

平成 28 年 4 月 6 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28年3月28日から4月3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8~10mg/l、堰下流部では6,600~17,000mg/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102万m³（1週間の日平均取水量1.69m³/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45m³/s（4月3日）、最大の日の値は85m³/s（3月28日）です。

2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No.815）…………… 1頁～4頁
- ② 調査結果（平成28年3月28日～4月3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 なかぞの中蘭 ☎(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はこちらを検索	
HP <input type="text" value="長良川河口堰"/> <input type="button" value="検索"/>	過去の管理情報 → 
	長良川河口堰のゲート操作 → 

長良川河口堰の管理状況

No. 815

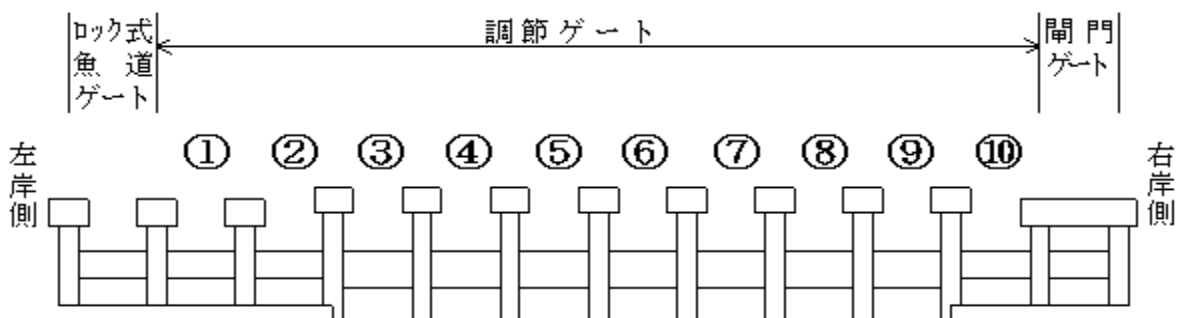
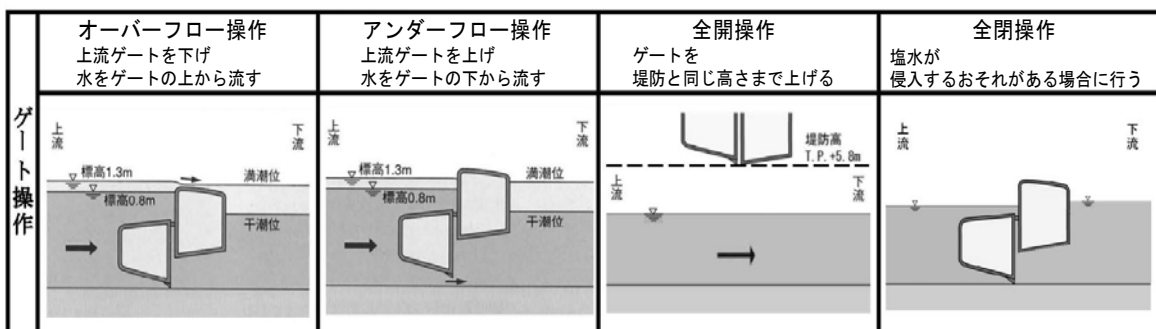
平成28年3月28日から4月3日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

3月28日から4月3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 28日	①～⑩			
3月 29日	①～⑩			
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			

(※) 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. 03m	3月 28日	2時28分頃
最低時	T. P. +0. 85m	4月 2日	15時51分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +0. 85m	3月 28日	8時11分頃
最低時	T. P. -0. 90m	3月 28日	14時53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 ³ /s)	堰下流へ の流下量 (真水) (m ³ /s)	備 考
3月 28日	晴れ時々曇り 一時雨	11. 2	2	3. 1	NW	55	85	3月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 150
29日	晴れ時々曇り	11. 6	-	2. 6	S	50	80	
30日	曇り時々晴れ 一時雨	13. 1	0	3. 0	S	45	65	
31日	晴れ時々曇り	11. 9	-	2. 9	NNW	45	65	
4月 1日	曇り時々雨	13. 4	5	2. 6	NNE	45	65	4月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 140
2日	曇り一時晴れ	15. 7	-	3. 9	SSW	40	60	
3日	曇りのち雨	16. 4	1	4. 0	SSE	40	45	
合計			8					

※・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 28日	29日	30日	31日	4月 1日	2日	3日
操作回数	9	4	6	8	5	11	12
利用船舶数	12	6	8	9	5	14	16

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 28日 9:00	8	9	8	9,700	12,000	15,000
29日 9:00	9	9	9	13,000	12,000	15,000
30日 9:00	9	10	9	12,000	12,000	16,000
31日 9:00	9	9	9	11,000	11,000	15,000
4月 1日 9:00	9	10	9	13,000	12,000	16,000
2日 9:00	10	10	9	10,000	12,000	17,000
3日 9:00	10	10	10	6,600	11,000	16,000

※・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
28日	30.5	2.2	6.9	5.9	1.7	4.0	1.4	0.4	0.9	1.3	0.6	0.8	1.7	1.3	1.6	2.9	2.0	2.5	9.5	1.6	3.1	60 以上	4.6	-
29日	27.2	2.5	7.1	6.7	2.5	5.2	1.3	0.6	1.0	1.9	0.7	1.1	3.6	1.5	1.8	3.5	2.3	2.7	7.4	1.7	3.2	60 以上	4.7	-
30日	33.1	3.7	12.4	10.8	4.1	7.0	2.1	0.7	1.2	1.5	0.6	1.0	2.0	1.4	1.7	3.2	2.3	2.6	6.7	1.9	3.4	60 以上	4.9	-
31日	58.0	4.0	12.5	16.6	3.2	10.5	3.5	1.3	2.2	1.6	0.8	1.0	2.2	1.2	1.7	5.1	2.2	2.6	7.0	2.4	4.1	60 以上	5.1	-
1日	24.5	3.4	9.9	26.6	10.7	19.5	9.5	2.2	6.1	2.0	0.8	1.5	2.3	1.6	2.0	3.7	2.5	3.2	10.5	2.5	4.8	42.7	6.1	16.4
2日	60 以上	3.4	-	24.6	9.8	17.9	9.1	2.3	5.6	1.8	1.1	1.4	3.1	1.9	2.3	4.0	2.4	3.1	28.7	2.5	6.6	一部欠測のため 不明：C		
3日	60 以上	2.9	-	43.0	23.3	32.1	11.6	4.6	8.4	2.3	1.1	1.6	2.3	1.6	2.0	4.1	2.4	3.2	60 以上	3.2	-	23.9	5.3	13.6

※ 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

3月28日、29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 28日	1.72 m ³ /s	供給先： 知多半島の4市5町
29日	1.80 m ³ /s	
30日	1.72 m ³ /s	
31日	1.73 m ³ /s	
4月 1日	1.60 m ³ /s	
2日	1.68 m ³ /s	
3日	1.58 m ³ /s	
期間中の取水総量		
期間中の平均取水量		約 146 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28年3月28日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 11.2℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.01 m
堰下流	： T.P.	0.80 m
忠節	： -3.26 m	(約 55 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	： 18.0
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 8時00分 T.P. 0.88m
	20時30分 T.P. 0.89m
干潮	： 2時10分 T.P. -0.78m
	14時20分 T.P. -0.97m

(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	9,700
	中層	mg/l	9	12,000
	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	℃	12.8	13.1	12.4	11.7	12.0	12.4	12.2	11.2	
低層水温	℃	—	—	12.4	11.7	11.5	12.4	12.3	—	
pH	—	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	9.5	11.3	9.8	9.9	9.0	7.8	10.7	10.2	
低層DO	mg/l	—	—	9.9	10.1	8.7	7.9	9.2	—	
COD	mg/l	2.3	1.0	—	—	2.2	—	—	—	
濁度	度	0.4	0.0	5	3	5	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	108	99	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	6	13,880	14,440	5,480	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	4	13,800	14,740	—	
総窒素	mg/l	1.00	1.12	—	0.80	0.96	1.22	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.06	—	0.07	0.05	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	1.7	1.1	0.7	2.6	2.8	2.5	60以上	

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28年3月29日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天 候 : 晴れ (9時)

気 温 : 11.6 °C (9時)

降雨量 : 2 mm (前日)

(3) 水位状況 (9時)

堰上流 : T.P. 0.91 m

堰下流 : T.P. 0.69 m

忠 節 : -3.29 m (約 50 m³/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 : 19.0

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 8時10分 T.P. 0.85m

21時10分 T.P. 0.67m

干潮 : 2時30分 T.P. -0.60m

14時50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	9	13,000
	中層	mg/l	9	12,000
	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	13.0	13.8	13.2	12.4	12.4	12.3	12.1	11.9	
低層水温	°C	—	—	13.2	12.2	12.0	12.6	12.1	—	
pH	—	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	10.2	11.7	9.9	9.7	8.9	8.1	10.1	9.8	
低層DO	mg/l	—	—	9.8	9.9	8.8	7.7	8.8	—	
COD	mg/l	2.3	1.3	—	—	2.5	—	—	—	
濁度	度	0.8	1.0	5	4	5	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	124	105	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	6	14,580	15,500	7,840	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	5	14,680	16,000	—	
総窒素	mg/l	0.95	1.23	—	0.81	0.98	1.31	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.07	—	0.07	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.0	1.7	0.8	0.7	3.8	3.4	2.6	23.9	

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28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 : 13.1℃ (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. 0.56 m

忠 節 : -3.34 m (約 45 m³/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 : 20.0

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 8時30分 T.P. 0.70m

21時40分 T.P. 0.57m

干潮 : 3時10分 T.P. -0.52m

15時30分 T.P. -0.81m

(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	12,000
	中層	mg/l	10	12,000
	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	℃	13.6	14.2	13.9	13.0	12.5	12.7	12.7	12.3	
低層水温	℃	—	—	13.8	12.9	12.1	12.7	12.8	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	10.4	12.0	9.6	9.8	9.1	7.9	10.3	10.7	
低層DO	mg/l	—	—	9.6	10.0	8.7	7.3	9.1	—	
COD	mg/l	2.2	1.5	—	—	2.3	—	—	—	
濁度	度	1.0	1.2	5	3	5	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	128	113	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	7	13,200	13,300	7,980	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	5	13,740	13,340	—	
総窒素	mg/l	1.01	1.22	—	0.82	0.98	1.32	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.07	—	0.08	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	1.7	1.3	1.2	4.4	5.9	2.3	60以上	

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28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	： 11.9℃	(9時)
降雨量	： 0mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.88 m
堰下流	： T.P.	0.40 m
忠節	： -3.35 m	(約 45 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	： 21.0
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時30分 T.P. 0.58m
	22時30分 T.P. 0.44m
干潮	： 3時20分 T.P. -0.35m
	15時50分 T.P. -0.70m

(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	11,000
	中層	mg/l	9	11,000
	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	℃	14.4	14.7	14.5	13.7	13.0	13.2	13.0	12.6	
低層水温	℃	—	—	14.4	13.6	12.5	13.1	13.1	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.3	7.5	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	10.1	12.0	9.7	9.8	9.2	8.1	10.3	10.0	
低層DO	mg/l	—	—	9.7	10.0	8.7	7.7	9.0	—	
COD	mg/l	2.2	1.5	—	—	2.3	—	—	—	
濁度	度	0.8	1.2	7	3	6	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	129	114	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	7	14,580	13,660	10,020	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	6	6	14,300	13,720	—	
総窒素	mg/l	0.86	1.20	—	0.83	0.98	1.34	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.08	—	0.08	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.8	1.7	1.2	1.5	8.3	4.4	3.2	6.5	

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28年4月1日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(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.	0.87m
堰下流	T.P.	0.25m
忠節	-3.37m	(約 45 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	22.0		
潮	(堰下流水位計)		
満潮	10時20分	T.P.	0.47m
	-	T.P.	-
干潮	4時10分	T.P.	-0.17m
	16時50分	T.P.	-0.55m

(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	13,000
	中層	mg/l	10	12,000
	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	℃	14.8	15.0	15.0	14.1	13.4	13.3	13.8	12.9	
低層水温	℃	—	—	15.1	14.1	12.7	13.0	13.5	—	
pH	—	7.3	7.5	7.4	7.3	7.5	8.2	—	—	
表層DO	mg/l	10.0	12.5	9.7	9.5	9.4	8.3	9.8	10.6	
低層DO	mg/l	—	—	9.7	9.7	8.6	7.8	8.3	—	
COD	mg/l	2.2	1.6	—	—	2.5	—	—	—	
濁度	度	1.2	1.8	5	4	5	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	130	121	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	7	15,540	11,820	10,880	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	6	15,120	13,820	—	
総窒素	mg/l	0.96	1.21	—	0.83	0.98	1.37	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.08	—	0.06	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.4	1.8	1.8	4.9	18.2	3.7	4.7	7.7	

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28年4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 : 15.7℃ (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. 0.03 m

忠 節 : -3.38 m (約 40 m³/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 : 23.0

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 0時30分 T.P. 0.39m

11時20分 T.P. 0.42m

干潮 : 5時30分 T.P. -0.03m

18時20分 T.P. -0.51m

(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	12,000
	下層	mg/l	9	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	℃	13.9	14.1	15.1	14.5	13.7	13.2	13.1	12.9	
低層水温	℃	—	—	15.0	14.4	13.4	13.0	13.0	—	
pH	—	7.3	7.3	7.4	7.3	7.5	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	10.2	13.2	9.7	9.5	9.2	7.4	9.8	10.0	
低層DO	mg/l	—	—	9.7	9.6	9.0	7.5	8.4	—	
COD	mg/l	2.3	1.7	—	—	2.9	—	—	—	
濁度	度	1.0	3.2	4	3	6	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	124	121	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	7	15,640	14,520	12,580	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	6	15,240	15,080	—	
総窒素	mg/l	0.95	1.17	—	0.82	1.00	1.32	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.07	—	0.06	0.07	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.4	2.4	1.3	2.6	12.8	21.5	3.1	26.8	

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28年4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	16.4℃	(9時)
降雨量	-mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	0.88 m
堰下流	T.P.	-0.25 m
忠節	-3.40 m	(約 40 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	24.0		
潮	(堰下流水位計)		
満潮	2時20分	T.P.	0.50m
	13時00分	T.P.	0.39m
干潮	7時50分	T.P.	-0.06m
	20時10分	T.P.	-0.62m

(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	6,600
	中層	mg/l	10	11,000
	下層	mg/l	10	16,000

(5) 水質状況(9時)

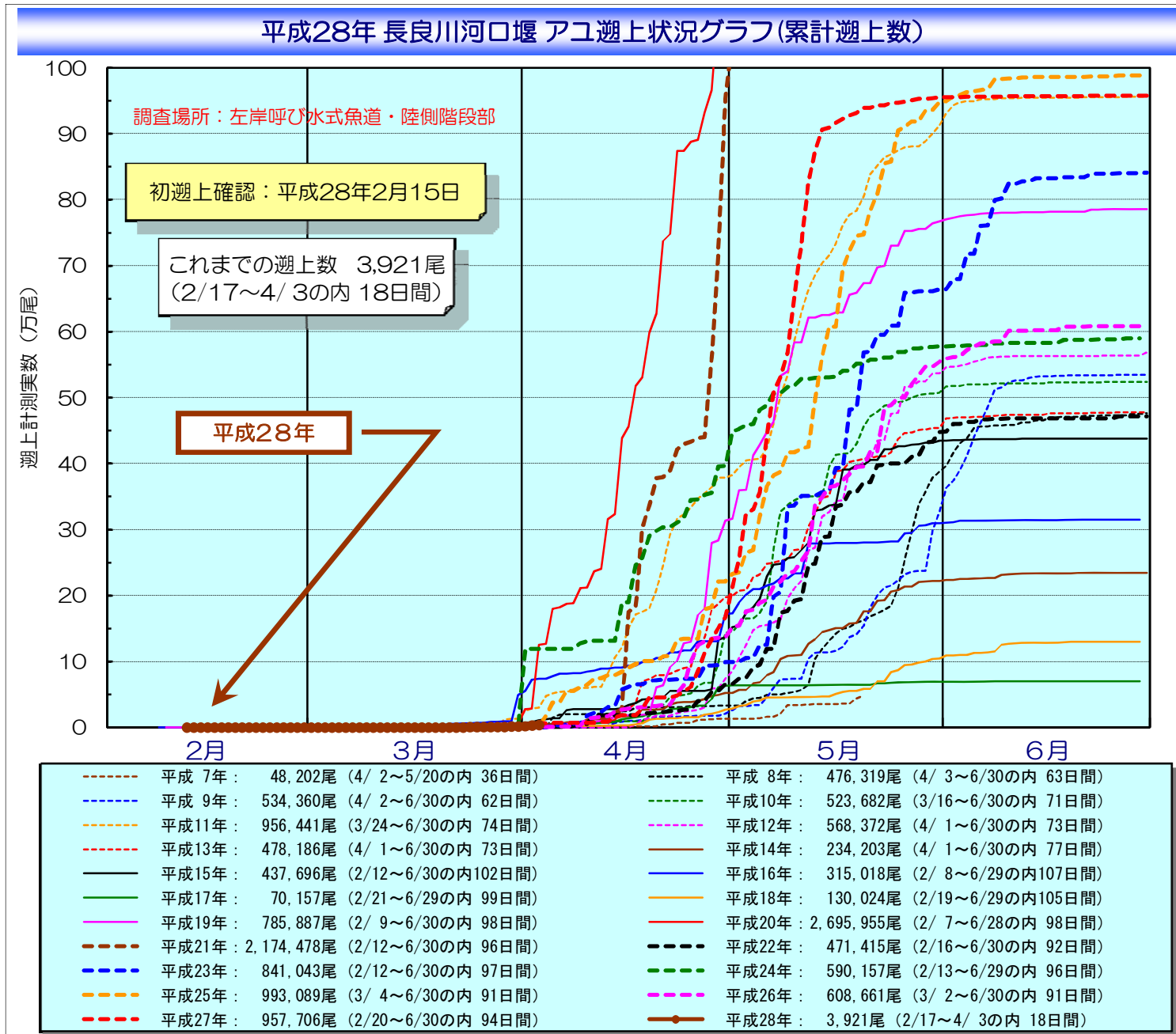
*本表のデータは、速報値であり概数値です。

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	℃	15.8	15.6	15.0	15.3	14.4	13.5	14.3	13.7	
低層水温	℃	—	—	15.0	15.1	13.0	13.2	13.7	—	
pH	—	7.4	7.7	7.4	7.3	7.8	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	10.3	13.7	9.7	9.6	9.7	7.8	10.3	10.1	
低層DO	mg/l	—	—	9.7	9.6	7.8	7.5	7.2	—	
COD	mg/l	2.3	1.5	—	—	2.6	—	—	—	
濁度	度	1.2	2.8	4	3	6	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	124	116	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	6	15,040	9,680	4,200	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	6	14,580	14,240	—	
総窒素	mg/l	0.94	1.24	—	0.82	0.97	1.28	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.07	—	0.06	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.2	1.9	1.2	8.0	31.5	2.9	5.6	8.8	

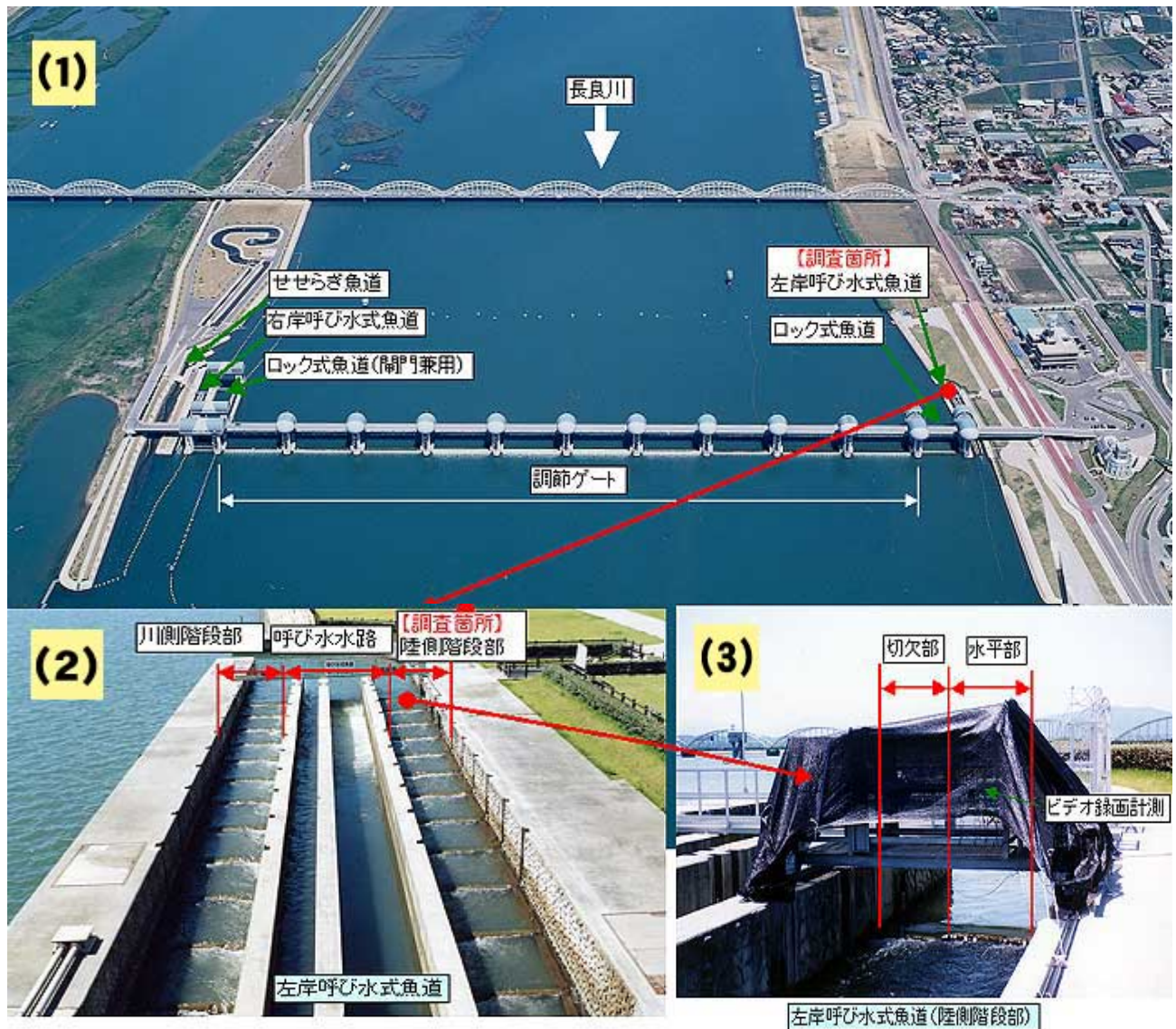
ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー



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