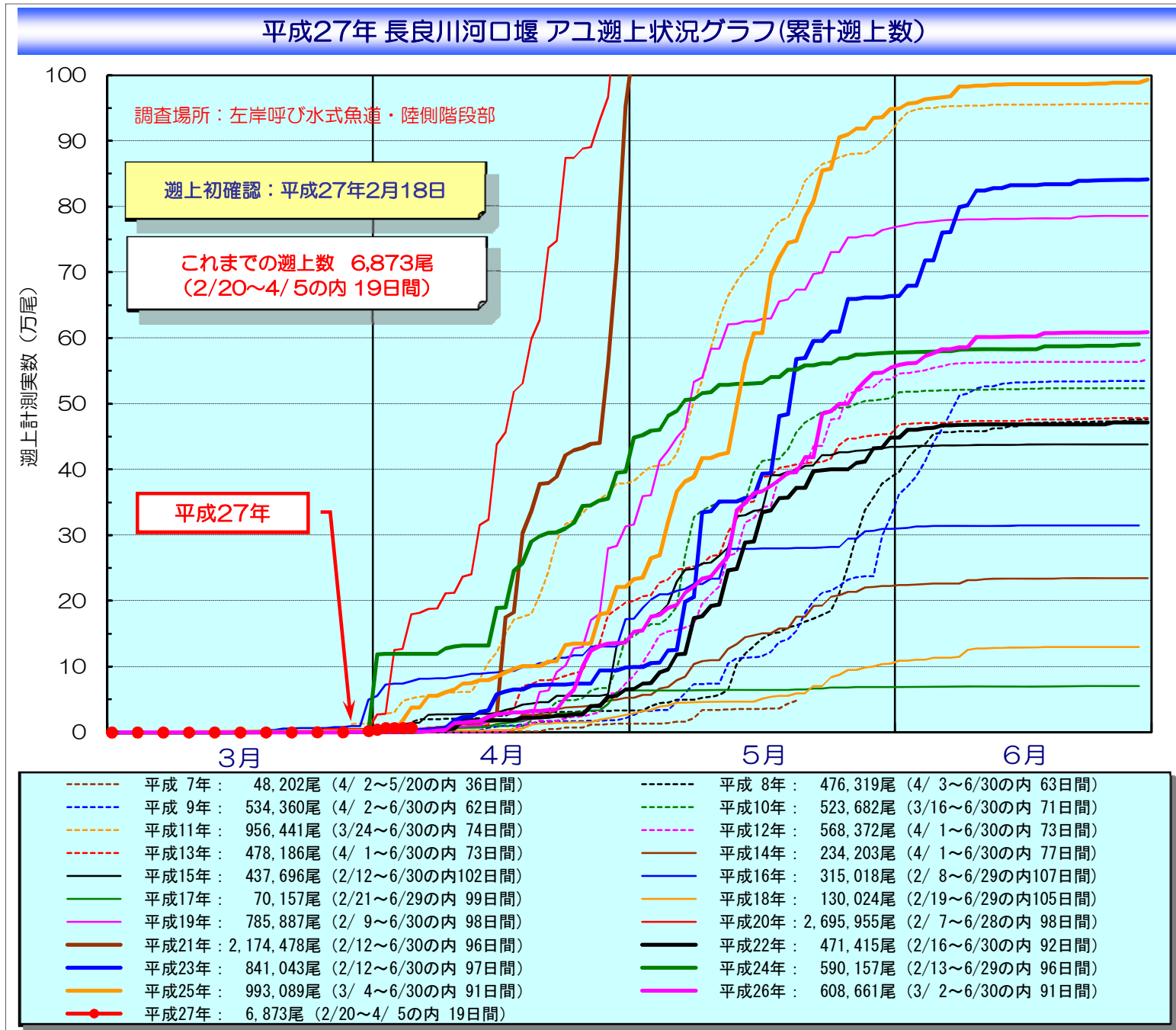
項目	単位	堰流入地点	堰上流水域				堰下流水域	揖斐川	木曾川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城 南 -0.5km	弥 富 8.7km
表層水温	℃	12.1	12.1	11.8	11.7	12.0	12.0	11.3	10.6
低層水温	℃	—	—	11.9	11.6	11.5	11.9	11.4	—
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	—	—
表層DO	mg/l	9.6	9.3	10.0	10.2	8.9	10.0	10.8	10.8
低層DO	mg/l	—	—	10.0	10.2	9.4	10.0	10.1	—
COD	mg/l	2.5	1.8	—	—	2.5	—	—	—
濁度	度	48.2	30.4	13	20	7	9	—	—
電気伝導度	μS/cm	57	59	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	4	3	60	440	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	2	2	ND	640	—
総窒素	mg/l	0.67	0.92	0.92	0.67	0.97	0.91	—	—
総リン	mg/l	0.03	0.02	0.06	0.04	0.05	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	4.0	2.4	1.8	4.4	1.5	2.3	4.1	4.1

ND：定量下限値未満

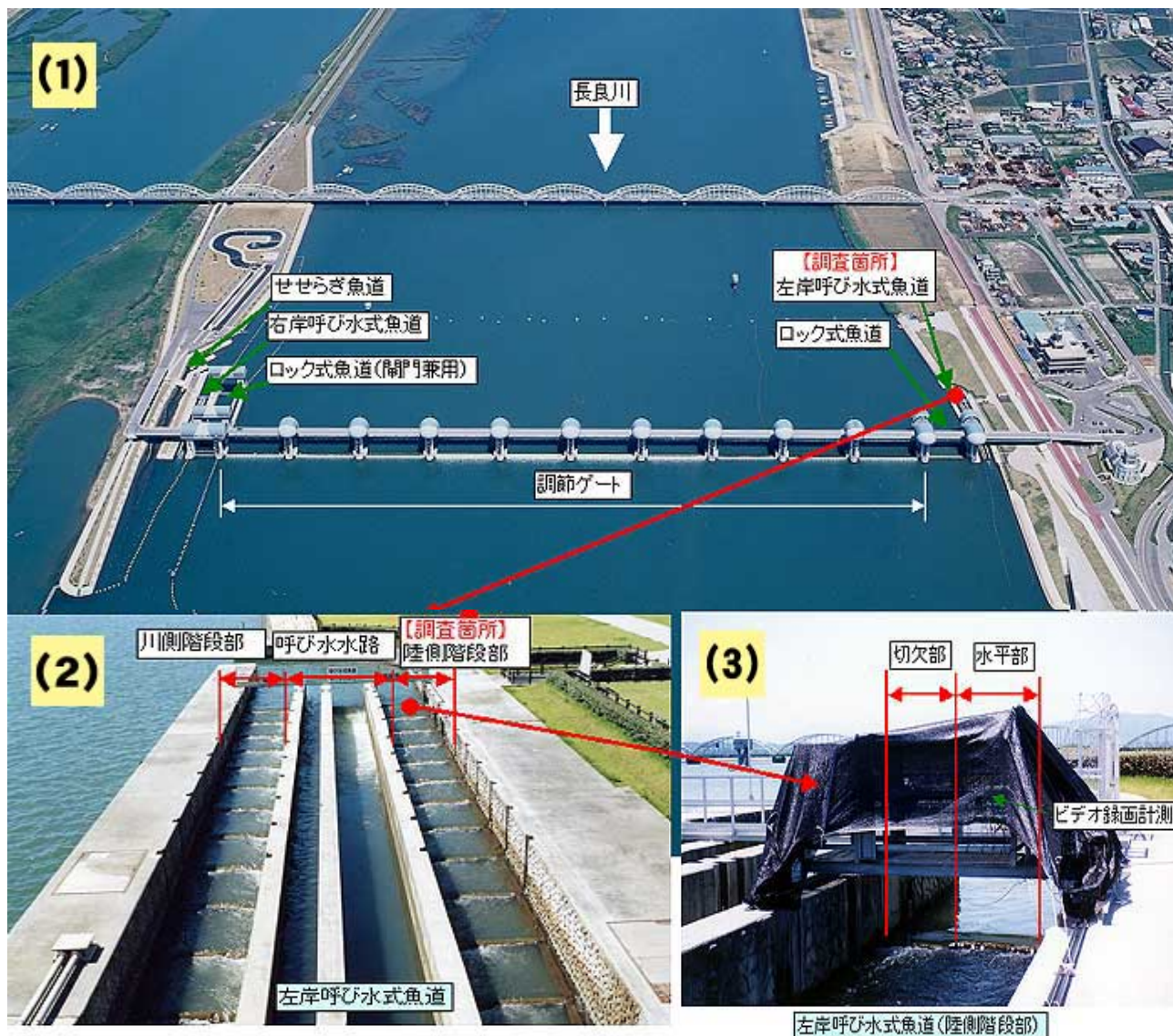
(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

アユの遡上調査結果



長良川河口堰地点におけるアユの遡上調査方法



長良川河口堰には、(1)の様に3種類【呼び水式魚道、ロック式魚道、せせらぎ魚道】5カ所の魚道があります。

現在、長良川河口堰のホームページで公表しています河口堰地点におけるアユの遡上数は、**全魚道を通して稚アユの数を表したものではなく、魚道の一部を通して実測値を表しているものであります。**

河口堰地点における調査方法

【平成12年度～現在まで】

3種類5カ所の魚道の内、(2)の左岸呼び水式魚道(陸側階段部)において、(3)の様に陸側階段部を横断方向に切欠部分と水平部分に分け、毎日交互に日の出から日の入りまでの間、ビデオによる連続録画を行い、この録画ビデオを基に稚アユの遡上個体数を計測する方法で調査を実施しています。

【平成7年度～平成11年度まで】

5カ所の魚道の内、左岸呼び水式魚道、右岸呼び水式魚道、せせらぎ魚道の3カ所において、目視にて10分間観測し10分間休憩、その後再び10分観測するというサイクルで稚アユの遡上数を計測していました。

<参考>

河口堰ではある程度の規模の洪水が発生した場合、洪水を安全に流下させるためのゲート操作(全開操作※注)を実施します。

左岸呼び水式魚道(グラフでアユの遡上を計測している魚道)においてもそのための操作を実施しますが、その操作を実施した場合アユ遡上の計測が出来なくなるため、欠測時間が生じてしまいます。

※注:堰のゲートを河川水位より上方に固定する操作