

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3月12日から3月18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】

上流が6～9mg/ℓ、下流が640～19,000mg/ℓでした。
飲用に適する濃度は200mg/ℓ以下、工業用では20mg/ℓ以下である必要がありますが、堰上流部ではこれらを満足しています。

【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104万 m^3 （1週間の日平均取水量1.72 m^3/s ）が利用されました。

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 m^3/s です。

その他にも水利権量の範囲内で利用されました。

名称	目的	水利権量	供給先
福原用水	かんがい	0.256 m^3/s ※	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732 m^3/s ※	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951 m^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

【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85 m^3/s （3月16日）、最大の日の値は300 m^3/s （3月18日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況 …………… 1頁 ～ 5頁
② 調査結果 …………… 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 外戸 功 ☎(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 向後 和広 ☎(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>

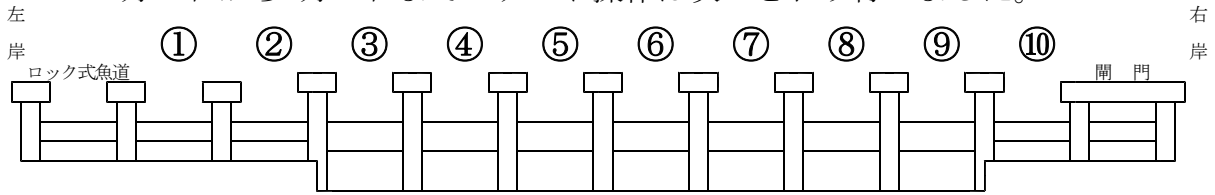
長良川河口堰の管理状況

No. 617

平成24年3月12日から3月18日の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12日から3月18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

※平常時の堰上流水位は、標高1.3mから標高0.8mまでの範囲で管理しています。

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12日	①～⑩				
3月13日	①～⑩				
3月14日	①～⑩				
3月15日	①～⑩				
3月16日	①～⑩				
3月17日	①～⑩				
3月18日	①～⑩				

※調節ゲート1号を①、調節ゲート2号を②として、9時時点のゲートの状態を表しています。

堰上流水位は、T.P. +1.27mからT.P. +0.84mで管理しました。

堰下流水位：最高時 T.P. +1.06m 3月12日 8時40分頃
最低時 T.P. -1.20m 3月12日 15時47分頃

1) 風水害時における警戒態勢時の操作

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17日 18:10	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18日 8:00	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。

2. 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)	
12	雪のち晴れ	3.5	4	4.1	NW	100	130	3月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 130
13	晴れ	3.8	-	3.3	NW	95	130	
14	晴れ	3.8	-	1.9	N	85	95	
15	晴れ一時雨	5.3	0	3.7	N	75	90	
16	晴れのち曇り 一時雨	4.7	0	2.5	NNE	70	85	
17	雨一時曇り	7.5	16	2.9	NNE	70	150	
18	曇り	11.7	-	2.6	N	230	300	
合計			20					

※・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。

・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0.8mから1.3m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。

3. 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。

	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日
操 作 回 数	12	8	19	12	14	0	19
利用船舶数	17	10	31	23	24	0	30

4. 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)						
	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日 9:00	7	7	6	7,700	14,000	15,000
13日 9:00	7	6	8	10,000	17,000	17,000
14日 9:00	7	7	6	15,000	18,000	18,000
15日 9:00	7	7	7	15,000	17,000	18,000
16日 9:00	8	8	7	7,900	17,000	17,000
17日 9:00	8	8	9	7,700	17,000	19,000
18日 9:00	9	9	9	640	1,100	1,300

※・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
12日	12.0	3.2	4.8	一部欠測のため不明: A			2.8	1.2	1.9	一部欠測のため不明: A			1.3	1.1	1.2	2.5	1.9	2.1	一部欠測のため不明: C			一部欠測のため不明: A		
13日	一部欠測のため不明: A			1.8	1.5	1.6	一部欠測のため不明: A			一部欠測のため不明: A			1.7	1.0	1.4	一部欠測のため不明: A			一部欠測のため不明: A			6.6	4.1	4.8
14日	19.7	2.6	5.8	1.8	1.2	1.4	1.8	1.1	1.4	一部欠測のため不明: A			1.8	1.3	1.6	一部欠測のため不明: C			一部欠測のため不明: A			15.1	4.0	4.8
15日	一部欠測のため不明: A			2.0	1.3	1.5	2.5	1.5	1.9	一部欠測のため不明: A			2.9	1.1	1.4	4.1	2.2	2.4	一部欠測のため不明: A			29.3	4.1	6.8
16日	一部欠測のため不明: A			一部欠測のため不明: C			2.6	1.6	1.9	2.8	1.3	1.6	1.6	1.3	1.4	2.6	2.2	2.3	60以上	2.4	—	一部欠測のため不明: A		
17日	9.2	2.6	4.2	1.6	1.4	1.5	3.0	1.5	2.1	4.9	1.4	1.8	11.1	1.3	3.1	21.7	2.2	7.5	60以上	2.5	—	17.3	4.6	7.6
18日	10.6	3.1	5.0	3.5	1.2	1.8	9.6	2.1	5.9	16.0	3.7	8.4	11.7	2.5	5.0	17.1	3.7	7.0	16.9	2.5	5.2	6.1	4.6	5.5

※ 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。

5. その他

1) ゲート保守点検

- ・ 3月12日、13日、14日、15日、16日
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

○長良導水（水道用水）

期間 3月12日から3月18日

日	長良導水(水道用水)
12日	1.68m ³ /s
13日	1.74m ³ /s
14日	1.78m ³ /s
15日	1.78m ³ /s
16日	1.76m ³ /s
17日	1.66m ³ /s
18日	1.60m ³ /s
期間中の取水総量	約 104万m ³
期間中の平均取水量	約 149千m ³ /日 (1.72m 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。

○長良川用水（かんがい）

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。

その他にも水利権量の範囲内で利用されました。

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)

マガモ (小鴨：カモ目 カモ科)



撮影：平成24年2月22日

「マガモに勝るとも劣らないと云われる程の優れもの！」

食用にされており、タイトルはその味の話です。

日本では、冬鳥として全国に飛来するので、全国で普通に見られます。ハトより一回り大きい程度で、日本産カモ類の中では最小種の一つです。

調 査 結 果

(平成24年3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	：	3.5℃	(9時)
降雨量	：	0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.27 m
堰下流	：	T.P.	0.99 m
忠 節	：	-2.74 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	：	18.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	8時00分 T.P. 1.25m
		20時30分 T.P. 1.05m
干潮	：	2時10分 T.P. -0.95m
		14時40分 T.P. -1.05m

(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	7,700
	中層	mg/l	7	14,000
	下層	mg/l	6	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	℃	9.0	9.5	9.5	9.7	9.5	9.2	9.8	7.7	
低層水温	℃	—	—	9.5	9.8	9.5	9.7	9.9	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	9.4	9.6	10.1	10.4	9.7	10.7	7.0	10.4	
低層DO	mg/l	—	—	10.0	10.4	9.4	7.3	6.9	—	
COD	mg/l	0.9	1.4	—	—	1.9	1.7	—	—	
濁度	度	8.0	8.0	5	5	6	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	83.0	80.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	5	2,440	17,980	960	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	15,580	17,800	—	
総窒素	mg/l	0.91	1.16	0.91	0.96	1.14	1.00	—	—	
総リン	mg/l	0.03	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	1.2	2.6	1.4	1.5	3.7	0.7	4.4	

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24年3月13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. 1.08 m
気 温	： 3.8 °C (9時)	堰下流	： T.P. 0.89 m
降雨量	： 4 mm (前日)	忠 節	： -2.82 m (約 95 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)		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	： 8時40分 T.P. 1.06m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	7	10,000			
	21時20分 T.P. 0.81m		中層	mg/l	6	17,000			
干潮	： 3時00分 T.P. -0.78m		下層	mg/l	8	17,000			
	15時40分 T.P. -1.20m								

(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	°C	8.3	8.8	欠測	9.0	9.3	8.2	9.3	7.9	
低層水温	°C	—	—	欠測	9.1	9.3	9.6	9.4	—	
pH	—	7.2	7.3	7.2	7.4	7.3	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	9.6	10.4	欠測	10.4	9.7	10.6	7.3	10.5	
低層DO	mg/l	—	—	欠測	10.6	9.4	7.3	7.0	—	
COD	mg/l	1.4	1.5	—	—	2.2	2.0	—	—	
濁度	度	9.0	7.0	5	4	6	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	97.0	90.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	4	5	3,440	17,700	1,240	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	欠測	4	4	16,400	17,500	—	
総窒素	mg/l	1.33	1.39	0.95	0.97	1.09	1.04	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	1.4	欠測	1.4	1.6	6.5	1.1	5.0	

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24年3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	：	3.8℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	0.90 m
堰下流	：	T.P.	0.65 m
忠 節	：	-2.92 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	：	20.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	9時00分 T.P. 0.89m
		22時10分 T.P. 0.53m
干潮	：	3時10分 T.P. -0.64m
		16時10分 T.P. -1.16m

(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	15,000
	中層	mg/l	7	18,000
	下層	mg/l	6	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	℃	8.4	8.6	欠測	8.4	8.9	8.7	欠測	7.7	
低層水温	℃	—	—	欠測	8.4	8.9	9.7	欠測	—	
pH	—	7.2	7.3	7.2	7.3	7.4	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	10.7	10.2	欠測	10.4	9.7	9.9	欠測	10.7	
低層DO	mg/l	—	—	欠測	10.6	9.6	7.0	欠測	—	
COD	mg/l	2.2	1.5	—	—	2.1	1.9	—	—	
濁度	度	7.0	10.0	7	5	6	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	110.0	105.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	5	5	7,060	欠測	820	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	欠測	4	5	17,400	欠測	—	
総窒素	mg/l	1.22	1.37	1.06	1.05	1.08	欠測	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.07	0.06	0.06	欠測	欠測	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	1.7	欠測	1.3	1.5	4.6	欠測	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24年3月15日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	5.3℃	(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.	0.40 m
忠 節	：	-2.98 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	：	21.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	9時30分 T.P. 0.67m
		23時20分 T.P. 0.43m
干潮	：	3時40分 T.P. -0.40m
		16時30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	7	15,000
	中層	mg/l	7	17,000
	下層	mg/l	7	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	℃	9.3	9.4	欠測	8.7	9.1	9.4	9.7	8.8
低層水温	℃	—	—	欠測	8.7	8.9	9.9	10.1	—
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.9	—	—
表層DO	mg/l	10.5	8.6	欠測	9.9	9.7	9.5	9.7	10.1
低層DO	mg/l	—	—	欠測	10.0	9.5	7.6	7.4	—
COD	mg/l	2.0	1.3	—	—	2.1	1.8	—	—
濁度	度	5.0	6.0	6	7	5	2	—	—
電気伝導度	μS/cm	98.0	108.0	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	6	5	7,320	14,320	4,040
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	欠測	5	5	16,340	16,340	—
総窒素	mg/l	1.16	1.66	1.08	1.16	1.09	欠測	—	—
総リン	mg/l	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	欠測	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.2	1.3	欠測	2.1	1.5	7.6	5.6	24.4

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24年3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	：	4.7℃	(9時)
降雨量	：	0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.86 m
堰下流：	T.P.	0.15 m
忠 節：	-3.03 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	：	22.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	10時00分 T.P. 0.48m
		- T.P. -
干潮	：	4時30分 T.P. -0.09m
		17時30分 T.P. -0.93m

(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	7,900
	中層	mg/l	8	17,000
	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	℃	8.9	9.2	9.1	8.4	8.8	9.1	9.2	8.8	
低層水温	℃	—	—	9.0	8.5	8.8	9.6	9.6	—	
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	10.2	8.6	10.1	10.2	9.7	9.8	9.4	10.5	
低層DO	mg/l	—	—	9.8	10.3	9.5	7.4	7.1	—	
COD	mg/l	2.0	1.4	—	—	2.2	1.8	—	—	
濁度	度	5.0	7.0	6	7	6	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	109.0	114.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	6	6	7,660	14,860	4,780	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	6	17,000	17,180	—	
総窒素	mg/l	1.12	1.78	1.06	1.21	1.17	1.06	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.08	0.07	0.06	0.02	0.05	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	1.4	1.6	2.1	1.5	3.1	3.6	6.1	

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24年3月17日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	雨	(9時)
気 温	：	7.5 °C	(9時)
降雨量	：	0 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	0.89 m
堰下流	：	T.P.	0.12 m
忠 節	：	-3.05 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	：	23.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	1時10分 T.P. 0.32m
		12時20分 T.P. 0.35m
干潮	：	5時10分 T.P. -0.04m
		19時20分 T.P. -0.54m

(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	7,700
	中層	mg/l	8	17,000
	下層	mg/l	9	19,000

(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	10.3	10.0	9.3	9.4	9.0	9.2	9.6	8.1	
低層水温	°C	—	—	9.3	9.4	8.9	9.8	9.9	—	
pH	—	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	9.9	8.9	9.8	10.3	9.2	9.5	10.2	11.1	
低層DO	mg/l	—	—	9.6	10.1	9.4	6.3	7.0	—	
COD	mg/l	2.1	1.2	—	—	1.9	2.3	—	—	
濁度	度	4.0	6.0	6	6	7	2	—	—	
電気伝導度	μS/cm	120.0	105.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	7	7	5,700	13,300	2,180	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	5	17,980	15,920	—	
総窒素	mg/l	1.26	1.29	1.04	1.17	1.24	1.14	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	1.3	1.6	1.9	1.6	3.4	10.4	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24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	：	11.7℃	(9時)
降雨量	：	16 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.90 m
堰下流：	T.P.	-0.03 m
忠 節：	-1.96 m	(約 230 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	：	24.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	3時00分 T.P. 0.60m
		14時10分 T.P. 0.50m
干潮	：	8時40分 T.P. 0.08m
		21時20分 T.P. -0.53m

(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	640
	中層	mg/l	9	1,100
	下層	mg/l	9	1,300

(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	℃	8.7	8.4	9.0	10.0	9.5	9.5	9.3	7.2	
低層水温	℃	—	—	9.0	10.0	9.5	9.8	9.7	—	
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.1	7.2	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	10.9	10.2	10.2	9.1	9.0	9.5	10.5	11.1	
低層DO	mg/l	—	—	10.0	9.1	9.0	6.7	7.5	—	
COD	mg/l	3.3	2.4	—	—	2.3	2.2	—	—	
濁度	度	24.0	24.0	33	12	7	25	—	—	
電気伝導度	μS/cm	59.0	57.0	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	8	8	2,280	5,420	80	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	9	8	16,600	15,360	—	
総窒素	mg/l	0.81	1.06	2.54	1.44	1.32	1.10	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.09	0.18	0.08	0.07	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	7.0	4.9	10.9	4.0	1.5	7.3	5.6	5.2	

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
