

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4日から3月10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5～11mg/ℓ、堰下流部では8,400～17,000mg/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】

長良導水（知多半島の4市5町への水道用水）として、約106万m³（1週間の日平均取水量1.75m³/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60m³/s（3月9日）、最大の日の値は100m³/s（3月4日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No. 665）…………… 1頁～5頁
② 調査結果（平成25年3月4日～3月10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>

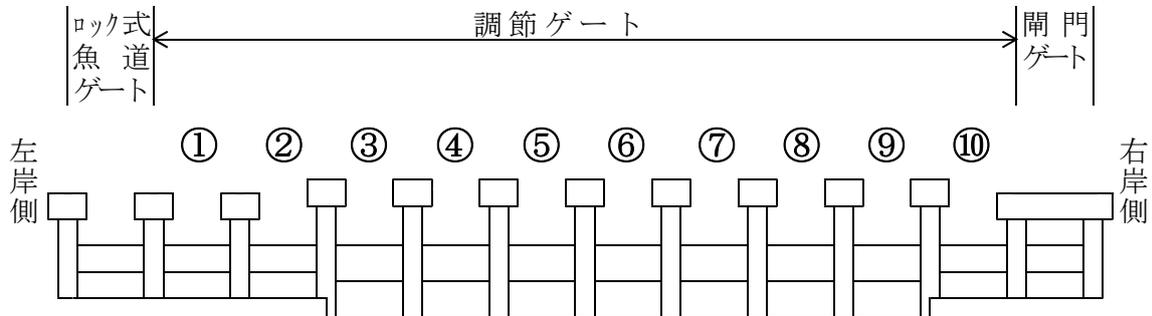
長良川河口堰の管理状況

No. 665

平成25年3月4日から3月10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4日から3月10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 4日	①～⑩				
5日	①～⑩				
6日	①～⑩				
7日	①～⑩				
8日	①～⑩				
9日	①～⑩				
10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10日 12時48分頃
 最低時 T. P. +0.85m 3月 6日 21時42分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +0.97m 3月10日 5時33分頃
 最低時 T. P. -1.27m 3月10日 24時00分頃
 (11日 0時00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)	
4	晴れ一時曇り	4.0	-	2.5	NW	90	100	3月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 130
5	晴れ時々曇り	7.6	-	3.7	NW	80	90	
6	晴れ	6.2	-	2.9	NNE	70	80	
7	晴れのち曇り	7.5	-	2.2	NNE	65	75	
8	曇りのち晴れ	11.4	-	2.1	N	65	60	
9	晴れ	14.8	-	3.0	S	75	60	
10	曇りのち晴れ 一時雨	12.7	0	3.9	N	90	95	
合計			0					

- ※・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 4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日
操作回数	10	5	13	12	6	10	14
利用船舶数	13	6	20	19	7	11	15

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 4日 9:00	10	11	11	11,000	17,000	17,000	
5日 9:00	5	7	7	8,500	16,000	16,000	
6日 9:00	6	7	7	8,400	14,000	17,000	
7日 9:00	6	7	7	9,000	12,000	17,000	
8日 9:00	7	7	8	9,500	12,000	17,000	
9日 9:00	8	8	8	9,600	13,000	16,000	
10日 9:00	9	8	9	8,100	8,800	13,000	

※・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
4日	一部欠測のため 不明: A			2.6	1.9	2.1	3.1	1.4	2.0	2.4	1.2	1.6	1.5	0.8	1.1	3.4	2.2	2.7	一部欠測のため 不明: A			一部欠測のため 不明: C		
5日	4.9	2.3	3.4	一部欠測のため 不明: A			1.5	0.6	1.0	一部欠測のため 不明: A			1.3	0.8	1.0	一部欠測のため 不明: A			4.6	2.4	3.3	一部欠測のため 不明: C		
6日	7.6	2.3	3.8	1.9	1.3	1.6	1.2	0.6	0.8	1.4	0.6	1.0	1.3	0.8	1.0	3.1	2.0	2.5	5.6	2.5	3.7	一部欠測のため 不明: A		
7日	5.9	3.1	4.0	1.6	1.2	1.4	1.1	0.5	0.8	一部欠測のため 不明: C			1.7	0.8	1.0	2.9	2.2	2.5	5.5	2.2	3.6	16.6	3.9	5.9
8日	一部欠測のため 不明: A			1.5	1.0	1.3	0.8	0.5	0.7	一部欠測のため 不明: C			1.1	0.8	0.9	2.8	2.3	2.5	一部欠測のため 不明: A			23.5	3.9	6.4
9日	11.2	2.0	6.3	1.9	1.0	1.4	0.9	0.3	0.5	一部欠測のため 不明: C			1.3	0.8	0.9	2.9	2.0	2.4	6.4	1.7	3.3	7.3	3.9	5.0
10日	8.3	2.8	4.7	2.8	1.4	1.9	1.5	0.4	0.9	一部欠測のため 不明: C			1.6	0.8	1.0	3.2	2.2	2.6	10.7	2.5	4.7	14.3	4.1	5.0

※ 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5日、6日、7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 4日	1.71 m ³ /s
5日	1.80 m ³ /s
6日	1.77 m ³ /s
7日	1.80 m ³ /s
8日	1.71 m ³ /s
9日	1.79 m ³ /s
10日	1.67 m ³ /s
期間中の取水総量	約 106 万m ³
期間中の平均取水量	約 151 千m ³ /日 (1.75 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)

オオイヌノフグリ (ゴマノハグサ科)



撮影：平成25年2月28日 桑名市長島町内にて

オオイヌノフグリです。春の野原に咲く花として有名です。
花は、小さいですが、花びらが群青色に縁取られていて、中心に輝くような光があり、この花が好きという方も多いと思います。

昭和の俳人高浜虚子も「いぬふぐり 星のまたたく 如くなり」と詠んでいますが、満天の夜空に輝く星のように咲き誇るオオイヌノフグリの様子が見えるようです。

この花が咲き始めると、いよいよ春も本番。様々な花が咲き始めます。これからも、河口堰の周りの春を上手にお伝えしたいと思います。(藤)

調査結果

(平成25年3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	： 4.0℃	(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.	0.61 m
忠節	： -2.86 m	(約 90 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	： 20.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時10分 T.P. 0.67m
	22時20分 T.P. 0.46m
干潮	： 3時20分 T.P. -0.89m
	16時10分 T.P. -1.18m

(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	11,000
	中層	mg/l	11	17,000
	下層	mg/l	11	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	℃	6.6	7.0	7.2	6.8	8.1	8.0	8.7	欠測		
低層水温	℃	—	—	7.2	6.8	7.9	8.7	8.8	—		
pH	—	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.9	—	—		
表層DO	mg/l	9.7	12.1	11.2	11.7	9.5	9.8	9.1	欠測		
低層DO	mg/l	—	—	11.1	11.6	9.6	7.8	7.5	—		
COD	mg/l	1.8	1.7	—	—	2.5	1.9	—	—		
濁度	度	5.0	5.0	6	7	9	8	—	—		
電気伝導度	μS/cm	80.0	87.0	—	—	—	—	—	—		
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	6	6,540	16,780	欠測		
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	7	16,440	16,980	—		
総窒素	mg/l	0.95	1.22	0.87	1.03	1.14	1.20	—	—		
総リン	mg/l	欠測	0.05	0.04	0.05	0.06	0.04	—	—		
クロロフィルa	μg/l	3.1	1.5	1.7	2.3	2.1	3.4	12.1	欠測		

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5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	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.87 m
堰下流	： T.P.	0.30 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	： 21.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時30分 T.P. 0.63m
	23時20分 T.P. 0.34m
干潮	： 3時50分 T.P. -0.55m
	17時10分 T.P. -0.92m

(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	8,500
	中層	mg/l	7	16,000
	下層	mg/l	7	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	℃	7.9	8.5	8.1	7.3	7.3	8.2	8.6	欠測		
低層水温	℃	—	—	8.0	7.4	7.2	8.8	9.1	—		
pH	—	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	8.0	—	—		
表層DO	mg/l	9.5	11.8	10.8	11.8	10.2	9.2	9.8	欠測		
低層DO	mg/l	—	—	10.7	11.6	10.2	7.9	7.5	—		
COD	mg/l	1.8	1.8	—	—	2.8	2.0	—	—		
濁度	度	6.0	5.0	4	3	8	7	—	—		
電気伝導度	μS/cm	90.0	104.0	—	—	—	—	—	—		
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	5	7,360	13,640	欠測		
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	4	16,560	16,860	—		
総窒素	mg/l	欠測	1.30	0.87	0.95	0.98	1.18	—	—		
総リン	mg/l	欠測	0.07	0.05	0.04	0.05	0.06	—	—		
クロロフィルa	μg/l	2.8	1.3	1.2	0.9	2.1	3.7	2.4	欠測		

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6日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 6.2℃	(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.	0.03 m
忠 節	： -3.04 m	(約 70 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	： 22.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 10時10分 T.P. 0.41m
	： - T.P. -
干潮	： 5時10分 T.P. -0.34m
	： 17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	6	8,400
	中層	mg/l	7	14,000
	下層	mg/l	7	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	℃	8.4	8.8	8.5	7.6	7.5	8.7	8.6	欠測	
低層水温	℃	-	-	8.5	7.7	7.4	8.9	9.0	-	
pH	-	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	8.0	-	-	
表層DO	mg/l	10.7	10.9	10.5	11.4	10.4	8.5	9.5	欠測	
低層DO	mg/l		-	10.5	11.2	10.5	7.6	7.3	-	
COD	mg/l	2.3	1.9	-	-	2.5	2.0	-	-	
濁度	度	4.0	4.0	4	3	5	6	-	-	
電気伝導度	μS/cm	113.0	111.0	-	-	-	-	-	-	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	5	5	5	11,040	13,060	欠測	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	5	4	3	17,460	17,320	-	
総窒素	mg/l	1.05	1.30	0.93	1.00	1.00	1.11	-	-	
総リン	mg/l	0.03	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	-	-	
クロロフィルa	μg/l	2.7	1.2	1.1	0.8	1.6	3.2	5.6	欠測	

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7日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 7.5℃	(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	： -3.08 m	(約 65 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	： 23.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 1時20分 T.P. 0.25m
	11時50分 T.P. 0.29m
干潮	： 5時50分 T.P. -0.15m
	20時00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	9,000
	中層	mg/l	7	12,000
	下層	mg/l	7	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	℃	9.4	9.9	9.2	8.8	8.1	8.3	9.3	7.5	
低層水温	℃	—	—	9.1	8.9	8.1	9.0	9.5	—	
pH	—	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	10.5	11.7	10.2	10.2	10.4	9.3	9.6	11.3	
低層DO	mg/l	—	—	10.1	10.3	10.5	7.6	7.6	—	
COD	mg/l	2.5	1.7	—	—	2.2	1.9	—	—	
濁度	度	4.0	4.0	5	4	3	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	103.0	110.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	5	6,620	15,260	4,200	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	4	17,380	17,180	—	
総窒素	mg/l	1.43	1.26	0.98	1.03	0.97	1.13	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	1.1	1.0	0.8	1.4	3.1	2.4	3.9	

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8日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 11.4℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.89 m
堰下流	： T.P.	-0.23 m
忠節	： -3.09 m	(約 65 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	： 24.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 3時10分 T.P. 0.39m
	14時40分 T.P. 0.36m
干潮	： 8時00分 T.P. -0.19m
	21時10分 T.P. -0.84m

(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	9,500
	中層	mg/l	7	12,000
	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	℃	10.7	11.0	10.4	9.7	9.1	9.1	9.6	8.2		
低層水温	℃	—	—	10.4	9.7	8.2	9.3	9.7	—		
pH	—	7.2	7.3	7.2	7.3	7.4	8.0	—	—		
表層DO	mg/l	9.9	11.5	9.8	10.0	10.4	8.9	9.8	11.0		
低層DO	mg/l	—	—	9.7	10.1	10.3	7.7	8.0	—		
COD	mg/l	2.5	1.7	—	—	2.0	1.8	—	—		
濁度	度	4.0	3.0	6	3	3	5	—	—		
電気伝導度	μS/cm	120.0	106.0	—	—	—	—	—	—		
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	5	8,140	12,720	2,660		
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	4	16,400	15,320	—		
総窒素	mg/l	0.94	1.24	1.07	1.01	1.00	1.22	—	—		
総リン	mg/l	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	—	—		
クロロフィルa	μg/l	2.8	1.1	欠測	0.6	1.3	5.3	5.0	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9日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 14.8℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.08 m
堰下流	： T.P.	-0.28 m
忠節	： -2.99 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	： 25.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 4時10分 T.P. 0.68m
	15時30分 T.P. 0.64m
干潮	： 10時10分 T.P. -0.28m
	22時40分 T.P. -0.96m

(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	9,600
	中層	mg/l	8	13,000
	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	℃	10.9	11.2	11.1	10.2	9.4	9.6	9.8	8.4	
低層水温	℃	—	—	11.0	10.3	9.0	9.7	10.0	—	
pH	—	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	9.8	11.2	9.6	9.9	10.1	9.3	10.3	10.8	
低層DO	mg/l	—	—	9.6	9.9	10.2	8.4	9.0	—	
COD	mg/l	2.6	1.8	—	—	2.3	1.7	—	—	
濁度	度	3.0	3.0	6	3	3	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	120.0	111.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	5	7,300	9,900	2,460	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	4	14,560	11,380	—	
総窒素	mg/l	1.03	1.23	0.98	1.04	1.02	1.18	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.8	1.0	欠測	0.6	1.4	2.9	2.4	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

調 査 結 果

(平成25年3月10日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	12.7℃	(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.	-0.12 m
忠 節：	-2.86 m	(約 90 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	26.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	5時10分 T.P. 0.83m
	16時30分 T.P. 0.80m
干潮	10時50分 T.P. -0.51m
	23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	8,100
	中層	mg/l	8	8,800
	下層	mg/l	9	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	℃	11.8	12.1	11.5	11.2	10.9	10.2	10.5	9.0	
低層水温	℃	—	—	11.6	11.2	9.0	10.3	10.6	—	
pH	—	7.3	7.4	7.2	7.2	7.3	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	9.8	11.5	9.4	9.6	10.0	9.6	10.5	10.8	
低層DO	mg/l	—	—	9.4	9.4	10.0	8.7	8.4	—	
COD	mg/l	2.4	1.7	—	—	2.3	2.0	—	—	
濁度	度	3.0	3.0	5	3	3	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	109.0	93.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	6	5	5,120	7,240	1,860	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	4	13,780	16,020	—	
総窒素	mg/l	0.99	1.13	0.93	1.03	1.03	1.12	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.1	1.0	欠測	0.7	1.5	2.8	2.7	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