

平成27年 8月19日
国土交通省木曾川下流河川事務所
水資源機構中部支社
水資源機構長良川河口堰管理所

長良川河口堰の管理状況

1. 概要

平成27年8月3日から8月16日までの2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23回実施し、今年度の実施回数は延べ94回となりました。

【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7~17mg/l、堰下流部では2,900~13,000mg/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状況】

長良導水（知多半島の4市5町への水道用水）として、約208万 m^3 （2週間の日平均取水量1.72 m^3/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、2週間の日平均流量のうち最小の日の値は45 m^3/s （8月11日）、最大の日の値は95 m^3/s （8月13日）です。

2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No.784）…………… 1頁～9頁
- ② 調査結果（平成27年8月3日～8月16日）…………… 1/14～14/14
- ③ アンダーフローによるフラッシュ操作とは …… 1/1

3. 配布先

中部地方整備局記者クラブ、岐阜県政記者クラブ、三重県政記者クラブ、第二県政記者クラブ（三重県）、桑名記者クラブに同時配布します。

4. 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 ^{いし}石井 ☎(052)231-7541 (代)
長良川河口堰管理所 管理課長 ^{はな}花田 ☎(0594)42-5012 (代)
- ・水質関連 国土交通省
木曾川下流河川事務所 総括保全対策官 ^{にしはら}西原 ☎(0594)24-5715

長良川河口堰のホームページはこちらを検索	
HP	<input type="text" value="長良川河口堰"/> <input type="button" value="検索"/>
過去の管理情報→	
	長良川河口堰のゲート操作→ 

長良川河口堰の管理状況

No. 784

平成27年8月3日から8月16日までの2週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

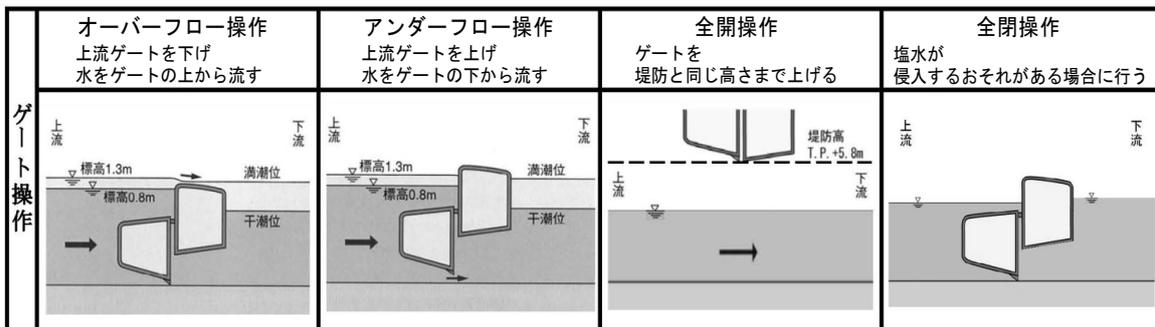
1. ゲートの操作状況等

1) 8月3日から8月16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)
8月 3日	①～⑩				8月 3日	9:10～ 9:40	図 a (左岸側)
						23:10～23:40	図 b (右岸側)
8月 4日	①～⑩				8月 4日	9:40～10:10	図 a (左岸側)
						22:50～23:20	図 b (右岸側)
8月 5日	①～⑩				8月 5日	10:30～11:00	図 a (左岸側)
						23:30～24:00	図 b (右岸側)
8月 6日	①～⑩				8月 6日	11:20～11:50	図 a (左岸側)
						23:50～ 0:20	図 b (右岸側)
8月 7日	①～⑩				8月 7日	-	-
						12:40～13:10	図 a (左岸側)
8月 8日	①～⑩				8月 8日	0:20～ 0:50	図 b (右岸側)
						14:00～14:30	図 a (左岸側)
8月 9日	①～⑩				8月 9日	1:40～ 2:10	図 b (右岸側)
						16:40～17:10	図 a (左岸側)
8月 10日	①～⑩				8月 10日	3:20～ 3:50	図 a (左岸側)
						18:00～18:30	図 b (右岸側)
8月 11日	①～⑩				8月 11日	4:40～ 5:10	図 a (左岸側)
						-	-
8月 12日	①～⑩				8月 12日	-	-
						18:50～19:20	図 b (右岸側)
8月 13日	①～⑩				8月 13日	6:20～ 6:50	図 a (左岸側)
						19:50～20:20	図 b (右岸側)

8月14日	①～⑩				8月14日	7:30～8:00	図a (左岸側)
						-	-
8月15日	①～⑩				8月15日	-	-
						21:00～21:30	図b (右岸側)
8月16日	⑥～⑩	①～⑤			8月16日	8:30～9:00	図a (左岸側)
						22:00～22:30	図b (右岸側)

(※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。

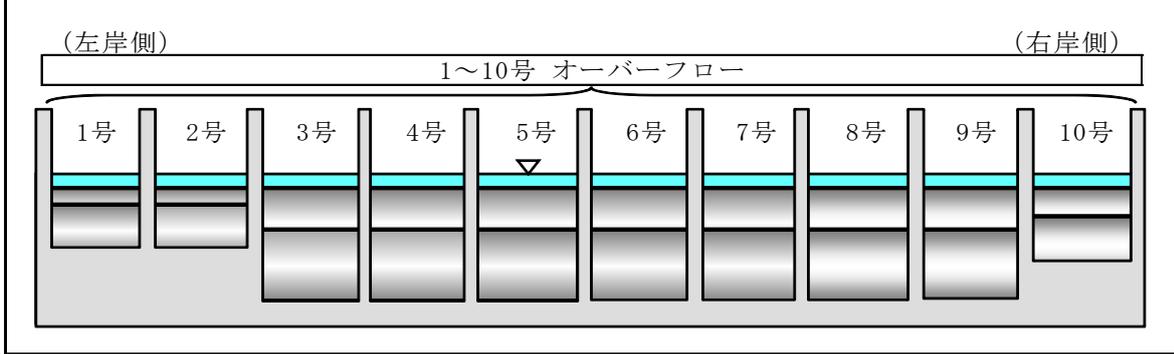


(※2) フラッシュ操作時のゲート状態
次ページ 図a～cを参照。

調節ゲート説明図

【平常時】

平常時オーバーフロー操作



【フラッシュ操作時】

図 a : アンダーフラッシュ操作 (左岸側)

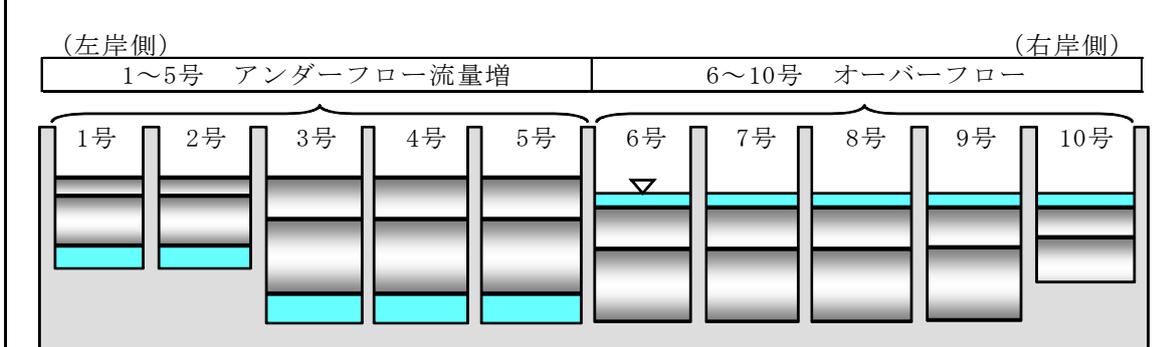


図 b : アンダーフラッシュ操作 (右岸側)

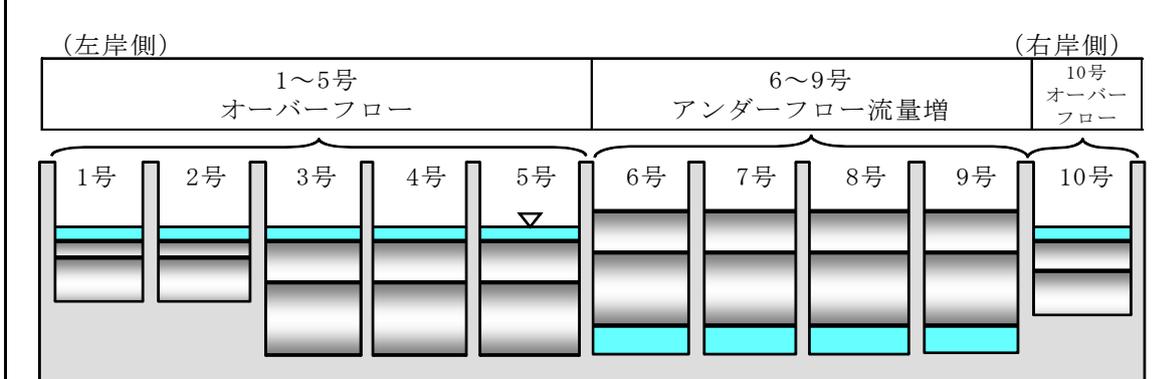
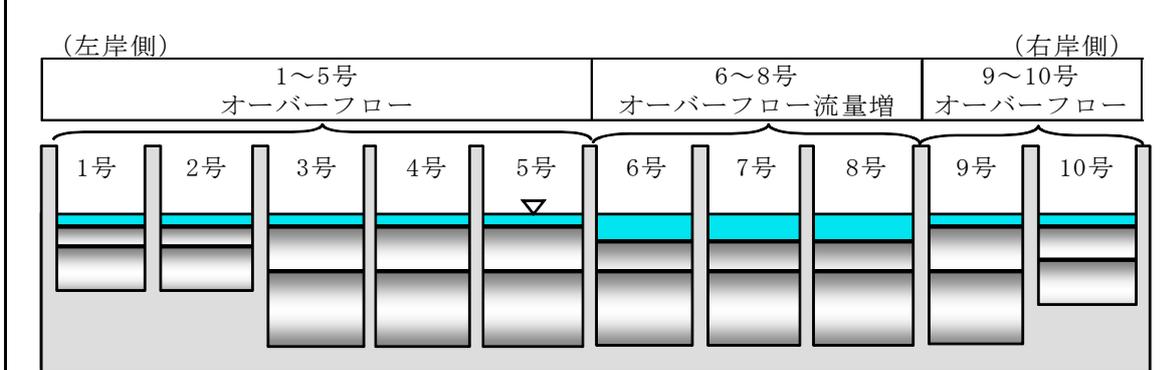


図 c : オーバーフラッシュ操作 (注)



(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。

2) 風水害時における警戒態勢

風水害時における警戒態勢の発令については、以下のとおり行いました。

月 日	内 容	発 令 理 由 等
8月 3日 11:35	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃)に大雨・洪水注意報が発表されたため。
8月 3日 19:55	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・洪水注意報が解除されたため。
8月 4日 16:55	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。
8月 4日 22:55	態勢解除	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(中濃)に発表されていた大雨・洪水注意報が解除されたため。
8月 7日 13:35	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(中濃)に大雨・洪水注意報が発表されたため。
8月 7日 19:12	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・洪水注意報が解除されたため。
8月 8日 18:30	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(中濃)に大雨・洪水注意報が発表されたため。
8月 9日 2:15	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・洪水注意報が解除されたため。
8月 9日 16:58	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃)に大雨・洪水注意報が発表されたため。
8月 9日 20:01	態勢解除	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(岐阜・西濃)に発表されていた大雨・洪水注意報が解除されたため。
8月 10日 15:16	注意態勢	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(中濃)に大雨・洪水注意報が発表されたため。
8月 10日 21:10	態勢解除	岐阜地方気象台から岐阜県美濃地方(中濃)に発表されていた大雨・洪水注意報が解除されたため。

2. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位(※)

最高時 T. P. +1.34m(※) 8月 14日 6時41分頃

最低時 T. P. +0.87m 8月 9日 17時12分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1.30m 8月 16日 19時28分頃

最低時 T. P. -1.09m 8月 3日 14時47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)	備考	
8月 3日	晴れ一時曇り	31.0	-	2.9	S	55	90	8月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 190	
4日	晴れ時々曇り 一時雨	30.3	0	3.9	S	50	80		
5日	晴れ一時曇り	31.7	-	3.7	S	75	90		
6日	曇りのち晴れ 一時雨	28.5	3	2.2	S	50	85		
7日	晴れ一時曇り	31.0	-	3.0	S	45	90		
8日	晴れ一時曇り	30.7	-	4.9	S	55	90		
9日	曇りのち晴れ	29.5	-	3.8	S	40	75		
10日	晴れ	29.8	-	3.8	S	35	50		
11日	晴れ	30.4	-	4.0	NW	35	45		
12日	晴れのち曇り	31.2	-	1.9	S	30	65		
13日	曇り一時雨	23.1	18	3.1	N	40	95		
14日	晴れ一時曇り	30.0	-	3.9	WNW	45	90		
15日	晴れ	28.6	-	2.7	S	35	70		
16日	晴れのち曇り 一時雨	29.0	4	3.8	S	30	65		
合計			25						

※・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	8月 3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日
操作回数	17	14	19	12	13	13	24
利用船舶数	24	19	26	15	25	22	56

月 日	8月 10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日
操作回数	17	10	14	9	14	19	19
利用船舶数	29	14	26	18	24	58	54

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。

塩分濃度（塩化物イオン値：mg/ℓ）						
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
8月 3日 9:00	9	8	7	7,100	9,900	9,100
4日 9:00	10	14	8	5,800	9,300	8,900
5日 9:00	14	8	8	3,700	7,100	6,900
6日 9:00	17	8	9	3,100	8,900	8,800
7日 9:00	9	9	9	3,900	7,300	9,100
8日 9:00	9	9	10	4,300	4,900	7,800
9日 9:00	9	10	10	2,900	4,700	11,000
10日 9:00	9	9	10	4,400	12,000	12,000
11日 9:00	9	9	10	5,500	12,000	12,000
12日 9:00	10	10	10	7,300	12,000	13,000
13日 9:00	10	10	10	8,400	11,000	13,000
14日 9:00	10	10	10	7,900	9,900	11,000
15日 9:00	9	10	10	8,500	11,000	12,000
16日 9:00	9	10	10	4,500	11,000	12,000

※・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
3日	34.2	7.1	17.7	一部欠測のため 不明：A			60 以上	40.0	-	41.9	6.8	17.5	一部欠測のため 不明：A			3.5	1.9	2.6	13.4	4.9	7.3	一部欠測のため 不明：A		
4日	一部欠測のため 不明：A			25.6	13.5	21.0	60 以上	36.5	-	34.1	7.0	17.3	4.7	2.4	3.3	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			11.0	5.4	7.1
5日	58.1	7.8	24.9	19.1	12.0	16.2	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			4.6	3.1	3.7	3.4	2.0	2.6	15.3	5.2	9.5	12.3	4.8	7.9
6日	25.3	9.2	16.2	18.8	11.3	14.7	43.3	23.9	32.8	15.7	6.7	10.6	3.6	2.4	2.9	3.2	2.0	2.6	14.3	6.1	10.6	11.6	4.4	6.2
7日	19.6	5.0	11.2	20.1	8.8	13.9	41.0	18.8	27.8	14.6	3.5	8.0	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：C			20.0	5.9	8.7	6.8	4.1	4.9
8日	17.1	4.9	9.3	23.1	10.6	14.7	60 以上	21.5	-	16.6	5.2	9.2	4.4	2.1	3.2	一部欠測のため 不明：C			21.5	3.5	8.8	11.6	3.9	6.2
9日	12.3	4.4	7.1	18.9	11.7	14.4	60 以上	30.8	-	24.4	6.7	12.4	3.9	2.4	3.3	一部欠測のため 不明：C			22.7	3.2	10.3	12.2	4.0	6.9
10日	16.5	3.4	8.4	36.3	10.7	16.1	60 以上	38.5	-	28.7	5.6	15.2	5.0	2.8	3.6	一部欠測のため 不明：C			18.1	4.1	10.0	18.8	4.3	9.2
11日	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			60 以上	29.6	-	29.8	9.3	19.1	6.7	3.1	4.3	6.3	2.3	3.4	26.1	2.9	8.2	一部欠測のため 不明：A		
12日	11.8	3.8	7.4	14.6	9.6	11.8	48.6	17.9	29.6	33.1	12.5	21.4	11.2	3.5	5.7	一部欠測のため 不明：C			18.4	2.9	8.1	21.1	3.8	9.8
13日	一部欠測のため 不明：A			11.5	5.5	7.8	30.4	16.9	23.2	15.9	6.1	10.1	7.6	3.6	4.6	6.5	3.2	4.2	一部欠測のため 不明：A			15.5	4.3	8.7
14日	5.6	1.9	4.1	12.6	6.7	8.7	一部欠測のため 不明：A			一部欠測のため 不明：A			5.0	2.6	3.8	4.1	2.4	3.2	13.0	1.9	4.1	14.4	4.4	6.9
15日	5.3	2.2	4.1	24.8	11.0	17.3	60 以上	20.8	-	19.8	4.3	9.5	4.0	2.8	3.3	3.2	2.0	2.5	13.4	1.9	5.0	10.8	4.8	6.7
16日	9.8	3.1	6.2	38.2	11.6	23.7	60 以上	27.4	-	14.4	6.8	10.4	4.5	2.4	3.3	4.1	2.1	2.8	20.3	2.5	7.8	12.0	4.8	7.7

※ 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

8月3日、7日、10日、13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	日平均取水量(m ³ /s)	備 考	
8月 3日	1.74 m ³ /s	供給先： 知多半島の4市5町	
4日	1.83 m ³ /s		
5日	1.75 m ³ /s		
6日	1.78 m ³ /s		
7日	1.81 m ³ /s		
8日	1.77 m ³ /s		
9日	1.66 m ³ /s		
10日	1.75 m ³ /s		
11日	1.74 m ³ /s		
12日	1.75 m ³ /s		
13日	1.49 m ³ /s		
14日	1.70 m ³ /s		
15日	1.63 m ³ /s		
16日	1.66 m ³ /s		
期間中の取水総量			約 208 万 m ³
期間中の平均取水量			約 149 千 m ³ /日

※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。

名 称	目 的	水利権量	供給先
長良川用水	かんがい	7.20 m 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（6月8日～9月5日）

※2 年間最大取水量

調 査 結 果

(平成27年8月3日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	31.0℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.29 m
堰下流	：	T.P.	0.93 m
忠 節	：	-3.26 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	：	17.1
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	7時00分 T.P. 1.21m
		20時20分 T.P. 1.24m
干潮	：	1時20分 T.P. -0.60m
		14時00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	7,100
	中層	mg/l	8	9,900
	下層	mg/l	7	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	℃	27.3	28.3	28.2	28.7	28.9	28.0	28.2	28.9	
低層水温	℃	—	—	28.0	27.8	25.7	28.2	28.4	—	
pH	—	7.3	7.4	7.2	9.2	9.2	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	7.3	10.3	8.2	12.9	10.8	6.6	6.7	7.1	
低層DO	mg/l	—	—	7.7	9.6	7.0	4.4	5.8	—	
COD	mg/l	1.6	1.2	—	—	3.0	—	—	—	
濁度	度	1.2	2.4	5	9	8	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	105	109	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	4	3,860	11,460	3,140	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	4	9,180	10,660	—	
総窒素	mg/l	0.84	1.05	—	0.71	0.83	0.98	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	—	0.06	0.05	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	2.2	10.4	54.0	24.2	9.1	6.7	6.4	

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27年8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	30.3℃ (9時)
降雨量	- mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.28 m
堰下流	T.P.	1.06 m
忠 節	欠測	
※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	18.1		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	7時50分	T.P.	1.16m
	20時50分	T.P.	1.21m
干潮	2時00分	T.P.	-0.66m
	14時30分	T.P.	-1.09m

(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	5,800
	中層	mg/l	14	9,300
	下層	mg/l	8	8,900

(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	℃	27.5	28.8	28.4	29.2	29.6	28.7	28.9	29.3	
低層水温	℃	—	—	28.5	28.6	26.4	29.0	29.0	—	
pH	—	7.3	7.3	7.3	9.2	9.3	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	7.1	11.1	8.3	12.6	11.1	5.8	6.1	6.6	
低層DO	mg/l	—	—	7.9	9.5	7.2	4.0	4.8	—	
COD	mg/l	1.8	1.4	—	—	3.2	—	—	—	
濁度	度	1.6	1.4	4	8	7	9	—	—	
電気伝導度	μS/cm	116	110	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	4	4,360	11,160	2,640	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	5	8,700	10,320	—	
総窒素	mg/l	0.87	0.98	—	0.68	0.74	0.98	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.05	—	0.06	0.05	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.4	2.6	7.9	38.4	22.2	11.3	3.2	7.9	

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27年8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	31.7℃ (9時)
降雨量	0 mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.26 m
堰下流：	T.P.	0.96 m
忠 節：	-3.06 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	19.1		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	8時30分	T.P.	1.09m
	21時20分	T.P.	1.17m
干潮	2時50分	T.P.	-0.65m
	15時10分	T.P.	-0.83m

(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	14	3,700
	中層	mg/l	8	7,100
	下層	mg/l	8	6,900

(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	℃	27.8	28.8	28.6	29.3	29.7	29.1	29.6	29.7	
低層水温	℃	—	—	28.6	29.3	26.8	29.6	29.5	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	9.1	9.2	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	7.4	10.9	8.3	11.6	10.3	6.0	5.6	6.8	
低層DO	mg/l	—	—	8.1	10.1	6.7	3.7	4.4	—	
COD	mg/l	1.9	1.5	—	—	3.3	—	—	—	
濁度	度	0.8	1.2	5	7	6	9	—	—	
電気伝導度	μS/cm	119	115	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	5	3,840	9,420	940	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	5	8,620	11,020	—	
総窒素	mg/l	0.84	1.03	—	0.67	0.76	1.01	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.05	—	0.06	0.05	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	4.6	9.0	34.6	14.4	12.1	11.0	8.5	

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27年8月6日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	28.5℃	(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.	0.73 m
忠 節	：	-3.30 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	：	20.1
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	9時20分 T.P. 0.97m
		22時00分 T.P. 1.12m
干潮	：	3時30分 T.P. -0.65m
		15時10分 T.P. -0.60m

(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	17	3,100
	中層	mg/l	8	8,900
	下層	mg/l	9	8,800

(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	℃	27.3	28.4	28.2	29.7	29.9	29.3	29.6	29.7	
低層水温	℃	—	—	28.4	29.7	27.7	29.9	29.6	—	
pH	—	7.2	7.5	7.2	8.7	9.0	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	6.7	10.5	7.5	10.3	9.5	6.1	5.5	6.8	
低層DO	mg/l	—	—	7.5	10.2	6.8	3.5	4.0	—	
COD	mg/l	1.6	1.4	—	—	3.1	—	—	—	
濁度	度	0.4	0.8	5	7	5	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	113	110	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	5	3,280	6,480	860	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	5	5	9,700	8,060	—	
総窒素	mg/l	0.70	0.97	—	0.67	0.75	0.98	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	—	0.05	0.05	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	2.8	8.0	25.3	13.2	14.9	10.0	7.3	

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27年8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	：	31.0℃	(9時)
降雨量	：	3 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.12 m
堰下流	：	T.P.	0.32 m
忠 節	：	-3.36 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	：	21.1
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	10時10分 T.P. 0.84m
		22時20分 T.P. 0.96m
干潮	：	4時10分 T.P. -0.54m
		16時10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	9	3,900
	中層	mg/l	9	7,300
	下層	mg/l	9	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	℃	26.4	27.1	27.9	29.3	29.6	29.3	29.4	29.3	
低層水温	℃	—	—	27.8	29.2	28.6	29.3	29.2	—	
pH	—	7.1	7.1	7.1	8.1	8.5	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	7.1	9.7	7.4	9.7	8.8	5.1	5.0	6.7	
低層DO	mg/l	—	—	7.2	9.4	6.9	2.2	2.3	—	
COD	mg/l	2.1	1.6	—	—	2.9	—	—	—	
濁度	度	1.2	1.6	4	7	4	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	121	117	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	6	5	3,740	4,020	440	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	5	9,980	9,760	—	
総窒素	mg/l	1.00	1.05	—	0.70	欠測	0.99	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.05	—	0.06	欠測	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	2.9	4.4	18.8	9.7	7.8	6.4	5.3	

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27年8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	30.7℃ (9時)
降雨量	- mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.03 m
堰下流	T.P.	-0.10 m
忠 節	-3.22 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	22.1		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	11時20分	T.P.	0.64m
	22時30分	T.P.	0.79m
干潮	5時40分	T.P.	-0.51m
	16時40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	9	4,300
	中層	mg/l	9	4,900
	下層	mg/l	10	7,800

(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	28.0	27.3	29.2	29.7	29.3	29.5	29.0	
低層水温	℃	—	—	27.4	28.9	28.9	29.3	29.4	—	
pH	—	欠測	7.3	7.1	8.4	8.5	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	9.3	7.7	10.8	8.6	3.4	4.9	6.7	
低層DO	mg/l	—	—	7.4	9.8	6.7	1.6	2.4	—	
COD	mg/l	欠測	1.6	—	—	3.2	—	—	—	
濁度	度	欠測	1.6	5	8	7	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	121	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	6	5	5,160	3,580	860	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	5	10,840	7,240	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.05	—	0.68	欠測	0.97	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.06	—	0.05	欠測	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.5	5.6	21.5	12.4	8.8	4.6	4.1	

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27年8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	： 29.5℃ (9時)
降雨量	： - mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P. 1.00 m
堰下流	： T.P. -0.33 m
忠節	： -3.40 m (約 40 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	： 23.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 12時50分 T.P. 0.60m
	： - T.P. -
干潮	： 7時00分 T.P. -0.50m
	： 18時10分 T.P. 0.19m

(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	2,900
	中層	mg/l	10	4,700
	下層	mg/l	10	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	℃	欠測	28.4	28.0	28.8	29.7	29.4	29.3	29.0	
低層水温	℃	-	-	27.9	28.7	28.8	28.3	29.3	-	
pH	-	欠測	7.3	7.0	8.3	8.6	7.4	-	-	
表層DO	mg/l	欠測	9.4	6.8	9.9	8.9	4.1	5.4	7.3	
低層DO	mg/l	-	-	6.8	9.3	6.6	0.7	2.3	-	
COD	mg/l	欠測	1.7	-	-	3.1	-	-	-	
濁度	度	欠測	2.2	5	8	6	6	-	-	
電気伝導度	μS/cm	欠測	117	-	-	-	-	-	-	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	5	6	5	2,260	2,760	320	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	-	7	6	6	12,240	7,680	-	
総窒素	mg/l	欠測	1.05	-	0.68	欠測	0.99	-	-	
総リン	mg/l	欠測	0.07	-	0.05	欠測	0.08	-	-	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.9	6.7	32.2	12.6	7.2	5.5	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27年8月10日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)	
天 候	晴れ (9時)
気 温	29.8 °C (9時)
降雨量	- mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.06 m
堰下流：	T.P.	-0.42 m
忠 節：	-3.45 m	(約 35 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	24.1
潮 (堰下流水位計)	
満潮	0時00分 T.P. 0.80m
	14時50分 T.P. 0.79m
干潮	7時40分 T.P. -0.42m
	20時10分 T.P. 0.27m

(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	4,400
	中層	mg/l	9	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	°C	欠測	28.7	28.5	29.0	29.6	29.3	29.6	29.6	
低層水温	°C	—	—	28.6	29.0	29.2	28.5	29.5	—	
pH	—	欠測	7.4	7.2	8.8	8.6	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	9.8	7.7	10.8	8.6	欠測	5.4	6.9	
低層DO	mg/l	—	—	7.4	10.5	7.3	0.2	1.4	—	
COD	mg/l	欠測	1.6	—	—	3.0	—	—	—	
濁度	度	欠測	1.2	5	9	6	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	117	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	7	5	3,360	4,220	680	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	6	11,540	10,780	—	
総窒素	mg/l	欠測	1.02	—	0.71	欠測	1.04	—	—	
総リン	mg/l	欠測	0.07	—	0.06	欠測	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.8	7.9	41.6	12.0	5.3	4.1	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27年8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	：	30.4℃	(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.	-0.44 m
忠 節	：	欠測	
※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	：	25.1		
潮	(堰下流水位計)			
満潮	：	2時20分	T.P.	0.82m
		16時00分	T.P.	0.94m
干潮	：	9時00分	T.P.	-0.42m
		21時30分	T.P.	0.20m

(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	5,500
	中層	mg/l	9	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	℃	27.9	28.6	29.0	29.5	29.5	29.5	29.9	29.9	
低層水温	℃	—	—	29.0	29.3	29.0	29.3	29.8	—	
pH	—	7.5	7.5	7.6	9.0	8.7	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	8.0	10.7	8.9	11.2	8.5	欠測	5.3	6.5	
低層DO	mg/l	—	—	8.8	10.5	6.0	1.2	5.0	—	
COD	mg/l	2.1	1.6	—	—	3.0	—	—	—	
濁度	度	1.6	1.4	5	9	6	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	124	117	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	7	5	4,480	5,180	1,320	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	6	10,940	5,860	—	
総窒素	mg/l	0.91	1.04	—	0.72	欠測	1.04	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	—	0.06	欠測	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.4	3.2	10.4	38.0	11.2	4.9	3.8	4.3	

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27年8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	：	31.2℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T. P.	1.25 m
堰下流	：	T. P.	-0.33 m
忠 節	：	-3.52 m	(約 30 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	：	26.1
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	3時40分 T. P. 0.92m
		16時30分 T. P. 1.04m
干潮	：	10時00分 T. P. -0.53m
		22時30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	10	7,300
	中層	mg/l	10	12,000
	下層	mg/l	10	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	℃	27.4	28.0	28.5	29.3	29.8	29.8	30.0	30.0	
低層水温	℃	—	—	28.6	29.1	29.3	29.4	29.7	—	
pH	—	7.6	7.5	7.9	8.5	8.3	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	8.0	9.7	10.0	9.8	7.7	5.8	5.0	6.3	
低層DO	mg/l	—	—	10.1	7.3	7.7	2.6	4.0	—	
COD	mg/l	2.1	1.6	—	—	3.2	—	—	—	
濁度	度	2.2	1.8	6	7	6	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	132	125	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	7	5	6,520	6,800	2,540	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	6	12,220	10,080	—	
総窒素	mg/l	0.89	1.11	—	0.69	0.83	1.09	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.07	—	0.06	0.07	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.0	4.0	13.2	19.6	10.4	11.8	3.5	5.8	

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27年8月13日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	23.1℃	(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.	-0.15 m
忠 節	：	-3.40 m	(約 40 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	：	27.1
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	4時30分 T.P. 1.05m
		17時30分 T.P. 1.12m
干潮	：	11時00分 T.P. -0.63m
		23時30分 T.P. -0.06m

(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	8,400
	中層	mg/l	10	11,000
	下層	mg/l	10	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	℃	26.2	26.9	27.7	28.6	29.4	28.9	28.8	29.5	
低層水温	℃	—	—	27.9	28.7	29.2	28.5	28.7	—	
pH	—	7.3	7.4	7.5	8.1	7.9	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	7.5	9.8	8.4	9.6	7.3	5.2	4.3	6.0	
低層DO	mg/l	—	—	8.7	9.3	7.0	2.2	3.7	—	
COD	mg/l	2.2	1.7	—	—	3.0	—	—	—	
濁度	度	2.8	1.8	5	7	4	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	139	124	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	7	5	6,360	7,040	2,900	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	6	11,980	9,540	—	
総窒素	mg/l	0.95	1.07	—	0.66	0.81	1.11	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.07	—	0.06	0.06	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	5.1	4.6	10.4	16.9	8.5	4.9	5.7	7.2	

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27年8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	：	30.0 °C	(9時)
降雨量	：	18 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.26 m
堰下流	：	T.P.	0.05 m
忠 節	：	-3.37 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	：	28.1
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	5時00分 T.P. 1.17m
		18時10分 T.P. 1.27m
干潮	：	11時40分 T.P. -0.75m
		23時30分 T.P. -0.15m

(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	7,900
	中層	mg/l	10	9,900
	下層	mg/l	10	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	25.0	25.4	25.9	28.3	29.0	28.2	28.0	29.2	
低層水温	°C	—	—	26.0	28.1	28.8	27.1	28.0	—	
pH	—	7.0	7.1	7.0	7.6	7.7	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	6.5	8.8	6.8	8.9	7.7	3.9	3.7	5.9	
低層DO	mg/l	—	—	6.7	8.6	7.5	2.1	3.2	—	
COD	mg/l	2.4	1.9	—	—	3.0	—	—	—	
濁度	度	3.6	3.0	5	7	5	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	117	107	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	6	5,620	9,880	3,120	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	6	6	13,260	10,840	—	
総窒素	mg/l	1.12	1.20	—	0.72	0.86	1.21	—	—	
総リン	mg/l	0.10	0.09	—	0.07	0.07	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.7	3.7	14.4	11.8	6.7	2.3	2.5	4.6	

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

調査結果

(平成27年8月15日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天候	：	晴れ	(9時)
気温	：	28.6℃	(9時)
降雨量	：	-mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.27m
堰下流	：	T.P.	0.30m
忠節	：	-3.44m	(約 35 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	：	5時50分 T.P. 1.25m
		18時30分 T.P. 1.25m
干潮	：	12時20分 T.P. -0.82m
		- 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	堰下流左岸
			5.4km+250m	5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	9	8,500
	中層	mg/l	10	11,000
	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	℃	26.2	26.9	26.0	27.9	28.8	28.1	27.5	29.0	
低層水温	℃	—	—	26.0	27.9	28.5	27.3	26.1	—	
pH	—	7.3	7.4	7.3	8.0	7.7	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	7.5	9.8	7.6	10.3	7.9	4.3	4.3	6.3	
低層DO	mg/l	—	—	7.7	9.3	7.9	2.8	2.4	—	
COD	mg/l	2.1	1.7	—	—	3.2	—	—	—	
濁度	度	3.6	2.8	4	9	7	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	111	106	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	6	6,940	10,300	3,060	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	6	13,260	14,020	—	
総窒素	mg/l	0.99	1.11	—	0.72	0.83	1.12	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.08	—	0.06	0.07	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.4	2.9	4.3	23.8	12.7	2.6	3.3	6.9	

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27年8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	：	29.0 °C	(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.	0.65 m
忠 節	：	-3.52 m	(約 30 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	：	0.5
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	6時10分 T.P. 1.21m
		19時00分 T.P. 1.30m
干潮	：	0時20分 T.P. -0.33m
		13時00分 T.P. -0.82m

(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	4,500
	中層	mg/l	10	11,000
	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	27.0	27.5	27.2	27.6	28.8	28.3	28.0	29.0	
低層水温	°C	—	—	27.2	27.2	28.4	27.8	27.8	—	
pH	—	7.7	7.4	7.6	8.1	8.1	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	9.0	9.9	9.2	10.4	8.6	3.6	5.9	6.8	
低層DO	mg/l	—	—	8.9	8.0	7.1	3.7	4.7	—	
COD	mg/l	2.0	1.5	—	—	3.1	—	—	—	
濁度	度	4.0	3.0	5	8	7	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	115	112	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	7	6	6,560	12,040	4,480	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	6	12,160	12,080	—	
総窒素	mg/l	0.88	1.06	—	0.71	0.81	1.05	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.07	—	0.06	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	2.4	7.0	27.4	11.6	3.7	8.6	6.5	

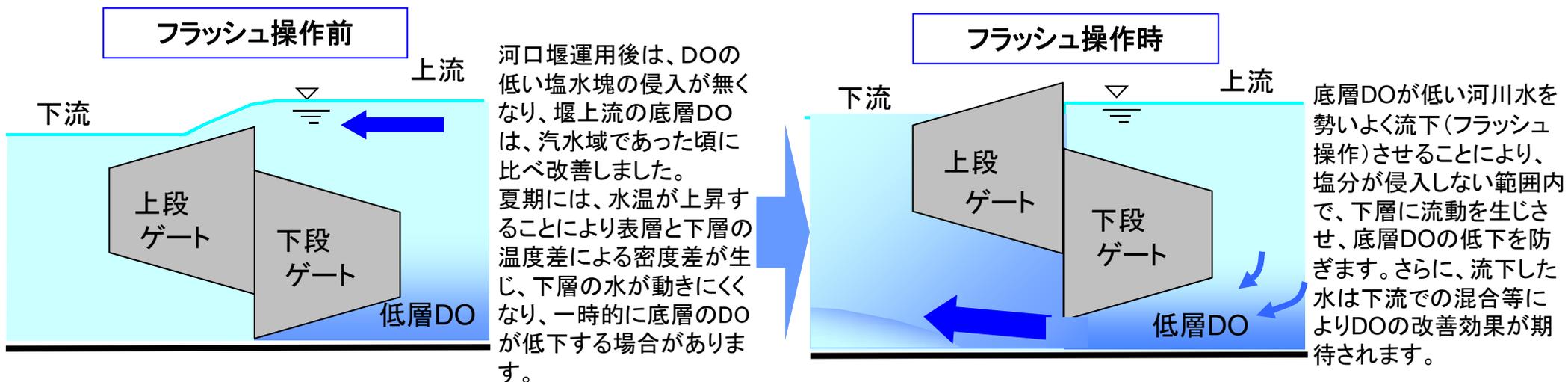
ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

⑥～⑩号 オーバーフロー ①～⑤号 アンダーフロー

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】

