

# 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8月5日から8月18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15回実施し、今年度延べ108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1～9mg/ℓ、堰下流部では3～15,000mg/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217万 $m^3$ （2週間の日平均取水量1.79 $m^3/s$ ）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40 $m^3/s$ （8月18日）、最大の日の値は980 $m^3/s$ （8月6日）です。

2. 資料 ① 長良川河口堰の管理状況（No. 686）……………1頁～9頁  
② 調査結果（平成25年8月5日～8月18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. 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. 686

平成25年8月5日から8月18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

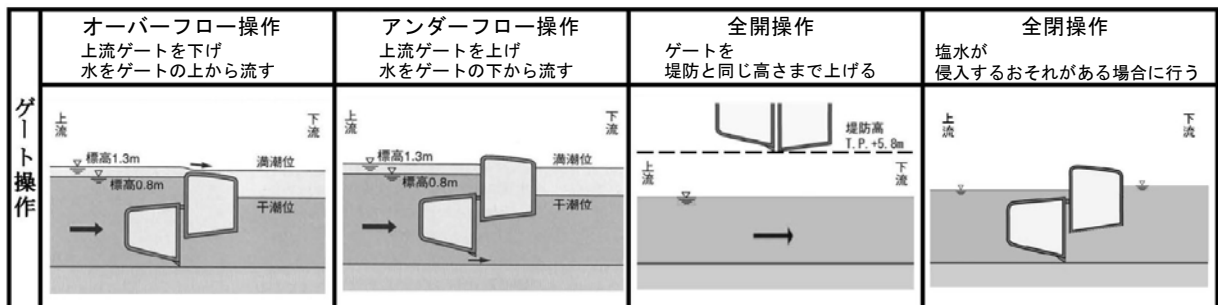
・8月5日から8月18日までのゲート操作は次のとおり行いました。

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5日	①～⑩				8月5日	10:00～10:30	図b (右岸側)
						19:20～19:50	図c (全門)
8月6日		①～⑩			8月6日	-	-
						-	-
8月7日		③～⑨		①②⑩	8月7日	-	-
						-	-
8月8日		①～⑨		⑩	8月8日	-	-
						-	-
8月9日		①～⑤		⑥～⑩	8月9日	8:30～9:00	図a (左岸側)
						21:50～22:20	図c (全門)
8月10日	①～⑩				8月10日	9:20～9:50	図a (左岸側)
						21:40～22:10	図b (右岸側)
8月11日	①～⑩				8月11日	9:50～10:20	図c (全門)
						22:10～22:40	図a (左岸側)
8月12日	①～⑩				8月12日	10:20～10:50	図b (右岸側)
						22:50～23:20	図c (全門)
8月13日	①～⑩				8月13日	11:00～11:30	図b (右岸側)
						-	-
8月14日	①～⑩				8月14日	12:00～12:30	図a (左岸側)
						-	-
8月15日	①～⑩				8月15日	0:00～0:30	図b (右岸側)
						-	-

8月16日	①～⑩				8月16日	1:10～1:40	図 a (左岸側)
						-	-
8月17日	①～⑩				8月17日	-	-
						-	-
8月18日	①～⑩				8月18日	-	-
						18:20～18:50	図 c (全門)

※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。

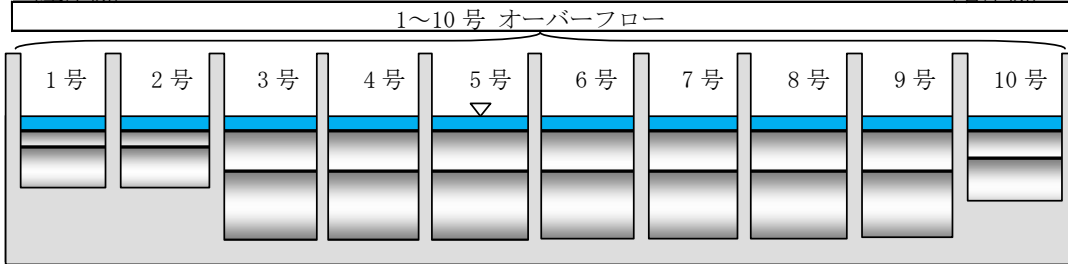
調節ゲート説明図

【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)

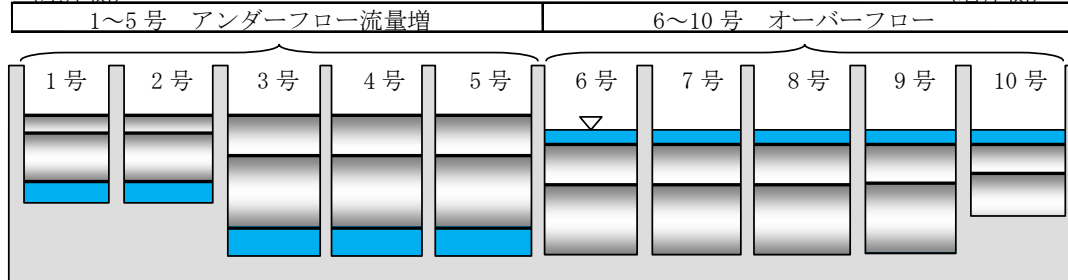


図 b : アンダーフラッシュ操作 (右岸側)

(左岸側)

(右岸側)

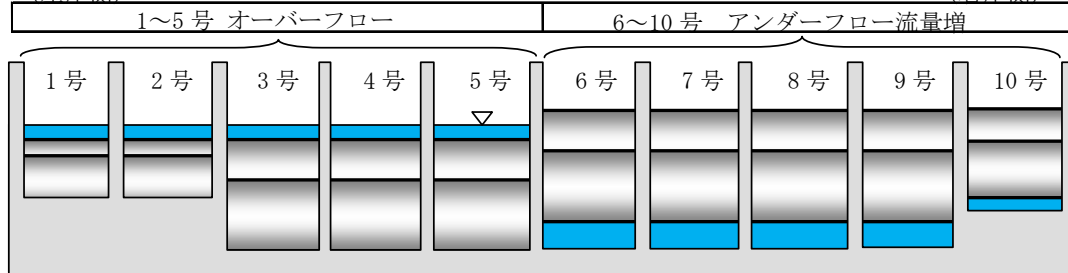


図 c : アンダーフラッシュ操作 (全門)

(左岸側)

(右岸側)

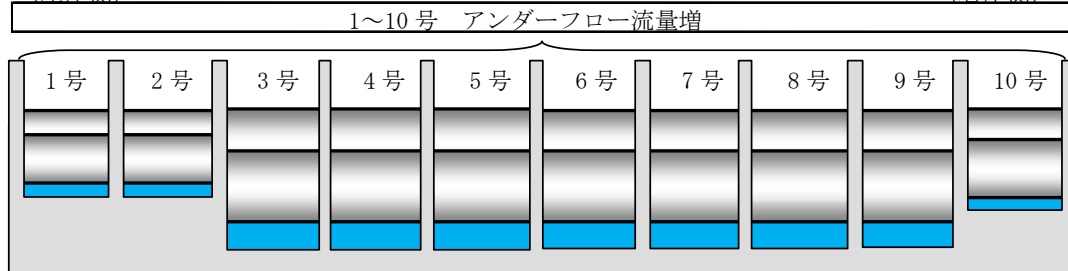
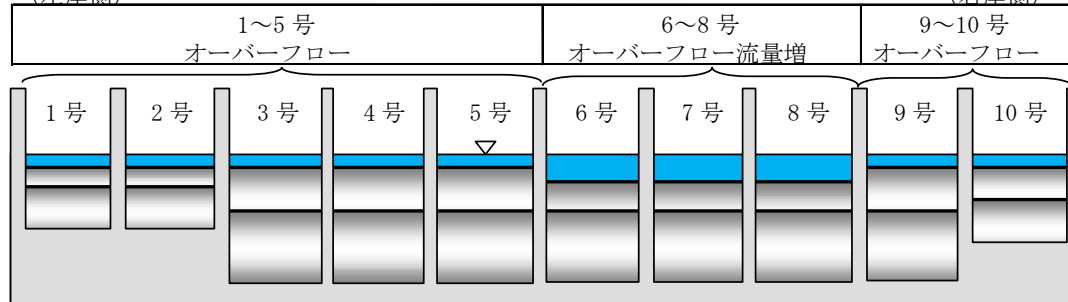


図 d : オーバーフラッシュ操作 (注)

(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
8月 5日 3:02	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 5日 8:30	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 5日 17:10	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 5日 19:35	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。
8月 6日 3:00	第二警戒態勢	墨俣地点流量が800m <sup>3</sup> /sに達したことからゲート全開操作を行うこととしたため。
8月 6日 7:00	第一警戒態勢	堰流入量が800m <sup>3</sup> /sを下回ったため。
8月 6日 10:30	第二警戒態勢	墨俣地点流量が800m <sup>3</sup> /sに達したことからゲート全開操作を行うこととしたため。
8月 7日 6:10	注意態勢	堰流入量が800m <sup>3</sup> /sを下回り、流量の増加が見込まれないことからゲート全開操作を終了したため。
8月 7日 12:00	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注意報が解除され、かつ堰流入量が500m <sup>3</sup> /sを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。
8月 8日 18:11	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 8日 21:05	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注意報が解除されたため。
8月15日 14:36	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15日 21:15	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. +1.43m(※1) 8月 7日 19時25分頃  
 最低時 T. P. -0.67m(※2) 8月 6日 13時08分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1. 20m 8月 9日 20時00分頃  
 最低時 T. P. -0. 93m 8月 8日 13時35分頃

(※1) 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。

(※2) 洪水操作によるゲート全開操作を行ったため、T. P. +0. 8mを下回って管理しました。

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 <sup>3</sup> /s)	堰下流へ の流下量 (真水) (m <sup>3</sup> /s)	8月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 170
5	曇り時々晴れ 一時雨	29. 1	3	4. 1	S	150	200	
6	晴れ時々曇り 一時雨	24. 2	13	2. 5	NNE	610	980	
7	晴れ	28. 7	-	2. 0	NW	440	450	
8	晴れのち曇り	29. 8	-	2. 3	S	250	280	
9	曇りのち晴れ	30. 2	-	1. 8	N	180	190	
10	晴れ一時曇り	31. 3	-	2. 1	NW	140	150	
11	晴れ	32. 2	-	2. 7	NW	120	130	
12	晴れ	31. 3	-	2. 6	NW	100	110	
13	晴れ	29. 2	-	2. 4	S	85	100	
14	晴れ	29. 1	-	4. 0	S	75	80	
15	晴れ一時曇り	29. 7	-	4. 1	S	65	85	
16	晴れ	29. 5	-	4. 1	S	60	85	
17	晴れ	29. 2	-	4. 8	S	55	65	
18	曇りのち晴れ	30. 0	-	3. 9	S	50	40	
合計			16					

- ※・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、100m<sup>3</sup>/s未満の場合には5m<sup>3</sup>/s刻み、100m<sup>3</sup>/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 5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日
操作回数	12	0	12	17	17	12	30
利用船舶数	14	0	16	25	31	25	122

月 日	8月 12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日
操作回数	13	22	24	17	17	19	29
利用船舶数	28	27	50	37	32	29	62

#### 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<sup>-</sup>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	
8月 5日 9:00	5	5	6	5,800	7,800	13,000	
6日 9:00	6	5	6	8	9	11	
7日 9:00	1	1	2	6	4	3	
8日 9:00	2	2	3	830	1,700	9,000	
9日 9:00	4	3	5	1,500	9,000	10,000	
10日 9:00	4	4	6	4,000	8,900	11,000	
11日 9:00	5	5	6	5,800	13,000	13,000	
12日 9:00	6	5	7	8,200	14,000	13,000	
13日 9:00	7	6	7	8,000	14,000	13,000	
14日 9:00	6	6	8	8,200	14,000	15,000	
15日 9:00	7	5	8	5,700	13,000	13,000	
16日 9:00	7	6	8	2,500	3,900	5,000	
17日 9:00	7	7	9	2,200	8,800	15,000	
18日 9:00	8	6	9	2,900	8,100	13,000	

※・塩分濃度（NaCl, MgCl<sub>2</sub>, KCl等の混合時の濃度）とCl<sup>-</sup>濃度の関係は「塩分濃度=300+1.805×Cl<sup>-</sup>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
5日	一部欠測のため不明：A			19.1	3.8	8.7	2.6	0.8	1.4	2.3	1.0	1.3	3.5	1.6	1.9	5.0	1.1	1.8	一部欠測のため不明：A			8.7	3.0	4.4
6日	18.6	3.2	8.4	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：B			一部欠測のため不明：B			一部欠測のため不明：B			一部欠測のため不明：B			5.6	1.0	3.3	一部欠測のため不明：A		
7日	15.0	7.0	9.9	7.6	3.1	4.9	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			6.4	1.7	3.1	15.7	1.4	4.2	5.2	3.4	4.0
8日	6.8	2.2	4.2	2.6	1.6	2.0	3.0	1.4	1.9	2.2	1.4	1.7	2.3	1.7	1.9	一部欠測のため不明：A			4.4	0.8	2.6	5.0	3.1	3.8
9日	一部欠測のため不明：A			3.5	1.6	1.9	1.6	1.1	1.4	1.7	1.4	1.5	1.8	1.4	1.7	1.3	0.7	1.0	一部欠測のため不明：A			4.0	3.0	3.3
10日	6.0	3.1	4.2	8.0	1.6	3.1	2.6	1.0	1.6	1.7	1.3	1.5	1.9	1.4	1.6	1.3	0.8	1.0	5.9	1.1	2.7	3.6	2.9	3.2
11日	7.0	3.0	4.6	19.7	3.1	8.5	5.5	1.5	3.1	2.0	1.3	1.6	1.8	1.4	1.6	1.9	0.7	1.1	11.8	0.8	2.7	8.8	2.8	4.3
12日	14.1	3.6	6.2	51.7	10.2	26.5	19.9	3.0	8.3	3.4	1.3	2.0	一部欠測のため不明：A			1.4	0.8	1.1	17.9	0.8	3.1	7.1	3.0	4.0
13日	30.3	5.2	15.1	一部欠測のため不明：A			30.2	9.2	16.9	6.5	1.6	3.2	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			16.9	0.8	2.4	一部欠測のため不明：A		
14日	31.0	5.8	14.5	60以上	38.2	-	60以上	10.7	-	6.4	1.7	3.3	2.8	1.7	2.3	一部欠測のため不明：A			4.9	0.7	2.1	6.3	3.1	4.4
15日	51.6	8.0	17.4	60以上	45.2	-	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			3.9	1.9	2.4	2.6	1.6	2.0	6.1	0.8	1.9	7.4	2.8	4.5
16日	39.7	7.8	22.1	47.2	29.0	39.1	60以上	16.5	-	8.5	2.0	4.1	3.1	1.9	2.6	2.9	1.9	2.3	5.6	0.8	2.1	15.1	2.8	5.4
17日	39.7	8.9	17.6	29.5	16.7	24.6	60以上	20.3	-	11.8	2.0	5.0	3.6	2.1	2.8	3.5	2.0	2.5	6.4	0.8	2.9	27.9	2.8	7.1
18日	21.0	4.9	10.0	22.8	12.5	18.7	60以上	17.9	-	14.8	2.8	6.8	4.3	2.5	3.2	4.1	2.2	2.8	19.4	1.3	3.7	22.3	3.1	8.1

※ 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。

3) 堰上下流の水面パトロール

実施日：8月14日、15日、16日、17日、18日  
水面に特に異常は見られませんでした。



6. その他

1) ゲート保守点検

8月5日、7日、8日、9日、12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	長良導水(水道用水)
8月 5日	1.67m <sup>3</sup> /s
6日	1.65m <sup>3</sup> /s
7日	1.73m <sup>3</sup> /s
8日	1.88m <sup>3</sup> /s
9日	1.86m <sup>3</sup> /s
10日	1.88m <sup>3</sup> /s
11日	1.86m <sup>3</sup> /s
12日	1.78m <sup>3</sup> /s
13日	1.87m <sup>3</sup> /s
14日	1.77m <sup>3</sup> /s
15日	1.76m <sup>3</sup> /s
16日	1.80m <sup>3</sup> /s
17日	1.80m <sup>3</sup> /s
18日	1.76m <sup>3</sup> /s
期間中の取水総量	約 217万m <sup>3</sup>
期間中の平均取水量	約 155千m <sup>3</sup> /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(m<sup>3</sup>/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	7.20m <sup>3</sup> /s*1	羽島市、海津市
福原用水	かんがい	0.256m <sup>3</sup> /s*2	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m <sup>3</sup> /s*2	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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

## コラム (河口堰周辺のいきもの)

### コクワガタ (クワガタムシ科)



撮影：H25年7月23日

長良川河口堰管理所内

子供のころ、夏休みに捕まえたクワガタを、友達が捕まえたものと比べて大きさを競い合ったことを思い出しました。

写真は、コクワガタ。事務所の廊下でジタバタしていたものを救助し、敷地内の木の下に放した時の写真です。体長2～3センチ。コナラやクヌギの雑木林の樹液がお気に入りのようです。

クワガタの大顎が、戦国時代の武士の兜についているV字型の鍬形に似ていることに、その名が由来。強者のイメージが強いクワガタですが、コクワガタは、すぐに樹穴に潜ってしまうほど性格が臆病です

(笑)。足は細くとも歩くのが速い。小さくともいたって丈夫で、街路樹や公園の樹木、都市部など、柔軟にどこでも住み家にできるんですよ。昔から子供たちに、なじみ深いこともうなずけますね。

河口堰周辺でもこんな小さな仲間が、暑い夏を満喫しています。

(練) (藤)

# 調査結果

(平成25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	： 29.1℃	(9時)
降雨量	： 0mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P. 1.24m
堰下流	： T.P. -0.32m
忠節	： -2.49m (約 150 m <sup>3</sup> /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： 26.8

潮 (堰下流水位計)

満潮	： 3時50分 T.P. 0.78m
	17時30分 T.P. 1.00m
干潮	： 10時50分 T.P. -0.78m
	22時50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	5	5,800
	中層	mg/l	5	7,800
	下層	mg/l	6	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	℃	23.7	24.2	24.8	24.7	24.8	24.9	25.0	24.8	
低層水温	℃	—	—	24.8	24.5	24.1	24.4	24.9	—	
pH	—	7.1	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	6.9	7.7	8.6	7.9	7.6	7.0	6.6	8.1	
低層DO	mg/l	—	—	8.4	8.0	7.3	2.6	5.9	—	
COD	mg/l	1.9	0.9	—	—	1.9	1.9	—	—	
濁度	度	3	欠測	4	6	5	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	82	84	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	3,700	5,680	600	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	12,460	8,780	—	
総窒素	mg/l	1.00	1.05	0.75	0.84	0.90	1.06	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.1	1.7	1.1	1.0	4.4	1.4	2.6	3.1	

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25年8月6日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天候	： 雨	(9時)
気温	： 24.2℃	(9時)
降雨量	： 3mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	0.74 m
堰下流	： T.P.	0.05 m
忠節	： -1.11 m	(約 610 m <sup>3</sup> /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 : 27.8

潮 (堰下流水位計)

満潮	： 5時00分	T.P.	0.93m
			17時50分 T.P. 1.07m
干潮	： 11時40分	T.P.	-0.89m
	-	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 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	8
	中層	mg/l	5	9
	下層	mg/l	6	11

## (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	℃	21.3	21.8	22.3	24.1	25.0	25.3	25.5	22.4
低層水温	℃	—	—	22.3	24.1	24.9	25.5	25.4	—
pH	—	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	—	—
表層DO	mg/l	8.0	7.3	8.2	7.4	7.3	7.6	6.8	8.5
低層DO	mg/l	—	—	7.9	7.3	7.3	7.2	6.2	—
COD	mg/l	12	7	—	—	2.6	2.0	—	—
濁度	度	105	80	78	21	10	8	—	—
電気伝導度	μS/cm	44	52	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	4	5	120	3,040	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	3	4	960	5,640	—
総窒素	mg/l	欠測	1.20	3.98	1.43	1.01	0.96	—	—
総リン	mg/l	0.10	0.12	0.15	0.13	0.06	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	欠測	8.2	14.8	5.8	4.1	4.0	4.9	4.7

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 アンダーフロー

# 調査結果

(平成25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	： 28.7℃	(9時)
降雨量	： 13 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.28 m
堰下流	： T.P.	0.23 m
忠節	： -1.49 m	(約 440 m <sup>3</sup> /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 : 28.8

潮 (堰下流水位計)

満潮	： 5時40分	T.P.	1.11m
			18時20分 T.P. 1.19m
干潮	： 0時00分	T.P.	-0.20m
			13時00分 T.P. -0.65m

## (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	1	6
	中層	mg/l	1	4
	下層	mg/l	2	3

## (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	℃	19.9	20.7	20.9	21.7	21.9	22.3	23.4	20.6	
低層水温	℃	—	—	20.9	21.7	21.7	22.3	24.0	—	
pH	—	7.1	7.2	7.1	7.0	7.0	7.0	—	—	
表層DO	mg/l	8.2	8.2	8.5	7.7	7.3	7.9	7.4	9.0	
低層DO	mg/l	—	—	8.2	8.2	7.5	7.8	6.5	—	
COD	mg/l	2.7	2.2	—	—	3.4	3.2	—	—	
濁度	度	18	27	24	39	41	50	—	—	
電気伝導度	μS/cm	50	60	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	2	2	20	2,440	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	2	3	2	ND	7,620	—	
総窒素	mg/l	0.67	1.00	1.55	1.75	0.98	0.99	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.07	0.08	0.09	0.08	0.10	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.2	3.4	4.6	5.9	6.1	11.6	3.5	4.3	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

③~⑨号 アンダーフロー ①②⑩号 全閉
----------------------

## 調 査 結 果

(平成25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	： 29.8℃	(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.	0.43 m
忠 節	： -2.01 m	(約 250 m <sup>3</sup> /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	： 0.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時00分 T.P. 1.09m
	18時50分 T.P. 1.20m
干潮	： 0時50分 T.P. -0.20m
	13時00分 T.P. -0.84m

## (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	2	830
	中層	mg/l	2	1,700
	下層	mg/l	3	9,000

## (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	℃	21.1	21.6	22.4	22.5	21.8	22.1	23.6	22.4
低層水温	℃	—	—	22.4	22.5	21.4	24.1	25.2	—
pH	—	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.0	—	—
表層DO	mg/l	7.6	7.9	8.1	8.4	7.6	8.0	7.3	8.6
低層DO	mg/l	—	—	7.8	8.7	7.7	5.2	3.9	—
COD	mg/l	1.9	1.1	—	—	2.6	2.6	—	—
濁度	度	6	欠測	8	11	19	17	—	—
電気伝導度	μS/cm	68	75	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	2	3	460	6,760	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	2	2	6,400	13,240	—
総窒素	mg/l	0.81	1.00	0.82	0.90	0.89	0.96	—	—
総リン	mg/l	0.03	0.05	0.05	0.05	0.06	0.08	—	—
クロロフィルa	μg/l	1.4	2.2	2.2	2.0	2.2	5.8	3.5	5.0

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑨号 アンダーフロー ⑩号 全閉

## 調 査 結 果

(平成25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	： 30.2℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.17 m
堰下流	： T.P.	0.70 m
忠 節	： -2.34 m	(約 180 m <sup>3</sup> /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	： 1.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時40分 T.P. 1.15m
	19時20分 T.P. 1.19m
干潮	： 1時00分 T.P. -0.37m
	13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	4	1,500
	中層	mg/l	3	9,000
	下層	mg/l	5	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	℃	22.5	23.0	23.5	22.6	23.5	23.6	25.8	21.7		
低層水温	℃	—	—	23.5	22.5	23.2	25.4	25.7	—		
pH	—	7.1	7.2	7.3	7.1	7.2	7.1	—	—		
表層DO	mg/l	7.2	7.8	8.2	8.0	7.6	8.1	5.6	8.7		
低層DO	mg/l	—	—	8.0	8.2	7.5	4.0	4.7	—		
COD	mg/l	2.0	1.0	—	—	2.0	2.1	—	—		
濁度	度	3	欠測	5	9	8	8	—	—		
電気伝導度	μS/cm	80	84	—	—	—	—	—	—		
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	3	680	12,700	ND		
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	2	12,260	12,860	—		
総窒素	mg/l	0.98	1.05	0.75	0.84	0.86	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	1.0	1.8	1.6	1.4	1.7	2.2	1.7	3.2		

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

## 調 査 結 果

(平成25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	：	31.3℃ (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.	0.88 m
忠 節：	-2.56 m	(約 140 m <sup>3</sup> /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	：	2.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	7時20分 T.P. 1.15m
		19時50分 T.P. 1.20m
干潮	：	1時40分 T.P. -0.48m
		13時50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	4	4,000
	中層	mg/l	4	8,900
	下層	mg/l	6	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	℃	23.6	24.1	24.7	23.9	23.8	24.6	25.9	23.0	
低層水温	℃	—	—	24.7	23.9	23.0	26.1	25.8	—	
pH	—	7.1	7.3	7.3	7.2	7.2	7.1	—	—	
表層DO	mg/l	6.9	7.5	8.3	8.0	7.7	7.2	5.2	8.4	
低層DO	mg/l	—	—	8.1	8.0	7.3	3.9	4.2	—	
COD	mg/l	2.1	1.0	—	—	1.9	1.8	—	—	
濁度	度	3	欠測	4	5	6	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	90	93	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	4	1,720	14,920	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	12,480	14,980	—	
総窒素	mg/l	0.91	1.01	0.69	0.81	0.85	0.92	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.0	1.7	1.3	1.1	1.7	3.4	1.4	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	： 32.2℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.24 m
堰下流	： T.P.	0.97 m
忠 節	： -2.69 m	(約 120 m <sup>3</sup> /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	： 3.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 7時40分 T.P. 1.06m
	20時30分 T.P. 1.15m
干潮	： 1時50分 T.P. -0.58m
	14時20分 T.P. -0.86m

## (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	5,800
	中層	mg/l	5	13,000
	下層	mg/l	6	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	℃	24.5	25.3	25.7	25.5	25.0	25.7	25.5	24.6	
低層水温	℃	—	—	25.6	25.4	23.9	25.9	25.3	—	
pH	—	7.1	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	6.8	7.8	8.4	8.2	7.7	7.3	4.5	7.9	
低層DO	mg/l	—	—	8.2	8.2	7.4	3.1	3.9	—	
COD	mg/l	2.2	1.0	—	—	1.9	1.9	—	—	
濁度	度	3	欠測	5	4	4	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	88	98	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	4	2,460	15,540	960	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	3	13,880	15,100	—	
総窒素	mg/l	0.80	1.05	0.70	0.77	0.86	0.99	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.1	1.7	1.4	1.6	3.7	3.9	0.9	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25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	： 31.3℃	(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.	0.86 m
忠節	： -2.82 m	(約 100 m <sup>3</sup> /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	： 4.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 8時10分 T.P. 1.01m
	21時00分 T.P. 1.09m
干潮	： 2時30分 T.P. -0.60m
	14時40分 T.P. -0.74m

## (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	8,200
	中層	mg/l	5	14,000
	下層	mg/l	7	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	℃	25.1	25.9	26.1	26.1	26.2	26.3	25.7	25.6	
低層水温	℃	—	—	26.1	26.0	25.3	26.3	25.5	—	
pH	—	7.1	7.4	7.5	7.3	7.6	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	6.9	7.9	8.4	8.5	8.4	6.7	4.3	5.9	
低層DO	mg/l	—	—	8.2	8.4	7.6	3.0	3.3	—	
COD	mg/l	2.1	1.1	—	—	2.2	1.9	—	—	
濁度	度	2	欠測	3	4	6	3	—	—	
電気伝導度	μS/cm	91	98	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	4	3,200	14,900	4,440	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	3	13,940	14,980	—	
総窒素	mg/l	0.85	1.02	0.70	0.79	0.85	1.04	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	0.05	0.06	0.05	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.0	1.7	1.3	3.1	15.5	3.8	1.5	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8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	： 29.2℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.17 m
堰下流	： T.P.	0.67 m
忠節	： -2.97 m	(約 85 m <sup>3</sup> /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	： 5.2
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時10分 T.P. 0.86m
	21時20分 T.P. 1.02m
干潮	： 3時10分 T.P. -0.62m
	15時30分 T.P. -0.62m

## (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	8,000
	中層	mg/l	6	14,000
	下層	mg/l	7	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	℃	25.0	25.8	26.2	26.2	26.6	26.6	25.7	26.2	
低層水温	℃	—	—	26.2	26.2	26.1	26.5	25.5	—	
pH	—	7.1	7.4	7.4	7.5	8.3	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	7.0	8.5	8.2	9.0	9.2	7.3	4.5	5.5	
低層DO	mg/l	—	—	8.0	8.9	8.1	3.0	3.7	—	
COD	mg/l	2.1	0.8	—	—	2.6	2.0	—	—	
濁度	度	2	2	3	4	10	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	97	92	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	3	5	5,320	14,740	5,640	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	4	14,000	14,600	—	
総窒素	mg/l	0.93	1.22	0.69	0.77	0.84	1.10	—	—	
総リン	mg/l	0.05	0.03	0.05	0.05	0.05	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.1	2.0	1.6	9.4	36.8	17.0	2.5	3.7	

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25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	29.1℃ (9時)
降雨量	- mm (前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.05 m
堰下流	T.P.	0.30 m
忠 節	-3.05 m	(約 75 m <sup>3</sup> /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	6.2		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	9時50分	T.P.	0.75m
	21時50分	T.P.	0.91m
干潮	4時00分	T.P.	-0.61m
	15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	6	8,200
	中層	mg/l	6	14,000
	下層	mg/l	8	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	℃	25.4	26.0	26.4	26.7	26.9	26.8	26.7	26.5
低層水温	℃	—	—	26.3	26.7	26.0	26.3	26.2	—
pH	—	7.2	7.5	7.4	7.5	8.8	7.5	—	—
表層DO	mg/l	6.9	8.6	8.2	9.3	9.7	6.0	4.9	5.7
低層DO	mg/l	—	—	7.9	9.3	8.3	2.9	2.9	—
COD	mg/l	1.9	0.9	—	—	2.8	2.4	—	—
濁度	度	1	5	3	5	12	6	—	—
電気伝導度	μS/cm	110	98	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	3	5	6,400	7,860	7,080
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	4	4	14,380	12,880	—
総窒素	mg/l	0.87	1.15	0.72	0.79	0.87	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	1.9	2.3	1.7	11.8	46.6	12.1	0.8	3.9

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25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	29.7℃ (9時)
降雨量	- mm (前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.05 m
堰下流：	T.P.	-0.01 m
忠 節：	-3.12 m	(約 65 m <sup>3</sup> /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	7.2		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	11時20分	T.P.	0.57m
	23時00分	T.P.	0.81m
干潮	4時40分	T.P.	-0.59m
	16時30分	T.P.	-0.13m

## (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	5,700
	中層	mg/l	5	13,000
	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	℃	25.9	26.6	26.8	27.0	27.6	27.2	27.4	27.2
低層水温	℃	—	—	26.6	27.0	26.4	26.6	27.1	—
pH	—	7.2	7.6	7.4	8.0	9.1	7.3	—	—
表層DO	mg/l	7.1	9.0	8.0	10.0	10.6	5.7	4.6	6.6
低層DO	mg/l	—	—	7.7	9.8	8.8	2.2	2.8	—
COD	mg/l	1.8	0.9	—	—	3.1	2.1	—	—
濁度	度	1	2	3	6	12	7	—	—
電気伝導度	μS/cm	109	98	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	4	5	5,480	5,840	2,760
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	4	13,960	8,820	—
総窒素	mg/l	0.94	1.05	0.72	0.81	0.87	0.97	—	—
総リン	mg/l	0.05	0.04	0.05	0.06	0.05	0.07	—	—
クロロフィルa	μg/l	1.9	2.3	2.0	22.6	47.6	15.3	0.9	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25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	：	29.5℃	(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.	-0.42 m
忠 節：	-3.18 m	(約 60 m <sup>3</sup> /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	：	8.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	12時30分 T.P. 0.59m
		23時50分 T.P. 0.76m
干潮	：	6時00分 T.P. -0.52m
		18時20分 T.P. 0.08m

## (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	2,500
	中層	mg/l	6	3,900
	下層	mg/l	8	5,000

## (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	℃	26.2	26.9	27.2	27.4	28.1	27.6	27.9	27.7	
低層水温	℃	—	—	27.0	27.4	26.9	27.2	27.9	—	
pH	—	7.2	7.6	7.4	7.7	9.1	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	6.9	8.9	8.0	9.1	10.4	8.6	4.7	7.5	
低層DO	mg/l	—	—	7.8	9.2	9.0	1.8	2.9	—	
COD	mg/l	1.9	1.2	—	—	3.2	2.2	—	—	
濁度	度	1	2	2	4	14	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	110	100	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	5	3,020	6,140	800	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	4	14,080	9,140	—	
総窒素	mg/l	0.92	1.09	0.79	0.86	0.87	0.98	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.04	0.06	0.06	0.05	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	2.5	2.3	20.6	41.0	20.7	1.2	2.8	

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25年8月17日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	29.2℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.02 m
堰下流：	T.P.	-0.68 m
忠 節：	-3.23 m	(約 55 m <sup>3</sup> /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	：	9.2
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	14時30分 T.P. 0.67m
		- T.P. -
干潮	：	7時50分 T.P. -0.55m
		20時00分 T.P. 0.13m

## (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	2,200
	中層	mg/l	7	8,800
	下層	mg/l	9	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	℃	26.2	27.0	27.3	28.0	28.4	28.0	28.5	28.1
低層水温	℃	—	—	27.1	28.0	27.0	27.9	28.4	—
pH	—	7.3	7.7	7.4	8.8	9.1	7.4	—	—
表層DO	mg/l	7.1	9.2	8.0	10.5	10.5	7.5	6.8	7.5
低層DO	mg/l	—	—	7.8	10.1	8.3	0.7	2.9	—
COD	mg/l	1.8	0.8	—	—	3.0	2.0	—	—
濁度	度	1	3	2	5	7	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	114	103	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	5	3,200	4,480	540
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	5	13,560	10,820	—
総窒素	mg/l	0.83	1.06	0.79	0.78	0.86	1.00	—	—
総リン	mg/l	0.06	0.03	0.06	0.05	0.05	0.08	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.6	2.8	2.0	21.5	24.1	11.5	2.2	2.9

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25年8月18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	- mm (前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.12 m
堰下流：	T.P.	-0.77 m
忠 節：	-3.26 m	(約 50 m <sup>3</sup> /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	10.2		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	1時00分	T.P.	0.75m
	15時50分	T.P.	0.86m
干潮	9時20分	T.P.	-0.69m
	21時00分	T.P.	0.00m

## (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	2,900
	中層	mg/l	6	8,100
	下層	mg/l	9	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	°C	26.7	27.6	27.6	28.3	28.7	28.9	28.9	28.5	
低層水温	°C	—	—	27.3	28.2	27.6	28.7	28.8	—	
pH	—	7.4	7.8	7.5	8.6	9.0	7.1	—	—	
表層DO	mg/l	7.3	7.5	8.2	10.7	9.7	6.0	5.6	7.4	
低層DO	mg/l	—	—	7.9	10.7	8.6	2.8	3.0	—	
COD	mg/l	1.8	0.8	—	—	3.2	2.1	—	—	
濁度	度	2	3	3	4	7	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	116	106	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	5	5	2,660	5,880	400	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	5	5	9,360	8,780	—	
総窒素	mg/l	0.87	1.04	0.78	0.82	0.86	1.00	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.03	0.06	0.06	0.05	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.8	3.1	2.8	19.3	17.6	5.8	4.3	3.4	

ND：定量下限値未満

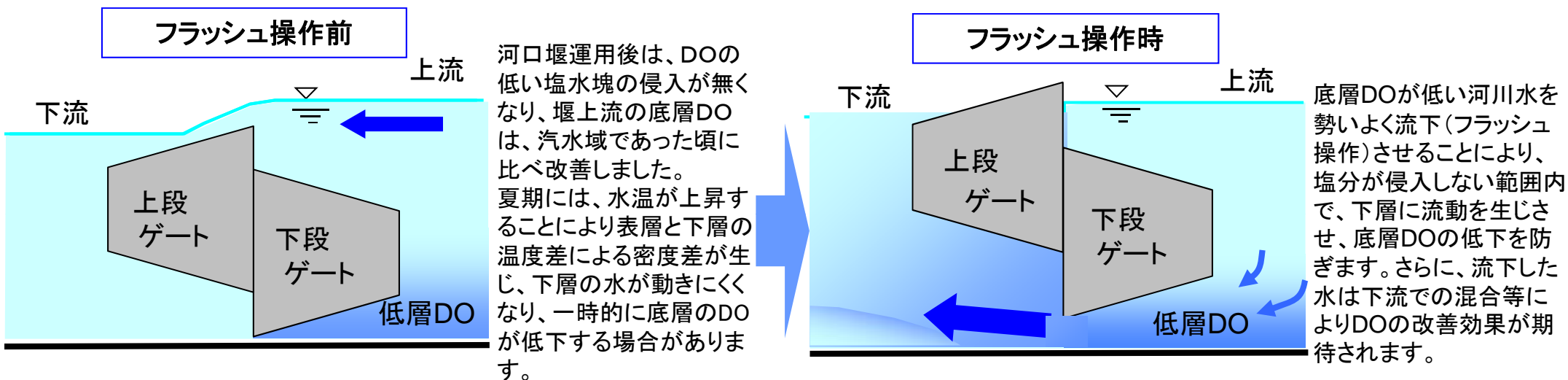
## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー



# 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600m<sup>3</sup>/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】

