平成24年10月24日国土交通省木曽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24年10月15日から10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 $10\sim19\,\text{mg}/\ \ell$ 、堰下流部では $5,900\sim16,000\,\text{mg}/\ \ell$ 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m<sup>3</sup> (1週間の日平均取水量1.69m<sup>3</sup>/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 $45\text{m}^3/\text{s}$ (10月15日)、最大の日の値は $100\text{m}^3/\text{s}$ (10月18日)です。

- 2. 資 料 ① 長良川河口堰の管理状況 (No. 646) ······· 1頁 ~ 5頁
  - ② 調査結果 (平成24年10月15日~21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 木曽川下流河川事務所

河川環境課長 真柄 明洋 ☎(0594)24-5716

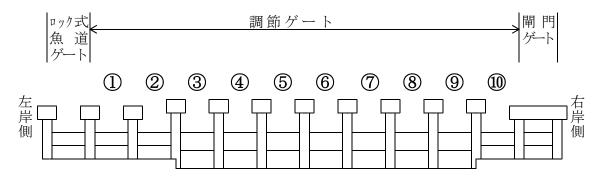
長良川河口堰のホームページで、現在のゲート状況などリアルタイムの管理状況をご覧になれます。

http://www.water.go.jp/chubu/nagara/index.html

平成24年10月15日から10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

10月15日から10月21日までのゲート操作は次のとおり行いました。



	上段ゲートを下げ	下段ゲートを上げ	ゲートを	塩水が
	水をゲートの上から流す	水をゲートの下から流す	堤防と同じ高さまで上げる	侵入するおそれがある場合に行う
	オーバーフロー操作	アンダーフロー操作	全開操作	全閉操作
ゲート操作	上流 液 型標高1.3m 海潮位 干潮位	· 演 不 演	提助高 T.P. <sup>15.8m</sup> 下流	上流 下流

月/日	1~1	0 号ゲート操作	作状況(	9 時3	見在*)		備考
<i>Л</i> / П	オーバーフロー	アンダー フロー	全	昇	全	閉	加力
10月15日	10~10						
10月16日	10~10						
10月17日	10~10						
10月18日						~10	塩水侵入のお それがあった ため
10月19日	10~10						
10月20日	10~10						
10月21日	1)~10						

※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. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位

最高時 T. P. +1. 36m(※1) 10月18日 9時44分頃 最低時 T. P. +0. 86m 10月21日 24時00分頃 (22日 0時00分頃)

2) 堰下流水位

最高時 T.P.+1.42m 10月17日 19時00分頃 最低時 T.P.-1.13m 10月16日 0時56分頃

(※1)平常時の堰上流水位は、標高1.3mから標高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	風速	風向	忠節 流量	堰下流へ の流下量	
		$(\mathcal{C})$	(mm)	(m/s)	(16方位)	(m <sup>3</sup> /s)	(真水) (m³/s)	
15	晴れ	18. 1	1	2. 7	N	35	45	10月の過去
16	晴れ	18.7	1	4. 4	S	35	50	10ヶ年日平 均流下量 (m³/s)
17	雨時々曇り	17.8	28	2.0	NNE	35	65	(m /s) 120
18	雨時々曇り	19. 1	9	2.3	NW	75	100	120
19	晴れ一時曇り	17.6	1	3.8	NNW	45	80	
20	晴れ	15.8	1	2. 5	N	35	65	
21	晴れ	16. 2	ı	2.9	NNE	35	65	
合計			37					_

#### ※・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。
- ・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 0.8mから1.3m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。

	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日
操作回数	14	6	12	12	8	9	19
利用船舶数	25	6	17	14	8	10	25

#### 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(C1-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)

			塩ケ	分濃度	芰(坩	塩化物	かイス	ナン値)				
		堰	上流	左岸	2501	m地	点	堰下流左岸250m地点				
		上層中層下層						上層	中層	下 層		
15日	9:00		10		11		11	7, 700	12,000	14, 000		
16日	9:00		10		11		11	8,800	14,000	15, 000		
17日	9:00		11		12		19	9, 500	14, 000	13,000		
18日	9:00		13		15		15	8, 100	13,000	13,000		
19日	9:00		13		12		12	5, 900	13,000	13,000		
20日	9:00 12 13		13		12	6, 200	14, 000	15,000				
21日	21日 9:00 12 12						12	6, 900	16,000	16, 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、揖斐川及び木曽川のシラベール(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)

堰丁	下流才	〈域				堰	上	ij	氘	水	域	;			堰淀	九人地	点	揖	斐	Ш	木	曽	JI]
						│ 長良川大橋 │ 東 海 大 橋 │ 13.6km │ 22.6km			南濃大橋 28.4km					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
			54. 8	38. 1	47. 1	52. 9	29. 8	43. 4	6. 1	2. 5	4. 5	2. 4	2. 0	2. 2							9. 0	4. 4	6. 2
13. 7	3. 5	5. 5				54. 1	28. 7	40. 1	7. 6	3. 1	5. 6	2. 5	2. 0	2. 3				6. 0	1. 7	3.8			
12. 3	4. 9	7. 0	50. 3	28. 9	39. 8	43. 4	22. 4	34. 0				3. 5	2. 3	2. 8				22. 6	2. 4	7. 0			
			43. 9	32. 5	36. 8							4. 1	2. 5	3. 5				5. 8	2. 7	3. 7	7. 6	4. 3	5. 5
			30. 4	13. 6	23. 8	10. 5	3. 8	5. 9	6.8	4. 3	5. 6	4. 4	2. 3	3. 0				4. 3	1. 7	2. 7	5. 7	3. 9	4. 7
9. 9	2. 8	4. 6	25. 6	13. 0	19. 1	8. 3	3. 9	6. 0	6. 6	2. 4	4. 1	2. 8	1. 9	2. 2	3. 5	2. 8	3. 0	3. 3	1. 4	2. 2	5. 1	3. 9	4. 4
8. 6	3. 8	5. 6	23. 9	13. 6	18. 6	16. 6	5. 7	10.0	3. 6	2. 2	2. 9	2. 8	1.8	2. 0	4. 4	2. 5	2. 9	4. 1	2. 0	2. 8	6. 0	3.8	4. 5
	揖斐 最大 13.7 12.3 一部 不 7 9.9	揖斐長良: 3.0km 最大 最小 一部欠測の 不明: / 13.7 3.5 12.3 4.9 一部欠測の 不明: ( 9.9 2.8	一部欠測のため 不明: A 13.7 3.5 5.5 12.3 4.9 7.0 一部欠測のため 不明: C 一部欠測のため 不明: C	接表長良大橋 3.0km 母 3.0km 母 3.0km 母 54.8 最大 最小 平均 最大 一部欠測のため 54.8 13.7 3.5 5.5 一部 7 12.3 4.9 7.0 50.3 一部欠測のため 43.9 一部欠測のため 43.9 一部欠測のため 7明: C 30.4 9.9 2.8 4.6 25.6	接表長良大橋 伊勢大 3.0km 伊勢大 6.4km 最大最小 平均最大最小 一部欠測のため 不明: A 54.8 38.1 13.7 3.5 5.5 一部欠測の 不明: C 50.3 28.9 一部欠測のため 不明: C 30.4 13.6 9.9 2.8 4.6 25.6 13.0	揖斐長良大橋 伊勢大橋 3.0km 日 6.4km 日 7.0km 日	揖斐長良大橋 伊勢大橋 長月 3.0km 日 6.4km	揖斐長良大橋 伊勢大橋 長良川大13.6km 最大 最小 平均 最大 最小 不明: A 54.8 38.1 47.1 52.9 29.8 13.7 3.5 5.5 一部欠測のため 不明: A 54.1 28.7 12.3 4.9 7.0 50.3 28.9 39.8 43.4 22.4 一部欠測のため 不明: C 43.9 32.5 36.8 一部欠測の 不明: C 43.9 32.5 36.8 不明: C 9.9 2.8 4.6 25.6 13.0 19.1 8.3 3.9	揖斐長良大橋 伊勢大橋 長良川大橋 3.0km 6.4km 13.6km 13.6km 13.6km 13.6km 最大 最小 平均 最大 最小 平均 最大 最小 平均 日本 13.7 3.5 5.5 一部欠測のため 不明:A 54.1 28.7 40.1 12.3 4.9 7.0 50.3 28.9 39.8 43.4 22.4 34.0 一部欠測のため 不明:C 43.9 32.5 36.8 一部欠測のため 不明:A 5.9 39.8 43.4 22.4 34.0 13.6 23.8 10.5 3.8 5.9 9.9 2.8 4.6 25.6 13.0 19.1 8.3 3.9 6.0	揖斐長良大橋 伊勢 大橋 長良川大橋 鬼	揖斐長良大橋 3.0km 6.4km 13.6km 22.6km 3.0km 6.4km 13.6km 22.6km 最大 最小 平均 品大 最小 平均 品大 品 12.5 13.7 3.5 5.5 一部欠測のため 不明: A 54.1 28.7 40.1 7.6 3.1 12.3 4.9 7.0 50.3 28.9 39.8 43.4 22.4 34.0 一部欠測の不明: C 7.8 12.5 13.8 5.9 6.8 4.3 13.6 23.8 10.5 3.8 5.9 6.8 4.3 13.6 23.8 10.5 3.8 5.9 6.8 4.3 13.6 23.8 10.5 3.8 5.9 6.8 4.3 13.6 23.8 10.5 3.8 5.9 6.8 4.3 13.6 23.8 10.5 3.8 5.9 6.8 4.3 13.6 23.8 10.5 3.8 5.9 6.8 4.3 13.6 23.8 10.5 3.8 5.9 6.8 4.3 13.6 23.8 10.5 3.8 5.9 6.8 4.3 13.6 23.8 10.5 3.8 5.9 6.8 4.3 13.6 23.8 13.5 13.8 5.9 6.8 4.3 13.6 23.8 13.0 19.1 8.3 3.9 6.0 6.6 2.4	揖斐長良大橋	揖斐長良大橋 伊勢 大橋 長良川大橋 東海 大橋 南 22.6km 22.6km 23.0km 6.4km 13.6km 22.6km 22.6km 23.0km 最大 最小 平均 最大 最小 平均 最大 最小 平均 最大 日本 で 日本	揖斐長良大橋 伊勢 大橋 長良川大橋 東海 大橋 南濃大 28.4km 最大 最小 平均 最大 最小 平明: A	揖斐長良大橋 3.0km 月 大橋 長良川大橋 東海大橋 南濃大橋 3.0km 早均 最大 最小 平均 日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日	揖斐長良大橋 3.0km 6.4km 13.6km 22.6km 72.4km 3.0km 28.4km 3.0km 13.6km 22.6km 72.4km 3.0km 22.6km 72.4km 3.0km 32.4km 33.0km 32.6km 72.4km 32.4km 33.0km 32.4km 33.6km 72.6km 72.4km 32.4km 32.4km 33.0km 32.4km	指斐長良大橋 伊勢 大橋 長良川大橋 東 海 大橋 南 濃 大橋 大 数 大 31. 2kr 最大 最小 平均 最大 福 2.3 3.5 2.3 2.8 一部欠測の 不明: 公 一部欠測のため 不明: 公 30.4 13.6 23.8 10.5 3.8 5.9 6.8 4.3 5.6 4.4 2.3 3.0 一部次測の不明: 公 30.4 13.6 23.8 10.5 3.8 5.9 6.8 4.3 5.6 4.4 2.3 3.0 一部次測の 不明: 公 30.4 13.6 23.8 10.5 3.8 5.9 6.8 4.3 5.6 4.4 2.8 1.9 2.2 3.5 2.8	指斐長良大橋	揖斐長良大橋 3.0km	指斐長良大橋 伊勢 大橋 長良川大橋 東海 大橋 南濃 大橋 31.2km -0.5km -0.5	指斐長良大橋 伊勢 大橋 長良川大橋 東海 大橋 22.6km 南濃 大橋 31.2km 中均 最大 域 南 31.2km マ均 最大 最小 平均 最大 第:A 2.4 2.0 2.2 一部欠測のため 不明:A 7.1 28.7 40.1 7.6 3.1 5.6 2.5 2.0 2.3 一部欠測のため 不明:C 7.8 7.9 1.2 1.3 2.8 1.9 1.2 1.3 2.8 1.9 1.2 1.3 2.8 1.9 1.2 1.3 2.8 1.9 1.9 1.2 1.3 2.8 1.9 1.9 1.9 1.8 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.9	指斐長良大橋 伊勢 大橋 長良川大橋 東海 大橋 22.6km 早均 最大 橋 大藪 大橋 31.2km -0.5km 引 22.6km 28.4km 31.2km -0.5km 引 最大 最小 平均 最大 日本 12.5 4.5 2.4 2.0 2.2 一部欠測のため 不明: A 5.5 5.5 一部欠測のため 不明: A 5.6 2.5 2.0 2.3 一部欠測のため 不明: C 6.0 1.7 3.8 一部 不明: C 7.0 50.3 28.9 39.8 43.4 22.4 34.0 一部欠測のため 不明: A 7.0 50.3 28.9 39.8 43.4 22.4 34.0 一部欠測のため 不明: A 7.0 一部欠測のため 不明: C 7.6 3.1 5.6 2.5 2.0 2.3 2.8 一部欠測のため 不明: C 7.6 2.6 2.6 2.4 7.0 一部 不明: C 7.6 2.6 2.5 2.0 2.3 2.8 一部欠測のため 不明: C 7.6 2.6 2.6 2.6 2.4 7.0 一部 不明: C 7.6 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6 2	指斐長良大橋 3.0km

- ※ クロロフィルaの測定範囲の上限値は $60\mu g/L$ 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 10月15日、16日、17日、18日、19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)
10月15日	$1.73 \text{m}^3/\text{s}$
16日	$1.72 \mathrm{m}^{3}/\mathrm{s}$
17日	$1.63 \mathrm{m}^3/\mathrm{s}$
18日	$1.67 \mathrm{m}^3/\mathrm{s}$
19日	$1.71 \mathrm{m}^3/\mathrm{s}$
20日	$1.72 \text{m}^3/\text{s}$
21日	$1.67 \mathrm{m}^3/\mathrm{s}$
期間中の取水総量	約 102万m³
期間中の平均取水量	約 146千m³/日
	$(1.69 \mathrm{m}^3/\mathrm{s})$
供給先	知多半島の4市5町

### ※データの出典先

長良導水:水資源機構木曽川用水総合管理所

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。

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	$0.256 \text{m}^3/\text{s}^{\center{*}}$	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m³/s <sup>*</sup> €	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m³/s*	桑名市、四日市市他
桑名市長島町	水道・かんがい	1.22 m³/s <sup>*</sup> €	桑名市長島町
	・水路維持		

※ 年間最大取水量

# コラム (河口堰周辺のいきもの)~~~

## ミサゴ (鶚) (ミサゴ科)



#### 撮影:平成24年10月12日 長良川河口堰付近にて

一様のは、単成24年10月12日 を使用利用場内近にできまりますです。大体60cm位の猛禽類です。ミサゴの特徴は、魚捕獲の名手ということです。海岸などの水辺に住み、上空をホバリング。上空から魚を見つけると急降下。一気に水に飛び込み、鋭い爪で魚をゲット!!となるようです。
 名前の由来も幾つかあるようですが、水に飛び込む音からとの説もあるようです。バッシャン→ビシャゴ→ミサゴ?。名前の由来は、さておき、上空から魚を狙うミサゴの眼光炯炯たる1枚です。(藤)

# (平成24年10月15日)

(1) 気象状況

(3)水位状況(9時)

(観測地点:堰管理所構内) 堰上流: T.P. 1.29 m

天 候 : 晴れ (9時) 堰下流: T.P. 0.11 m

気 温 : 18.1 ℃ (9時) 忠 節: -3.43 m (約 35 m3/s) ※

降雨量 : 0 mm (前日) ※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) (4) 塩分濃度 (塩化物付) 値) (9時)

28.0 堰上流左岸 堰下流左岸 河口堰 観測位置 単位 (堰下流水位計) 5. 4km+250m 5. 4km-250m T. P. 満潮 5時00分 1. 16m  $\,{\rm mg}/\,{\rm I}$ 7,700 17時00分 T. P. 1. 23m 上層 10 塩分濃度 (塩化物付 干潮 : 11時10分 T. P. -0.76m 中層 11 12,000 mg/l ン値) T. P. 下層 mg/I11 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。

-7.0	*** / 1	堰流入地点		堰上流	<b></b>		堰下流水域	揖斐川	木曽川
項目	単位	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	18. 5	18. 4	18. 6	19. 5	20. 6	21. 4	21. 2	20. 5
低層水温	°C	_	_	18. 6	19. 5	20. 3	21. 8	22. 0	_
рΗ	-	欠測	7. 3	7. 5	8. 2	8. 6	7. 7	_	_
表層DO	mg/l	10. 3	8. 7	8. 7	10. 9	9. 7	6. 0	6. 3	6. 8
低層DO	mg/l	l	I	8. 7	10. 4	10. 5	4. 1	4. 0	_
COD	mg/l	欠測	1. 4	-	-	3. 1	1.8	-	_
濁度	度	欠測	5. 0	4	7	11	2	1	_
電気伝導度	$\mu$ S/cm	欠測	120. 0	-	-	_	_	1	_
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-		8	10	6	7, 640	11, 920	4, 180
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	ı	10	9	8	14, 560	15, 640	_
総窒素	mg/l	欠測	1. 79	0. 96	1. 03	1. 03	1. 16	-	_
総リン	mg/l	欠測	0. 07	0. 07	0. 07	0. 06	0. 06	_	_
クロロフィルa	$\mu$ g/l	欠測	2. 4	4. 2	42. 2	38. 1	5. 5	2. 5	6. 6
1									

N D:定量下限值未満

## (6) ゲート操作状況 (9時)

# (平成24年10月16日)

(1) 気象状況

(3)水位状況(9時)

(観測地点:堰管理所構内) 堰上流: T.P. 1.30 m

天 候 : 晴れ (9時) 堰下流: T.P. 0.46 m

気 温 : 18.7℃ (9時) 忠 節: -3.44 m (約 35 m3/s) ※

降雨量 : - mm (前日) ※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) (4) 塩分濃度(塩化物付)値)(9時)

29.0 堰上流左岸 堰下流左岸 河口堰 観測位置 単位 (堰下流水位計) 5. 4km+250m 5. 4km-250m T. P. 1. 29m 満潮 5時50分  $\,{\rm mg}/\,{\rm I}$ 17時50分 T. P. 1. 29m 上層 10 8,800 塩分濃度 (塩化物付 干潮 : 0時00分 T. P. -0.92m 中層 11 14,000 mg/l ン値) 12時00分 T.P. -0.76m 下層 mg/I11 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。

		堰流入地点		堰上流	<b></b>		堰下流水域	揖斐川	木曽川
項目	単位	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	18. 8	18. 7	18. 8	19. 2	20. 4	20. 9	20. 9	20. 5
低層水温	°C	-	1	18. 8	19. 3	20. 1	22. 4	22. 8	_
рΗ		欠測	7. 4	7. 5	8. 0	9. 0	7. 7	-	_
表層DO	mg/l	10. 2	9. 2	9. 0	10. 9	10. 3	5. 8	7. 3	6. 9
低層DO	mg/l	I		8. 9	10. 4	11. 1	3. 4	3. 4	_
COD	mg/l	欠測	1. 4	1	_	3. 0	1. 9	_	_
濁度	度	欠測	3. 0	4	7	11	2	_	_
電気伝導度	$\mu$ S/cm	欠測	112. 0	-	-	_	-	-	_
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-	_	6	9	6	8, 340	11, 060	4, 760
低層塩分濃度 (塩化物イトン値)	mg/l	-		9	9	8	16, 240	16, 680	_
総窒素	mg/l	欠測	1. 18	0. 96	1. 02	1. 07	1. 12	_	_
総リン	mg/l	欠測	0. 06	0. 07	0. 07	0. 06	0. 06	_	_
クロロフィルa	μg/l	欠測	2. 3	5. 3	33. 4	44. 0	4. 1	3. 3	5. 7

ND:定量下限值未満

## (6) ゲート操作状況 (9時)

# (平成24年10月17日)

(1) 気象状況

(3)水位状況(9時)

(観測地点:堰管理所構内) 堰上流: T.P. 1.31 m

天 候 : 雨 (9時) 堰下流: T.P. 0.96 m

気 温 : 17.8℃ (9時) 忠 節: -3.45 m (約 35 m3/s) ※

降雨量 : - mm (前日) ※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) (4) 塩分濃度(塩化物付ン値)(9時)

月齢	:	0. 6						堰 上流士岩	堰下流左岸
潮	(堰	下流水位計)			河口堰	観測位置	単位		5. 4km-250m
満潮	:	6時30分	T. P.	1. 33m					
		18時10分	T. P.	1. 41 m	塩分濃度	上層	mg/l	11	9, 500
干潮	:	0時50分	T. P.	-1. 13m	塩ガ 振及 (塩化物付 ン値)	中層	mg/l	12	14, 000
		12時40分	T. P.	-0.76m	71世/	下層	mg/l	19	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。

(3),1,1,2				- 垣 しき	5-V++			49. de 111	
項目	単位	堰流入地点		堰上流			堰下流水域	揖斐川	木曽川
	丰位	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	19. 2	19. 0	19. 1	19. 2	20. 4	21. 5	22. 1	20. 7
低層水温	°C	-	-	19. 2	19. 3	20. 1	21. 9	22. 2	_
рΗ	1	欠測	7. 4	7. 6	8. 0	8.8	7. 7	_	_
表層DO	mg/l	10. 4	9. 1	9. 2	10. 7	9.8	5. 5	8. 3	6. 6
低層DO	mg/l	-	-	9. 2	10. 3	10. 5	5. 3	6.8	_
COD	mg/l	欠測	1. 4	1	-	2. 3	2. 0	_	_
濁度	度	欠測	3. 0	4	7	11	3	_	_
電気伝導度	μS/cm	欠測	120. 0	I	ı	I		_	_
表層塩分濃度 (塩化物(か値)	mg/l	1	_	8	10	7	8, 400	16, 100	6, 780
低層塩分濃度 (塩化物(か値)	mg/l	-		9	9	9	14, 860	15, 420	_
総窒素	mg/l	欠測	1. 25	0. 99	1. 02	0. 99	1. 11	_	_
総リン	mg/l	欠測	0. 07	0. 07	0. 07	0. 06	0. 07	_	_
クロロフィルa	μg/l	欠測	2. 7	6. 7	37. 1	39. 9	5. 5	7. 4	5. 9

#### ND:定量下限值未満

## (6) ゲート操作状況 (9時)

# (平成24年10月18日)

(1) 気象状況

(3)水位状況(9時)

(観測地点:堰管理所構内) 堰上流: T.P. 1.36 m

天 候 : 雨 (9時) 堰下流: T.P. 1.13 m

気 温 : 19.1 ℃ (9時) 忠 節: -3.01 m (約 75 m3/s) ※

降雨量 : 28 mm (前日) ※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) (4) 塩分濃度(塩化物付ン値)(9時)

月 齢 潮 満潮	: (堰下流水 : 7時	1.6 .位計) 10分	T. P.	1. 41 m	河口堰	観測位置	単位		堰下流左岸 5.4km-250m
	10n±	0077	T D	1 40			ma / l	12	0 100
	19時(	70,23,	T. P.	1. 42m	塩分濃度	上層	mg/l	13	8, 100
干潮	: 1時:	30分	T. P.	-1. 12m		中層	mg/l	15	13, 000
	13時	20分	T. P.	-0. 52m		下層	mg/l	15	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	224.11	堰流入地点		堰上流	<b></b>		堰下流水域	揖斐川	木曽川
	単位	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	18. 4	18. 4	19. 0	18. 8	19. 8	20. 4	22. 4	20. 0
低層水温	°C		_	19. 0	18. 8	19. 7	21. 9	22. 4	_
рΗ	-	欠測	7. 2	7. 6	7. 6	8. 4	7. 9	-	_
表層DO	mg/l	6. 6	7. 6	9. 2	9. 7	9. 2	7. 4	5. 6	7. 2
低層DO	mg/l	I	I	9. 0	9. 1	9. 7	4. 7	4. 7	_
COD	mg/l	欠測	2. 2	-	-	3. 0	2. 1	-	_
濁度	度	欠測	6. 0	5	4	9	5	-	_
電気伝導度	$\mu$ S/cm	欠測	139. 0	-	-	_	_	-	_
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	ı		9	9	9	4, 900	16, 260	4, 620
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	I	ı	9	9	10	14, 340	15, 380	_
総窒素	mg/l	欠測	1. 67	0. 98	1. 04	1. 04	1. 08	-	_
総リン	mg/l	欠測	0. 09	0. 07	0. 08	0. 06	0. 08	_	_
クロロフィルa	μg/l	欠測	3. 7	5. 7	17. 9	33. 2	16.0	3. 1	5. 2
1									

N D:定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況 (9時)

①~⑪号 全閉

# (平成24年10月19日)

(1) 気象状況

(3)水位状況(9時)

(観測地点:堰管理所構内) 堰上流: T.P. 1.29 m

天 候 : 晴れ (9時) 堰下流: T.P. 0.82 m

降雨量 : 9 mm (前日) ※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) (4) 塩分濃度 (塩化物付ン値) (9時)

月齢潮	: (堰	2.6			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
満潮	:	8時20分	T. P.	1.31m					
		19時20分	T. P.	1. 27m	塩分濃度	上層	mg/l	13	5, 900
干潮	:	2時00分	T. P.	-1. 11m		中層	mg/l	12	13, 000
		13時30分	T. P.	-0. 45m	ノ道)	下層	mg/l	12	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。

	** / 1	堰流入地点		堰上流	<b></b>		堰下流水域	揖斐川	木曽川
項目	単位	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. 8	17. 3	17. 7	18. 2	19. 1	欠測	21.8	19. 2
低層水温	°C	_	_	17. 8	18. 2	18.8	欠測	22. 0	_
рΗ	-	欠測	7. 2	7. 3	7. 6	8. 0	7. 6	_	_
表層DO	mg/l	8. 0	8. 6	7. 4	9. 3	8. 6	欠測	5. 3	7. 2
低層DO	mg/l			7. 2	8. 9	9. 4	欠測	4. 3	_
COD	mg/l	欠測	2. 1	-	-	2. 9	1. 9	-	_
濁度	度	欠測	6.0	7	3	8	4	1	_
電気伝導度	$\mu$ S/cm	欠測	91.0	-	-	_	_	1	_
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	_	_	7	8	9	欠測	15, 660	1, 920
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	-		7	10	11	欠測	15, 060	_
総窒素	mg/l	欠測	1. 15	1. 07	1. 05	1. 07	1. 16	-	_
総リン	mg/l	欠測	0. 07	0. 09	0. 08	0. 06	0. 07	_	_
クロロフィルa	μg/I	欠測	3. 2	4. 9	6. 3	23. 2	欠測	2. 3	4. 1
I									

N D:定量下限值未満

## (6) ゲート操作状況 (9時)

# (平成24年10月20日)

(1) 気象状況

(3)水位状況(9時)

(観測地点:堰管理所構内) 堰上流: T.P. 1.04 m

天 候 : 晴れ (9時) 堰下流: T.P. 0.81 m

気 温 : 15.8℃ (9時) 忠 節: -3.40 m (約 35 m3/s) ※

降雨量 : - mm (前日) ※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) (4) 塩分濃度(塩化物付ン値)(9時)

月齡	:	3. 6						堰 上流士岩	堰下流左岸
潮	(堰	下流水位計)			河口堰	観測位置	単位		5. 4km-250m
満潮	:	8時30分	T. P.	0.97m					
		19時40分	T. P.	0.91m	塩分濃度	上層	mg/l	12	6, 200
干潮	:	2時50分	T. P.	−1. 10m	塩ガ 振及 (塩化物付 ン値)	中層	mg/l	13	14, 000
		14時40分	T. P.	-0. 42m	71世/	下層	mg/l	12	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。

(-),,,,,,		, ( , /							
** D	224 / L	堰流入地点		堰上沿	<b>允水域</b>		堰下流水域	揖斐川	木曽川
項目	単位	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. 8	16. 8	17. 0	17. 7	18. 7	19. 4	21.0	19. 0
低層水温	°C	_		17. 1	17. 7	18. 4	21. 3	21. 1	_
ηΗ	-	7. 3	7. 4	7. 4	7. 5	7.7	7. 7	_	_
表層DO	mg/l	9. 1	9. 6	8. 5	9. 1	8. 2	5. 8	4. 2	6. 7
低層DO	mg/l	_		8. 4	8. 6	8. 9	3. 4	3. 2	_
COD	mg/l	3. 0	1. 9	_	_	2. 6	1. 7	_	_
濁度	度	9. 0	7. 0	6	3	6	3	_	_
電気伝導度	$\mu$ S/cm	138. 0	113.0	-	-	_	_	_	_
表層塩分濃度 (塩化物イナン値)	mg/l	_	-	5	8	8	8, 020	15, 060	4, 660
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	_	-	6	10	10	14, 280	15, 580	_
総窒素	mg/l	1. 12	1. 29	0. 85	1. 1	1. 12	1. 18	_	_
総リン	mg/l	0. 07	0. 07	0. 07	0. 08	0. 07	0. 06	_	_
クロロフィルa	μg/l	3. 1	2. 8	4. 0	5. 9	15. 2	4. 6	1. 4	4. 5

ND:定量下限值未満

## (6) ゲート操作状況 (9時)

35 m3/s) \*

# 調査結果

## (平成24年10月21日)

0.93 m

(1) 気象状況

気 温

(3)水位状況(9時)

T. P.

-3.43 m (約

(観測地点:堰管理所構内) 堰上流:

16. 2 °C

天 候 堰下流: T. P. 0.48 m 晴れ (9時)

(9時)

※速報値であり概数値です。 降雨量 (前日) - mm 長良川50.2km地点 水位計零点標高T.P.+12.56m

忠 節:

#### (4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時) (2)潮位状況(前日)

4.6 堰上流左岸 堰下流左岸 河口堰 観測位置 単位 (堰下流水位計) 5. 4km+250m 5. 4km-250m T. P. 満潮 9時40分 0.85m  $\,{\rm mg}/\,{\rm I}$ 12 21時00分 T. P. 0.79m 上層 6,900 塩分濃度 (塩化物付 干潮 : 3時20分 T. P. -1.05m中層 12 16,000 mg/l ン値) 15時10分 T.P. -0.15m 下層 mg/I12 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。

24.17	堰流入地点		堰上流	<b>允水域</b>		堰下流水域	揖斐川	木曽川
単位	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
°C	17. 6	17. 6	17. 3	17. 5	18. 6	19. 7	21. 2	19. 1
Ĵ	_	_	17. 4	17. 5	18. 3	21. 5	21. 4	_
-	7. 3	7. 3	7. 5	7. 4	7. 6	7. 6	-	_
mg/l	9. 2	9.8	9. 5	8. 4	8. 3	5. 4	5. 7	6. 1
mg/l	1		9. 4	8. 2	8. 4	3. 0	4. 8	_
mg/l	2. 5	1. 9	-	_	2. 5	1. 7	_	_
度	10.0	4. 0	5	4	6	5	-	_
μS/cm	140. 0	127. 0	I	_	_	_	-	_
mg/l		_	6	8	8	8, 920	14, 560	6, 240
mg/l	I		8	8	10	14, 180	14, 360	_
mg/l	1. 20	欠測	0. 97	1. 12	1. 09	1. 18	_	_
mg/l	0. 07	0. 07	0. 06	0. 08	0. 06	0. 07	_	_
μg/I	3. 7	2. 3	2. 7	10. 1	16. 0	5. 8	2. 6	4. 5
	°C  一 mg/l mg/l 度 μ S/cm mg/l mg/l mg/l	単位 大藪大橋 31.2km	単位 大藪大橋   南濃大橋 28.4km   28.4km   で 17.6   17.6   17.6   で	単位     大藪大橋 31.2km     南濃大橋 22.6km       °C     17.6     17.6     17.3       °C     —     —     17.4       —     7.3     7.3     7.5       mg/I     9.2     9.8     9.5       mg/I     —     9.4       mg/I     2.5     1.9     —       度     10.0     4.0     5       μ s/cm     140.0     127.0     —       mg/I     —     6       mg/I     —     8       mg/I     1.20     欠測     0.97       mg/I     0.07     0.07     0.06	単位       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         °C       17.6       17.6       17.3       17.5         °C       —       —       17.4       17.5         —       7.3       7.3       7.5       7.4         mg/I       9.2       9.8       9.5       8.4         mg/I       —       —       9.4       8.2         mg/I       2.5       1.9       —       —         度       10.0       4.0       5       4         μ s/cm       140.0       127.0       —       —         mg/I       —       —       6       8         mg/I       —       —       8       8         mg/I       1.20       欠測       0.97       1.12         mg/I       0.07       0.07       0.06       0.08	単位         大藪大橋 31.2km         南濃大橋 28.4km         東海大橋 22.6km         長良川大橋 6.4km           °C         17.6         17.6         17.3         17.5         18.6           °C         —         —         17.4         17.5         18.3           —         7.3         7.3         7.5         7.4         7.6           mg/I         9.2         9.8         9.5         8.4         8.3           mg/I         —         9.4         8.2         8.4           mg/I         —         —         2.5           度         10.0         4.0         5         4         6           μ s/cm         140.0         127.0         —         —         —           mg/I         —         —         6         8         8           mg/I         —         —         8         8         10           mg/I         0.07         0.07         0.06         0.08         0.06	単位         大藪大橋 31.2km         南濃大橋 22.6km         長良川大橋 13.6km         伊勢大橋 6.4km         揖斐長良大橋 3.0km           °C         17.6         17.6         17.3         17.5         18.6         19.7           °C         —         —         17.4         17.5         18.3         21.5           —         7.3         7.3         7.5         7.4         7.6         7.6           mg/I         9.2         9.8         9.5         8.4         8.3         5.4           mg/I         —         —         9.4         8.2         8.4         3.0           mg/I         2.5         1.9         —         —         2.5         1.7           度         10.0         4.0         5         4         6         5           µs/m         140.0         127.0         —         —         —         —           mg/I         —         —         6         8         8         8,920           mg/I         —         —         8         8         10         14,180           mg/I         0.07         0.07         0.06         0.08         0.06         0.07	単位         大籔大橋 31.2 km         南濃大橋 28.4 km         東海大橋 22.6 km         長良川大橋 6.4 km         押撃長良大橋 3.0 km         城 南 -0.5 km           °C         17.6         17.6         17.3         17.5         18.6         19.7         21.2           °C         —         —         17.4         17.5         18.3         21.5         21.4           —         7.3         7.3         7.5         7.4         7.6         7.6         —           mg/I         9.2         9.8         9.5         8.4         8.3         5.4         5.7           mg/I         —         —         9.4         8.2         8.4         3.0         4.8           mg/I         2.5         1.9         —         —         2.5         1.7         —           g         10.0         4.0         5         4         6         5         —           mg/I         —         —         —         —         —         —         —           mg/I         —         —         6         8         8         8,920         14,560           mg/I         —         —         8         8         10         14,180         14,360

ND:定量下限值未満

## (6) ゲート操作状況 (9時)