



平成31年4月24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31年4月15日から4月21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6~10mg/l、堰下流部では3,900~14,000mg/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80m³/s（4月20日）、最大の日の値は190m³/s（4月15日）です。

2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No.969）…………… 1頁～5頁
- ② 調査結果（平成31年4月15日～4月21日）…………… 1/7～7/7

長良川河口堰の管理状況

No. 969

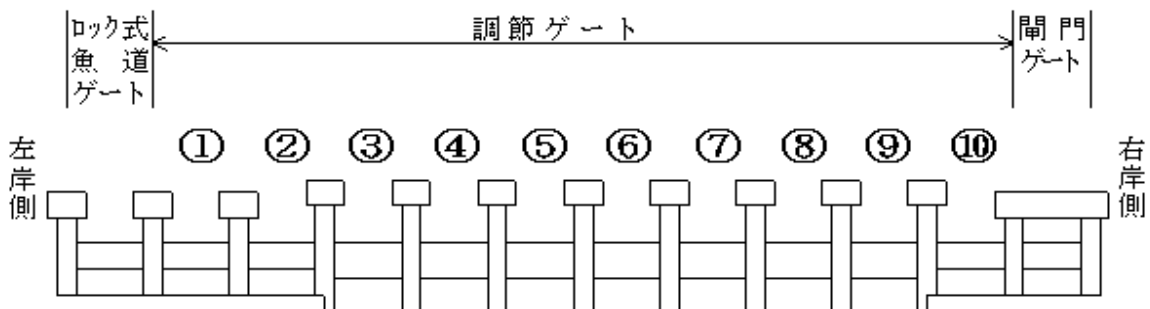
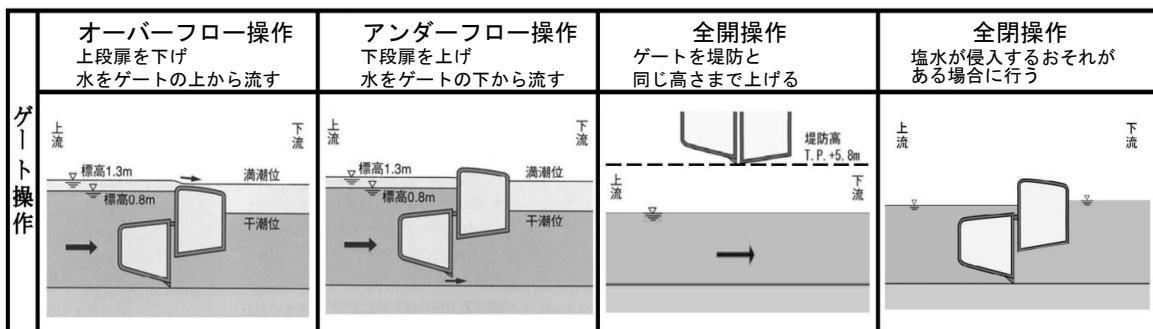
平成31年4月15日から4月21日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 4月15日から4月21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
4月15日	①～⑩			
4月16日	①、② ④～⑩			③
4月17日	①、② ④～⑩			③
4月18日	①、② ④～⑩			③
4月19日	①～⑤ ⑦～⑩			⑥
4月20日	①～⑤ ⑦～⑩			⑥
4月21日	①～⑤ ⑦～⑩			⑥

(※) 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) 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。

洪水

月 日	内 容	発 令 理 由 等
4月 15日 10:00	注意態勢	堰流入量が200m ³ /sを超え、さらに増加すると認められたため。
4月 15日 19:40	態勢解除	墨俣地点流量が200m ³ /sを下回り、流量の増加が見込まれなかったため。

2. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位 (※)

最高時	T. P. +1. 30m	4月 18日	19時06分頃
最低時	T. P. +0. 85m	4月 16日	6時02分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 12m	4月 20日	19時25分頃
最低時	T. P. -1. 19m	4月 21日	14時04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。

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
4月15日	晴れ一時雨	13.5	0	8.5	NNW	欠測	190	4月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 170
16日	晴れ時々曇り	11.7	-	3.3	S	130	130	
17日	雨時々曇り	14.3	7	2.2	NNE	100	100	
18日	晴れ時々曇り 一時雨	15.5	0	3.2	S	100	100	
19日	晴れ一時曇り	18.0	-	4.7	NW	85	90	
20日	晴れ	14.3	-	3.7	S	70	80	
21日	曇り一時晴れ	15.8	-	2.2	NNE	65	85	
合計			7					

- ※・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。
(降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」)
- ・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	4月 15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日
操作回数	2	5	10	4	2	2	9
利用船舶数	2	6	10	4	2	2	21

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
4月 15日 9:00	10	9	10	5,000	8,900	14,000
16日 9:00	9	9	10	3,900	5,800	11,000
17日 9:00	9	9	10	4,800	7,500	13,000
18日 9:00	7	7	8	5,200	7,000	12,000
19日 9:00	6	6	7	5,800	7,600	11,000
20日 9:00	6	6	7	8,200	9,500	13,000
21日 9:00	7	7	8	7,900	11,000	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
15日	40.7	4.0	10.1	故障のため全欠測			3.7	0.7	1.6	4.2	1.1	2.1	5.0	1.9	3.3	一部欠測のため不明：C			10.0	2.9	5.5	60以上	9.3	-
16日	23.7	2.0	7.9	故障のため全欠測			3.8	0.8	1.9	4.4	1.7	2.8	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			31.7	2.0	7.8	一部欠測のため不明：A		
17日	60以上	1.0	-	故障のため全欠測			4.4	1.8	3.4	6.4	1.3	2.0	2.5	1.9	2.2	4.6	2.5	3.1	12.4	2.8	6.2	60以上	6.1	-
18日	一部欠測のため不明：A			故障のため全欠測			2.6	0.7	1.4	1.5	0.5	1.0	2.9	1.7	2.0	3.9	2.2	2.8	一部欠測のため不明：A			60以上	4.3	-
19日	15.3	2.6	8.9	故障のため全欠測			一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			2.4	1.4	1.7	3.2	2.0	2.3	25.4	2.6	6.2	60以上	5.3	-
20日	14.6	1.6	7.6	故障のため全欠測			3.7	1.4	2.6	1.5	0.8	1.1	2.3	1.4	1.7	2.8	1.9	2.3	14.0	1.7	4.8	54.2	5.7	18.3
21日	30.4	1.9	8.7	故障のため全欠測			6.1	1.2	3.6	2.8	0.4	1.1	2.4	1.3	1.7	2.8	1.9	2.3	22.7	1.9	6.6	60以上	4.9	-

※ 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

※ 伊勢大橋は出水により被災のため当面観測不可

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

4月15日、17日、18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
4月 15日	1.65 m ³ /s	
16日	1.72 m ³ /s	
17日	1.63 m ³ /s	
18日	1.70 m ³ /s	
19日	1.77 m ³ /s	
20日	1.70 m ³ /s	
21日	1.62 m ³ /s	
期間中の取水総量		
期間中の平均取水量		約 146 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。

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	0.94 m ³ /s ^{*1} 4.03 m ³ /s ^{*2}	羽島市、海津市
福原用水	かんがい	0.256m ³ /s ^{*3}	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m ³ /s ^{*3}	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m ³ /s ^{*3}	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 ^{*3}	桑名市長島町

※1 期別最大取水量（4月 1日～4月19日）

※2 期別最大取水量（4月20日～5月25日）

※3 年間最大取水量

調 査 結 果

(平成31年4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	：	13.5℃	(9時)
降雨量※	：	13 mm	(前日)
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」			

(3) 水位状況 (9時)

堰上流：	T.P.	1.00 m
堰下流：	T.P.	-0.35 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	：	8.8
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	1時30分 T.P. 0.49m
		13時30分 T.P. 0.35m
干潮	：	8時10分 T.P. -0.10m
		20時00分 T.P. -0.73m

(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	5,000
	中層	mg/l	9	8,900
	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	℃	13.7	14.0	13.3	13.4	欠測	13.5	13.4	12.9
低層水温	℃	—	—	13.4	13.3	欠測	13.3	13.5	—
pH	—	7.4	7.3	7.3	7.5	欠測	7.8	—	—
表層DO	mg/l	8.0	8.7	9.5	9.8	欠測	8.5	9.2	10.7
低層DO	mg/l	—	—	9.4	9.9	欠測	5.7	8.4	—
COD	mg/l	3.3	2.0	—	—	欠測	—	—	—
濁度	度	11.0	7.6	3	3	欠測	4	—	—
電気伝導度	μS/cm	90	112	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	9	欠測	5,580	8,120	2,840
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	6	欠測	15,980	8,720	—
総窒素	mg/l	1.35	1.30	—	0.82	欠測	1.16	—	—
総リン	mg/l	0.09	0.11	—	0.05	欠測	0.07	—	—
クロロフィルa	μg/l	7.7	2.9	1.3	2.0	欠測	4.6	2.9	27.2

ND：定量下限値未満

※ 伊勢大橋は出水により被災のため当面観測不可

(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31年4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	:	11.7℃	(9時)
降雨量※	:	0 mm	(前日)
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」			

(3) 水位状況 (9時)

堰上流 :	T. P.	0.95 m
堰下流 :	T. P.	-0.55 m
忠 節 :	-2.61 m	(約 130 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	:	9.8
潮 (堰下流水位計)		
満潮	:	3時00分 T. P. 0.74m
		14時50分 T. P. 0.22m
干潮	:	10時20分 T. P. -0.35m
		22時00分 T. P. -1.08m

(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	9	3,900
	中層	mg/l	9	5,800
	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	℃	11.8	12.4	12.7	13.4	欠測	13.1	12.9	12.3
低層水温	℃	—	—	12.6	13.3	欠測	13.3	12.9	—
pH	—	7.6	7.4	7.3	7.3	欠測	7.7	—	—
表層DO	mg/l	9.5	9.8	9.9	8.8	欠測	8.7	9.3	10.1
低層DO	mg/l	—	—	9.7	8.8	欠測	6.7	8.1	—
COD	mg/l	3.2	2.1	—	—	欠測	—	—	—
濁度	度	9.8	9.0	7	4	欠測	4	—	—
電気伝導度	μS/cm	77	77	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	8	欠測	2,800	4,560	N D
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	5	欠測	14,860	15,900	—
総窒素	mg/l	1.06	1.06	—	0.98	欠測	1.08	—	—
総リン	mg/l	0.05	0.05	—	0.06	欠測	0.07	—	—
クロロフィルa	μg/l	5.0	2.9	3.1	1.3	欠測	2.0	2.2	6.1

N D : 定量下限値未滿

※ 伊勢大橋は出水により被災のため当面観測不可

(6) ゲート操作状況 (9時)

①、②、④～⑩号	オーバーフロー	③号	全閉
----------	---------	----	----

調 査 結 果

(平成31年4月17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	曇り (9時)	堰上流	T.P. 1.00 m
気 温	14.3℃ (9時)	堰下流	T.P. -0.44 m
降雨量※	- mm (前日)	忠 節	-2.82 m (約 100 m ³ /s) ※
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」		※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	10.8			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
潮 (堰下流水位計)				塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	9	4,800
満潮	4時00分	T.P.	0.70m		中層	mg/l	9	7,500
	16時00分	T.P.	0.64m		下層	mg/l	10	13,000
干潮	10時30分	T.P.	-0.63m					
	22時50分	T.P.	-1.12m					

(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	℃	13.4	14.0	13.3	13.5	欠測	13.8	13.7	12.9
低層水温	℃	—	—	13.4	13.3	欠測	13.7	13.8	—
pH	—	7.6	7.4	7.3	7.3	欠測	7.7	—	—
表層DO	mg/l	9.2	10.1	10.3	9.3	欠測	8.3	8.8	9.9
低層DO	mg/l	—	—	10.2	9.3	欠測	7.3	7.9	—
COD	mg/l	2.5	1.7	—	—	欠測	—	—	—
濁度	度	3.6	3.0	5	6	欠測	3	—	—
電気伝導度	μS/cm	87	90	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	欠測	4,460	6,320	100
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	3	欠測	12,120	9,300	—
総窒素	mg/l	0.86	1.10	—	0.77	欠測	1.10	—	—
総リン	mg/l	0.07	0.06	—	0.05	欠測	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	3.2	2.3	1.9	4.1	欠測	1.1	3.6	6.8

ND：定量下限値未滿

※ 伊勢大橋は出水により被災のため当面観測不可

(6) ゲート操作状況 (9時)

①、②、④～⑩号 オーバーフロー ③号 全閉

調 査 結 果

(平成31年4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 : 15.5℃ (9時)

降雨量※ : 7 mm (前日)

※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」

(3) 水位状況 (9時)

堰上流 : T.P. 1.15 m

堰下流 : T.P. -0.25 m

忠 節 : -2.84 m (約 100 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 : 11.8

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 4時50分 T.P. 0.86m

17時00分 T.P. 0.87m

干潮 : 11時10分 T.P. -0.81m

23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	7	5,200
	中層	mg/l	7	7,000
	下層	mg/l	8	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	℃	13.3	13.8	13.0	13.0	欠測	13.9	13.9	12.6	
低層水温	℃	—	—	13.1	13.0	欠測	13.7	13.9	—	
pH	—	7.5	7.3	7.2	7.3	欠測	7.6	—	—	
表層DO	mg/l	8.8	9.4	9.3	9.5	欠測	7.9	9.1	9.9	
低層DO	mg/l	—	—	9.1	9.4	欠測	7.5	8.1	—	
COD	mg/l	2.6	1.8	—	—	欠測	—	—	—	
濁度	度	5.6	4.2	3	4	欠測	4	—	—	
電気伝導度	μS/cm	89	101	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	欠測	4,100	5,840	400	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	3	欠測	11,840	10,340	—	
総窒素	mg/l	0.91	1.23	—	0.78	欠測	1.11	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.09	—	0.04	欠測	0.06	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.5	2.3	1.5	1.8	欠測	0.7	1.9	8.1	

ND : 定量下限値未満

※ 伊勢大橋は出水により被災のため当面観測不可

(6) ゲート操作状況 (9時)

①、②、④～⑩号 オーバーフロー ③号 全閉

調 査 結 果

(平成31年4月19日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	18.0℃	(9時)
降雨量※	：	0 mm	(前日)
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」			

(3) 水位状況 (9時)

堰上流：	T.P.	1.24 m
堰下流：	T.P.	-0.11 m
忠 節：	-2.97 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	：	12.8
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	5時30分 T.P. 1.03m
		17時50分 T.P. 1.01m
干潮	：	12時00分 T.P. -0.99m
		- 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	5,800
	中層	mg/l	6	7,600
	下層	mg/l	7	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	℃	15.4	15.7	14.4	14.1	欠測	14.5	15.0	13.9
低層水温	℃	—	—	14.4	14.1	欠測	14.8	14.9	—
pH	—	7.6	7.4	7.2	7.3	欠測	7.7	—	—
表層DO	mg/l	8.9	10.1	9.3	9.0	欠測	9.3	9.0	9.9
低層DO	mg/l	—	—	9.2	8.9	欠測	8.0	7.9	—
COD	mg/l	2.2	1.5	—	—	欠測	—	—	—
濁度	度	3.4	2.2	3	3	欠測	7	—	—
電気伝導度	μS/cm	93	98	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	欠測	3,960	5,520	960
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	欠測	11,460	11,500	—
総窒素	mg/l	0.79	10.80	—	0.77	欠測	1.08	—	—
総リン	mg/l	0.07	0.07	—	0.05	欠測	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	3.2	1.9	1.0	1.0	欠測	8.7	3.9	14.9

ND：定量下限値未満

※ 伊勢大橋は出水により被災のため当面観測不可

(6) ゲート操作状況 (9時)

①～⑤、⑦～⑩号 オーバーフロー ⑥号 全閉

調 査 結 果

(平成31年4月20日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	晴れ	(9時)
気 温	：	14.3℃	(9時)
降雨量※	：	- mm	(前日)
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」			

(3) 水位状況 (9時)

堰上流：	T.P.	1.23 m
堰下流：	T.P.	0.07 m
忠 節：	-3.07 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	：	13.8
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	5時50分 T.P. 1.05m
		18時40分 T.P. 1.04m
干潮	：	0時30分 T.P. -1.07m
		12時50分 T.P. -1.12m

(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	9,500
	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	℃	14.7	15.5	15.1	14.3	欠測	14.5	14.1	14.2
低層水温	℃	—	—	15.0	14.2	欠測	13.4	13.6	—
pH	—	7.7	7.5	7.3	7.3	欠測	7.8	—	—
表層DO	mg/l	9.1	10.0	9.3	9.0	欠測	9.3	9.2	10.4
低層DO	mg/l	—	—	9.0	8.9	欠測	7.2	7.6	—
COD	mg/l	2.4	欠測	—	—	欠測	—	—	—
濁度	度	2.2	1.6	3	4	欠測	4	—	—
電気伝導度	μS/cm	100	105	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	欠測	4,620	5,620	2,220
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	欠測	14,700	14,200	—
総窒素	mg/l	0.88	1.09	—	0.83	欠測	1.11	—	—
総リン	mg/l	0.06	0.07	—	0.06	欠測	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.3	1.7	1.5	2.0	欠測	2.8	2.4	39.7

ND：定量下限値未満

※ 伊勢大橋は出水により被災のため当面観測不可

(6) ゲート操作状況 (9時)

①～⑤、⑦～⑩号 オーバーフロー ⑥号 全閉

調 査 結 果

(平成31年4月21日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	15.8℃	(9時)
降雨量※	：	- mm	(前日)
※降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「-」			

(3) 水位状況 (9時)

堰上流：	T.P.	1.23 m
堰下流：	T.P.	0.47 m
忠 節：	-3.14 m	(約 65 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	：	14.8
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	6時10分 T.P. 1.01m
		19時20分 T.P. 1.12m
干潮	：	1時00分 T.P. -1.08m
		13時30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	7	7,900
	中層	mg/l	7	11,000
	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	℃	16.4	17.1	15.5	15.8	欠測	15.3	15.2	15.3
低層水温	℃	—	—	15.5	15.6	欠測	14.9	14.7	—
pH	—	7.7	7.5	7.4	7.4	欠測	7.7	—	—
表層DO	mg/l	9.2	9.9	9.3	9.3	欠測	9.2	8.9	11.5
低層DO	mg/l	—	—	9.1	9.2	欠測	7.4	7.1	—
COD	mg/l	2.2	欠測	—	—	欠測	—	—	—
濁度	度	2.4	5.8	3	3	欠測	4	—	—
電気伝導度	μS/cm	101	111	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	欠測	3,340	9,640	3,400
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	欠測	13,460	14,740	—
総窒素	mg/l	0.96	1.65	—	0.77	欠測	1.10	—	—
総リン	mg/l	0.07	0.07	—	0.05	欠測	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.5	1.7	1.0	3.4	欠測	4.6	3.7	欠測

ND：定量下限値未満

※ 伊勢大橋は出水により被災のため当面観測不可

(6) ゲート操作状況 (9時)

①～⑤、⑦～⑩号 オーバーフロー ⑥号 全閉