

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3日から12月9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6～12mg/ℓ、堰下流部では6,900～18,000mg/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3日）、最大の日の値は75m³/s（12月5日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No. 653）…………… 1頁～5頁
② 調査結果（平成24年12月3日～12月9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>

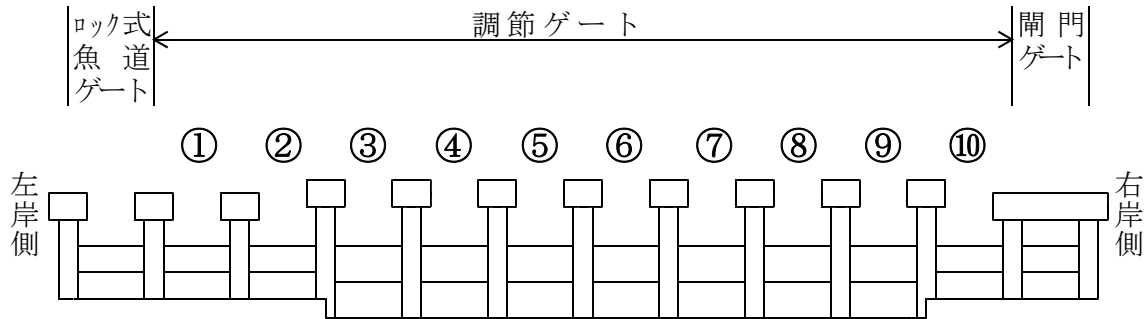
長良川河口堰の管理状況

No. 653

平成24年12月3日から12月9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3日から12月9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 3日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
4日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
5日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
6日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
7日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
8日	②、③ ⑤～⑩			①、④	①④は保守点検を行うため全閉しました。
9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. +1.24m	12月 4日	11時35分頃
最低時	T. P. +1.01m	12月 6日	0時19分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +0.96m	12月 3日	8時59分頃
最低時	T. P. -1.09m	12月 3日	2時57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	晴れ一時曇り	5.0	-	1.5	N	50	45	12月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 70
4	晴れ時々曇り 一時雨	10.3	11	3.6	NW	50	70	
5	晴れのち曇り	6.8	-	2.2	WNW	55	75	
6	晴れ時々曇り 一時雨	8.5	0	4.5	NW	50	50	
7	晴れ一時曇り	5.0	-	2.3	NW	50	55	
8	曇り時々晴れ 一時雨	9.5	0	5.8	NW	45	55	
9	晴れ時々曇り	4.3	-	3.7	NW	45	55	
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 3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日
操作回数	11	0	12	7	8	0	7
利用船舶数	18	0	17	14	11	0	8

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 3日 9:00	6	8	8	12,000	16,000	17,000	
4日 9:00	6	9	8	10,000	17,000	17,000	
5日 9:00	8	10	10	6,900	17,000	16,000	
6日 9:00	8	10	9	12,000	18,000	18,000	
7日 9:00	8	10	10	8,100	16,000	16,000	
8日 9:00	8	12	11	11,000	18,000	18,000	
9日 9:00	9	11	11	7,400	9,200	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
3日	一部欠測のため 不明：A			2.2	1.6	1.9	1.5	1.2	1.4	2.3	1.5	1.9	1.9	1.6	1.8	2.3	1.7	2.0	13.5	1.7	3.3	一部欠測のため 不明：A		
4日	6.5	2.5	3.4	2.5	1.8	2.0	1.8	1.3	1.5	1.9	1.5	1.7	2.1	1.7	1.9	2.8	1.9	2.3	12.7	2.0	3.4	25.1	4.1	6.9
5日	7.6	2.8	4.0	一部欠測のため 不明：A			1.6	1.2	1.4	2.3	1.7	1.8	2.4	2.0	2.3	2.9	2.0	2.4	一部欠測のため 不明：A			13.9	4.1	5.6
6日	9.4	2.2	3.5	2.0	1.7	1.9	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			2.0	1.8	2.0	3.1	1.9	2.3	3.9	1.9	2.6	30.8	4.1	8.8
7日	11.6	2.5	5.3	2.0	1.7	1.8	2.5	1.6	2.0	1.9	1.6	1.7	2.0	1.7	1.9	2.8	2.0	2.4	4.7	1.7	2.9	36.1	4.4	8.9
8日	15.4	2.2	4.3	2.1	1.8	1.9	3.1	1.7	2.4	1.9	1.5	1.7	2.0	1.9	2.0	2.9	2.2	2.6	5.3	2.3	3.1	23.0	4.2	7.6
9日	10.0	2.5	4.3	2.3	1.8	2.0	3.1	2.1	2.5	2.4	1.7	2.0	2.0	1.7	1.9	3.0	2.0	2.4	7.1	1.9	3.1	35.0	4.3	10.4

※ 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3日、4日、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)
12月 3日	1.81 m ³ /s
4日	1.83 m ³ /s
5日	1.81 m ³ /s
6日	1.82 m ³ /s
7日	1.83 m ³ /s
8日	1.84 m ³ /s
9日	1.74 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)

ヨモギ (蓬) (ヨモギ科) に霜



撮影：平成24年12月3日 長島町内にて

ヨモギには恐縮ですが、今回の主役は、霜というところです。

12月3日は、ともかく寒くて通勤途中の草花に、まるでお砂糖をまぶしたように霜が降りていました。

寒さに負けずぴんぴんに葉っぱを伸ばす青いヨモギと全てを冷たく凍らせる白い霜が、ピンと張りつめて鬩ぎ合った一瞬と思います。

私は、基本的に寒がりなのですが、清少納言が、枕草子の中で、冬は、寒い朝がいい。霜が白いのもいい。という意見に思わず頷いた今日でした。(藤)

調査結果

(平成24年12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	： 5.0℃	(9時)
降雨量	： 0mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.12 m
堰下流	： T.P.	0.95 m
忠節	： -3.26 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	： 18.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 8時10分 T.P. 0.91m
	19時20分 T.P. 0.78m
干潮	： 2時30分 T.P. -1.25m
	14時20分 T.P. -0.43m

(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	12,000
	中層	mg/l	8	16,000
	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	℃	8.7	8.5	9.3	9.1	9.2	12.6	14.3	10.7
低層水温	℃	—	—	9.2	9.1	9.0	13.9	15.0	—
pH	—	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	8.1	—	—
表層DO	mg/l	10.7	9.9	10.0	10.5	9.4	7.4	8.1	9.1
低層DO	mg/l	—	—	9.6	10.6	9.4	7.3	6.4	—
COD	mg/l	1.8	1.3	—	—	2.3	1.2	—	—
濁度	度	3.0	4.0	3	3	3	2	—	—
電気伝導度	μS/cm	145.0	88.0	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	8	12,120	16,520	6,840
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	5	6	15,500	17,120	—
総窒素	mg/l	1.16	1.25	0.94	0.98	1.03	1.24	—	—
総リン	mg/l	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.04	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.3	1.9	2.2	1.4	2.0	3.4	2.9	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	：	10.3℃	(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.	0.94 m
忠 節：	-3.22 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	：	19.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	8時50分 T.P. 0.96m
		20時10分 T.P. 0.84m
干潮	：	2時50分 T.P. -1.09m
		14時10分 T.P. -0.29m

(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	10,000
	中層	mg/l	9	17,000
	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	℃	10.1	9.7	9.2	9.7	9.4	12.0	14.5	11.4	
低層水温	℃	—	—	9.2	9.7	9.0	14.4	14.9	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	10.6	11.5	10.1	10.4	9.4	7.9	8.5	8.5	
低層DO	mg/l	—	—	9.7	10.5	9.4	6.4	7.3	—	
COD	mg/l	1.9	1.7	—	—	2.2	1.7	—	—	
濁度	度	3.0	4.0	3	3	3	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	129.0	103.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	欠測	9,660	15,520	8,700	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	6	15,520	16,440	—	
総窒素	mg/l	1.14	1.29	0.91	1.01	1.04	1.21	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.04	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.2	1.9	1.6	1.4	1.9	2.9	4.4	4.8	

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	： 6.8℃	(9時)
降雨量	： 11mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.12 m
堰下流	： T.P.	0.62 m
忠節	： -3.20 m	(約 55 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	： 20.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時10分 T.P. 0.95m
	21時10分 T.P. 0.55m
干潮	： 3時10分 T.P. -0.73m
	15時20分 T.P. -0.38m

(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	6,900
	中層	mg/l	10	17,000
	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	℃	9.2	10.0	9.6	8.8	9.0	10.8	13.9	10.7	
低層水温	℃	—	—	9.6	8.7	8.8	14.4	14.4	—	
pH	—	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	10.1	10.6	10.2	10.8	9.4	8.6	8.1	8.9	
低層DO	mg/l	—	—	9.8	10.9	9.6	6.4	6.8	—	
COD	mg/l	2.3	0.5	—	—	2.3	1.9	—	—	
濁度	度	5.0	7.0	3	3	3	16	—	—	
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	—	—	8	8	欠測	8,180	15,480	7,140	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	6	7	15,740	16,760	—	
総窒素	mg/l	1.03	1.43	1.01	1.02	1.06	1.17	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.10	0.07	0.07	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	2.4	1.9	1.4	1.9	5.0	2.7	4.5	

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	：	8.5℃	(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.	0.33 m
忠 節	：	-3.26 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	：	21.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	9時50分 T.P. 0.75m
		22時00分 T.P. 0.65m
干潮	：	3時10分 T.P. -0.84m
		16時20分 T.P. -0.25m

(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	12,000
	中層	mg/l	10	18,000
	下層	mg/l	9	18,000

(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	9.6	9.6	8.7	9.2	11.9	13.4	10.6	
低層水温	℃	—	—	9.5	8.7	9.0	14.9	13.7	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	10.2	11.7	9.9	10.9	9.4	8.1	8.3	9.1	
低層DO	mg/l	—	—	9.5	11.1	9.6	5.8	7.0	—	
COD	mg/l	2.5	1.1	—	—	1.8	1.9	—	—	
濁度	度	4.0	5.0	5	3	4	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	135.0	96.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	8	8	9,940	14,880	10,940	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	8	17,260	15,220	—	
総窒素	mg/l	1.26	1.23	0.98	1.1	1.05	1.13	—	—	
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	2.5	2.0	2.0	1.4	2.0	3.4	3.0	4.1	

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	： 5.0℃	(9時)
降雨量	： 0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.08 m
堰下流	： T.P.	0.03 m
忠 節	： -3.25 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	： 22.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 11時30分 T.P. 0.58m
	22時50分 T.P. 0.24m
干潮	： 4時20分 T.P. -0.60m
	17時40分 T.P. -0.44m

(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	8,100
	中層	mg/l	10	16,000
	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	℃	9.0	9.4	9.3	9.0	8.8	11.2	11.6	9.9		
低層水温	℃	—	—	9.3	9.0	8.6	14.2	14.7	—		
pH	—	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	8.0	—	—		
表層DO	mg/l	10.2	11.4	10.5	10.4	9.6	8.2	9.0	9.6		
低層DO	mg/l	—	—	10.3	10.3	9.7	6.5	6.2	—		
COD	mg/l	2.5	9.1	—	—	1.6	1.6	—	—		
濁度	度	4.0	5.0	5	4	3	13	—	—		
電気伝導度	μS/cm	136.0	108.0	—	—	—	—	—	—		
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	7	9	9,000	12,020	6,100		
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	8	16,920	17,060	—		
総窒素	mg/l	1.33	1.23	1.05	1.17	1.07	1.24	—	—		
総リン	mg/l	0.07	0.07	0.07	0.08	0.06	0.05	—	—		
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.0	1.7	2.0	1.7	5.9	2.3	36.1		

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	： 9.5℃	(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.	-0.10 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	： 23.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 11時40分 T.P. 0.58m
	： - T.P. -
干潮	： 6時00分 T.P. -0.69m
	： 19時40分 T.P. -0.42m

(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	11,000
	中層	mg/l	12	18,000
	下層	mg/l	11	18,000

(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	9.2	9.2	8.6	8.6	12.2	11.7	9.1	
低層水温	℃	—	—	9.2	8.6	8.3	15.0	14.9	—	
pH	—	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	9.6	11.6	10.5	10.5	9.7	7.7	9.3	9.9	
低層DO	mg/l	—	—	10.3	10.3	9.9	5.9	6.1	—	
COD	mg/l	3.7	0.5	—	—	2.0	2.0	—	—	
濁度	度	5.0	6.0	3	4	5	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	155.0	105.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	10	11,640	10,560	3,960	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	6	8	17,460	16,700	—	
総窒素	mg/l	1.33	1.30	0.99	1.09	1.12	1.16	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.8	2.0	1.7	2.0	2.0	15.4	2.8	23.0	

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24年12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 : 4.3℃ (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. -0.32 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 : 24.2

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 1時00分 T.P. 0.33m

14時10分 T.P. 0.46m

干潮 : 7時10分 T.P. -0.43m

20時30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	9	7,400
	中層	mg/l	11	9,200
	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	℃	7.9	8.3	8.6	8.0	8.2	9.7	11.3	7.8	
低層水温	℃	—	—	8.6	8.0	8.0	13.9	13.7	—	
pH	—	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	10.1	12.1	10.4	11.0	9.7	9.0	9.4	10.4	
低層DO	mg/l	—	—	10.2	10.6	9.9	6.9	6.9	—	
COD	mg/l	3.0	0.5	—	—	2.0	1.7	—	—	
濁度	度	5.0	5.0	5	4	3	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	145.0	98.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	8	10	7,440	10,160	3,520	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	9	16,600	16,260	—	
総窒素	mg/l	1.31	1.21	1.07	1.07	1.14	1.20	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.06	0.07	0.07	0.06	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.8	2.0	2.0	2.4	2.0	3.4	2.2	5.5	

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