

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9月9日から9月15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。

【フラッシュ操作の実施状況】

アンダーフラッシュ操作を2回実施し、今年度延べ123回実施しました。

【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3～8mg/l、堰下流部では6～13,000mg/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105万m³（1週間の日平均取水量1.74m³/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85m³/s（9月15日）、最大の日の値は280m³/s（9月9日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No. 690）……………1頁～7頁
② 調査結果（平成25年9月9日～9月15日）……………1/7～7/7
③ アンダーフローによるフラッシュ操作とは……………1/1

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. 690

平成25年9月9日から9月15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。

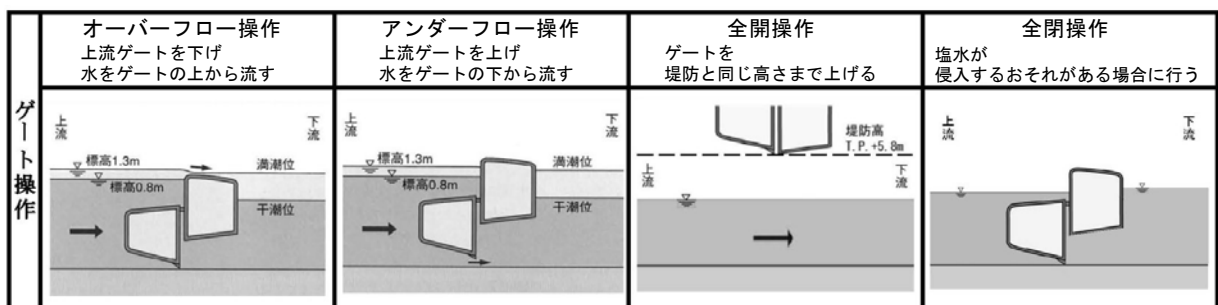
1. ゲートの操作状況

・9月9日から9月15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(※1)					フラッシュ操作実施状況		
月 日	オーバーフロー	アンダーフロー	全開	全閉	月 日	実施時間	ゲート状態(※2)
9月9日	①～⑩				9月9日	-	-
9月10日	①～⑩				9月10日	-	-
9月11日	①～⑩				9月11日	10:50～11:20	図c (全門)
9月12日	①～⑩				9月12日	-	-
9月13日	①～⑩				9月13日	-	-
9月14日	①～⑩				9月14日	-	-
9月15日	①～⑩				9月15日	17:40～18:10	図a (左岸側)

※1) 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) フラッシュ操作時のゲート状態

次ページ 図a～dを参照。

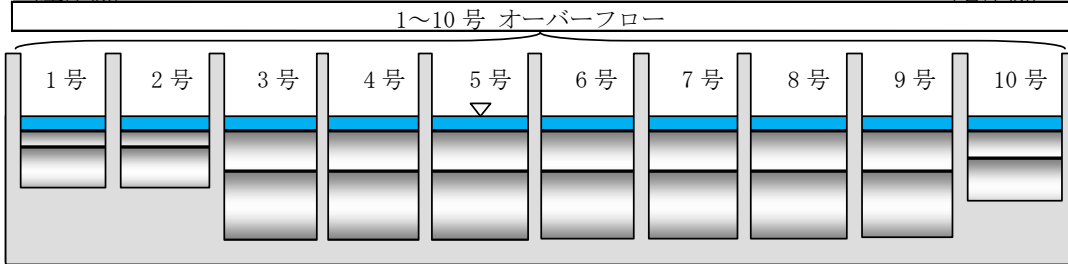
調節ゲート説明図

【平常時】

平常時オーバーフロー操作

(左岸側)

(右岸側)



【フラッシュ操作時】

図 a : アンダーフラッシュ操作 (左岸側)

(左岸側)

(右岸側)

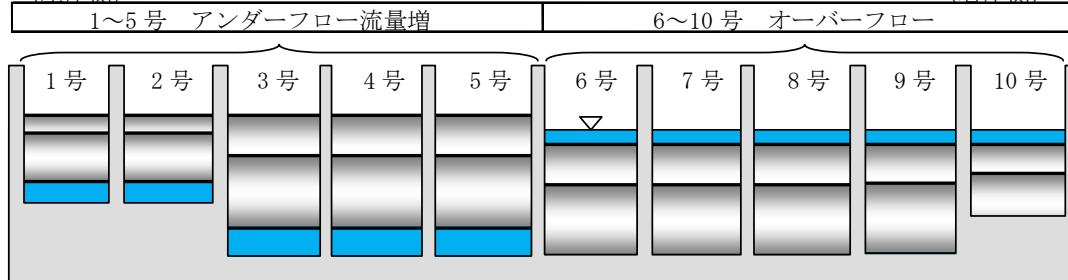


図 b : アンダーフラッシュ操作 (右岸側)

(左岸側)

(右岸側)

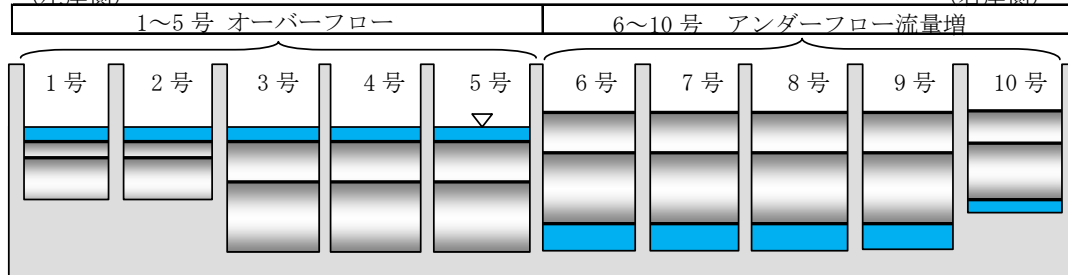


図 c : アンダーフラッシュ操作 (全門)

(左岸側)

(右岸側)

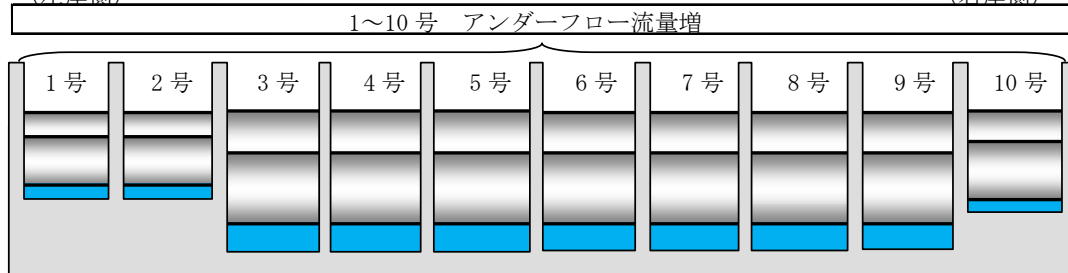
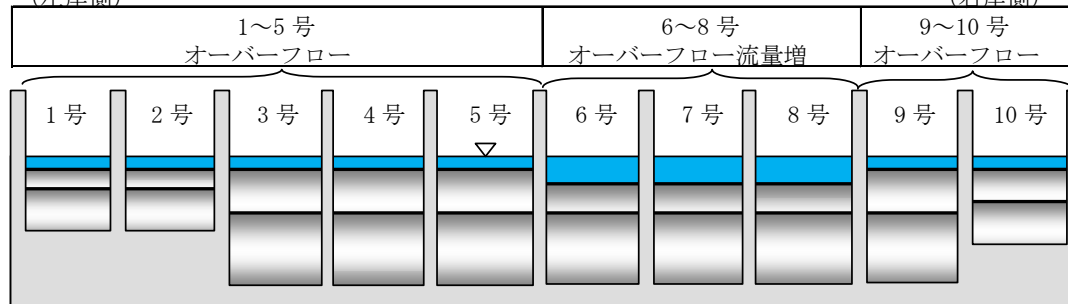


図 d : オーバーフラッシュ操作 (注)

(左岸側)

(右岸側)



(注) 伊勢大橋地点の表層のクロロフィル a 濃度が、 $40 \mu\text{g/L}$ を上回るとき、オーバーフローによるフラッシュ操作を実施することがあります。

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は、以下のとおり行いました。

月 日	内 容	発 令 理 由 等
9月 9日 8:30	態勢解除	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方（岐阜・西濃及び中濃）に発表されていた大雨注意報が解除され、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。
9月15日 15:52	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方（岐阜・西濃及び中濃）に大雨・洪水注意報が発表されたため。
9月15日 22:35	第一警戒態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方（岐阜・西濃及び中濃）に大雨・洪水警報が発表されたため。

2. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位

最高時	T. P. +1. 33m(※)	9月15日 24時00分頃 (9月16日 0時00分頃)
最低時	T. P. +0. 84m	9月13日 19時00分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 14m	9月 9日 20時32分頃
最低時	T. P. -0. 89m	9月 9日 2時39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 (℃)	雨量 (mm)	風速 (m/s)	風向 (16方位)	忠節 流量 (m ³ /s)	堰下流へ の流量 (真水) (m ³ /s)	9月の過去 10ヶ年日平 均流量 (m ³ /s) 180
9	晴れ	25. 5	-	3. 3	S	270	280	
10	曇り時々晴れ	25. 2	-	3. 0	NNE	190	200	
11	晴れ時々曇り	25. 4	-	3. 7	S	150	160	
12	曇り時々晴れ	26. 6	-	1. 8	S	120	140	
13	晴れ	27. 4	-	3. 7	S	100	110	
14	晴れのち曇り	27. 7	-	4. 0	SSW	90	100	
15	雨時々曇り	23. 0	45	4. 7	NNE	85	85	
合計			45					

- ※・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	9月 9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日
操作回数	8	8	8	11	8	13	5
利用船舶数	10	8	11	19	10	26	11

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	
9月 9日 9:00	6	6	7	7	9	9	
10日 9:00	4	3	5	6	6	9	
11日 9:00	4	4	5	1,700	3,700	6,700	
12日 9:00	5	5	6	2,200	4,600	9,100	
13日 9:00	7	5	7	1,700	6,400	10,000	
14日 9:00	7	6	7	1,200	2,600	3,000	
15日 9:00	7	7	8	2,300	6,000	13,000	

※・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
9日	一部欠測のため不明：A			2.0	1.6	1.8	1.7	1.2	1.4	2.5	1.4	1.8	一部欠測のため不明：A			2.9	1.4	2.2	一部欠測のため不明：A			4.1	3.0	3.5
10日	3.8	2.6	3.1	一部欠測のため不明：A			1.6	1.1	1.4	1.7	1.1	1.3	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			19.7	1.3	3.7	一部欠測のため不明：A		
11日	3.9	2.3	2.9	2.5	1.7	2.0	1.4	0.8	0.9	1.4	1.0	1.2	一部欠測のため不明：A			1.6	1.1	1.3	11.3	1.3	3.4	3.5	3.1	3.3
12日	2.9	1.9	2.5	6.7	1.9	3.0	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			1.7	1.4	1.5	1.4	1.0	1.2	28.0	1.0	4.7	3.3	2.8	3.1
13日	49.9	2.2	5.8	14.3	2.2	6.2	2.5	1.2	1.7	2.7	1.1	1.4	1.9	1.4	1.5	1.7	1.0	1.2	4.9	0.9	2.5	5.5	3.0	3.7
14日	18.3	2.2	7.8	47.8	8.4	23.1	11.1	1.6	4.8	2.9	1.1	1.7	1.8	1.4	1.6	1.7	1.1	1.4	21.4	0.9	2.7	7.3	2.9	3.5
15日	60以上	9.9	-	60以上	21.1	-	8.9	4.4	6.0	3.2	1.4	1.8	2.3	1.7	1.9	2.9	1.6	2.2	8.6	1.1	4.4	5.6	2.9	3.8

※ 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

9月9日、10日、11日、12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)
9月 9日	1.76 m ³ /s
10日	1.72 m ³ /s
11日	1.78 m ³ /s
12日	1.77 m ³ /s
13日	1.80 m ³ /s
14日	1.76 m ³ /s
15日	1.57 m ³ /s
期間中の取水総量	約 105万m ³
期間中の平均取水量	約 150千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。

②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
長良川用水	かんがい	4.35m ³ /s ^{※1}	羽島市、海津市
福原用水	かんがい	0.256m ³ /s ^{※2}	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m ³ /s ^{※2}	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m ³ /s ^{※2}	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 ^{※2}	桑名市長島町

※1 期別最大取水量 (9月 6日～9月30日)

※2 年間最大取水量

オミナエシ科オミナエシ (女郎花)



撮影：H25. 8. 22 岐阜県各務原市「河川環境楽園」にて

今年の十五夜、中秋の名月（満月）は9月19日ですね。この十五夜に飾る秋の七草の一つであり、万葉集や源氏物語にも登場するオミナエシです。

オミナエシは、夏から秋にかけて小さな黄色い小花が1か所にまとまって咲き、秋をヤマブキ色に彩ってくれる花として、昔から日本人に好まれています。

七草といえば、人日（じんじつ）の節句1月7日に、春の七草粥を食べる風習がありますが、実は元々、七草とは秋の七草を指し、春の七草は、身体の養生のため、秋の七草は心の養生のためといわれているそうです。

お月見には、秋の七草と月見団子を供え、澄みわたった空気、心地よい風を感じながら、夜空に浮かぶ月、水面に揺れる月をめでながら、ほっと一息、風流な観月の時をお楽しみ下さい。（練）（藤）

調 査 結 果

(平成25年9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	： 25.5℃	(9時)
降雨量	： 3 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.17 m
堰下流	： T.P.	0.96 m
忠 節	： -1.97 m	(約 270 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	： 7時50分 T.P. 1.14m
	19時50分 T.P. 1.12m
干潮	： 1時50分 T.P. -0.86m
	14時10分 T.P. -0.85m

(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	7
	中層	mg/l	6	9
	下層	mg/l	7	9

(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	℃	19.4	19.9	19.9	20.7	20.8	21.4	24.7	19.9	
低層水温	℃	—	—	19.9	20.7	20.7	23.5	24.9	—	
pH	—	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	8.1	8.5	8.5	8.3	7.5	7.2	2.8	9.1	
低層DO	mg/l	—	—	8.4	8.1	7.6	4.0	2.2	—	
COD	mg/l	1.8	1.7	—	—	2.3	2.1	—	—	
濁度	度	9	10	9	9	8	10	—	—	
電気伝導度	μS/cm	65	65	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	5	4	120	12,200	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	3	13,180	11,400	—	
総窒素	mg/l	0.71	0.95	0.75	0.92	0.95	0.97	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.5	2.5	2.1	1.4	2.0	3.4	1.3	3.5	

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

調査結果

(平成25年9月10日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	25.2℃	(9時)
降雨量	-mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.20 m
堰下流	T.P.	0.98 m
忠節	-2.31 m	(約 190 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20分	T.P.	1.04m
	20時30分	T.P.	1.14m
干潮	2時30分	T.P.	-0.89m
	14時30分	T.P.	-0.66m

(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	4	6
	中層	mg/l	3	6
	下層	mg/l	5	9

(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	℃	20.7	欠測	21.4	20.9	20.8	21.6	24.9	20.8
低層水温	℃	—	—	21.4	20.9	20.8	23.1	25.1	—
pH	—	7.1	欠測	7.2	7.1	7.2	7.2	—	—
表層DO	mg/l	7.4	欠測	8.3	8.5	7.8	7.9	4.9	9.1
低層DO	mg/l	—	—	8.3	8.2	8.0	5.0	4.3	—
COD	mg/l	1.2	欠測	—	—	2.4	2.0	—	—
濁度	度	4	欠測	5	8	8	7	—	—
電気伝導度	μS/cm	82	欠測	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	3	680	11,280	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	2	7,400	12,680	—
総窒素	mg/l	0.78	欠測	0.71	0.82	0.86	0.96	—	—
総リン	mg/l	0.05	欠測	0.06	0.05	0.05	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	1.4	欠測	1.7	1.4	2.0	2.9	1.3	3.0

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25年9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	：	25.4℃ (9時)
降雨量	：	- mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.14 m
堰下流：	T.P.	0.78 m
忠 節：	-2.53 m	(約 150 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10分 T.P. 0.98m
		20時50分 T.P. 1.06m
干潮	：	3時00分 T.P. -0.88m
		15時00分 T.P. -0.47m

(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	4	1,700
	中層	mg/l	4	3,700
	下層	mg/l	5	6,700

(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	℃	欠測	欠測	21.2	21.3	21.7	22.2	24.6	20.3	
低層水温	℃	—	—	21.1	21.2	21.5	23.6	24.8	—	
pH	—	欠測	欠測	7.2	7.1	7.1	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	欠測	8.5	8.4	8.1	7.6	6.1	8.9	
低層DO	mg/l	—	—	8.3	8.2	7.9	5.2	4.1	—	
COD	mg/l	欠測	欠測	—	—	2.0	1.8	—	—	
濁度	度	欠測	欠測	4	5	6	9	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	欠測	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	3	1,220	9,880	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	2	9,900	10,320	—	
総窒素	mg/l	0.70	1.15	0.66	0.74	0.87	0.95	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	欠測	1.1	0.9	1.9	3.7	2.5	3.3	

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9月12日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	26.6℃	(9時)
降雨量	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	0.95 m
堰下流：	T.P.	0.50 m
忠 節：	-2.71 m	(約 120 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	9時40分 T.P. 0.86m
	21時20分 T.P. 0.97m
干潮	3時50分 T.P. -0.75m
	15時40分 T.P. -0.23m

(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	5	2,200
	中層	mg/l	5	4,600
	下層	mg/l	6	9,100

(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	℃	21.9	22.4	22.7	21.9	22.1	22.8	23.9	21.5		
低層水温	℃	—	—	22.7	21.9	22.0	24.9	24.1	—		
pH	—	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	—	—		
表層DO	mg/l	6.8	8.6	8.4	8.4	7.8	7.5	7.0	8.7		
低層DO	mg/l	—	—	8.3	8.0	7.8	3.4	4.6	—		
COD	mg/l	1.6	0.9	—	—	1.9	1.7	—	—		
濁度	度	1	4	5	6	5	3	—	—		
電気伝導度	μS/cm	104	92	—	—	—	—	—	—		
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	4	1,040	4,460	80		
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	3	13,040	5,300	—		
総窒素	mg/l	1.12	1.12	0.71	0.76	0.89	0.94	—	—		
総リン	mg/l	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	—	—		
クロロフィルa	μg/l	1.3	1.7	1.3	1.1	2.2	2.8	1.3	3.2		

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25年9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	： 27.4℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.85 m
堰下流	： T.P.	0.10 m
忠節	： -2.83 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	： 6.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 10時30分 T.P. 0.68m
	22時00分 T.P. 0.76m
干潮	： 4時20分 T.P. -0.67m
	17時00分 T.P. -0.04m

(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	1,700
	中層	mg/l	5	6,400
	下層	mg/l	7	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	℃	22.9	23.4	23.7	23.3	22.7	23.7	24.5	22.3	
低層水温	℃	—	—	23.7	23.3	22.2	25.8	24.6	—	
pH	—	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	6.4	8.1	8.3	7.8	7.9	7.5	6.9	8.7	
低層DO	mg/l	—	—	8.3	7.6	7.8	3.6	5.8	—	
COD	mg/l	1.6	0.8	—	—	1.9	1.8	—	—	
濁度	度	1	4	3	4	4	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	113	99	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	6	4	2,680	4,260	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	3	12,460	5,100	—	
総窒素	mg/l	0.94	1.13	0.71	0.88	0.91	0.97	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.3	1.7	1.1	1.2	2.7	3.8	0.9	3.2	

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25年9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	： 27.7℃	(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.	-0.30 m
忠節	： -2.93 m	(約 90 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	： 7.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 13時00分 T.P. 0.60m
	23時40分 T.P. 0.66m
干潮	： 5時10分 T.P. -0.58m
	18時00分 T.P. 0.10m

(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	1,200
	中層	mg/l	6	2,600
	下層	mg/l	7	3,000

(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	℃	23.8	24.3	24.7	24.5	24.1	24.3	25.3	23.1
低層水温	℃	—	—	24.6	24.3	22.7	26.1	25.6	—
pH	—	7.1	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	—	—
表層DO	mg/l	6.5	8.3	8.3	7.7	8.2	7.5	6.7	8.4
低層DO	mg/l	—	—	8.3	7.4	7.5	2.7	3.8	—
COD	mg/l	1.4	0.9	—	—	2.1	1.6	—	—
濁度	度	1	4	3	4	5	3	—	—
電気伝導度	μS/cm	111	102	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	6	5	1,660	3,400	140
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	4	14,340	5,860	—
総窒素	mg/l	1.14	1.07	0.71	0.90	0.90	0.98	—	—
総リン	mg/l	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	1.3	1.6	2.0	1.8	10.9	2.6	2.8	3.2

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25年9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	： 23.0℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.07 m
堰下流	： T.P.	-0.49 m
忠 節	： -2.95 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	： 8.6
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 14時10分 T.P. 0.71m
	： - T.P. -
干潮	： 7時20分 T.P. -0.54m
	： 20時10分 T.P. 0.10m

(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	2,300
	中層	mg/l	7	6,000
	下層	mg/l	8	13,000

(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	℃	23.4	24.0	24.3	24.6	24.4	24.7	25.3	23.2
低層水温	℃	—	—	24.4	24.6	23.8	26.1	25.8	—
pH	—	7.1	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	—	—
表層DO	mg/l	6.5	8.5	7.7	7.5	8.2	7.7	7.1	8.3
低層DO	mg/l	—	—	7.9	7.3	7.4	1.4	4.0	—
COD	mg/l	1.3	1.1	—	—	2.4	1.8	—	—
濁度	度	2	4	2	4	9	6	—	—
電気伝導度	μS/cm	118	105	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	7	5	2,240	3,680	240
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	4	13,500	5,840	—
総窒素	mg/l	0.89	1.06	0.73	0.91	0.92	0.98	—	—
総リン	mg/l	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	—	—
クロロフィルa	μg/l	1.9	1.9	1.6	5.0	34.0	11.6	2.3	3.6

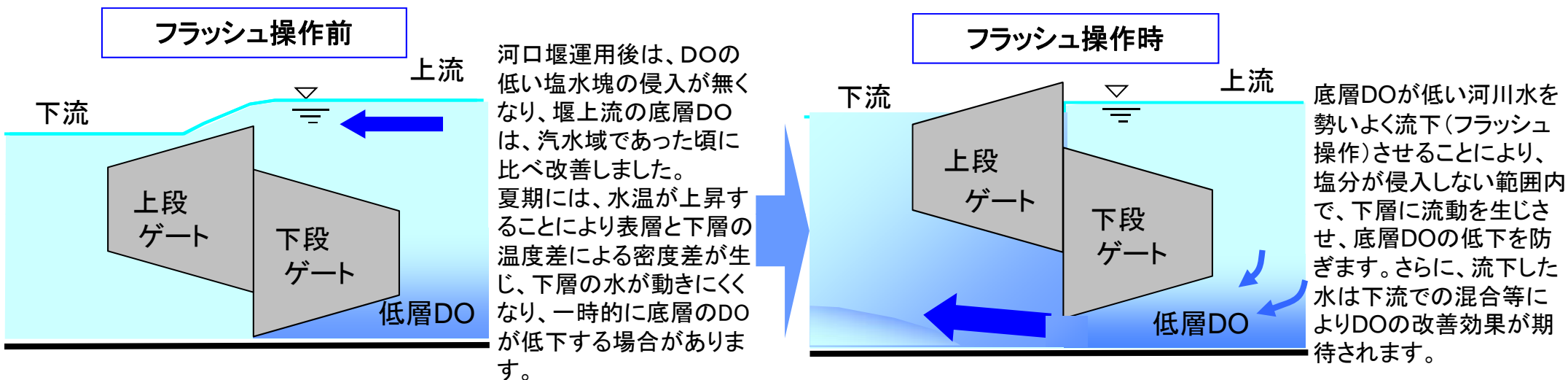
ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

アンダーフローによるフラッシュ操作とは

- 目的 河川環境の保全と更なる改善に向け、夏期（4月～9月）に、堰上流河川の底層の溶存酸素量（DO）が低下する頻度を減少させることを目指す。
- 実施内容 伊勢大橋地点の底層DOが7.5mg/l未満のとき、堰下流水位が満潮を迎えた後、アンダーフロー操作によって30分間、最大600m³/秒の流出量の増量操作を行う。



【フラッシュ操作による水位変化の模式図】

