

平成28年3月24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14日から3月20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6~10mg/l、堰下流部では630~18,000mg/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105万m³（1週間の日平均取水量1.74m³/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65m³/s（3月18日）、最大の日の値は340m³/s（3月19日）です。

- ## 2. 資料
- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 813）…………… 1頁 ~ 5頁
 - ② 調査結果（平成28年3月14日~3月20日）…………… 1/7 ~ 7/7

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 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

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. 813

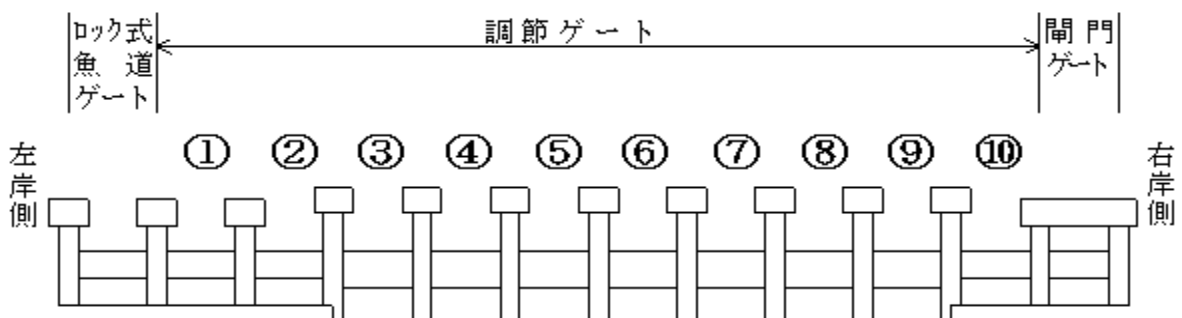
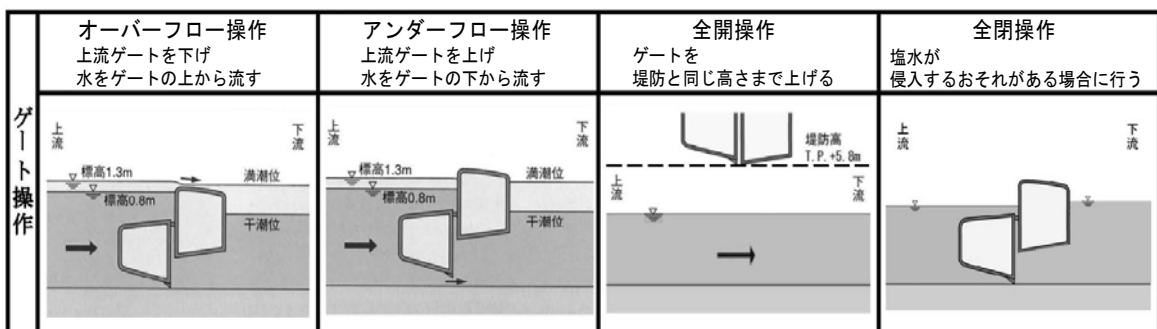
平成28年3月14日から3月20日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 3月14日から3月20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 14日	①～⑩			
3月 15日	①～⑩			
3月 16日	①～⑩			
3月 17日	①～⑩			
3月 18日	①～⑩			
3月 19日	①～⑩			
3月 20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
3月 19日 4:25	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(中濃)に大雨注意報が発表されたため。
3月 20日 9:00	態勢解除	墨俣地点流量が200 m 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. 15m	3月 19日	13時55分頃
最低時	T. P. +0. 84m	3月 17日	18時04分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +0. 80m	3月 14日	9時40分頃
最低時	T. P. -1. 06m	3月 20日	23時32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 14日	雨のち曇り 一時晴れ	5.8	18	4.9	N	60	100	3月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 150
15日	晴れ	9.3	-	7.2	NNW	60	90	
16日	晴れのち曇り	5.4	-	1.6	N	50	75	
17日	晴れ	9.4	-	3.0	N	45	65	
18日	晴れのち雨 時々曇り	12.3	9	3.9	N	45	65	
19日	雨のち晴れ 時々曇り	14.1	26	6.8	NW	270	340	
20日	晴れ	12.3	-	8.2	NW	200	260	
合計			53					

※・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 14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日
操作回数	0	4	9	7	5	2	8
利用船舶数	0	6	12	10	8	4	19

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 14日 9:00	9	9	10	9,800	14,000	16,000
15日 9:00	8	8	8	11,000	15,000	17,000
16日 9:00	9	9	9	11,000	15,000	17,000
17日 9:00	9	9	9	12,000	15,000	18,000
18日 9:00	9	9	9	10,000	14,000	17,000
19日 9:00	9	10	9	2,800	2,400	8,800
20日 9:00	6	7	7	760	630	2,300

- ※・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
14日	一部欠測のため不明：A			9.8	6.2	8.2	3.9	2.5	3.4	1.5	1.0	1.3	3.1	2.0	2.4	5.6	3.2	4.4	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：C		
15日	8.2	1.9	4.7	一部欠測のため不明：A			2.4	1.2	1.8	1.5	1.1	1.3	3.4	2.3	2.9	6.9	3.5	4.8	43.8	2.7	9.4	一部欠測のため不明：A		
16日	16.7	1.9	5.8	一部欠測のため不明：A			1.9	1.1	1.5	1.9	1.1	1.4	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			19.7	2.9	6.9	23.0	5.6	9.5
17日	32.8	3.2	9.0	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			2.7	1.9	2.2	4.4	2.6	3.5	37.8	2.8	9.9	一部欠測のため不明：C		
18日	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			3.6	1.2	2.4	1.7	1.1	1.4	2.3	1.7	2.0	8.2	2.7	3.3	一部欠測のため不明：A			29.2	5.4	11.5
19日	10.1	4.1	6.4	6.4	2.0	4.2	9.6	1.3	3.7	22.4	1.2	8.6	14.3	1.9	7.3	58.6	2.8	19.2	7.4	2.4	4.9	一部欠測のため不明：C		
20日	14.2	4.4	8.3	9.5	2.9	7.4	12.5	4.5	8.1	10.3	3.2	5.8	5.7	2.8	3.9	11.1	4.5	7.3	11.8	3.5	6.2	7.6	6.1	6.7

※ 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15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 14日	1.60 m ³ /s	供給先： 知多半島の4市5町
15日	1.81 m ³ /s	
16日	1.82 m ³ /s	
17日	1.78 m ³ /s	
18日	1.76 m ³ /s	
19日	1.65 m ³ /s	
20日	1.68 m ³ /s	
期間中の取水総量		約 105万 m ³
期間中の平均取水量		約 150千 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。

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。

名 称	目 的	水利権量	供給先
福原用水	かんがい	0.256m ³ /s※	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m ³ /s※	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m ³ /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 ³ /s※	桑名市長島町

※ 年間最大取水量

調査結果

(平成28年3月14日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 雨	(9時)
気温	： 5.8℃	(9時)
降雨量	： 2mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.04 m
堰下流	： T.P.	0.74 m
忠節	： -3.19 m	(約 60 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	： 4.0
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 8時50分 T.P. 0.88m
	21時10分 T.P. 0.80m
干潮	： 3時10分 T.P. -0.91m
	15時30分 T.P. -1.08m

(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	9,800
	中層	mg/l	9	14,000
	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	℃	10.6	10.7	10.8	10.2	11.2	10.4	11.0	9.6	
低層水温	℃	—	—	10.8	10.2	11.0	10.9	11.0	—	
pH	—	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	12.0	14.0	10.3	10.6	8.9	9.4	9.2	10.2	
低層DO	mg/l	—	—	10.2	10.7	9.0	7.9	7.9	—	
COD	mg/l	2.1	1.2	—	—	2.8	—	—	—	
濁度	度	2.0	1.2	4	4	6	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	110	91	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	8	7,120	15,980	5,920	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	6	13,760	15,700	—	
総窒素	mg/l	0.65	0.98	—	0.76	1.02	1.04	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	—	0.06	0.07	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	4.3	2.3	1.4	3.8	8.6	7.3	2.7	7.0	

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3月15日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 9.3℃	(9時)
降雨量	： 18mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.95m
堰下流	： T.P.	0.36m
忠節	： -3.20m	(約 60 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	： 5.0
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時40分 T.P. 0.80m
	22時10分 T.P. 0.53m
干潮	： 3時40分 T.P. -0.59m
	16時30分 T.P. -0.95m

(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	11,000
	中層	mg/l	8	15,000
	下層	mg/l	8	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	℃	8.6	9.1	9.8	9.9	9.5	10.1	10.0	9.7	
低層水温	℃	—	—	9.7	10.0	9.3	10.8	10.2	—	
pH	—	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	11.9	13.7	10.1	10.9	9.7	9.2	9.5	9.5	
低層DO	mg/l	—	—	9.9	11.0	9.6	6.9	7.4	—	
COD	mg/l	2.5	1.9	—	—	2.8	—	—	—	
濁度	度	7.4	5.0	4	4	6	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	104	86	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	8	7,980	12,820	10,060	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	7	5	16,280	16,200	—	
総窒素	mg/l	0.74	1.10	—	0.82	0.99	1.09	—	—	
総リン	mg/l	0.11	0.09	—	0.06	0.07	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	5.9	2.8	1.3	1.6	4.8	4.4	2.7	7.0	

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3月16日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	5.4℃	(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.	0.22 m
忠 節：	-3.29 m	(約 50 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	6.0		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	10時00分	T.P.	0.42m
	23時50分	T.P.	0.33m
干潮	4時00分	T.P.	-0.36m
	17時10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	9	11,000
	中層	mg/l	9	15,000
	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	℃	9.6	10.1	9.3	9.8	9.8	10.2	10.9	9.4	
低層水温	℃	—	—	9.2	9.9	9.6	10.8	11.1	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	11.7	13.6	10.2	10.8	9.4	9.1	8.7	10.6	
低層DO	mg/l	—	—	10.0	10.8	9.4	6.9	7.0	—	
COD	mg/l	2.5	1.6	—	—	2.3	—	—	—	
濁度	度	4.8	2.8	5	4	6	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	130	99	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	7	12,080	16,520	8,960	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	7	5	17,000	17,540	—	
総窒素	mg/l	1.08	1.00	—	0.83	1.00	1.13	—	—	
総リン	mg/l	0.12	0.09	—	0.06	0.07	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	5.4	2.5	1.7	1.5	6.2	11.5	4.4	16.1	

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28年3月17日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 9.4℃	(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.	0.00 m
忠節	： -3.32 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	： 7.0
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 11時10分 T.P. 0.38m
	： - T.P. -
干潮	： 5時10分 T.P. -0.25m
	： 18時30分 T.P. -0.76m

(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	9	15,000
	下層	mg/l	9	18,000

(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	℃	10.5	10.7	10.1	9.7	9.9	10.5	11.0	10.1	
低層水温	℃	—	—	10.1	9.8	9.7	10.9	11.1	—	
pH	—	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	11.7	13.7	10.3	10.6	9.4	9.1	9.4	10.3	
低層DO	mg/l	—	—	10.2	10.6	9.3	6.5	7.5	—	
COD	mg/l	2.3	1.5	—	—	2.2	—	—	—	
濁度	度	4.0	1.0	4	4	5	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	134	108	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	8	14,160	15,880	11,740	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	5	16,460	16,420	—	
総窒素	mg/l	0.87	0.97	—	0.88	1.02	1.13	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.06	—	0.06	0.07	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	4.3	2.2	1.2	1.5	4.7	8.8	3.5	21.4	

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3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	： 12.3℃	(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.	-0.17 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	： 8.0
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 1時50分 T.P. 0.31m
	12時40分 T.P. 0.24m
干潮	： 6時40分 T.P. -0.11m
	20時10分 T.P. -0.71m

(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	10,000
	中層	mg/l	9	14,000
	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	℃	12.5	12.8	11.5	9.9	10.2	11.0	10.8	9.5	
低層水温	℃	—	—	11.4	10.0	9.9	11.2	11.7	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	11.4	12.6	10.2	10.1	9.4	10.6	11.2	11.6	
低層DO	mg/l	—	—	10.3	10.2	9.2	7.5	8.4	—	
COD	mg/l	2.5	1.2	—	—	2.0	—	—	—	
濁度	度	2.6	0.8	3	4	4	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	130	112	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	7	10,920	7,660	4,600	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	6	6	15,640	15,800	—	
総窒素	mg/l	0.91	0.95	—	0.87	1.01	1.13	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.06	—	0.07	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.4	1.9	1.4	2.1	3.2	5.5	7.3	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3月19日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	14.1℃	(9時)
降雨量	9mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.02 m
堰下流	T.P.	-0.10 m
忠節	-1.98 m	(約 270 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	9.0		
潮	(堰下流水位計)		
満潮	2時50分	T.P.	0.40m
	15時00分	T.P.	0.34m
干潮	9時10分	T.P.	-0.17m
	21時20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	9	2,800
	中層	mg/l	10	2,400
	下層	mg/l	9	8,800

(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	℃	13.8	13.7	13.1	11.4	11.2	11.3	12.3	10.4	
低層水温	℃	—	—	13.1	11.5	10.6	11.5	12.0	—	
pH	—	7.0	7.2	7.4	7.3	7.4	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	9.5	11.2	9.8	9.8	9.3	9.8	9.6	11.3	
低層DO	mg/l	—	—	9.8	9.7	9.2	7.6	8.9	—	
COD	mg/l	4.8	1.8	—	—	2.0	—	—	—	
濁度	度	72.7	7.6	4	4	5	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	86	124	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	7	7	5,860	10,740	1,680	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	5	15,020	11,760	—	
総窒素	mg/l	1.08	1.02	—	0.86	1.05	1.06	—	—	
総リン	mg/l	0.16	0.07	—	0.08	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	24.3	5.2	2.1	3.0	6.4	6.1	3.6	6.7	

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3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	： 12.3℃	(9時)
降雨量	： 26 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.99 m
堰下流	： T.P.	-0.34 m
忠節	： -2.23 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	： 10.0
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 4時20分 T.P. 0.68m
	15時10分 T.P. 0.50m
干潮	： 10時10分 T.P. -0.23m
	22時50分 T.P. -0.85m

(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	760
	中層	mg/l	7	630
	下層	mg/l	7	2,300

(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	10.7	11.5	12.3	13.2	13.2	12.3	9.8	
低層水温	℃	—	—	11.5	12.4	13.1	11.7	11.8	—	
pH	—	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	12.3	13.2	9.6	9.5	8.2	9.2	9.8	10.9	
低層DO	mg/l	—	—	9.6	9.4	8.2	8.3	9.0	—	
COD	mg/l	3.3	2.4	—	—	3.3	—	—	—	
濁度	度	13.4	16.8	16	22	23	11	—	—	
電気伝導度	μS/cm	56	52	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	3	5	1,100	3,120	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	2	3	11,160	3,940	—	
総窒素	mg/l	0.39	0.82	—	0.90	1.17	1.04	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	—	0.11	0.11	0.10	—	—	
クロロフィルa	μg/l	11.1	5.6	7.6	11.0	8.6	6.8	4.3	7.0	

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