

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1月28日から2月3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10～12mg/ℓ、堰下流部では6,400～17,000mg/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55m³/s（2月1日）、最大の日の値は150m³/s（2月3日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No. 660）…………… 1頁～5頁
② 調査結果（平成25年1月28日～2月3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 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 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 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>

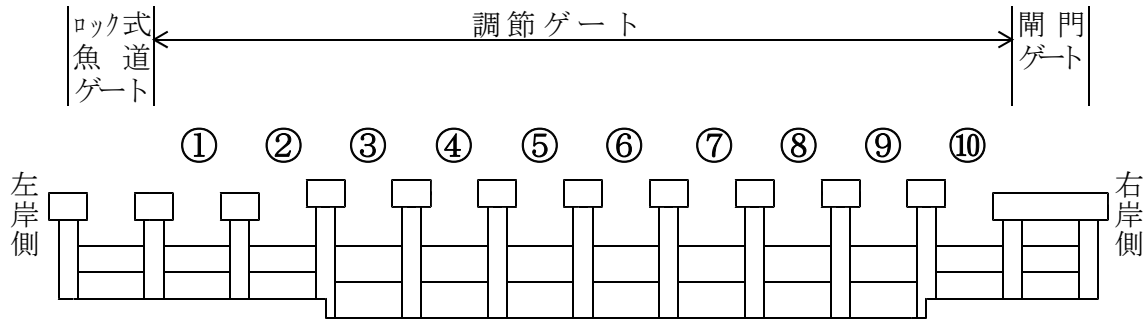
長良川河口堰の管理状況

No. 660

平成25年1月28日から2月3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

1月28日から2月3日までのゲート操作は次のとおり行いました。



ゲート操作	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

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	
1月28日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
29日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
30日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
31日	②～⑩			①	①は保守点検を行うため全閉しました。
2月 1日	①～⑩				
2日	①～⑩				
3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. 12m	1月28日	9時 2分頃
最低時	T. P. +0. 97m	2月 3日	21時24分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +0. 81m	1月31日	8時51分頃
最低時	T. P. -1. 43m	1月29日	2時24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)	
28	晴れ時々曇り 一時雪	2. 5	0	3. 8	NW	50	65	1月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 60
29	晴れ時々曇り	4. 1	-	2. 3	NW	45	65	
30	晴れ	6. 5	-	2. 6	NNW	45	65	
31	晴れ	3. 7	-	2. 2	NNE	45	55	
1	晴れのち曇り 一時雨	3. 3	2	2. 1	NNE	45	55	2月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 90
2	曇りのち晴れ 一時雨	8. 1	2	3. 0	NNE	75	110	
3	晴れ一時曇り	7. 1	-	3. 4	N	140	150	
合計			4					

- ※・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	1月 28日	29日	30日	31日	2月 1日	2日	3日
操 作 回 数	8	8	15	20	14	3	10
利用船舶数	9	9	20	26	23	3	12

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
1月 28日 9:00	10	10	11	11,000	14,000	15,000
29日 9:00	11	12	10	11,000	15,000	15,000
30日 9:00	12	11	12	12,000	15,000	15,000
31日 9:00	11	11	11	12,000	15,000	15,000
2月 1日 9:00	11	11	12	11,000	15,000	16,000
2日 9:00	12	11	12	11,000	14,000	17,000
3日 9:00	12	12	12	6,400	9,000	15,000

※・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
28日	一部欠測のため 不明：A			2.3	1.9	2.1	1.5	1.0	1.3	1.6	1.4	1.5	1.7	1.3	1.5	2.9	2.0	2.5	一部欠測のため 不明：A			6.4	4.3	4.9
29日	9.2	1.7	4.2	一部欠測のため 不明：A			1.3	0.9	1.1	1.5	1.0	1.3	1.6	1.3	1.5	2.9	2.1	2.5	4.1	1.9	3.0	一部欠測のため 不明：A		
30日	8.1	1.3	4.0	1.7	1.5	1.6	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			1.8	1.4	1.6	3.2	2.2	2.5	4.1	2.1	2.8	6.1	4.1	4.7
31日	10.9	1.3	3.8	1.7	1.3	1.5	1.4	0.8	1.1	1.3	0.9	1.1	1.8	1.6	1.6	3.0	2.0	2.5	9.9	2.0	3.1	5.5	4.0	4.7
1日	8.0	1.1	2.9	1.9	1.3	1.6	1.4	1.1	1.2	1.5	1.0	1.2	1.8	1.5	1.6	3.2	2.2	2.7	3.5	2.0	2.6	4.9	4.2	4.6
2日	7.8	1.0	3.1	1.7	1.5	1.6	1.5	1.2	1.4	1.6	1.1	1.3	3.0	1.5	1.9	8.3	2.5	4.3	7.4	2.4	3.5	5.4	4.2	4.7
3日	13.1	1.9	4.1	1.6	1.3	1.5	2.1	1.0	1.4	3.0	1.2	2.2	3.2	1.9	2.5	8.9	3.3	5.7	6.4	2.5	3.7	5.6	4.1	4.7

※ 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

1月28日、29日、30日、31日、2月1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)
1月 28日	1.70 m ³ /s
29日	1.79 m ³ /s
30日	1.81 m ³ /s
31日	1.78 m ³ /s
2月 1日	1.81 m ³ /s
2日	1.71 m ³ /s
3日	1.72 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。

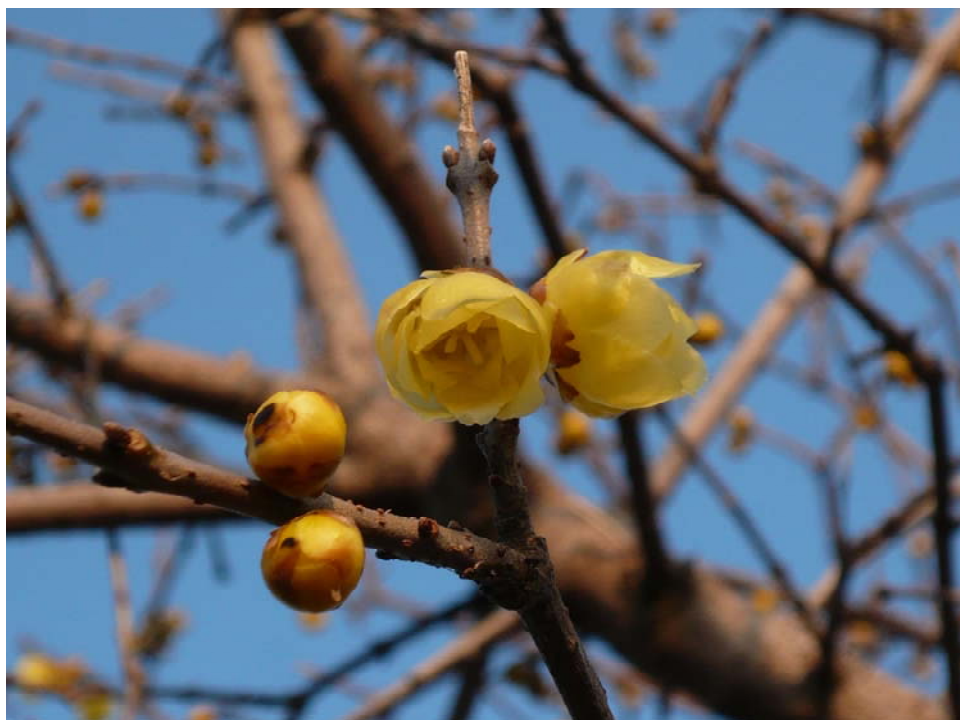
なお、10月11日～3月31日の長良川用水（羽島市、海津市へのかんがい）の水利権量は0m³/sです。

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)

蠟梅 (ロウバイ) (ロウバイ科)



撮影：平成25年1月30日 桑名市内にて

まだまだ寒い朝、自転車で桑名市内を走っていると、ふと甘い香りがして、周囲を見回すと透明感のある黄色い花が咲いていました。

花の名前は、蠟梅 (ロウバイ)。蜜蠟のような色と艶があり、梅に似ていることから、蠟梅となったとか。本当は、梅とは別の種類のようなのですが。

この花の特徴は、甘い香りです。震えるような寒さの中でも、包み込むような甘い香りは、ほっとするような暖かさを与えてくれます。

この花の英語名は、「Winter sweet」(冬の(甘い)香り?)というようですが、ぴったりの名前だと思いました。(藤)

調 査 結 果

(平成25年1月28日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		(3) 水位状況(9時)	
天 候	： 晴れ (9時)	堰上流	： T.P. 1.12 m
気 温	： 2.5℃ (9時)	堰下流	： T.P. 0.36 m
降雨量	： 2 mm (前日)	忠 節	： -3.24 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	： 15.3								
潮 (堰下流水位計)		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			
満潮	： 7時00分 T.P. 0.74m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	10	11,000			
	18時20分 T.P. 0.80m		中層	mg/l	10	14,000			
干潮	： 1時00分 T.P. -1.34m		下層	mg/l	11	15,000			
	12時50分 T.P. -0.72m								

(4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

(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	℃	5.9	5.8	5.3	5.8	5.8	7.5	8.7	5.0	
低層水温	℃	—	—	5.3	5.9	5.7	8.7	8.9	—	
pH	—	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	11.6	11.9	11.4	11.3	10.5	10.0	10.1	11.5	
低層DO	mg/l		—	11.3	11.5	10.6	8.6	8.3	—	
COD	mg/l	2.4	2.2	—	—	2.9	2.1	—	—	
濁度	度	4.0	4.0	4	4	4	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	133.0	108.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	12	9	12	6,740	17,120	4,180	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	9	16,420	16,880	—	
総窒素	mg/l	1.47	1.27	1.00	1.1	1.24	1.13	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.06	0.06	0.05	0.07	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.7	1.6	1.6	1.2	2.1	3.4	2.7	4.7	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

②、③、⑤～⑩号	オーバーフロー	①、④号	全閉
----------	---------	------	----

調 査 結 果

(平成25年1月29日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天 候 : 曇り (9時)

気 温 : 4.1℃ (9時)

降雨量 : 0 mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流 : T.P. 1.10 m

堰下流 : T.P. 0.56 m

忠 節 : -3.27 m (約 45 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 : 16.3

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 6時50分 T.P. 0.77m

19時20分 T.P. 0.70m

干潮 : 1時40分 T.P. -1.39m

13時30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	11	11,000
	中層	mg/l	12	15,000
	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	℃	6.4	6.3	5.6	5.3	5.9	6.8	9.2	5.3	
低層水温	℃	—	—	5.6	5.4	5.8	9.0	9.7	—	
pH	—	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	11.4	13.3	11.6	11.4	10.3	10.3	10.2	11.4	
低層DO	mg/l	—	—	11.5	11.7	10.5	8.0	8.4	—	
COD	mg/l	2.8	1.5	—	—	2.9	1.7	—	—	
濁度	度	6.0	3.0	4	3	4	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	142.0	100.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	14	9	13	6,780	17,760	5,100	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	8	9	17,360	17,820	—	
総窒素	mg/l	1.48	1.26	1.01	1.04	1.24	1.01	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.07	0.07	0.05	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.8	1.6	1.4	1.1	1.8	2.8	3.1	5.0	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

②、③、⑤～⑩号 オーバーフロー ①、④号 全閉

調 査 結 果

(平成25年1月30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.	1.04 m
堰下流	： T.P.	0.72 m
忠 節	： -3.29 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	： 17.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 8時00分 T.P. 0.77m
	19時10分 T.P. 0.72m
干潮	： 2時10分 T.P. -1.43m
	13時50分 T.P. -1.00m

(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	12,000
	中層	mg/l	11	15,000
	下層	mg/l	12	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	℃	7.5	7.4	6.6	5.4	6.2	7.9	9.2	6.0	
低層水温	℃	—	—	6.6	5.5	6.1	9.2	9.6	—	
pH	—	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	10.8	11.6	11.4	11.5	10.3	9.7	9.8	11.0	
低層DO	mg/l	—	—	11.3	11.8	10.3	8.1	8.1	—	
COD	mg/l	3.5	欠測	—	—	2.4	1.4	—	—	
濁度	度	5.0	3.0	4	3	3	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	150.0	111.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	13	11	9	8,540	18,080	5,320	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	9	10	16,640	17,600	—	
総窒素	mg/l	1.86	1.27	1.12	1.12	1.13	1.09	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.06	0.07	0.05	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	1.6	1.3	1.1	1.6	2.5	2.3	5.0	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

②、③、⑤～⑩号 オーバーフロー ①、④号 全閉

調 査 結 果

(平成25年1月31日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	3.7℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.01 m
堰下流	：	T.P.	0.79 m
忠 節	：	-3.29 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	：	18.3
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	8時20分 T.P. 0.77m
		19時50分 T.P. 0.60m
干潮	：	2時30分 T.P. -1.35m
		14時30分 T.P. -1.03m

(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	12,000
	中層	mg/l	11	15,000
	下層	mg/l	11	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	℃	7.3	7.6	7.1	6.1	6.0	8.0	9.0	6.2	
低層水温	℃	—	—	7.1	6.2	5.9	9.1	9.1	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	10.4	11.4	10.9	11.4	10.3	9.2	9.8	11.1	
低層DO	mg/l	—	—	10.8	11.8	10.5	8.2	8.0	—	
COD	mg/l	2.8	5.7	—	—	2.4	1.5	—	—	
濁度	度	4.0	3.0	4	3	3	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	160.0	114.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	10	9	11,420	17,960	5,200	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	9	16,200	17,460	—	
総窒素	mg/l	1.44	1.34	1.00	1.11	1.16	1.06	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.0	1.7	1.2	1.0	1.6	2.5	9.9	4.8	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

②～⑩号 オーバーフロー ①号 全閉

調 査 結 果

(平成25年2月1日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	3.3℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.03 m
堰下流：	T.P.	0.77 m
忠 節：	-3.31 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	：	19.3
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	8時40分 T.P. 0.81m
		21時00分 T.P. 0.60m
干潮	：	3時00分 T.P. -1.29m
		14時50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	11	11,000
	中層	mg/l	11	15,000
	下層	mg/l	12	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	8.0	7.7	6.5	5.9	7.9	8.7	6.5	
低層水温	℃	—	—	7.7	6.5	5.8	9.2	9.0	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	10.4	11.5	10.6	11.0	10.3	9.2	10.0	11.1	
低層DO	mg/l	—	—	10.6	11.6	10.4	8.6	8.1	—	
COD	mg/l	3.0	5.7	—	—	2.4	1.2	—	—	
濁度	度	5.0	3.0	5	3	3	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	154.0	116.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	10	9	9,720	16,160	5,040	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	8	10	14,860	16,720	—	
総窒素	mg/l	1.37	1.32	1.02	1.18	1.16	1.11	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.06	0.06	0.08	0.06	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.1	1.6	1.4	1.2	1.6	1.6	2.2	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25年2月2日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	8.1℃	(9時)
降雨量	2 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.03 m
堰下流：	T.P.	0.76 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	20.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	9時20分 T.P. 0.78m
	21時20分 T.P. 0.56m
干潮	3時20分 T.P. -1.13m
	15時30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	12	11,000
	中層	mg/l	11	14,000
	下層	mg/l	12	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	木曽川
		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	8.4	8.3	7.2	6.2	8.2	9.5	7.1
低層水温	℃	—	—	8.3	7.3	6.0	9.3	9.7	—
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	8.1	—	—
表層DO	mg/l	10.2	11.1	10.6	10.6	10.4	9.6	10.7	10.7
低層DO	mg/l	—	—	10.6	11.4	10.5	9.0	8.9	—
COD	mg/l	3.2	5.7	—	—	2.1	1.5	—	—
濁度	度	5.0	4.0	5	4	2	3	—	—
電気伝導度	μS/cm	158.0	130.0	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	9	10	8,680	15,600	6,060
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	8	10	15,160	16,080	—
総窒素	mg/l	1.54	1.31	1.01	1.15	1.21	1.06	—	—
総リン	mg/l	0.06	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	—	—
クロロフィルa	μg/l	3.2	1.8	1.3	1.4	1.5	2.6	3.1	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2月3日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 晴れ	(9時)
気 温	： 7.1℃	(9時)
降雨量	： 2 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.99 m
堰下流	： T.P.	0.42 m
忠 節	： -2.50 m	(約 140 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	： 21.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時30分 T.P. 0.80m
	22時30分 T.P. 0.43m
干潮	： 4時00分 T.P. -0.82m
	16時20分 T.P. -0.80m

(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	6,400
	中層	mg/l	12	9,000
	下層	mg/l	12	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	℃	6.7	7.0	7.9	7.8	7.2	7.5	8.1	5.8	
低層水温	℃	—	—	7.9	7.8	7.1	10.0	9.2	—	
pH	—	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	11.1	11.2	10.6	10.2	9.9	10.6	11.2	12.0	
低層DO	mg/l	—	—	10.5	10.8	10.0	8.7	8.8	—	
COD	mg/l	3.4	6.0	—	—	2.5	1.7	—	—	
濁度	度	10.0	9.0	8	4	4	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	85.0	84.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	10	9	4,500	8,640	240	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	10	11	15,600	13,180	—	
総窒素	mg/l	0.88	1.19	1.01	1.2	1.35	1.07	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	7.0	3.0	3.0	1.3	1.5	13.1	3.0	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