

平成28年4月27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4月18日から4月24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3~12mg/l、堰下流部では7~15,000mg/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103万m³（1週間の日平均取水量1.70m³/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130m³/s（4月20日）、最大の日の値は550m³/s（4月22日）です。

- ## 2. 資料
- ① 長良川河口堰の管理状況（No.818）…………… 1頁～5頁
 - ② 調査結果（平成28年4月18日～4月24日）…………… 1/7～7/7
 - ③ アユ遡上調査結果…………… 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. 818

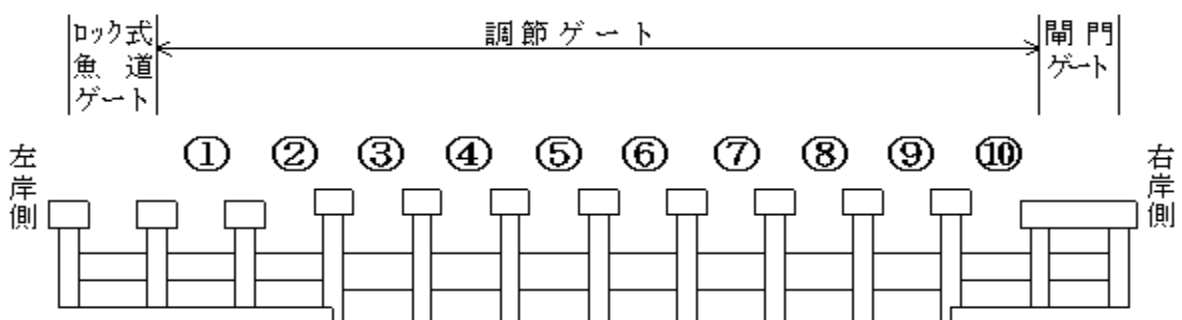
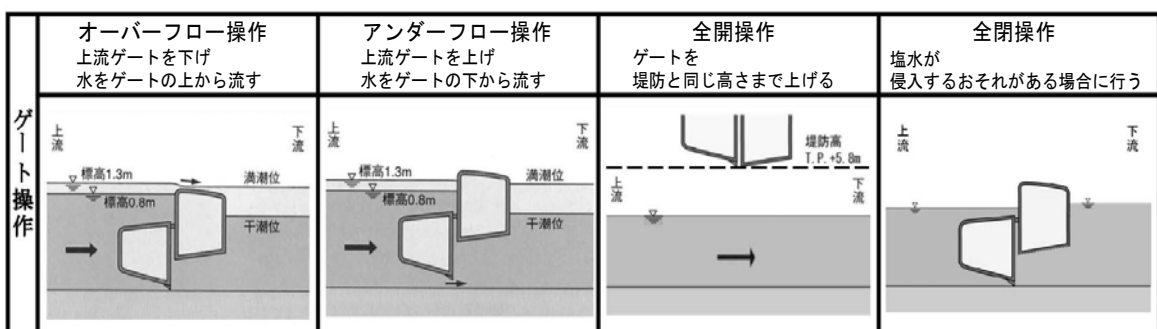
平成28年4月18日から4月24日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 4月18日から4月24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
4月 18日	①～⑩			
4月 19日	①～⑩			
4月 20日	①～⑩			
4月 21日	①～⑩			
4月 22日	①～⑩			
4月 23日	①～⑩			
4月 24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。

洪水

月 日	内 容	発 令 理 由 等
4月 18日 6:10	態勢解除	墨俣地点流量が200m ³ /sを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。
4月 21日 18:20	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。
4月 21日 23:30	第一警戒態勢	墨俣地点流量が500m ³ /sを超え、さらに増加すると認められたため。
4月 22日 13:50	注意態勢	墨俣地点流量が500m ³ /sを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。
4月 24日 6:00	態勢解除	墨俣地点流量が200m ³ /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. 30m	4月 23日	19時04分頃
最低時	T. P. +0. 93m	4月 18日	18時22分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 15m	4月 23日	19時29分頃
最低時	T. P. -0. 98m	4月 19日	23時38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
4月 18日	晴れのち曇り	18.2	-	5.3	NNW	190	230	4月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 140
19日	晴れ	15.5	-	5.0	N	130	130	
20日	晴れのち曇り	13.6	-	3.4	S	100	130	
21日	曇りのち雨	16.3	44	3.3	NNE	95	200	
22日	晴れ時々曇り 一時雨	18.5	1	5.3	WNW	440	550	
23日	曇り時々晴れ 一時雨	16.6	2	2.6	S	240	280	
24日	雨のち曇り 一時晴れ	17.1	2	2.8	WNW	180	190	
合計			49					

※・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	4月 18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日
操 作 回 数	8	10	7	9	7	3	17
利用船舶数	9	10	8	10	10	4	23

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
4月 18日 9:00	7	9	7	1,000	1,100	3,700
19日 9:00	12	10	8	4,200	4,000	15,000
20日 9:00	6	8	6	4,400	3,900	14,000
21日 9:00	4	8	5	5,600	4,000	13,000
22日 9:00	11	9	8	11	7	8
23日 9:00	5	6	3	330	220	990
24日 9:00	6	7	4	1,900	1,400	8,000

※・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						
	揖斐川大橋 3.0km			伊勢大橋 6.4km			長良川大橋 13.0km			東海大橋 22.0km			高濃大橋 26.4km			大藪大橋 31.2km			城 高 -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
18E	47.8	3.7	17.0	一部欠測のため 不明：A			1.4	0.7	1.0	2.7	1.2	2.0	3.4	2.4	3.1	4.7	2.3	3.4	41.3	3.4	13.6	一部欠測のため 不明：A		
19E	33.1	2.8	13.2	2.0	1.4	1.7	2.1	1.1	1.6	1.9	1.0	1.4	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			14.0	1.9	6.0	30.5	4.6	7.8
20E	一部欠測のため 不明：A			2.3	1.4	1.9	1.1	0.5	0.8	1.2	0.5	0.9	2.5	1.7	2.1	2.0	1.5	1.8	一部欠測のため 不明：A			17.9	4.5	7.7
21E	29.6	5.3	11.6	3.2	1.8	2.4	1.2	0.5	0.7	4.0	0.7	1.1	20.7	1.9	3.5	31.4	1.7	5.1	23.2	2.3	6.5	11.9	5.2	7.8
22E	10.6	4.6	7.1	4.9	1.4	2.9	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			17.1	3.4	7.2	15.1	3.4	7.3	17.3	4.7	7.0	9.2	4.6	5.8
23E	15.2	5.2	8.7	4.3	1.7	2.8	5.2	1.9	3.2	3.2	1.3	2.0	3.3	2.1	2.7	3.4	1.9	2.5	6.5	3.9	5.1	5.3	4.7	5.0
24E	10.9	3.6	5.8	2.0	1.4	1.7	1.9	0.8	1.3	1.4	0.8	1.1	2.3	1.9	2.0	4.0	1.5	1.9	8.3	2.6	4.2	6.6	4.4	5.1

※ 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18日、19日、20日、21日、22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
4月 18日	1.75 m ³ /s	供給先： 知多半島の4市5町
19日	1.72 m ³ /s	
20日	1.76 m ³ /s	
21日	1.65 m ³ /s	
22日	1.75 m ³ /s	
23日	1.68 m ³ /s	
24日	1.64 m ³ /s	
期間中の取水総量		約 103万 m ³
期間中の平均取水量		約 147千 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} 4.03 m ³ /s ^{※2}	羽島市、海津市
福原用水	かんがい	0.256m ³ /s ^{※3}	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m ³ /s ^{※3}	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m ³ /s ^{※3}	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 ^{※3}	桑名市長島町

※1 期別最大取水量（4月 1日～4月19日）

※2 期別最大取水量（4月20日～5月25日）

※3 年間最大取水量

調査結果

(平成28年4月18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	： 10mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.05 m
堰下流	： T.P.	-0.37 m
忠節	： -2.29 m	(約 190 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40分 T.P. 0.73m
	14時50分 T.P. 0.60m
干潮	： 10時40分 T.P. -0.03m
	22時20分 T.P. -0.57m

(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	1,000
	中層	mg/l	9	1,100
	下層	mg/l	7	3,700

(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	℃	13.5	14.0	14.7	16.3	16.1	15.2	15.8	14.5	
低層水温	℃	—	—	14.6	16.3	15.9	14.3	15.4	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.1	7.4	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	9.5	8.8	9.1	9.0	8.6	6.3	9.2	9.8	
低層DO	mg/l	—	—	9.2	9.1	8.5	5.4	8.4	—	
COD	mg/l	3.5	2.6	—	—	2.7	—	—	—	
濁度	度	12.2	10.4	8	5	5	10	—	—	
電気伝導度	μS/cm	57	54	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	4	9,220	3,960	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	5	4	13,540	3,560	—	
総窒素	mg/l	0.69	0.98	—	0.83	0.93	1.13	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.05	—	0.07	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	4.0	3.2	1.7	0.8	1.9	39.1	3.9	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28年4月19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℃	(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.	-0.47 m
忠節	： -2.61 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	： 10.7
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 4時20分 T.P. 0.77m
	16時30分 T.P. 0.57m
干潮	： 10時40分 T.P. -0.48m
	22時30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	12	4,200
	中層	mg/l	10	4,000
	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	℃	12.3	13.0	13.7	13.7	16.0	14.5	15.1	12.5		
低層水温	℃	—	—	13.6	13.6	15.7	14.4	14.9	—		
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.0	7.4	7.8	—	—		
表層DO	mg/l	9.5	9.4	9.6	9.1	8.4	6.6	8.4	10.0		
低層DO	mg/l	—	—	9.7	9.3	8.4	6.8	7.6	—		
COD	mg/l	2.2	1.9	—	—	2.3	—	—	—		
濁度	度	2.8	5.0	6	8	4	9	—	—		
電気伝導度	μS/cm	67	75	—	—	—	—	—	—		
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	5	12,120	6,320	120		
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	2	4	12,340	6,660	—		
総窒素	mg/l	0.67	1.07	—	0.66	0.96	1.27	—	—		
総リン	mg/l	0.02	0.04	—	0.05	0.06	0.07	—	—		
クロロフィルa	μg/l	2.1	2.5	1.5	2.0	1.4	26.8	2.3	5.0		

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	：	13.6℃ (9時)
降雨量	：	- mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.21 m
堰下流：	T.P.	-0.42 m
忠 節：	-2.79 m (約	100 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50分 T.P. 0.72m
		16時40分 T.P. 0.50m
干潮	：	11時20分 T.P. -0.80m
		23時20分 T.P. -0.98m

(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	6	4,400
	中層	mg/l	8	3,900
	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	℃	13.1	14.0	13.7	13.5	14.4	14.9	14.7	12.6	
低層水温	℃	—	—	13.7	13.4	14.2	14.8	14.5	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	9.1	9.1	9.8	9.5	8.6	8.5	8.7	10.1	
低層DO	mg/l	—	—	9.8	9.9	8.5	6.4	7.5	—	
COD	mg/l	2.5	1.9	—	—	2.6	—	—	—	
濁度	度	1.8	2.6	3	5	6	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	86	84	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	4	5,560	6,520	300	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	2	13,420	6,500	—	
総窒素	mg/l	0.80	1.07	—	0.66	0.85	1.08	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	—	0.04	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.8	2.0	0.9	0.8	1.6	4.6	2.6	5.4	

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28年4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	16.3℃	(9時)
降雨量	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.27 m
堰下流	T.P.	-0.15 m
忠 節	-2.90 m	(約 95 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30分 T.P. 0.74m
	17時50分 T.P. 0.77m
干潮	11時30分 T.P. -0.93m
	23時50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	4	5,600
	中層	mg/l	8	4,000
	下層	mg/l	5	13,000

(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	15.1	14.4	13.9	14.3	14.9	15.2	14.1	
低層水温	℃	—	—	14.4	13.8	14.0	15.1	15.3	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	9.1	9.3	9.3	9.2	8.6	7.5	8.6	10.0	
低層DO	mg/l	—	—	9.4	9.7	8.9	6.1	6.9	—	
COD	mg/l	2.5	1.9	—	—	2.7	—	—	—	
濁度	度	2.0	2.4	3	4	6	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	96	86	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	7,960	6,100	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	2	13,100	10,220	—	
総窒素	mg/l	0.83	1.03	—	0.70	0.85	1.05	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	—	0.05	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.8	1.9	0.7	0.6	2.2	6.1	3.0	5.3	

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	： 18.5 °C	(9時)
降雨量	： 44 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.10 m
堰下流	： T.P.	0.14 m
忠 節	： -1.50 m	(約 440 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. 0.89m
	18時20分 T.P. 1.07m
干潮	： 12時20分 T.P. -0.92m
	- 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	11	11
	中層	mg/l	9	7
	下層	mg/l	8	8

(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	13.3	13.9	15.1	14.7	14.6	15.0	14.3	
低層水温	°C	—	—	13.9	15.0	14.6	14.7	15.0	—	
pH	—	7.2	7.1	7.0	6.8	7.2	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	9.8	9.1	8.8	8.1	8.5	9.3	8.8	9.0	
低層DO	mg/l	—	—	8.8	8.0	8.4	9.3	8.5	—	
COD	mg/l	5.4	4.5	—	—	2.4	—	—	—	
濁度	度	28.2	31.4	54	29	6	23	—	—	
電気伝導度	μS/cm	50	51	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	5	100	1,600	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	3	4	ND	2,320	—	
総窒素	mg/l	0.76	1.14	—	0.93	0.93	0.93	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.15	—	0.10	0.06	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	7.9	7.2	15.4	8.8	1.6	7.4	4.9	9.0	

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23日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天 候 : 曇り (9時)

気 温 : 16.6℃ (9時)

降雨量 : 1 mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流 : T.P. 1.08 m

堰下流 : T.P. 0.25 m

忠 節 : -2.13 m (約 240 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 : 14.7

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 6時00分 T.P. 1.11m

18時50分 T.P. 1.09m

干潮 : 0時40分 T.P. -0.52m

13時10分 T.P. -0.75m

(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	5	330
	中層	mg/l	6	220
	下層	mg/l	3	990

(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	℃	14.0	14.4	15.0	14.8	14.2	14.5	15.1	14.0	
低層水温	℃	—	—	15.0	14.7	14.0	14.8	15.0	—	
pH	—	7.2	7.1	6.9	7.1	7.1	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	9.3	8.6	9.1	9.5	8.6	8.6	8.5	9.8	
低層DO	mg/l	—	—	9.0	9.4	8.6	7.3	7.3	—	
COD	mg/l	2.9	2.5	—	—	3.4	—	—	—	
濁度	度	7.0	8.8	9	10	15	17	—	—	
電気伝導度	μS/cm	60	63	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	2	2	1,840	2,240	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	2	2	6,240	6,220	—	
総窒素	mg/l	0.61	1.00	—	0.71	0.92	1.07	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.05	—	0.06	0.08	0.12	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.7	2.9	2.3	3.8	3.2	8.8	4.7	5.0	

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24日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	17.1℃	(9時)
降雨量	2mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.12 m
堰下流	T.P.	0.49 m
忠節	-2.35 m	(約 180 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	15.7		
潮	(堰下流水位計)		
満潮	6時20分	T.P.	1.02m
	19時20分	T.P.	1.15m
干潮	1時00分	T.P.	-0.60m
	13時20分	T.P.	-0.93m

(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	6	1,900
	中層	mg/l	7	1,400
	下層	mg/l	4	8,000

(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	℃	14.9	15.6	16.0	15.3	16.1	15.7	15.9	14.6	
低層水温	℃	—	—	15.9	15.3	15.7	15.9	16.1	—	
pH	—	7.2	7.2	6.8	7.0	7.2	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	9.0	7.9	9.3	8.8	8.5	7.1	8.8	9.9	
低層DO	mg/l	—	—	9.3	8.8	8.4	6.5	7.7	—	
COD	mg/l	2.4	2.0	—	—	2.8	—	—	—	
濁度	度	4.4	6.4	5	5	6	12	—	—	
電気伝導度	μS/cm	66	71	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	2	6,280	1,920	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	3	2	9,260	3,680	—	
総窒素	mg/l	0.70	1.06	—	0.67	0.87	0.99	—	—	
総リン	mg/l	0.02	0.04	—	0.05	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.9	2.0	1.2	1.4	1.7	6.6	3.2	4.9	

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

