

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11月4日から11月10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8～10mg/ℓ、堰下流部では6,600～17,000mg/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（11月8日）、最大の日の値は100m³/s（11月10日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No. 698） ……1頁～6頁
② 調査結果（平成25年11月4日～11月10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. 698

平成25年11月4日から11月10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。

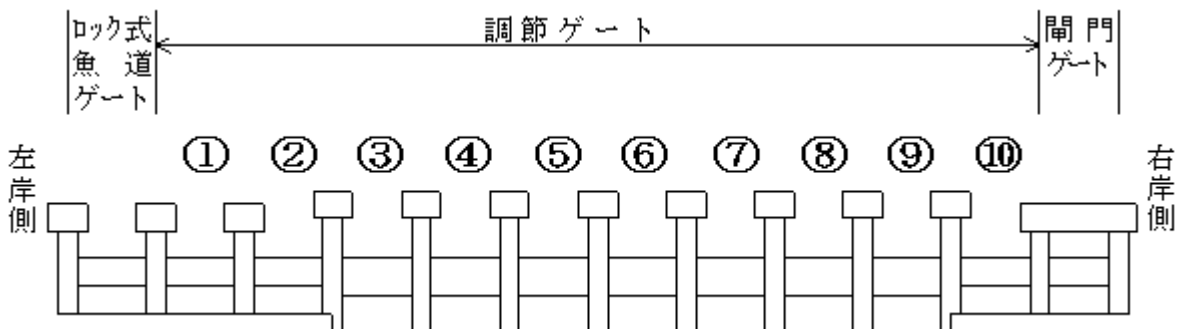
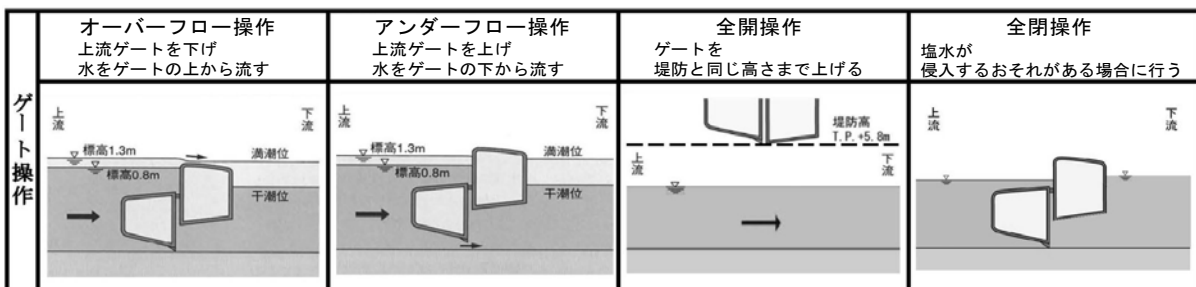
1. ゲートの操作状況等

1) 11月4日から11月10日までのゲート操作は次のとおり行いました。

9時時点の調節ゲート操作状況(※)				
月 日	オーバーフロー	アンダーフロー	全 開	全 閉
11月 4日	①～⑦ ⑩			⑧, ⑨ 整備作業を行う為
11月 5日	①～⑦ ⑩			⑧, ⑨ 整備作業を行う為
11月 6日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
11月 7日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
11月 8日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
11月 9日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為
11月 10日	①～④ ⑥, ⑦, ⑨, ⑩			⑤, ⑧ 整備作業を行う為

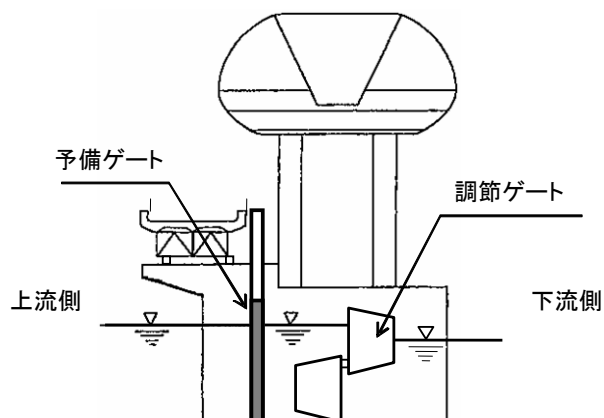
(※) ゲート操作状況の解説

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。

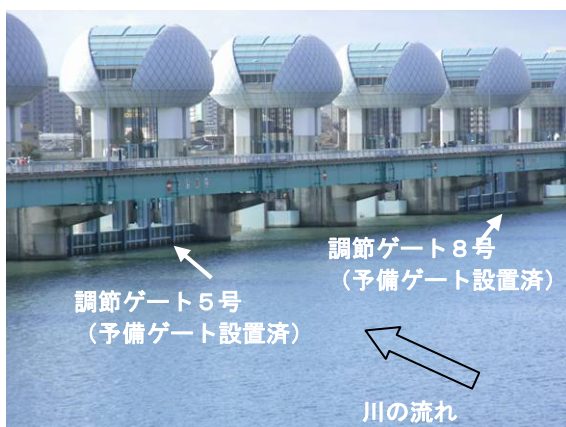


2) 調節ゲート5号及び8号は、ワイヤロープの取替等整備作業のため11月1日から来年1月31日まで運転を停止します。

停止中の期間は、塩水遡上を防止するため、調節ゲート前面に予備ゲートを設置しました。



【調節ゲートと予備ゲートの配置図】



【全景（予備ゲート設置後）】



【予備ゲートを設置している時の状況】
(調節ゲート8号)



【予備ゲートの設置が完了した状況】
(調節ゲート8号)

2. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位

最高時 T. P. +1. 35m(※) 11月04日 07時36分頃

最低時 T. P. +1. 06m 11月10日 24時00分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1. 22m 11月04日 06時13分頃

最低時 T. P. -1. 39m 11月06日 02時36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)	11月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 80
4	晴れ時々雨	16. 4	4	3. 1	N	70	80	
5	晴れ	15. 3	-	2. 4	NNE	60	75	
6	晴れのち曇り 一時雨	12. 8	0	2. 1	NNE	55	70	
7	曇り時々晴れ 一時雨	14. 8	8	2. 5	NNE	60	80	
8	晴れ	14. 6	-	2. 5	N	50	70	
9	曇り時々晴れ	13. 0	-	2. 0	NNE	45	75	
10	曇り一時雨	12. 2	5	2. 7	NNE	45	100	
合計			17					

- ※・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	11月 4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日
操 作 回 数	6	7	10	7	7	10	6
利用船舶数	6	7	11	8	7	11	7

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
11月 4日 9:00	8	8	9	6,600	8,500	14,000
5日 9:00	9	9	10	11,000	15,000	16,000
6日 9:00	9	10	10	9,700	13,000	14,000
7日 9:00	10	10	10	7,700	12,000	12,000
8日 9:00	10	10	10	7,500	13,000	14,000
9日 9:00	10	10	10	6,700	9,600	14,000
10日 9:00	9	9	10	8,700	14,000	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
4日	5.5	3.2	4.2	2.3	1.7	2.0	1.4	0.9	1.2	0.5	0.2	0.4	2.3	1.7	1.9	2.5	2.0	2.3	5.3	1.3	2.5	5.8	3.5	4.5
5日	一部欠測のため不明：C			2.9	1.7	2.0	1.4	0.9	1.2	1.2	0.2	0.5	2.3	1.7	1.9	一部欠測のため不明：A			3.2	0.9	1.8	5.9	3.5	4.2
6日	一部欠測のため不明：A			4.1	2.0	2.6	1.5	1.1	1.4	4.5	0.3	0.9	2.3	1.9	2.0	2.7	1.9	2.2	一部欠測のため不明：A			5.9	3.2	4.3
7日	2.5	1.3	1.9	一部欠測のため不明：A			2.1	1.3	1.6	1.7	0.4	0.8	2.7	1.7	1.9	2.9	2.1	2.6	4.7	1.0	2.1	一部欠測のため不明：A		
8日	3.1	1.1	2.1	4.0	2.0	3.3	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			2.7	2.0	2.3	一部欠測のため不明：A			3.3	0.9	1.7	5.2	3.3	3.9
9日	3.7	1.7	2.5	7.1	3.5	4.8	2.0	1.4	1.6	1.8	1.3	1.5	2.3	2.0	2.2	2.8	2.2	2.4	11.8	0.8	3.0	5.1	3.2	3.9
10日	5.3	2.2	3.5	7.7	4.7	6.2	2.9	1.7	2.3	1.7	1.3	1.5	2.5	2.0	2.3	4.0	2.1	2.7	7.6	1.2	3.1	10.2	3.3	4.7

※ 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

11月6日、7日、8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)
11月 4日	1.60 m ³ /s
5日	1.75 m ³ /s
6日	1.77 m ³ /s
7日	1.71 m ³ /s
8日	1.73 m ³ /s
9日	1.70 m ³ /s
10日	1.58 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
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

野バラの実 (バラ科)



撮影：H25. 10. 31 桑名市長島町内にて

山野に自生している野バラ。この写真は、河口堰側の水路の空きスペースで見つけたものです。

花の少ない晩秋の赤い実は、クリスマスリースやドライフラワー、生け花を素敵に彩るものとして、欠かせない存在です。

また、ハーブティーで有名な「ローズヒップ」は、野バラの实のことです。日本産を口にすることはできませんが、ヨーロッパ産の野生バラ「ドッグローズ」の实を乾燥させて、お茶やオイルになったものは、ビタミンCが豊富で、風邪予防やアンチエイジングの効用も有名です。

花言葉は、「無意識の美。」野山で風雪に耐えながら、無意識に毎年、花を咲かせ、実をつける。素朴ながらとても立派ですね。この赤い実から、深まりゆく秋をお楽しみ下さい。(練&藤)

調 査 結 果

(平成25年11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	： 16.4 °C	(9時)
降雨量	： 13 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.30 m
堰下流	： T.P.	0.48 m
忠 節	： -3.08 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	： 29.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時00分 T.P. 1.14m
	17時50分 T.P. 1.16m
干潮	： 0時00分 T.P. -1.15m
	12時10分 T.P. -0.70m

(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	6,600
	中層	mg/l	8	8,500
	下層	mg/l	9	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	16.1	16.2	16.1	15.6	15.7	17.9	19.4	15.8
低層水温	°C	—	—	16.2	15.7	15.6	20.7	20.8	—
pH	—	7.6	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	—	—
表層DO	mg/l	7.5	8.9	8.7	9.3	8.3	7.0	6.5	8.7
低層DO	mg/l	—	—	8.7	8.9	8.4	4.9	5.0	—
COD	mg/l	1.6	0.7	—	—	1.9	1.9	—	—
濁度	度	4	5	2	3	4	7	—	—
電気伝導度	μS/cm	114	110	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	7	6,600	14,980	1,600
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	7	15,180	15,600	—
総窒素	mg/l	1.33	1.14	0.85	0.93	1.01	1.11	—	—
総リン	mg/l	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.09	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.5	1.9	0.5	1.2	1.9	5.2	3.2	4.7

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑦、⑩号 オーバーフロー ⑧、⑨ 全閉

調 査 結 果

(平成25年11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 : 15.3 °C (9時)

降雨量 : 4 mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流 : T.P. 1.26 m

堰下流 : T.P. 0.74 m

忠 節 : -3.17 m (約 60 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 : 0.6

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 6時30分 T.P. 1.21m

18時00分 T.P. 1.00m

干潮 : 0時50分 T.P. -1.19m

12時30分 T.P. -0.70m

(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	11,000
	中層	mg/l	9	15,000
	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	°C	15.4	15.9	16.0	15.5	15.7	18.5	20.4	15.6	
低層水温	°C	—	—	16.1	15.6	15.6	20.7	20.5	—	
pH	—	7.7	7.4	7.4	7.4	7.3	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	7.6	8.6	8.6	9.5	8.4	6.4	6.4	8.7	
低層DO	mg/l	—	—	8.6	9.1	8.6	5.0	5.3	—	
COD	mg/l	1.7	0.8	—	—	1.9	1.8	—	—	
濁度	度	4	5	2	4	4	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	118	108	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	7	9,800	17,700	2,160	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	8	16,840	17,060	—	
総窒素	mg/l	1.11	1.18	0.87	0.98	1.03	1.06	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.6	2.3	0.5	1.2	2.0	4.0	1.0	4.4	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑦、⑩号 オーバーフロー ⑧⑨号 全閉

調 査 結 果

(平成25年11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	：	12.8℃ (9時)
降雨量	：	- mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.26 m
堰下流：	T.P.	0.92 m
忠 節：	-3.23 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	：	1.6
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	7時30分 T.P. 1.07m
		18時40分 T.P. 0.99m
干潮	：	1時50分 T.P. -1.39m
		13時10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	9,700
	中層	mg/l	10	13,000
	下層	mg/l	10	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	℃	15.2	15.6	15.6	15.6	15.6	17.7	20.3	16.1	
低層水温	℃	—	—	15.7	15.6	15.5	20.4	20.4	—	
pH	—	7.6	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	8.3	8.7	8.9	9.4	8.3	7.0	6.3	8.4	
低層DO	mg/l	—	—	8.9	8.9	8.4	5.3	5.3	—	
COD	mg/l	1.8	0.9	—	—	2.0	1.8	—	—	
濁度	度	2	4	2	3	6	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	120	114	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	7	5,780	17,520	3,180	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	9	16,180	17,060	—	
総窒素	mg/l	1.15	1.21	0.83	0.98	1.06	1.10	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.0	0.8	1.4	3.1	3.4	1.9	4.4	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～④、⑥、⑦、⑨、⑩号 オーバーフロー ⑤、⑧号 全閉

調査結果

(平成25年11月7日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天候	曇り	(9時)
気温	14.8℃	(9時)
降雨量	0mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.27m
堰下流	T.P.	1.02m
忠節	-3.17m	(約 60 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 : 2.6

潮 (堰下流水位計)

満潮	8時00分	T.P.	1.02m
	19時00分	T.P.	0.98m
干潮	2時30分	T.P.	-1.39m
	13時40分	T.P.	-0.56m

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

(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	℃	15.6	15.6	15.8	15.7	15.7	18.3	20.0	16.2	
低層水温	℃	—	—	15.8	15.9	15.6	19.6	20.3	—	
pH	—	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	8.0	8.8	8.9	9.4	8.3	6.2	6.4	8.4	
低層DO	mg/l	—	—	9.0	8.9	8.4	5.9	5.2	—	
COD	mg/l	1.8	0.9	—	—	2.0	1.6	—	—	
濁度	度	2	5	2	3	5	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	132	120	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	8	10,440	17,220	3,100	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	10	14,700	17,360	—	
総窒素	mg/l	1.26	1.21	0.88	1.00	1.08	1.16	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.0	0.6	1.5	3.1	1.9	1.3	4.1	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～④、⑥、⑦、⑨、⑩	オーバーフロー	⑤、⑧号	全閉
-------------	---------	------	----

調査結果

(平成25年11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	： 14.6℃	(9時)
降雨量	： 8mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.26 m
堰下流	： T.P.	0.78 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	： 3.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 8時50分 T.P. 1.02m
	19時40分 T.P. 0.87m
干潮	： 3時00分 T.P. -1.27m
	14時30分 T.P. -0.35m

(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	7,500
	中層	mg/l	10	13,000
	下層	mg/l	10	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	℃	15.0	15.3	15.6	15.4	15.7	17.6	19.7	15.9
低層水温	℃	—	—	15.6	15.5	15.6	19.5	20.2	—
pH	—	6.9	7.2	7.3	7.3	7.4	7.7	—	—
表層DO	mg/l	7.7	7.7	8.7	9.4	8.4	6.5	5.3	8.5
低層DO	mg/l	—	—	8.5	9.0	8.7	5.1	4.3	—
COD	mg/l	1.8	1.0	—	—	1.9	1.6	—	—
濁度	度	4	7	2	4	4	8	—	—
電気伝導度	μS/cm	113	113	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	6	7	8,760	16,680	4,660
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	6	10	13,940	17,140	—
総窒素	mg/l	1.44	1.30	0.90	0.99	1.02	1.18	—	—
総リン	mg/l	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.8	2.7	0.7	1.7	3.1	2.3	0.9	5.2

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～④、⑥、⑦、⑨、⑩号	オーバーフロー	⑤、⑧号	全閉
--------------	---------	------	----

調査結果

(平成25年11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	： 13.0℃	(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.	0.38 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	： 4.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時50分 T.P. 0.81m
	21時30分 T.P. 0.57m
干潮	： 3時20分 T.P. -1.14m
	15時00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	10	6,700
	中層	mg/l	10	9,600
	下層	mg/l	10	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	℃	15.1	15.0	15.3	15.3	15.7	17.5	19.0	15.5	
低層水温	℃	—	—	15.3	15.2	15.6	19.5	19.1	—	
pH	—	6.8	7.3	7.3	7.3	7.4	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	8.2	8.6	8.7	9.3	8.4	6.7	5.7	8.7	
低層DO	mg/l	—	—	8.8	8.9	8.6	5.0	5.0	—	
COD	mg/l	1.8	0.9	—	—	2.0	1.7	—	—	
濁度	度	2	5	3	3	6	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	127	122	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	7	8,060	16,480	3,300	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	8	9	13,780	16,420	—	
総窒素	mg/l	1.97	1.32	0.93	1.01	1.04	1.18	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.3	1.6	1.5	4.1	2.2	1.1	4.2	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～④、⑥、⑦、⑨、⑩号	オーバーフロー	⑤、⑧号	全閉
--------------	---------	------	----

調 査 結 果

(平成25年11月10日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	： 雨	(9時)
気 温	： 12.2℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.12 m
堰下流	： T.P.	0.14 m
忠 節	： -3.33 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	： 5.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 10時40分 T.P. 0.59m
	22時00分 T.P. 0.43m
干潮	： 4時10分 T.P. -1.14m
	16時30分 T.P. -0.34m

(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	8,700
	中層	mg/l	9	14,000
	下層	mg/l	10	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	℃	15.2	15.2	15.3	15.3	15.6	17.6	17.3	16.2	
低層水温	℃	—	—	15.4	15.4	15.5	20.1	19.5	—	
pH	—	6.8	7.3	7.4	7.2	7.3	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	8.3	8.8	9.2	8.8	8.3	6.4	7.2	7.9	
低層DO	mg/l	—	—	9.2	8.6	8.6	4.6	5.6	—	
COD	mg/l	1.8	0.8	—	—	2.0	1.6	—	—	
濁度	度	2	5	3	4	6	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	118	121	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	7	7,780	8,220	6,600	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	9	8	15,820	15,160	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.26	0.93	1.00	1.02	1.18	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.8	2.3	1.5	2.3	6.2	4.3	7.6	4.1	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～④、⑥、⑦、⑨、⑩号	オーバーフロー	⑤、⑧号	全閉
--------------	---------	------	----