

平成26年 11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26年11月10日から11月16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8~10mg/l、堰下流部では5,900~16,000mg/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103万<sup>3</sup>m<sup>3</sup>（1週間の日平均取水量1.70m<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70m<sup>3</sup>/s（11月15日）、最大の日の値は95m<sup>3</sup>/s（11月11日）です。

- ## 2. 資料
- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 748）…………… 1頁～5頁
  - ② 調査結果（平成26年11月10日～11月16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 いししい 石井 ☎(052)231-7541 (代)
  - 長良川河口堰管理所 管理課長 はなだ 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 河川環境課長 おおの 大野 ☎(0594)24-5716

長良川河口堰のホームページで、最新および過去の管理情報をご覧になれます。  
[http://www.water.go.jp/chubu/nagara/14\\_kanri/index.html](http://www.water.go.jp/chubu/nagara/14_kanri/index.html)

QRコードは  
こちらから  
→



# 長良川河口堰の管理状況

No. 748

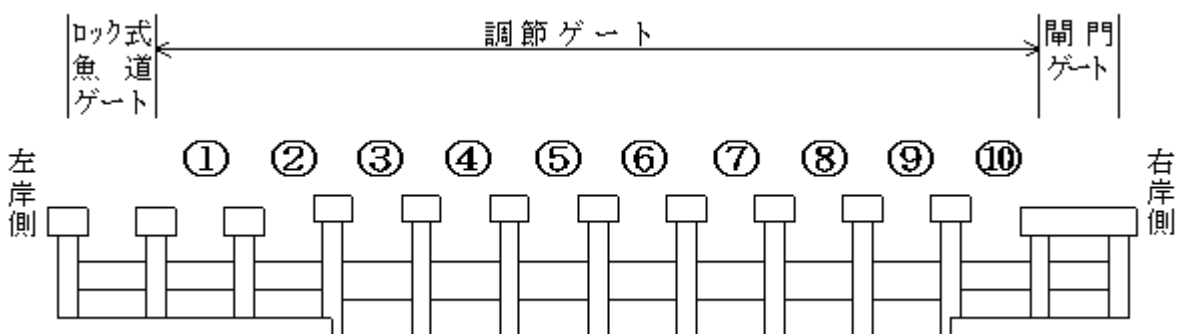
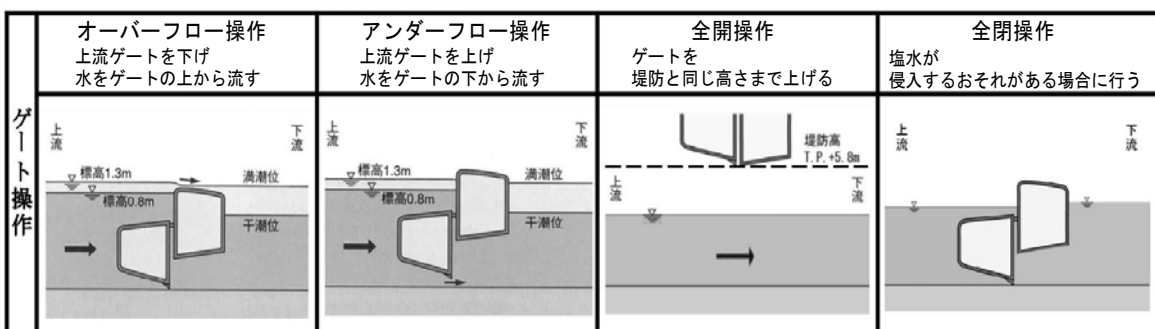
平成26年11月10日から11月16日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

## 1. ゲートの操作状況等

11月10日から11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(※) |                   |         |     |                  |
|-------------------|-------------------|---------|-----|------------------|
| 月 日               | オーバーフロー           | アンダーフロー | 全 開 | 全 閉              |
| 11月 10日           | ①, ②, ④, ⑤<br>⑦～⑩ |         |     | ③, ⑥<br>整備作業を行う為 |
| 11月 11日           | ①, ②, ④, ⑤<br>⑦～⑩ |         |     | ③, ⑥<br>整備作業を行う為 |
| 11月 12日           | ①, ②, ④, ⑤<br>⑦～⑩ |         |     | ③, ⑥<br>整備作業を行う為 |
| 11月 13日           | ①, ②, ④, ⑤<br>⑦～⑩ |         |     | ③, ⑥<br>整備作業を行う為 |
| 11月 14日           | ①, ②, ④, ⑤<br>⑦～⑩ |         |     | ③, ⑥<br>整備作業を行う為 |
| 11月 15日           | ①, ②, ④, ⑤<br>⑦～⑩ |         |     | ③, ⑥<br>整備作業を行う為 |
| 11月 16日           | ①, ②, ④, ⑤<br>⑦～⑩ |         |     | ③, ⑥<br>整備作業を行う為 |

(※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. 堰上下流水位の状況

### 1) 堰上流水位(※)

|     |               |         |         |
|-----|---------------|---------|---------|
| 最高時 | T. P. +1. 20m | 11月 10日 | 10時25分頃 |
| 最低時 | T. P. +0. 85m | 11月 15日 | 9時42分頃  |

### 2) 堰下流水位

|     |               |         |        |
|-----|---------------|---------|--------|
| 最高時 | T. P. +0. 96m | 11月 10日 | 8時16分頃 |
| 最低時 | T. P. -1. 18m | 11月 10日 | 2時31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<br>(°C) | 雨量<br>(mm) | 風速<br>(m/s) | 風向<br>(16方位) | 忠節<br>流量<br>(m <sup>3</sup> /s) | 堰下流へ<br>の流下量<br>(真水)<br>(m <sup>3</sup> /s) | 備 考   |
|--------|---------------|------------|------------|-------------|--------------|---------------------------------|---|---|
| 11月10日 | 晴れ一時曇り        | 17. 2      | -          | 4. 1        | NNW          | 65                              | 95  | 11月の過去<br>10ヶ年日平<br>均流下量<br>(m <sup>3</sup> /s)<br>70 |
| 11日    | 曇り一時晴れ        | 13. 9      | -          | 1. 9        | NNE          | 55                              | 95  |   |
| 12日    | 曇り時々晴れ<br>一時雨 | 14. 5      | 1          | 2. 7        | WNW          | 50                              | 90  |   |
| 13日    | 晴れ一時雨         | 13. 1      | 0          | 6. 1        | WNW          | 50                              | 80  |   |
| 14日    | 晴れ            | 8. 7       | -          | 2. 9        | W            | 55                              | 80  |   |
| 15日    | 晴れのち曇り<br>一時雨 | 11. 9      | 0          | 4. 2        | N            | 50                              | 70  |   |
| 16日    | 曇り時々晴れ        | 7. 4       | -          | 1. 9        | NNE          | 50                              | 75  |   |
| 合計     |               |            | 1          |             |              |                                 |   |   |

※・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   | 11月<br>10日 | 11日 | 12日 | 13日 | 14日 | 15日 | 16日 |
|-------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 操作回数  | 6          | 6   | 9   | 5   | 2   | 6   | 13  |
| 利用船舶数 | 7          | 6   | 10  | 8   | 2   | 6   | 14  |

#### 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。

| 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    |
| 11月 10日 9:00       | 8           | 整備の為<br>欠測 | 8   | 8,000       | 13,000 | 13,000 |
| 11日 9:00           | 9           | 9          | 9   | 9,300       | 14,000 | 14,000 |
| 12日 9:00           | 9           | 10         | 10  | 8,100       | 13,000 | 16,000 |
| 13日 9:00           | 9           | 9          | 9   | 7,900       | 14,000 | 15,000 |
| 14日 9:00           | 10          | 10         | 10  | 6,400       | 11,000 | 15,000 |
| 15日 9:00           | 9           | 10         | 10  | 7,900       | 12,000 | 16,000 |
| 16日 9:00           | 9           | 10         | 10  | 5,900       | 10,000 | 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<br>3.0km |    |    | 伊勢大橋<br>6.4km |     |     | 長良川大橋<br>13.6km |     |     | 東海大橋<br>22.6km |     |     | 南濃大橋<br>28.4km |     |     | 大藪大橋<br>31.2km |     |     | 城南<br>-0.5km |     |     | 弥富<br>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  |
| 10日 | 一部欠測のため不明：C     |    |    | 2.0           | 1.6 | 1.8 | 2.1             | 1.5 | 1.7 | 1.3            | 0.8 | 1.0 | 2.0            | 1.6 | 1.8 | 2.2            | 1.6 | 1.8 | 5.2          | 1.3 | 2.2 | 一部欠測のため不明：A |     |     |
| 11日 | 一部欠測のため不明：C     |    |    | 2.1           | 1.7 | 1.9 | 2.2             | 1.6 | 1.9 | 1.2            | 0.8 | 1.0 | 一部欠測のため不明：A    |     |     | 2.0            | 1.7 | 1.9 | 一部欠測のため不明：A  |     |     | 4.3         | 3.3 | 3.6 |
| 12日 | 一部欠測のため不明：C     |    |    | 2.3           | 1.7 | 2.0 | 2.2             | 1.6 | 1.8 | 1.2            | 0.9 | 1.0 | 1.9            | 1.6 | 1.7 | 一部欠測のため不明：A    |     |     | 4.7          | 1.7 | 2.8 | 3.9         | 3.3 | 3.5 |
| 13日 | 一部欠測のため不明：C     |    |    | 2.7           | 2.0 | 2.3 | 一部欠測のため不明：A     |     |     | 一部欠測のため不明：A    |     |     | 1.8            | 1.6 | 1.7 | 2.2            | 1.6 | 1.9 | 3.9          | 1.7 | 2.6 | 5.0         | 3.4 | 3.8 |
| 14日 | 一部欠測のため不明：C     |    |    | 4.0           | 2.0 | 3.2 | 3.1             | 2.2 | 2.8 | 1.5            | 1.1 | 1.2 | 一部欠測のため不明：A    |     |     | 2.2            | 1.6 | 1.9 | 5.1          | 1.9 | 2.9 | 5.0         | 3.4 | 3.8 |
| 15日 | 一部欠測のため不明：C     |    |    | 4.6           | 2.6 | 3.7 | 3.5             | 2.6 | 3.1 | 1.5            | 1.1 | 1.3 | 2.0            | 1.7 | 1.9 | 2.8            | 1.9 | 2.0 | 4.9          | 1.6 | 2.9 | 7.5         | 3.4 | 4.5 |
| 16日 | 一部欠測のため不明：C     |    |    | 5.1           | 3.2 | 4.1 | 3.7             | 2.8 | 3.2 | 1.7            | 1.1 | 1.3 | 2.0            | 1.7 | 1.9 | 2.2            | 1.9 | 2.0 | 7.7          | 2.0 | 3.5 | 7.6         | 3.7 | 5.2 |

※ 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

11月13日、14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 <sup>3</sup> /s) | 備考                     |
|-----------|---------------------------|------------------------|
| 11月 10日   | 1.74 m <sup>3</sup> /s    | 供給先：<br>知多半島の4市5町      |
| 11日       | 1.68 m <sup>3</sup> /s    |                        |
| 12日       | 1.68 m <sup>3</sup> /s    |                        |
| 13日       | 1.77 m <sup>3</sup> /s    |                        |
| 14日       | 1.73 m <sup>3</sup> /s    |                        |
| 15日       | 1.69 m <sup>3</sup> /s    |                        |
| 16日       | 1.65 m <sup>3</sup> /s    |                        |
| 期間中の取水総量  |                           | 約103万m <sup>3</sup>    |
| 期間中の平均取水量 |                           | 約147千m <sup>3</sup> /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(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。

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 $0\text{m}^3/\text{s}$ です。

| 名 称     | 目 的              | 水利権量                         | 供給先       |
|---------|------------------|------------------------------|-----------|
| 福原用水    | かんがい             | $0.256\text{m}^3/\text{s}^*$ | 愛西市       |
| 中勢水道    | 水道用水             | $0.732\text{m}^3/\text{s}^*$ | 津市、松阪市    |
| 北伊勢工業用水 | 工業用水             | $2.951\text{m}^3/\text{s}^*$ | 桑名市、四日市市他 |
| 桑名市長島町  | 水道・かんがい・<br>水路維持 | $1.22\text{m}^3/\text{s}^*$  | 桑名市長島町    |

※年間最大取水量

# 調査結果

(平成26年11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            | ： 17.2℃ | (9時) |
| 降雨量           | ： 6mm   | (前日) |

## (3) 水位状況(9時)

|   |        |        |
|---|--------|--------|
| 堰上流   | ： T.P. | 1.20 m |
| 堰下流   | ： T.P. | 0.84 m |
| 忠節  | ： 欠測   |        |
| ※速報値であり概数値です。<br>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 | ： 16.2   |      |        |
| 潮  | (堰下流水位計) |      |        |
| 満潮 | ： 7時40分  | T.P. | 1.06m  |
|    | 18時50分   | T.P. | 0.96m  |
| 干潮 | ： 2時00分  | T.P. | -1.29m |
|    | 13時20分   | T.P. | -0.57m |

## (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<br>5.4km+250m | 堰下流左岸<br>5.4km-250m |
|-------------------|------|------|---------------------|---------------------|
| 塩分濃度<br>(塩化物イオン値) | 上層   | mg/l | 8                   | 8,000               |
|                   | 中層   | mg/l | 整備中のため欠測            | 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<br>31.2km | 南濃大橋<br>28.4km | 東海大橋<br>22.6km | 長良川大橋<br>13.6km | 伊勢大橋<br>6.4km | 揖斐長良大橋<br>3.0km | 城南<br>-0.5km | 弥富<br>8.7km |     |
| 表層水温                | ℃     | 14.8           | 15.1           | 14.7           | 15.0            | 14.7          | 欠測              | 19.0         | 15.6        |     |
| 低層水温                | ℃     | —              | —              | 14.7           | 15.1            | 14.6          | 18.5            | 19.0         | —           |     |
| pH                  | —     | 7.3            | 7.3            | 7.3            | 7.3             | 7.3           | 欠測              | —            | —           |     |
| 表層DO                | mg/l  | 8.9            | 10.5           | 9.4            | 9.3             | 8.6           | 欠測              | 6.1          | 8.1         |     |
| 低層DO                | mg/l  | —              | —              | 9.3            | 9.1             | 8.6           | 5.9             | 5.2          | —           |     |
| COD                 | mg/l  | 1.7            | 1.3            | —              | —               | 2.0           | —               | —            | —           |     |
| 濁度                  | 度     | 2              | 4.2            | 4              | 4               | 3             | 欠測              | —            | —           |     |
| 電気伝導度               | μS/cm | 107            | 125            | —              | —               | —             | —               | —            | —           |     |
| 表層塩分濃度<br>(塩化物イオン値) | mg/l  | —              | —              | 6              | 7               | 5             | 4,820           | 15,440       | 3,460       |     |
| 低層塩分濃度<br>(塩化物イオン値) | mg/l  | —              | —              | 6              | 7               | 5             | 欠測              | 15,500       | —           |     |
| 総窒素                 | mg/l  | 0.91           | 1.18           | 0.80           | 0.79            | 0.95          | 1.12            | —            | —           |     |
| 総リン                 | mg/l  | 0.05           | 0.05           | 0.06           | 0.04            | 0.04          | 欠測              | —            | —           |     |
| クロロフィルa             | μg/l  | 2.0            | 2.0            | 1.2            | 1.7             | 1.9           | 欠測              | 2.2          | 3.6         |     |

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

|              |         |      |    |
|--------------|---------|------|----|
| ①、②、④、⑤、⑦～⑩号 | オーバーフロー | ③、⑥号 | 全閉 |
|--------------|---------|------|----|

## 調 査 結 果

(平成26年11月11日)

## (1) 気象状況

|               |       |      |
|---------------|-------|------|
| (観測地点：堰管理所構内) |       |      |
| 天 候           | 曇り    | (9時) |
| 気 温           | 13.9℃ | (9時) |
| 降雨量           | - mm  | (前日) |

## (3) 水位状況(9時)

|   |         |                            |
|---|---------|----------------------------|
| 堰上流：  | T.P.    | 1.10 m                     |
| 堰下流：  | T.P.    | 0.90 m                     |
| 忠 節：  | -3.22 m | (約 55 m <sup>3</sup> /s) ※ |
| ※速報値であり概数値です。<br>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        | 17.2   |      |        |
| 潮 (堰下流水位計) |        |      |        |
| 満潮         | 8時10分  | T.P. | 0.96m  |
|            | 19時40分 | T.P. | 0.81m  |
| 干潮         | 2時20分  | T.P. | -1.18m |
|            | 14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<br>5.4km+250m | 堰下流左岸<br>5.4km-250m |
|-------------------|------|------|---------------------|---------------------|
| 塩分濃度<br>(塩化物イオン値) | 上層   | mg/l | 9                   | 9,300               |
|                   | 中層   | mg/l | 9                   | 14,000              |
|                   | 下層   | mg/l | 9                   | 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<br>31.2km | 南濃大橋<br>28.4km | 東海大橋<br>22.6km | 長良川大橋<br>13.6km | 伊勢大橋<br>6.4km | 揖斐長良大橋<br>3.0km | 城 南<br>-0.5km | 弥 富<br>8.7km |
| 表層水温                | ℃     | 14.8           | 欠測             | 14.8           | 14.8            | 15.2          | 欠測              | 19.1          | 15.8         |
| 低層水温                | ℃     | —              | —              | 14.9           | 15.0            | 15.1          | 19.2            | 19.3          | —            |
| pH                  | —     | 7.4            | 欠測             | 7.3            | 7.2             | 7.4           | 欠測              | —             | —            |
| 表層DO                | mg/l  | 8.9            | 欠測             | 9.4            | 9.4             | 8.6           | 欠測              | 5.5           | 8.0          |
| 低層DO                | mg/l  | —              | —              | 9.4            | 9.3             | 8.6           | 5.0             | 4.3           | —            |
| COD                 | mg/l  | 1.8            | 欠測             | —              | —               | 2.1           | —               | —             | —            |
| 濁度                  | 度     | 2              | 欠測             | 3              | 3               | 3             | 欠測              | —             | —            |
| 電気伝導度               | μS/cm | 114            | 欠測             | —              | —               | —             | —               | —             | —            |
| 表層塩分濃度<br>(塩化物イオン値) | mg/l  | —              | —              | 6              | 7               | 5             | 9,280           | 15,540        | 5,260        |
| 低層塩分濃度<br>(塩化物イオン値) | mg/l  | —              | —              | 5              | 8               | 5             | 欠測              | 16,080        | —            |
| 総窒素                 | mg/l  | 0.93           | 1.19           | 0.83           | 0.83            | 0.94          | 1.20            | —             | —            |
| 総リン                 | mg/l  | 0.05           | 0.05           | 0.06           | 0.04            | 0.05          | 欠測              | —             | —            |
| クロロフィルa             | μg/l  | 2.0            | 欠測             | 1.1            | 2.1             | 2.0           | 欠測              | 1.9           | 3.5          |

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①、②、④、⑤、⑦～⑩号 オーバーフロー ③、⑥号 全閉



## 調 査 結 果

(平成26年11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           | ： | 14.5℃ | (9時) |
| 降雨量           | ： | - mm  | (前日) |

## (3) 水位状況(9時)

|   |         |                            |
|---|---------|----------------------------|
| 堰上流：  | T.P.    | 0.97 m                     |
| 堰下流：  | T.P.    | 0.79 m                     |
| 忠 節：  | -3.26 m | (約 50 m <sup>3</sup> /s) ※ |
| ※速報値であり概数値です。<br>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        | ： | 18.2               |
| 潮 (堰下流水位計) |   |                    |
| 満潮         | ： | 9時00分 T.P. 0.90m   |
|            |   | 20時00分 T.P. 0.80m  |
| 干潮         | ： | 2時40分 T.P. -1.14m  |
|            |   | 14時10分 T.P. -0.32m |

## (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<br>5.4km+250m | 堰下流左岸<br>5.4km-250m |
|-------------------|------|------|---------------------|---------------------|
| 塩分濃度<br>(塩化物イオン値) | 上層   | mg/l | 9                   | 8,100               |
|                   | 中層   | mg/l | 10                  | 13,000              |
|                   | 下層   | mg/l | 10                  | 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。

| 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<br>31.2km | 南濃大橋<br>28.4km | 東海大橋<br>22.6km | 長良川大橋<br>13.6km | 伊勢大橋<br>6.4km | 揖斐長良大橋<br>3.0km | 城 南<br>-0.5km | 弥 富<br>8.7km |
| 表層水温                | ℃     | 欠測             | 16.0           | 15.2           | 15.1            | 15.2          | 欠測              | 18.9          | 15.8         |
| 低層水温                | ℃     | —              | —              | 15.3           | 15.2            | 15.1          | 18.8            | 19.1          | —            |
| pH                  | —     | 欠測             | 7.3            | 7.3            | 7.2             | 7.3           | 欠測              | —             | —            |
| 表層DO                | mg/l  | 欠測             | 9.2            | 9.4            | 9.2             | 8.4           | 欠測              | 6.3           | 7.8          |
| 低層DO                | mg/l  | —              | —              | 9.3            | 9.2             | 8.4           | 4.8             | 5.2           | —            |
| COD                 | mg/l  | 欠測             | 1.4            | —              | —               | 2.2           | —               | —             | —            |
| 濁度                  | 度     | 欠測             | 2.2            | 3              | 3               | 3             | 欠測              | —             | —            |
| 電気伝導度               | μS/cm | 欠測             | 131            | —              | —               | —             | —               | —             | —            |
| 表層塩分濃度<br>(塩化物イオン値) | mg/l  | —              | —              | 5              | 7               | 6             | 7,620           | 14,460        | 5,440        |
| 低層塩分濃度<br>(塩化物イオン値) | mg/l  | —              | —              | 5              | 6               | 6             | 欠測              | 15,880        | —            |
| 総窒素                 | mg/l  | 1.05           | 1.19           | 0.80           | 0.81            | 0.96          | 1.19            | —             | —            |
| 総リン                 | mg/l  | 0.05           | 0.05           | 0.06           | 0.04            | 0.05          | 欠測              | —             | —            |
| クロロフィルa             | μg/l  | 欠測             | 1.9            | 1.2            | 2.2             | 2.0           | 欠測              | 3.2           | 3.5          |

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①、②、④、⑤、⑦～⑩号 オーバーフロー ③、⑥号 全閉

## 調 査 結 果

(平成26年11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           | ： | 13.1℃ (9時) |
| 降雨量           | ： | 1 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   | ： | -3.29 m | (約 50 m <sup>3</sup> /s) ※ |
| ※速報値であり概数値です。<br>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        | ： | 19.2               |
| 潮 (堰下流水位計) |   |                    |
| 満潮         | ： | 9時40分 T.P. 0.81m   |
|            |   | 20時30分 T.P. 0.67m  |
| 干潮         | ： | 3時10分 T.P. -0.97m  |
|            |   | 15時10分 T.P. -0.22m |

## (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<br>5.4km+250m | 堰下流左岸<br>5.4km-250m |
|-------------------|------|------|---------------------|---------------------|
| 塩分濃度<br>(塩化物イオン値) | 上層   | mg/l | 9                   | 7,900               |
|                   | 中層   | mg/l | 9                   | 14,000              |
|                   | 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<br>31.2km | 南濃大橋<br>28.4km | 東海大橋<br>22.6km | 長良川大橋<br>13.6km | 伊勢大橋<br>6.4km | 揖斐長良大橋<br>3.0km | 城 南<br>-0.5km | 弥 富<br>8.7km |     |
| 表層水温                | ℃     | 14.5           | 15.2           | 15.3           | 14.7            | 14.7          | 欠測              | 18.0          | 14.8         |     |
| 低層水温                | ℃     | —              | —              | 15.3           | 14.8            | 14.6          | 19.0            | 18.2          | —            |     |
| pH                  | —     | 7.3            | 7.4            | 7.3            | 7.4             | 7.4           | 欠測              | —             | —            |     |
| 表層DO                | mg/l  | 8.7            | 9.3            | 9.1            | 9.5             | 8.6           | 欠測              | 6.5           | 8.5          |     |
| 低層DO                | mg/l  | —              | —              | 9.0            | 9.5             | 8.6           | 4.2             | 5.5           | —            |     |
| COD                 | mg/l  | 1.8            | 1.2            | —              | —               | 2.3           | —               | —             | —            |     |
| 濁度                  | 度     | 1              | 2.4            | 3              | 3               | 5             | 欠測              | —             | —            |     |
| 電気伝導度               | μS/cm | 138            | 129            | —              | —               | —             | —               | —             | —            |     |
| 表層塩分濃度<br>(塩化物イオン値) | mg/l  | —              | —              | 6              | 6               | 6             | 4,800           | 14,000        | 6,360        |     |
| 低層塩分濃度<br>(塩化物イオン値) | mg/l  | —              | —              | 7              | 6               | 6             | 欠測              | 14,640        | —            |     |
| 総窒素                 | mg/l  | 1.08           | 1.16           | 0.86           | 0.83            | 0.98          | 1.10            | —             | —            |     |
| 総リン                 | mg/l  | 0.05           | 0.06           | 0.06           | 0.05            | 0.05          | 欠測              | —             | —            |     |
| クロロフィルa             | μg/l  | 2.2            | 1.7            | 1.3            | 2.3             | 2.3           | 欠測              | 2.5           | 3.4          |     |

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

|              |         |      |    |
|--------------|---------|------|----|
| ①、②、④、⑤、⑦～⑩号 | オーバーフロー | ③、⑥号 | 全閉 |
|--------------|---------|------|----|

## 調査結果

(平成26年11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            | ： 8.7℃ | (9時) |
| 降雨量           | ： 0mm  | (前日) |

## (3) 水位状況(9時)

|   |          |                           |
|---|----------|---------------------------|
| 堰上流   | ： T.P.   | 0.87m                     |
| 堰下流   | ： T.P.   | 0.06m                     |
| 忠節  | ： -3.22m | (約 55m <sup>3</sup> /s) ※ |
| ※速報値であり概数値です。<br>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         | ： 20.2              |
| 潮 (堰下流水位計) |                     |
| 満潮         | ： 10時20分 T.P. 0.54m |
|            | 22時00分 T.P. 0.26m   |
| 干潮         | ： 3時40分 T.P. -0.89m |
|            | 15時20分 T.P. -0.36m  |

## (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<br>5.4km+250m | 堰下流左岸<br>5.4km-250m |
|-------------------|------|------|---------------------|---------------------|
| 塩分濃度<br>(塩化物イオン値) | 上層   | mg/l | 10                  | 6,400               |
|                   | 中層   | mg/l | 10                  | 11,000              |
|                   | 下層   | mg/l | 10                  | 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<br>31.2km | 南濃大橋<br>28.4km | 東海大橋<br>22.6km | 長良川大橋<br>13.6km | 伊勢大橋<br>6.4km | 揖斐長良大橋<br>3.0km | 城南<br>-0.5km | 弥富<br>8.7km |     |
| 表層水温                | ℃     | 12.9           | 13.7           | 13.9           | 14.5            | 14.3          | 欠測              | 16.4         | 14.8        |     |
| 低層水温                | ℃     | —              | —              | 14.0           | 14.6            | 14.2          | 18.9            | 18.2         | —           |     |
| pH                  | —     | 7.4            | 7.4            | 7.4            | 7.4             | 7.5           | 欠測              | —            | —           |     |
| 表層DO                | mg/l  | 8.8            | 9.4            | 9.3            | 9.5             | 8.6           | 欠測              | 7.3          | 8.1         |     |
| 低層DO                | mg/l  | —              | —              | 9.4            | 9.2             | 8.6           | 4.1             | 4.7          | —           |     |
| COD                 | mg/l  | 2              | 1.2            | —              | —               | 2.2           | —               | —            | —           |     |
| 濁度                  | 度     | 欠測             | 1.8            | 3              | 4               | 4             | 欠測              | —            | —           |     |
| 電気伝導度               | μS/cm | 143            | 133            | —              | —               | —             | —               | —            | —           |     |
| 表層塩分濃度<br>(塩化物イオン値) | mg/l  | —              | —              | 6              | 6               | 6             | 8,200           | 8,540        | 4,660       |     |
| 低層塩分濃度<br>(塩化物イオン値) | mg/l  | —              | —              | 8              | 8               | 6             | 欠測              | 15,840       | —           |     |
| 総窒素                 | mg/l  | 1.05           | 1.20           | 0.88           | 0.88            | 0.99          | 1.22            | —            | —           |     |
| 総リン                 | mg/l  | 0.06           | 0.05           | 0.06           | 0.05            | 0.05          | 欠測              | —            | —           |     |
| クロロフィルa             | μg/l  | 2.2            | 1.9            | 1.4            | 3.0             | 3.5           | 欠測              | 2.0          | 3.7         |     |

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

|              |         |      |    |
|--------------|---------|------|----|
| ①、②、④、⑤、⑦～⑩号 | オーバーフロー | ③、⑥号 | 全閉 |
|--------------|---------|------|----|

## 調 査 結 果

(平成26年11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           | ： 11.9℃ | (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.    | -0.29 m                    |
| 忠 節   | ： -3.28 m | (約 50 m <sup>3</sup> /s) ※ |
| ※速報値であり概数値です。<br>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        | ： 21.2              |
| 潮 (堰下流水位計) |                     |
| 満潮         | ： 10時50分 T.P. 0.35m |
|            | 23時00分 T.P. -0.04m  |
| 干潮         | ： 4時20分 T.P. -0.85m |
|            | 18時30分 T.P. -0.31m  |

## (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<br>5.4km+250m | 堰下流左岸<br>5.4km-250m |
|-------------------|------|------|---------------------|---------------------|
| 塩分濃度<br>(塩化物イオン値) | 上層   | mg/l | 9                   | 7,900               |
|                   | 中層   | mg/l | 10                  | 12,000              |
|                   | 下層   | mg/l | 10                  | 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。

| 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<br>31.2km | 南濃大橋<br>28.4km | 東海大橋<br>22.6km | 長良川大橋<br>13.6km | 伊勢大橋<br>6.4km | 揖斐長良大橋<br>3.0km | 城 南<br>-0.5km | 弥 富<br>8.7km |
| 表層水温                | ℃     | 12.1           | 12.9           | 12.9           | 14.0            | 14.0          | 欠測              | 16.7          | 13.4         |
| 低層水温                | ℃     | —              | —              | 12.9           | 14.1            | 13.9          | 18.9            | 18.5          | —            |
| pH                  | —     | 7.4            | 7.5            | 7.4            | 7.4             | 7.5           | 欠測              | —             | —            |
| 表層DO                | mg/l  | 9.5            | 9.9            | 9.5            | 9.6             | 8.7           | 欠測              | 6.9           | 8.9          |
| 低層DO                | mg/l  | —              | —              | 9.5            | 9.3             | 8.7           | 4.1             | 4.5           | —            |
| COD                 | mg/l  | 1.6            | 1.3            | —              | —               | 2.1           | —               | —             | —            |
| 濁度                  | 度     | 2              | 2.4            | 3              | 3               | 3             | 欠測              | —             | —            |
| 電気伝導度               | μS/cm | 130            | 122            | —              | —               | —             | —               | —             | —            |
| 表層塩分濃度<br>(塩化物イオン値) | mg/l  | —              | —              | 7              | 7               | 6             | 10,880          | 10,260        | 3,280        |
| 低層塩分濃度<br>(塩化物イオン値) | mg/l  | —              | —              | 8              | 9               | 6             | 欠測              | 15,740        | —            |
| 総窒素                 | mg/l  | 0.96           | 1.18           | 0.84           | 0.85            | 0.99          | 1.28            | —             | —            |
| 総リン                 | mg/l  | 0.04           | 0.06           | 0.06           | 0.05            | 0.05          | 欠測              | —             | —            |
| クロロフィルa             | μg/l  | 2.3            | 1.9            | 1.5            | 3.0             | 3.5           | 欠測              | 2.5           | 4.2          |

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①、②、④、⑤、⑦～⑩号 オーバーフロー ③、⑥号 全閉

## 調 査 結 果

(平成26年11月16日)

## (1) 気象状況

|               |      |      |
|---------------|------|------|
| (観測地点：堰管理所構内) |      |      |
| 天 候           | 曇り   | (9時) |
| 気 温           | 7.4℃ | (9時) |
| 降雨量           | 0 mm | (前日) |

## (3) 水位状況(9時)

|   |         |                            |
|---|---------|----------------------------|
| 堰上流：  | T.P.    | 0.88 m                     |
| 堰下流：  | T.P.    | -0.50 m                    |
| 忠 節：  | -3.26 m | (約 50 m <sup>3</sup> /s) ※ |
| ※速報値であり概数値です。<br>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        | 22.2   |      |        |
| 潮 (堰下流水位計) |        |      |        |
| 満潮         | 12時40分 | T.P. | 0.13m  |
|            | -      | T.P. | -      |
| 干潮         | 5時30分  | T.P. | -0.80m |
|            | 19時10分 | T.P. | -0.53m |

## (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<br>5.4km+250m | 堰下流左岸<br>5.4km-250m |
|-------------------|------|------|---------------------|---------------------|
| 塩分濃度<br>(塩化物イオン値) | 上層   | mg/l | 9                   | 5,900               |
|                   | 中層   | mg/l | 10                  | 10,000              |
|                   | 下層   | mg/l | 10                  | 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。

| 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<br>31.2km | 南濃大橋<br>28.4km | 東海大橋<br>22.6km | 長良川大橋<br>13.6km | 伊勢大橋<br>6.4km | 揖斐長良大橋<br>3.0km | 城 南<br>-0.5km | 弥 富<br>8.7km |     |
| 表層水温                | ℃     | 11.5           | 12.1           | 12.1           | 12.8            | 13.5          | 欠測              | 16.0          | 12.9         |     |
| 低層水温                | ℃     | —              | —              | 12.2           | 12.9            | 13.5          | 19.2            | 17.2          | —            |     |
| pH                  | —     | 7.4            | 7.4            | 7.4            | 7.4             | 7.5           | 欠測              | —             | —            |     |
| 表層DO                | mg/l  | 9.7            | 10.1           | 9.9            | 9.8             | 8.7           | 欠測              | 7.5           | 8.8          |     |
| 低層DO                | mg/l  | —              | —              | 10.0           | 9.7             | 8.7           | 3.9             | 5.6           | —            |     |
| COD                 | mg/l  | 1.4            | 1.4            | —              | —               | 2.2           | —               | —             | —            |     |
| 濁度                  | 度     | 2              | 2.8            | 3              | 3               | 3             | 欠測              | —             | —            |     |
| 電気伝導度               | μS/cm | 121            | 131            | —              | —               | —             | —               | —             | —            |     |
| 表層塩分濃度<br>(塩化物イオン値) | mg/l  | —              | —              | 7              | 8               | 7             | 9,700           | 10,400        | 4,780        |     |
| 低層塩分濃度<br>(塩化物イオン値) | mg/l  | —              | —              | 7              | 10              | 7             | 欠測              | 12,540        | —            |     |
| 総窒素                 | mg/l  | 0.96           | 1.25           | 0.82           | 0.83            | 1.01          | 1.26            | —             | —            |     |
| 総リン                 | mg/l  | 0.04           | 0.05           | 0.05           | 0.05            | 0.06          | 欠測              | —             | —            |     |
| クロロフィルa             | μg/l  | 2.2            | 2.0            | 1.7            | 3.6             | 3.5           | 欠測              | 7.3           | 4.5          |     |

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①、②、④、⑤、⑦～⑩号 オーバーフロー ③、⑥号 全閉