

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18日から3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3～8mg/ℓ、堰下流部では550～17,000mg/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70m³/s（3月24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. 667）…………… 1頁～5頁
② 調査結果（平成25年3月18日～3月24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>

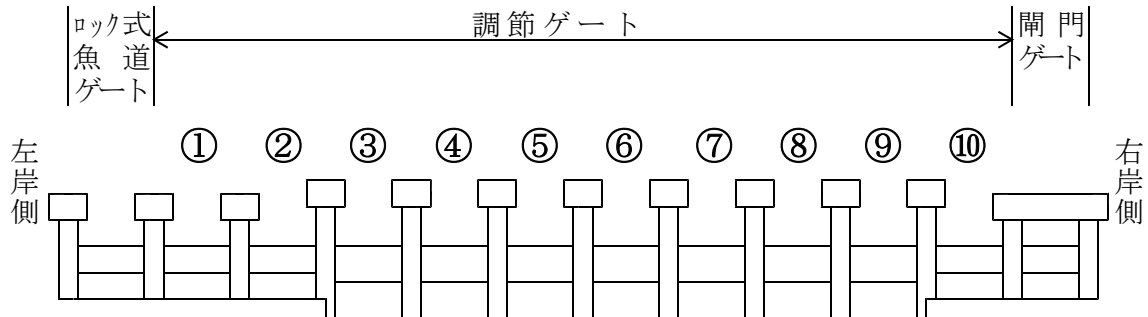
長良川河口堰の管理状況

No. 667

平成25年3月18日から3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

3月18日から3月24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18日	①～⑩				
19日	①～⑩				
20日	①～⑩				
21日	①～⑩				
22日	①～⑩				
23日	①～⑩				
24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. +1.05m	3月24日	24時00分頃 (25日 0時00分頃)
最低時	T. P. +0.84m	3月23日	15時46分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +0.82m	3月18日	9時31分頃
最低時	T. P. -0.88m	3月23日	22時39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. 風水害時における警戒態勢時の対応

風水害時における警戒態勢の発令及び操作について、以下のとおり行いました。

月日	内容	発令理由等
3月19日 1:30	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ため。
3月19日 7:30	態勢解除	墨俣地点流量がピークを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。

4. 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
18	曇り時々雨	16.3	21	6.2	SSE	75	75	
19	晴れ一時曇り	17.7	-	2.9	N	270	340	
20	曇り一時雨	12.3	3	2.8	NNE	170	200	
21	晴れ	6.3	-	5.3	N	130	140	
22	晴れのち曇り	6.5	-	2.1	N	100	120	
23	晴れ時々曇り	12.6	-	4.1	NW	95	100	
24	晴れのち曇り	9.0	-	2.4	NNE	85	70	
計			24					

※・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。

5. 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 18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日
操 作 回 数	10	5	8	1	9	4	12
利用船舶数	12	6	9	1	11	5	18

6. 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 18日 9:00	7	7	8	5,900	15,000	16,000
19日 9:00	7	7	7	550	3,500	9,500
20日 9:00	5	5	6	4,200	8,500	16,000
21日 9:00	3	3	3	5,500	7,100	14,000
22日 9:00	4	3	5	6,800	7,200	16,000
23日 9:00	4	4	5	8,000	7,900	15,000
24日 9:00	5	5	6	8,100	13,000	17,000

※・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
18日	18.4	2.3	6.3	2.0	1.4	1.7	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			1.7	0.9	1.3	4.0	2.6	3.3	12.1	2.9	5.8	7.3	3.8	4.5
19日	4.9	1.4	2.8	1.9	1.0	1.3	3.8	0.4	1.4	1.7	0.6	1.0	12.0	1.3	5.5	一部欠測のため 不明：B			13.8	2.6	5.3	7.2	4.3	5.4
20日	6.1	1.9	3.5	4.4	1.3	3.2	7.3	1.6	4.5	2.3	1.0	1.4	7.9	1.4	2.2	5.6	3.4	4.5	25.8	3.6	6.8	5.4	4.3	4.7
21日	一部欠測のため 不明：A			4.3	1.6	2.6	3.2	0.4	1.1	3.2	0.9	1.5	2.0	1.1	1.5	4.4	2.5	3.3	一部欠測のため 不明：A			10.0	5.2	6.3
22日	5.5	2.2	3.6	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			1.6	0.9	1.2	1.6	0.9	1.2	3.3	2.2	2.7	13.4	2.6	4.6	一部欠測のため 不明：A		
23日	5.0	1.3	2.6	1.3	1.0	1.2	一部欠測のため 不明：C			1.5	0.7	1.1	1.3	0.8	1.0	3.0	2.2	2.5	12.2	2.3	4.9	6.2	4.1	4.6
24日	31.4	2.0	9.6	1.3	0.8	1.1	一部欠測のため 不明：C			6.9	1.2	1.7	1.3	0.8	1.1	2.8	2.1	2.4	24.1	2.0	5.3	7.9	3.9	4.9

※ 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。

7. その他

1) ゲート保守点検

3月18日、19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	長良導水(水道用水)
3月 18日	1.62 m ³ /s
19日	1.74 m ³ /s
20日	1.65 m ³ /s
21日	1.65 m ³ /s
22日	1.77 m ³ /s
23日	1.72 m ³ /s
24日	1.65 m ³ /s
期間中の取水総量	約 102 万m ³
期間中の平均取水量	約 146 千m ³ /日 (1.69 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 $0\text{m}^3/\text{s}$ です。

名称	目的	水利権量	供給先
福原用水	かんがい	$0.256\text{m}^3/\text{s}^*$	愛西市
中勢水道	水道用水	$0.732\text{m}^3/\text{s}^*$	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	$2.951\text{m}^3/\text{s}^*$	桑名市、四日市市他
桑名市長島町	水道・かんがい ・水路維持	$1.22\text{m}^3/\text{s}^*$	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）

ツクシ（土筆）（トクサ科）



撮影：平成25年3月22日 桑名市長島町にて

ツクシです。スギナにくっついて生えるから「付く子」？、袴の所で継いでいるように見える事から「継ぐ子」？と言われるそうです。

ものすごく綺麗な訳ではありませんが、何となく可愛らしい春の人気者です。

また、ツクシを料理して、卵とじや佃煮にするのも有名です？

個人的には、子供の頃は、苦くて嫌いなおかずの一つだった記憶がありますが、最近、ちょっと食べてみると、苦いは、苦いですが、それなりに味わいもあるかと思うのは年を取ったからでしょうか。

食べるのは嫌いなくせに、やたらと沢山ツクシを摘んだ昔を思い出した今日でした。（藤）

調 査 結 果

(平成25年3月18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	0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.98 m
堰下流：	T.P.	0.81 m
忠 節：	-3.02 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	5.3		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	8時50分	T.P.	0.70m
	21時50分	T.P.	0.59m
干潮	3時00分	T.P.	-0.60m
	15時20分	T.P.	-0.89m

(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	5,900
	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	℃	11.7	11.7	11.1	11.2	10.3	10.5	11.1	9.4	
低層水温	℃	—	—	11.1	11.1	10.1	10.5	11.1	—	
pH	—	7.2	7.4	7.2	7.3	7.4	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	9.8	10.9	9.3	10.4	9.7	10.3	10.5	10.7	
低層DO	mg/l	—	—	9.5	10.4	9.7	8.5	9.0	—	
COD	mg/l	2.0	1.3	—	—	2.4	1.8	—	—	
濁度	度	4.0	3.0	6	4	5	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	97.0	85.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	6	4,000	13,140	4,880	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	15,700	13,720	—	
総窒素	mg/l	0.90	1.12	0.89	0.94	0.96	1.09	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.7	1.3	2.0	1.1	1.7	6.2	3.1	5.6	

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	： 17.7℃	(9時)
降雨量	： 21 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.97 m
堰下流	： T.P.	0.51 m
忠節	： -1.79 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	： 6.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時30分 T.P. 0.82m
	22時20分 T.P. 0.61m
干潮	： 2時30分 T.P. -0.27m
	16時10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	7	550
	中層	mg/l	7	3,500
	下層	mg/l	7	9,500

(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	℃	9.8	10.4	11.5	11.8	11.2	11.0	11.0	8.9	
低層水温	℃	—	—	11.4	11.9	11.1	10.8	11.0	—	
pH	—	7.2	7.2	7.1	7.3	7.3	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	10.8	10.6	9.4	10.2	9.4	10.2	10.3	10.7	
低層DO	mg/l	—	—	9.2	10.2	9.5	7.7	9.1	—	
COD	mg/l	12.4	4.3	—	—	2.6	2.2	—	—	
濁度	度	103.0	44.0	16	5	5	10	—	—	
電気伝導度	μS/cm	50.0	53.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	5	160	10,200	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	5	4	14,360	13,160	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.16	1.22	1.05	0.97	1.00	—	—	
総リン	mg/l	0.12	0.08	0.08	0.06	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	8.6	8.8	0.6	1.3	3.8	8.3	4.3	

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25年3月20日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	12.3℃	(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.	0.33 m
忠 節：	-2.33 m	(約 170 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	7.3		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	9時50分	T.P.	0.53m
	23時30分	T.P.	0.29m
干潮	4時50分	T.P.	-0.03m
	17時00分	T.P.	-0.59m

(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	4,200
	中層	mg/l	5	8,500
	下層	mg/l	6	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	℃	10.1	10.6	10.9	10.2	11.6	11.9	11.0	8.9		
低層水温	℃	—	—	10.9	10.3	11.5	10.5	10.3	—		
pH	—	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2	7.4	—	—		
表層DO	mg/l	10.8	10.2	10.1	10.8	9.1	9.3	10.3	11.2		
低層DO	mg/l		—	10.3	10.7	9.3	8.8	9.2	—		
COD	mg/l	2.5	2.4	—	—	2.8	2.0	—	—		
濁度	度	11.0	10.0	12	23	14	8	—	—		
電気伝導度	μS/cm	51.0	67.0	—	—	—	—	—	—		
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	4	2,200	11,060	ND		
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	2	2	16,980	16,960	—		
総窒素	mg/l	0.80	1.28	1.07	1.35	1.01	1.08	—	—		
総リン	mg/l	0.03	0.05	0.05	0.06	0.05	0.07	—	—		
クロロフィルa	μg/l	5.6	2.4	4.9	6.7	2.8	2.8	5.8	4.5		

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25年3月21日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 6.3℃	(9時)
降雨量	： 3mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.87 m
堰下流	： T.P.	-0.29 m
忠節	： -2.55 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	： 8.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時50分 T.P. 0.42m
	22時40分 T.P. 0.06m
干潮	： 4時00分 T.P. -0.06m
	18時20分 T.P. -0.40m

(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	3	5,500
	中層	mg/l	3	7,100
	下層	mg/l	3	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	℃	8.9	9.2	10.2	9.7	9.8	9.6	9.5	8.5	
低層水温	℃	—	—	10.1	9.8	9.8	10.2	9.6	—	
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	10.8	10.5	10.2	10.6	9.7	10.0	10.6	10.7	
低層DO	mg/l	—	—	10.2	10.6	9.9	8.4	9.9	—	
COD	mg/l	2.2	2.0	—	—	3.1	2.2	—	—	
濁度	度	8.0	10.0	10	10	18	16	—	—	
電気伝導度	μS/cm	66.0	77.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	3	5,120	6,500	300	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	2	2	15,080	7,040	—	
総窒素	mg/l	0.71	1.23	0.94	1.01	1.01	1.10	—	—	
総リン	mg/l	0.02	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	4.0	1.9	2.8	1.1	3.2	4.7	3.5	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25年3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	： 6.5℃	(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.	-0.13 m
忠 節	： -2.73 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	： 9.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 12時50分 T.P. 0.13m
	： - T.P. -
干潮	： 8時30分 T.P. -0.33m
	： 20時30分 T.P. -0.67m

(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	6,800
	中層	mg/l	3	7,200
	下層	mg/l	5	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	℃	8.9	9.4	10.1	9.5	10.1	9.6	9.7	8.3	
低層水温	℃	—	—	10.0	9.7	9.9	10.1	9.8	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	10.9	10.2	10.4	10.6	9.5	10.0	9.4	10.8	
低層DO	mg/l	—	—	10.5	10.5	9.7	7.3	7.6	—	
COD	mg/l	2.2	1.7	—	—	2.4	2.0	—	—	
濁度	度	5.0	6.0	6	6	7	12	—	—	
電気伝導度	μS/cm	69.0	87.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	3,200	12,580	200	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	2	17,200	18,460	—	
総窒素	mg/l	0.99	1.26	0.87	0.92	0.94	1.06	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	1.3	1.7	0.4	1.3	4.4	3.0	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23日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天 候 : 晴れ (9時)

気 温 : 12.6 °C (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. -0.31 m

忠 節 : -2.84 m (約 95 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 : 10.3

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 3時30分 T.P. 0.28m

15時00分 T.P. 0.35m

干潮 : 9時00分 T.P. -0.13m

21時10分 T.P. -0.66m

(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	8,000
	中層	mg/l	4	7,900
	下層	mg/l	5	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	10.7	11.6	11.2	10.3	10.4	10.2	10.2	9.3	
低層水温	°C	—	—	11.2	10.4	10.4	10.2	10.7	—	
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	10.1	9.8	10.2	10.7	9.4	9.4	10.4	10.4	
低層DO	mg/l	—	—	10.3	10.6	9.4	7.0	8.9	—	
COD	mg/l	2.3	1.6	—	—	2.1	1.9	—	—	
濁度	度	4.0	6.0	5	4	5	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	89.0	93.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	5,720	7,240	880	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	3	2	17,100	16,560	—	
総窒素	mg/l	1.07	1.19	0.87	0.88	0.92	1.04	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.7	1.3	1.2	ND	1.3	2.2	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

調査結果

(平成25年3月24日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 9.0℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.94 m
堰下流	： T.P.	-0.33 m
忠節	： -2.93 m	(約 85 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	： 11.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 4時50分 T.P. 0.50m
	15時20分 T.P. 0.38m
干潮	： 10時30分 T.P. -0.39m
	22時30分 T.P. -0.88m

(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	8,100
	中層	mg/l	5	13,000
	下層	mg/l	6	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	℃	10.1	10.8	11.1	10.4	10.2	10.0	10.1	9.4	
低層水温	℃	—	—	11.1	10.5	10.2	10.6	10.0	—	
pH	—	7.4	7.4	7.2	7.2	7.3	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	10.2	10.1	9.8	10.5	9.5	9.7	10.5	10.1	
低層DO	mg/l	—	—	9.8	10.3	9.5	8.4	8.2	—	
COD	mg/l	2.2	1.5	—	—	2.4	1.7	—	—	
濁度	度	3.0	5.0	6	4	5	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	85.0	97.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	5,660	8,700	1,100	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	4	2	16,140	15,240	—	
総窒素	mg/l	1.41	1.21	0.94	0.92	0.95	1.08	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.7	1.3	6.9	ND	1.2	2.5	5.1	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
