

長良川河口堰の管理状況

～1週間の河口堰のゲート操作状況、気象・水象・水質状況等～

1. 概要 平成25年3月11日から3月17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7～11mg/ℓ、堰下流部では6,100～16,000mg/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】

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85m³/s（3月13日）、最大の日の値は130m³/s（3月14日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No. 666）…………… 1頁～5頁
② 調査結果（平成25年3月11日～3月17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 ひでき 石井 英樹 ☎(052)231-7541（代）

独立行政法人 水資源機構 長良川河口堰管理所

管理課長 はなだ ひろゆき 花田 弘幸 ☎(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 まから あきひろ 真柄 明洋 ☎(0594)24-5716

長良川河口堰のホームページで、現在のゲート状況などリアルタイムの管理状況をご覧になれます。

<http://www.water.go.jp/chubu/nagara/index.html>

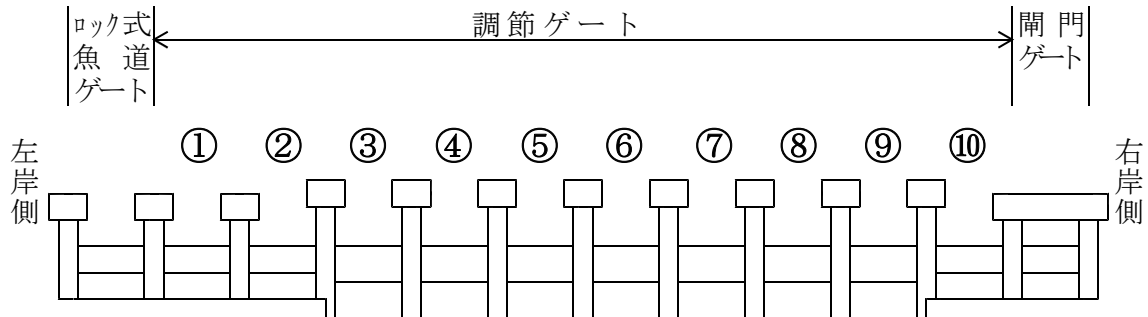
長良川河口堰の管理状況

No. 666

平成25年3月11日から3月17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

3月11日から3月17日までのゲート操作は次のとおり行いました。



	上段ゲートを下げ 水をゲートの上から流す オーバーフロー操作	下段ゲートを上げ 水をゲートの下から流す アンダーフロー操作	ゲートを 堤防と同じ高さまで上げる 全開操作	塩水が 侵入するおそれがある場合に行う 全閉操作
ゲート操作				

月 日	1～10号ゲート操作状況（9時現在※）				備考
	オーバーフロー	アンダーフロー	全開	全閉	
3月11日	①～⑩				
12日	①～⑩				
13日	①～⑩				
14日	①～⑩				
15日	①～⑩				
16日	①～⑩				
17日	①～⑩				

※上表において、調節ゲート1号を①、調節ゲート2号を②として表中に記し、9時時点のゲートの操作状況を表しています。

2. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位※

最高時	T. P. +1. 25m	3月13日	19時48分頃
最低時	T. P. +0. 92m	3月17日	19時52分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 10m	3月13日	19時19分頃
最低時	T. P. -1. 27m	3月14日	14時47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)	3月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 130
11	晴れ	5.9	-	3.8	N	95	100	
12	晴れ	5.4	-	2.5	N	75	85	
13	晴れ時々曇り 一時雨	10.6	10	2.9	NNE	70	85	
14	曇りのち晴れ 一時雨	7.6	0	5.1	NW	130	130	
15	晴れ	5.0	-	2.2	S	95	100	
16	晴れ	8.5	-	3.4	N	80	100	
17	晴れのち曇り 一時雨	10.7	0	3.6	S	75	80	
合計			10					

- ※・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 11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日
操作回数	12	10	11	4	11	7	9
利用船舶数	19	12	13	4	11	7	9

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。

(単位: mg/ℓ)

塩分濃度 (塩化物イオン値)						
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 11日 9:00	10	10	10	7,300	9,300	15,000
12日 9:00	9	10	10	8,000	12,000	15,000
13日 9:00	9	10	11	7,500	12,000	14,000
14日 9:00	7	7	8	7,200	9,100	12,000
15日 9:00	7	7	8	6,100	15,000	16,000
16日 9:00	8	7	9	8,300	14,000	15,000
17日 9:00	9	9	10	11,000	15,000	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
11日	5.2	2.3	3.6	一部欠測のため 不明: A			1.1	0.5	0.8	一部欠測のため 不明: A			1.6	0.8	1.2	3.1	2.0	2.6	4.4	2.3	3.1	一部欠測のため 不明: A		
12日	4.2	1.7	2.7	1.8	1.1	1.5	一部欠測のため 不明: A			一部欠測のため 不明: A			1.3	1.0	1.2	3.1	2.2	2.6	9.8	2.2	3.2	8.0	3.9	4.8
13日	4.1	1.1	2.8	2.6	1.1	1.7	1.1	0.4	0.7	1.7	0.6	1.0	1.3	1.0	1.2	3.4	2.5	2.8	24.3	2.4	5.1	6.8	4.0	4.5
14日	一部欠測のため 不明: A			2.1	1.2	1.6	1.4	0.6	0.9	2.3	1.0	1.4	2.5	1.3	1.5	3.8	2.8	3.5	一部欠測のため 不明: A			6.2	4.1	4.6
15日	一部欠測のため 不明: A			一部欠測のため 不明: A			1.1	0.4	0.8	3.2	0.9	1.5	1.8	1.3	1.5	4.6	2.8	3.4	7.1	2.5	3.8	一部欠測のため 不明: A		
16日	4.6	1.3	2.5	1.9	1.0	1.5	1.3	0.6	0.9	1.6	0.9	1.2	1.3	0.8	1.2	3.4	2.3	2.8	5.7	2.0	3.4	5.7	4.0	4.5
17日	10.6	1.4	3.7	1.9	1.1	1.5	1.2	0.6	0.9	1.5	0.7	1.1	1.3	0.9	1.2	4.4	2.5	2.8	9.6	2.2	4.2	4.4	3.8	4.0

※ クロロフィル a の測定範囲の上限値は60 μg/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11日、12日、13日、14日、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	長良導水(水道用水)
3月 11日	1.71 m ³ /s
12日	1.76 m ³ /s
13日	1.76 m ³ /s
14日	1.69 m ³ /s
15日	1.77 m ³ /s
16日	1.72 m ³ /s
17日	1.71 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 (1.74 m ³ /s)
供給先	知多半島の4市5町

※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

コラム (河口堰周辺のいきもの)

梅 (鈴鹿の関) (バラ科)



撮影：平成25年3月10日 安八町 安八百梅園にて

梅です。岐阜県安八町、安八百梅園で撮影してきました。

多少天気が悪かったのですが、当日は、沢山の花を見ることができました。また、梅の別名の一つに「香散見草 (かざみそう)」というのがありますが、梅は、香りよく、この梅園全体が梅の香りで一杯でした。

そして、この梅ですが、「鈴鹿の関」と (多分) いいます。

花びらの先の方は、薄い桜色。中心に行くにしたがって紅色が濃くなります。小さめの花なのですが、そっと手で包んであげたいような可愛らしさがあり一番気に入ったのでご紹介させていただきました。(藤)

調 査 結 果

(平成25年3月11日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	5.9℃	(9時)
降雨量	：	0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.22 m
堰下流：	T.P.	-0.13 m
忠 節：	-2.85 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	：	27.8
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	5時20分 T.P. 0.97m
		17時50分 T.P. 0.72m
干潮	：	11時50分 T.P. -0.73m
		- 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	10	7,300
	中層	mg/l	10	9,300
	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	℃	7.9	8.5	10.2	10.2	10.1	9.8	9.3	7.5	
低層水温	℃	—	—	10.1	10.3	10.0	8.6	8.9	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	11.1	11.8	9.6	9.4	9.7	9.6	10.4	10.7	
低層DO	mg/l	—	—	9.6	9.5	9.6	8.1	8.7	—	
COD	mg/l	2.1	1.8	—	—	2.5	1.9	—	—	
濁度	度	9.0	8.0	7	5	5	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	87.0	81.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	6	6	4,440	7,520	680	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	6	5	16,260	10,720	—	
総窒素	mg/l	0.86	1.12	0.95	1.03	1.07	1.09	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	1.3	欠測	0.8	1.6	2.9	3.0	4.4	

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25年3月12日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 5.4 °C	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.20 m
堰下流	： T.P.	0.16 m
忠 節	： -2.98 m	(約 75 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	： 28.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時30分 T.P. 0.71m
	18時20分 T.P. 0.84m
干潮	： 0時10分 T.P. -1.27m
	12時30分 T.P. -1.10m

(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	10	12,000
	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	°C	8.1	8.7	8.3	9.9	10.4	9.6	8.7	7.5	
低層水温	°C	—	—	8.2	10.0	10.4	9.1	9.2	—	
pH	—	7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	11.0	11.7	10.7	9.5	9.5	9.5	10.5	10.7	
低層DO	mg/l	—	—	10.7	9.6	9.4	8.1	7.7	—	
COD	mg/l	2.1	1.7	—	—	2.5	1.9	—	—	
濁度	度	2.0	3.0	5	4	4	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	89.0	91.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	6	4,400	8,000	580	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	5	15,480	17,380	—	
総窒素	mg/l	0.96	1.22	0.89	0.92	1.05	1.10	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.8	1.3	1.3	0.7	1.5	2.3	2.4	5.1	

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25年3月13日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天 候 : 晴れ (9時)

気 温 : 10.6 °C (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. 0.49 m

忠 節 : -3.05 m (約 70 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 : 0.3

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 6時50分 T.P. 0.93m

18時50分 T.P. 1.01m

干潮 : 1時00分 T.P. -1.22m

12時50分 T.P. -1.05m

(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	7,500
	中層	mg/l	10	12,000
	下層	mg/l	11	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	10.3	10.1	9.2	9.4	10.7	9.8	9.6	7.6	
低層水温	°C	—	—	9.1	9.3	10.3	9.6	9.7	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	10.4	11.6	10.0	10.6	9.5	9.4	10.4	10.9	
低層DO	mg/l	—	—	10.1	10.8	9.2	8.7	8.7	—	
COD	mg/l	2.4	1.4	—	—	2.4	1.9	—	—	
濁度	度	3.0	4.0	5	3	4	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	118.0	92.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	7	5,720	16,480	700	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	5	14,420	17,040	—	
総窒素	mg/l	1.05	1.18	0.83	0.91	1.01	1.05	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	1.1	1.1	0.7	1.4	2.0	4.6	4.4	

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25年3月14日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 7.6℃	(9時)
降雨量	： 10 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.19 m
堰下流	： T.P.	0.37 m
忠節	： -2.57 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	： 1.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時50分 T.P. 0.97m
	19時20分 T.P. 1.09m
干潮	： 1時20分 T.P. -1.10m
	13時40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	7,200
	中層	mg/l	7	9,100
	下層	mg/l	8	12,000

(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	℃	9.5	9.9	10.0	9.1	10.0	9.9	9.3	8.3	
低層水温	℃	—	—	10.0	9.2	10.1	9.4	9.4	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	10.2	10.5	9.8	10.9	9.8	9.8	10.4	10.7	
低層DO	mg/l	—	—	9.8	11.0	9.7	8.7	8.2	—	
COD	mg/l	2.6	1.7	—	—	2.3	1.7	—	—	
濁度	度	8.0	5.0	6	5	5	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	109.0	108.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	6	3,260	11,760	280	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	4	15,360	17,160	—	
総窒素	mg/l	1.14	1.26	0.92	0.96	0.96	1.09	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.8	1.6	1.4	0.8	1.8	2.9	3.8	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

調 査 結 果

(平成25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	： 5.0℃	(9時)
降雨量	： 0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.01 m
堰下流	： T.P.	0.68 m
忠 節	： -2.84 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	： 2.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 7時30分 T.P. 0.72m
	19時50分 T.P. 0.77m
干潮	： 2時10分 T.P. -1.17m
	14時30分 T.P. -1.27m

(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	6,100
	中層	mg/l	7	15,000
	下層	mg/l	8	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	℃	8.0	8.7	9.3	9.5	9.2	9.0	9.1	7.8
低層水温	℃	—	—	9.3	9.6	9.0	9.4	9.2	—
pH	—	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.8	—	—
表層DO	mg/l	11.0	10.7	10.4	10.6	10.0	9.9	9.8	10.7
低層DO	mg/l	—	—	10.4	10.8	10.0	7.6	7.9	—
COD	mg/l	2.6	欠測	—	—	2.4	1.7	—	—
濁度	度	6.0	6.0	6	5	3	6	—	—
電気伝導度	μS/cm	86.0	97.0	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	6	3,460	16,140	200
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	4	15,460	17,120	—
総窒素	mg/l	0.97	1.23	0.85	0.99	0.98	1.04	—	—
総リン	mg/l	0.03	0.07	0.05	0.06	0.05	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	4.2	1.7	1.5	0.7	1.2	2.3	3.7	4.6

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25年3月16日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 8.5℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.00 m
堰下流	： T.P.	0.76 m
忠節	： -2.96 m	(約 80 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	： 3.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 8時10分 T.P. 0.85m
	20時30分 T.P. 0.80m
干潮	： 2時20分 T.P. -1.00m
	14時40分 T.P. -1.10m

(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	8,300
	中層	mg/l	7	14,000
	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	℃	9.7	10.4	9.7	9.6	10.0	8.7	9.7	8.0	
低層水温	℃	—	—	9.6	9.8	9.9	10.1	9.8	—	
pH	—	7.2	7.3	7.2	7.3	7.4	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	10.6	11.1	10.3	10.4	9.8	10.6	10.8	11.4	
低層DO	mg/l	—	—	10.2	10.5	9.9	8.4	9.0	—	
COD	mg/l	2.2	1.7	—	—	2.4	1.8	—	—	
濁度	度	4.0	3.0	5	5	4	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	96.0	88.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	6	6	3,360	15,200	700	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	4	15,340	15,520	—	
総窒素	mg/l	0.97	1.15	0.87	1.04	1.02	1.02	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.2	1.3	1.3	0.9	1.3	2.2	4.8	4.0	

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25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	： 10.7℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.93 m
堰下流	： T.P.	0.69 m
忠節	： -3.01 m	(約 75 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	： 4.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 8時30分 T.P. 0.83m
	20時50分 T.P. 0.61m
干潮	： 2時30分 T.P. -0.76m
	15時00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	9	11,000
	中層	mg/l	9	15,000
	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	℃	10.0	10.3	10.3	9.5	10.2	9.8	9.6	8.9	
低層水温	℃	—	—	10.2	9.6	10.0	10.2	9.6	—	
pH	—	7.3	7.4	7.2	7.3	7.4	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	10.3	10.8	9.9	10.5	9.5	10.3	9.9	10.9	
低層DO	mg/l	—	—	9.8	10.6	9.7	8.0	8.2	—	
COD	mg/l	2.0	1.5	—	—	2.7	2.0	—	—	
濁度	度	5.0	4.0	5	5	5	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	124.0	97.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	6	5,780	16,880	4,880	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	16,720	17,360	—	
総窒素	mg/l	0.94	1.18	0.95	0.99	1.05	1.11	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	4.4	1.3	1.1	0.8	1.5	3.1	3.0	4.2	

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
