

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24年12月10日から12月16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8～12mg/ℓ、堰下流部では7,600～17,000mg/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110万m³（1週間の日平均取水量1.82m³/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45m³/s（12月14日）、最大の日の値は150m³/s（12月16日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No. 654）…………… 1頁～5頁
② 調査結果（平成24年12月10日～12月16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>

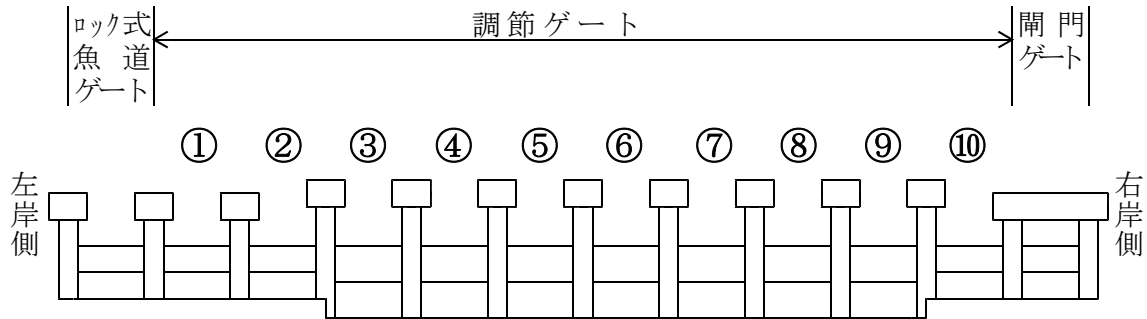
長良川河口堰の管理状況

No. 654

平成24年12月10日から12月16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

12月10日から12月16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	
12月10日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
11日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
12日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
13日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
14日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
15日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
16日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。

※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. +1.34m	12月15日	8時41分頃
最低時	T. P. +1.07m	12月12日	1時34分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1.22m	12月15日	7時39分頃
最低時	T. P. -1.52m	12月14日	1時45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が、塩水侵入のおそれがあったため、標高T. P. +1.3mを超えて管理しました。

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)	
10	雪時々曇り 一時晴れ	0.3	12	3.1	NW	50	70	12月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 70
11	晴れ一時雨	1.2	0	1.9	NW	45	60	
12	晴れ	2.2	-	2.1	N	45	50	
13	晴れ	3.3	-	2.4	NNE	45	50	
14	晴れのち曇り 一時雨	1.9	1	2.2	NNE	45	45	
15	雨時々曇り	7.3	19	2.7	NNE	65	120	
16	晴れ時々曇り	12.3	-	4.0	N	110	150	
合計								

- ※・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	12月 10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日
操 作 回 数	2	5	10	16	10	0	10
利用船舶数	2	5	15	23	14	0	10

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
12月 10日 9:00	8	11	11	7,600	10,000	11,000
11日 9:00	9	11	11	7,700	11,000	14,000
12日 9:00	8	12	11	9,900	13,000	15,000
13日 9:00	9	12	12	12,000	15,000	17,000
14日 9:00	9	12	12	15,000	17,000	17,000
15日 9:00	10	11	11	15,000	16,000	16,000
16日 9:00	9	12	11	7,700	11,000	10,000

※・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					
	揖斐長良天橋 3.0km			伊 勢 大 橋 6.4km			長良川天橋 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
10日	6.4	2.3	3.8	2.4	1.9	2.1	3.2	2.2	2.6	2.1	1.8	2.0	2.0	1.9	1.9	2.9	2.2	2.6	6.2	2.3	3.2	一部欠測のため 不明：C		
11日	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			3.1	1.6	2.4	2.5	1.5	1.8	2.8	1.9	2.1	3.2	2.3	2.7	一部欠測のため 不明：A			9.7	4.2	5.7
12日	9.5	2.2	3.6	1.9	1.6	1.8	2.7	1.9	2.3	3.5	1.6	1.8	2.3	1.9	2.1	3.1	2.3	2.6	一部欠測のため 不明：C			9.5	4.3	5.4
13日	4.7	1.7	2.9	2.0	1.4	1.8	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			2.1	1.8	2.0	3.4	2.2	2.6	一部欠測のため 不明：C			一部欠測のため 不明：A		
14日	4.1	1.7	2.9	2.0	1.7	1.8	2.0	1.4	1.6	1.8	1.5	1.6	2.0	1.8	2.0	2.9	2.3	2.6	一部欠測のため 不明：C			7.7	4.4	5.7
15日	4.0	2.2	2.8	1.9	1.7	1.8	2.0	1.4	1.7	1.8	1.5	1.6	4.0	1.9	2.7	8.2	2.5	5.2	一部欠測のため 不明：C			7.0	4.3	5.3
16日	5.5	2.2	3.2	1.9	1.6	1.7	3.7	1.5	1.9	4.9	1.8	3.8	4.1	2.4	3.3	8.2	3.7	5.6	11.8	1.9	2.9	6.6	4.4	5.0

※ 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

12月10日、11日、12日、13日、14日、15日、16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)
12月 10日	1.76 m ³ /s
11日	1.81 m ³ /s
12日	1.85 m ³ /s
13日	1.92 m ³ /s
14日	1.84 m ³ /s
15日	1.80 m ³ /s
16日	1.77 m ³ /s
期間中の取水総量	約 110 万m ³
期間中の平均取水量	約 157 千m ³ /日 (1.82 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。

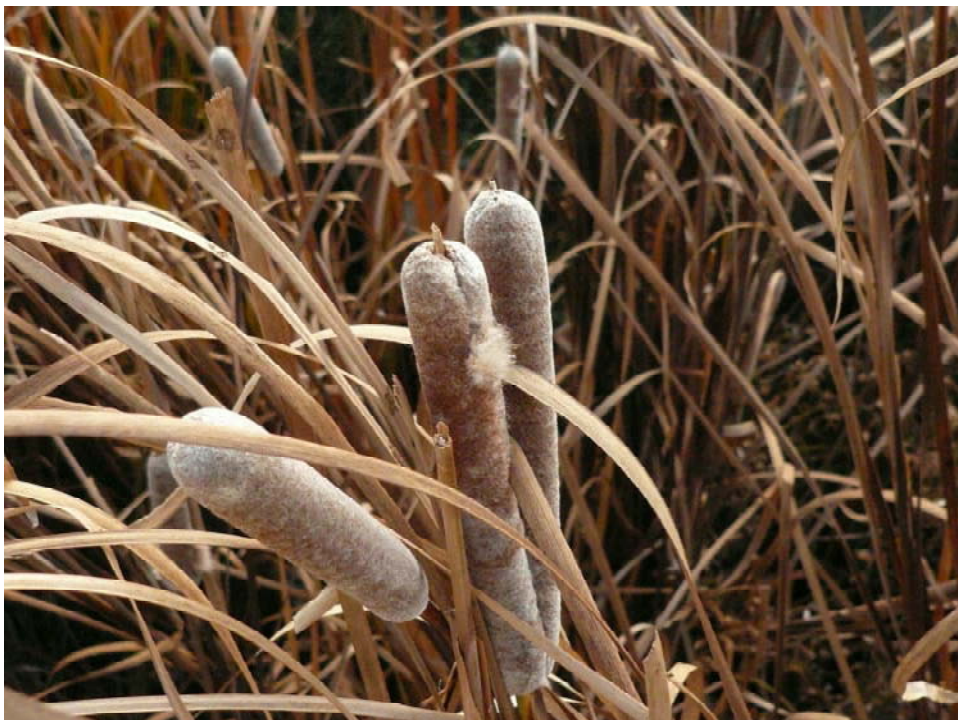
なお、10月11日～3月31日の長良川用水（羽島市、海津市へのかんがい）の水利権量は0m³/sです。

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)

ガマ (蒲) (ガマ科)



撮影：平成24年12月9日 長島町内にて

ガマ(蒲)です。皆さんご存じでしょうか？決して、フランクフルトでも、キリタンポでもありません。昔から日本にある植物です。

冬この時期になると、棒状の部分がはじけて、綿のような種が出てきます。写真でも、少しでています。

昔は、この綿状のものを集めて布団にしていたと言う説もあります。ですので、布団は、本来「蒲団」と書いていました。(布団の方が当て字ということです。)

また、有名なのは、この綿状のものに、血止め等の効果があることでしょう。古事記の中で、大国主命は、皮を剥がれて苦しんでいる因幡の白ウサギに、真水で体を洗って、ガマの穂にくるまり、その花粉でケガを治すようにアドバイスします。話の内容はさておき、昔から、血止めの効能が知られていたということでしょう。

ちょっと古代に思いを馳せた一時でした。(藤)

調 査 結 果

(平成24年12月10日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 雪	(9時)
気 温	： 0.3℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.09 m
堰下流	： T.P.	-0.51 m
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	： 25.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 2時30分 T.P. 0.47m
	13時40分 T.P. 0.57m
干潮	： 8時30分 T.P. -0.41m
	21時10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	7,600
	中層	mg/l	11	10,000
	下層	mg/l	11	11,000

(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	℃	6.2	6.8	7.8	7.6	7.7	9.2	9.4	7.0	
低層水温	℃	—	—	7.7	7.6	7.5	13.6	12.7	—	
pH	—	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	8.5	13.0	10.5	10.6	9.7	9.0	9.9	10.8	
低層DO	mg/l	—	—	10.5	10.6	9.8	6.4	7.3	—	
COD	mg/l	2.6	9.9	—	—	2.1	1.7	—	—	
濁度	度	5.0	5.0	5	4	3	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	135.0	85.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	10	7,540	9,920	1,960	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	7	9	16,540	15,960	—	
総窒素	mg/l	1.21	1.18	1.05	1.06	1.13	1.23	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	2.0	2.1	2.4	2.4	3.8	2.8	4.2	

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24年12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 : 1.2 °C (9時)

降雨量 : 12 mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流 : T.P. 1.07 m

堰下流 : T.P. -0.43 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 : 26.2

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 4時00分 T.P. 0.49m

15時40分 T.P. 0.63m

干潮 : 9時30分 T.P. -0.53m

22時10分 T.P. -1.19m

(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	7,700
	中層	mg/l	11	11,000
	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	6.3	6.0	6.4	7.1	7.3	9.0	9.1	6.3	
低層水温	°C	—	—	6.2	7.1	7.1	12.3	12.8	—	
pH	—	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	10.4	13.3	11.0	9.9	9.7	9.3	10.0	11.0	
低層DO	mg/l	—	—	10.7	10.3	9.8	7.3	7.3	—	
COD	mg/l	2.8	1.5	—	—	2.3	1.6	—	—	
濁度	度	7.0	5.0	3	4	3	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	156.0	98.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	8	6,920	9,520	1,500	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	9	15,460	15,940	—	
総窒素	mg/l	1.38	1.29	1.00	1.13	1.12	1.16	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.08	0.06	0.07	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	2.3	2.0	2.6	1.8	2.5	2.2	4.4	

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24年12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	2.2℃ (9時)
降雨量	0 mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.09 m
堰下流	T.P.	-0.19 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	27.2		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	4時40分 T.P.	0.71m	
	16時10分 T.P.	0.80m	
干潮	10時30分 T.P.	-0.57m	
	23時30分 T.P.	-1.37m	

(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	9,900
	中層	mg/l	12	13,000
	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	℃	7.1	7.1	6.2	6.8	7.2	9.3	9.2	6.5	
低層水温	℃	—	—	6.2	6.7	7.2	12.3	12.8	—	
pH	—	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	11.0	12.7	11.4	10.3	9.7	9.4	10.5	10.9	
低層DO	mg/l	—	—	11.1	10.7	9.8	7.5	7.2	—	
COD	mg/l	3.1	1.7	—	—	2.5	1.9	—	—	
濁度	度	7.0	6.0	3	3	3	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	149.0	112.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	8	9	7,240	10,000	1,820	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	10	16,120	17,420	—	
総窒素	mg/l	1.58	1.39	1.03	1.1	1.10	1.16	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.7	2.3	2.0	2.4	1.9	2.3	2.8	5.9	

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24年12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	： 3.3℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.16 m
堰下流	： T.P.	0.17 m
忠節	： -3.30 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	： 28.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 5時50分 T.P. 0.85m
	16時50分 T.P. 0.86m
干潮	： 11時10分 T.P. -0.65m
	- 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	9	12,000
	中層	mg/l	12	15,000
	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	℃	7.5	7.1	6.9	6.1	7.2	9.7	12.8	7.0	
低層水温	℃	-	-	6.9	6.0	7.2	12.6	13.5	-	
pH	-	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.9	-	-	
表層DO	mg/l	10.8	12.9	11.4	10.6	9.5	9.0	8.6	10.9	
低層DO	mg/l	-	-	11.1	11.1	9.6	7.1	6.9	-	
COD	mg/l	3.2	1.7	-	-	2.7	2.0	-	-	
濁度	度	6.0	5.0	3	3	4	2	-	-	
電気伝導度	μS/cm	166.0	111.0	-	-	-	-	-	-	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	9	8	10	8,080	16,360	2,960	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	10	7	10	16,460	17,680	-	
総窒素	mg/l	1.56	1.35	1.07	1.06	1.13	1.12	-	-	
総リン	mg/l	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	-	-	
クロロフィルa	μg/l	2.9	1.9	2.0	2.3	1.9	2.3	1.9	6.1	

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24年12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	：	1.9℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.24 m
堰下流	：	T.P.	0.59 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	：	29.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	6時20分 T.P. 0.97m
		17時30分 T.P. 0.94m
干潮	：	0時40分 T.P. -1.49m
		12時20分 T.P. -0.68m

(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	15,000
	中層	mg/l	12	17,000
	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	℃	7.7	7.4	7.0	6.0	7.0	10.5	12.6	7.7	
低層水温	℃	—	—	7.0	6.0	6.9	13.3	13.1	—	
pH	—	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	11.1	12.8	10.9	10.9	9.5	8.4	8.9	10.3	
低層DO	mg/l	—	—	10.7	11.0	9.6	7.2	6.9	—	
COD	mg/l	2.8	1.5	—	—	2.7	1.8	—	—	
濁度	度	6.0	5.0	3	3	3	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	160.0	103.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	8	10	9,080	17,620	5,780	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	11	10	10	17,140	17,620	—	
総窒素	mg/l	1.50	1.26	1.02	1.12	1.12	1.11	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.07	0.07	0.08	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	1.9	1.7	1.7	1.8	2.6	2.4	6.4	

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24年12月15日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 雨	(9時)
気 温	： 7.3℃	(9時)
降雨量	： 1mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.32 m
堰下流	： T.P.	1.07 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	： 0.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 7時10分 T.P. 1.06m
	18時20分 T.P. 1.04m
干潮	： 1時30分 T.P. -1.52m
	12時50分 T.P. -0.63m

(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	15,000
	中層	mg/l	11	16,000
	下層	mg/l	11	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	℃	8.6	8.0	7.7	6.5	6.9	9.7	13.7	9.1	
低層水温	℃	—	—	7.7	6.5	6.8	13.3	13.9	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	10.8	13.0	10.6	10.6	9.7	9.2	8.6	9.7	
低層DO	mg/l	—	—	10.5	11.1	9.9	7.4	6.5	—	
COD	mg/l	3.0	2.1	—	—	2.5	2.2	—	—	
濁度	度	6.0	5.0	4	4	3	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	156.0	114.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	11	8	10	6,500	17,720	8,320	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	11	9	9	16,460	17,460	—	
総窒素	mg/l	1.47	1.38	1.00	1.11	1.12	1.20	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.1	2.0	1.7	1.8	1.9	3.1	4.9	4.9	

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24年12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	： 12.3℃	(9時)
降雨量	： 19 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.28 m
堰下流	： T.P.	1.04 m
忠 節	： -2.65 m	(約 110 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	： 1.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 7時50分 T.P. 1.21m
	18時50分 T.P. 1.17m
干潮	： 2時20分 T.P. -1.44m
	13時20分 T.P. -0.46m

(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	7,700
	中層	mg/l	12	11,000
	下層	mg/l	11	10,000

(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	℃	7.8	8.0	8.1	7.7	6.8	8.0	13.9	8.4	
低層水温	℃	—	—	8.1	7.7	6.7	12.8	14.1	—	
pH	—	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	11.0	12.2	10.0	10.7	10.0	10.6	8.5	10.3	
低層DO	mg/l	—	—	9.8	10.6	10.2	7.7	6.5	—	
COD	mg/l	3.5	2.6	—	—	2.7	2.0	—	—	
濁度	度	11.0	11.0	13	4	4	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	93.0	85.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	10	8	11	2,820	17,300	4,520	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	11	10	14,340	16,940	—	
総窒素	mg/l	1.03	1.25	1.26	1.19	1.17	1.09	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.09	0.09	0.07	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	6.2	3.8	4.5	1.6	1.8	2.5	1.9	5.6	

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
----------	---------	------	----