



平成28年10月26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28年10月17日から10月23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6~14mg/l、堰下流部では3,300~16,000mg/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104万 m^3 （1週間の日平均取水量1.72 m^3/s ）が利用されました。

その他各用水として水利権量の範囲内で利用されました。

【堰下流への流下量】

堰を通過して流れている流量は、1週間の日平均流量のうち最小の日の値は100 m^3/s （10月23日）、最大の日の値は200 m^3/s （10月17日）です。

- ## 2. 資料
- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 843）…………… 1頁 ~ 5頁
 - ② 調査結果（平成28年10月17日~10月23日）…………… 1/7 ~ 7/7

長良川河口堰の管理状況

No. 843

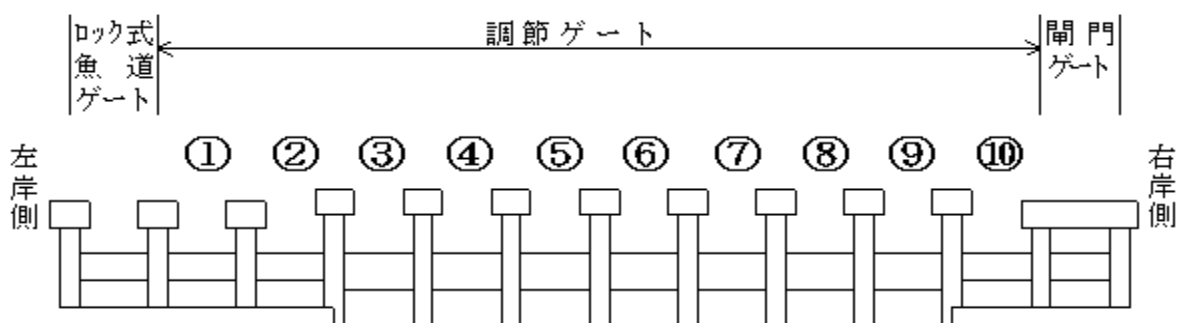
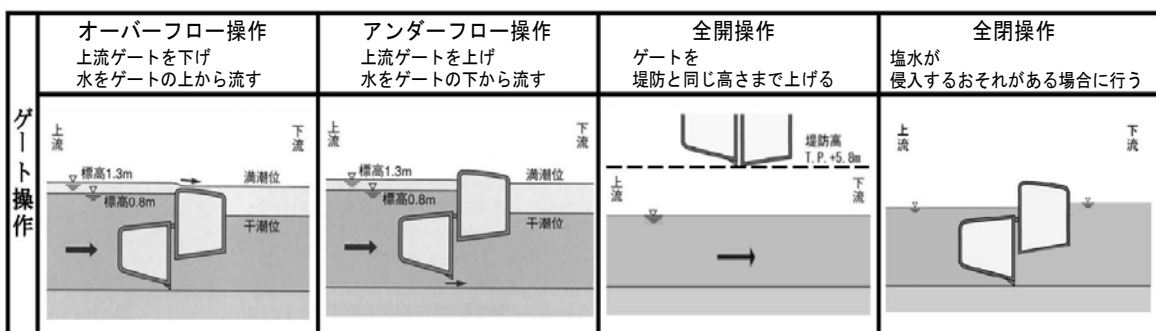
平成28年10月17日から10月23日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

1) 10月17日から10月23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 |
| 10月17日 | ①～⑩ | | | |
| 10月18日 | ①～⑩ | | | |
| 10月19日 | ①～⑩ | | | |
| 10月20日 | ①～⑩ | | | |
| 10月21日 | ①～⑩ | | | |
| 10月22日 | ①～⑩ | | | |
| 10月23日 | ①～⑩ | | | |

(※) 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。

①洪水

| 月 日 | 内 容 | 発 令 理 由 等 |
|--------------|------|---|
| 10月 17日 6:08 | 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。 |
| 10月 18日 1:30 | 態勢解除 | 墨俣地点流量が200m ³ /sを下回ったため。 |

②高潮

| 月 日 | 内 容 | 発 令 理 由 等 |
|---------------|------|-------------------------------------|
| 10月 17日 8:03 | 態勢解除 | 津地方気象台から三重県北部に発表されていた高潮注意報が解除されたため。 |
| 10月 17日 15:55 | 注意態勢 | 津地方気象台から三重県北部に高潮注意報が発表されたため。 |
| 10月 17日 20:10 | 態勢解除 | 津地方気象台から三重県北部に発表されていた高潮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. +1.57m (※) 10月 17日 19時12分頃
最低時 T. P. +0.90m 10月 23日 24時00分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1.45m 10月 17日 6時28分頃
最低時 T. P. -1.13m 10月 19日 2時39分頃

(※) 平常時の堰上流水位は、標高T. P. +1.3mから標高T. P. +0.8mまでの範囲で管理していますが、塩水侵入のおそれがあったため、標高T. P. +1.3mを超えて管理しました。

3. 気象、水象状況

河口堰地点の気象、水象は次のとおりです。

| 日 | 天気 | 気温 (°C) | 雨量 (mm) | 風速 (m/s) | 風向 (16方位) | 忠節 流量 (m ³ /s) | 堰下流へ の流下量 (真水) (m ³ /s) | 備 考 |
|--------|---------------|------------|------------|-------------|--------------|---------------------------------|---|--|
| 10月17日 | 雨のち晴れ 一時曇り | 17.4 | 55 | 2.4 | NNE | 140 | 200 | 10月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 100 |
| 18日 | 晴れ | 21.6 | - | 2.9 | NW | 130 | 180 | |
| 19日 | 晴れのち曇り | 20.6 | - | 2.8 | S | 110 | 130 | |
| 20日 | 曇り時々晴れ | 24.0 | - | 4.6 | NNW | 110 | 120 | |
| 21日 | 曇り | 18.3 | - | 2.0 | NW | 110 | 110 | |
| 22日 | 晴れのち曇り | 17.5 | - | 1.6 | N | 110 | 110 | |
| 23日 | 曇り時々晴れ | 18.9 | - | 3.5 | NW | 110 | 100 | |
| 合計 | | | 55 | | | | | |

- ※・気温は9時現在値です。
 ・雨量は当日0時から24時までの合計値です。
 ・風速は当日0時から24時までの平均値です。
 ・風向（平均風向）は当日0時から24時までの最頻値です。
 ・忠節流量は9時現在値です。
 ・堰下流への流下量は当日0時から24時までの平均値です。
 ・忠節流量、堰下流への流下量の値は、100m³/s未満の場合には5m³/s刻み、
 100m³/s 以上の場合には有効数字2桁とした概略値です。
 なお、堰流下量については、堰上流水位を小潮・大潮の時期に応じて、
 標高T.P. +1.3mから標高T.P. +0.8mまでの範囲で変化させる操作により、
 日によって増減することがあります。

4. 閘門の利用状況

閘門の利用状況については、次のとおりです。

| 月 日 | 10月 17日 | 18日 | 19日 | 20日 | 21日 | 22日 | 23日 |
|-------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 操作回数 | 5 | 3 | 9 | 9 | 6 | 7 | 17 |
| 利用船舶数 | 5 | 3 | 13 | 10 | 6 | 8 | 48 |

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 |
| 10月17日 9:00 | 9 | 9 | 14 | 8,100 | 11,000 | 12,000 |
| 18日 9:00 | 9 | 9 | 9 | 3,300 | 6,900 | 12,000 |
| 19日 9:00 | 9 | 9 | 9 | 7,400 | 9,600 | 10,000 |
| 20日 9:00 | 8 | 7 | 8 | 5,000 | 9,600 | 10,000 |
| 21日 9:00 | 7 | 6 | 6 | 5,900 | 12,000 | 13,000 |
| 22日 9:00 | 8 | 7 | 7 | 7,500 | 14,000 | 16,000 |
| 23日 9:00 | 9 | 8 | 8 | 9,800 | 15,000 | 16,000 |

※・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 |
| 17日 | 7.2 | 3.2 | 4.5 | 一部欠測のため 不明：A | | | 2.4 | 1.3 | 1.7 | 2.3 | 0.8 | 1.2 | 一部欠測のため 不明：A | | | 一部欠測のため 不明：A | | | 12.8 | 4.0 | 7.3 | 一部欠測のため 不明：A | | |
| 18日 | 4.9 | 2.7 | 3.6 | 2.0 | 1.4 | 1.7 | 3.5 | 1.3 | 2.2 | 4.6 | 1.4 | 2.7 | 2.9 | 1.7 | 2.2 | 3.4 | 1.6 | 2.3 | 一部欠測のため 不明：C | | | 5.3 | 3.8 | 4.4 |
| 19日 | 一部欠測のため 不明：A | | | 2.8 | 1.6 | 2.0 | 5.3 | 2.9 | 3.7 | 1.5 | 0.7 | 1.1 | 2.8 | 1.5 | 1.8 | 2.3 | 1.3 | 1.6 | 一部欠測のため 不明：A | | | 4.1 | 3.5 | 3.7 |
| 20日 | 4.4 | 2.2 | 3.4 | 4.3 | 2.0 | 3.3 | 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：C | | | 一部欠測のため 不明：C | | | 14.7 | 3.3 | 5.8 | 5.9 | 3.6 | 4.1 |
| 21日 | 4.4 | 3.0 | 3.7 | 7.7 | 3.4 | 4.5 | 2.1 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 0.8 | 1.2 | 1.9 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.1 | 1.4 | 6.5 | 3.3 | 4.2 | 5.0 | 3.5 | 3.9 |
| 22日 | 6.0 | 3.3 | 4.1 | 10.3 | 3.7 | 5.6 | 2.6 | 1.4 | 2.0 | 1.8 | 1.2 | 1.4 | 2.1 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 1.3 | 1.5 | 一部欠測のため 不明：C | | | 6.0 | 3.6 | 4.2 |
| 23日 | 6.1 | 3.0 | 4.2 | 7.0 | 4.6 | 5.4 | 3.3 | 1.7 | 2.4 | 3.8 | 1.3 | 1.7 | 3.9 | 1.6 | 1.9 | 1.8 | 1.1 | 1.4 | 7.3 | 3.4 | 5.0 | 8.8 | 3.8 | 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

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17日、18日、19日、20日、21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 |
|-----------|---------------------------|--------------------------|
| 10月 17日 | 1.56 m ³ /s | 供給先： 知多半島の4市5町 |
| 18日 | 1.80 m ³ /s | |
| 19日 | 1.79 m ³ /s | |
| 20日 | 1.73 m ³ /s | |
| 21日 | 1.74 m ³ /s | |
| 22日 | 1.72 m ³ /s | |
| 23日 | 1.65 m ³ /s | |
| 期間中の取水総量 | | 約 104万 m ³ |
| 期間中の平均取水量 | | 約 149千 m ³ /日 |

※データの出典先

長良導水：水資源機構木曾川用水総合管理所

総量は、日平均取水量(m³/s)の合計に、86,400(=60秒×60分×24時間)を掛け、当該期間中の延べの使用水量に換算したものの。

②その他にも水利権量の範囲内で利用されました。

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 | 0.256m ³ /s* | 愛西市 |
| 中勢水道 | 水道用水 | 0.732m ³ /s* | 津市、松阪市 |
| 北伊勢工業用水 | 工業用水 | 2.951m ³ /s* | 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* | 桑名市長島町 |

※ 年間最大取水量

調査結果

(平成28年10月17日)

(1) 気象状況

| | | |
|---------------|---------|------|
| (観測地点：堰管理所構内) | | |
| 天候 | ： 雨 | (9時) |
| 気温 | ： 17.4℃ | (9時) |
| 降雨量 | ： 0mm | (前日) |

(3) 水位状況(9時)

| | | |
|---|-----------|-----------------------------|
| 堰上流 | ： T.P. | 1.43 m |
| 堰下流 | ： T.P. | 0.69 m |
| 忠節 | ： -2.56 m | (約 140 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 | ： 15.1 |
| 潮 (堰下流水位計) | |
| 満潮 | ： 6時10分 T.P. 1.32m |
| | 18時10分 T.P. 1.41m |
| 干潮 | ： 0時20分 T.P. -0.98m |
| | 12時20分 T.P. -0.85m |

(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 | 8,100 |
| | 中層 | mg/l | 9 | 11,000 |
| | 下層 | mg/l | 14 | 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 | ℃ | 17.7 | 18.2 | 17.5 | 17.6 | 17.6 | 19.5 | 19.6 | 17.6 | |
| 低層水温 | ℃ | — | — | 17.5 | 17.7 | 17.5 | 22.0 | 20.0 | — | |
| pH | — | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.6 | — | — | |
| 表層DO | mg/l | 9.5 | 9.7 | 8.8 | 9.1 | 8.6 | 7.9 | 8.3 | 9.4 | |
| 低層DO | mg/l | — | — | 8.7 | 9.1 | 8.6 | 6.3 | 7.3 | — | |
| COD | mg/l | 2.8 | 1.6 | — | — | 1.8 | — | — | — | |
| 濁度 | 度 | 1.0 | 4.0 | 3 | 5 | 5 | 5 | — | — | |
| 電気伝導度 | μS/cm | 96 | 75 | — | — | — | — | — | — | |
| 表層塩分濃度 (塩化物イオン値) | mg/l | — | — | 5 | 7 | 6 | 4,680 | 6,840 | 120 | |
| 低層塩分濃度 (塩化物イオン値) | mg/l | — | — | 5 | 5 | 4 | 13,100 | 8,320 | — | |
| 総窒素 | mg/l | 0.71 | 1.06 | — | 0.72 | 0.92 | 1.09 | — | — | |
| 総リン | mg/l | 0.05 | 0.05 | — | 0.06 | 0.05 | 0.10 | — | — | |
| クロロフィルa | μg/l | 1.7 | 1.5 | 1.1 | 2.1 | 3.2 | 5.5 | 8.3 | 4.9 | |

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28年10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 | ： 21.6℃ | (9時) |
| 降雨量 | ： 55 mm | (前日) |

(3) 水位状況(9時)

| | | |
|---|-----------|-----------------------------|
| 堰上流 | ： T.P. | 1.51 m |
| 堰下流 | ： T.P. | 1.09 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 | ： 16.1 |
| 潮 (堰下流水位計) | |
| 満潮 | ： 6時30分 T.P. 1.44m |
| | 18時40分 T.P. 1.41m |
| 干潮 | ： 0時50分 T.P. -0.94m |
| | 13時00分 T.P. -0.63m |

(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 | 3,300 |
| | 中層 | mg/l | 9 | 6,900 |
| | 下層 | mg/l | 9 | 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 | ℃ | 17.7 | 18.0 | 18.3 | 17.9 | 17.8 | 18.4 | 22.2 | 17.0 | |
| 低層水温 | ℃ | — | — | 18.1 | 18.1 | 17.6 | 21.7 | 22.4 | — | |
| pH | — | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.3 | 7.4 | — | — | |
| 表層DO | mg/l | 8.3 | 8.1 | 7.9 | 8.5 | 8.6 | 8.8 | 6.4 | 9.7 | |
| 低層DO | mg/l | — | — | 7.9 | 8.5 | 8.4 | 5.4 | 4.9 | — | |
| COD | mg/l | 3.7 | 2.6 | — | — | 1.8 | — | — | — | |
| 濁度 | 度 | 5.0 | 7.6 | 9 | 5 | 4 | 6 | — | — | |
| 電気伝導度 | μS/cm | 79 | 71 | — | — | — | — | — | — | |
| 表層塩分濃度 (塩化物イオン値) | mg/l | — | — | 4 | 7 | 7 | 1,720 | 14,540 | ND | |
| 低層塩分濃度 (塩化物イオン値) | mg/l | — | — | 3 | 5 | 5 | 13,040 | 15,080 | — | |
| 総窒素 | mg/l | 0.74 | 1.05 | — | 0.74 | 0.94 | 0.94 | — | — | |
| 総リン | mg/l | 0.07 | 0.10 | — | 0.06 | 0.07 | 0.07 | — | — | |
| クロロフィルa | μg/l | 2.6 | 2.8 | 3.5 | 1.4 | 1.7 | 3.8 | 4.9 | 4.3 | |

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

| |
|--------------|
| ①～⑩号 オーバーフロー |
|--------------|

調査結果

(平成28年10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 | ： 20.6℃ | (9時) |
| 降雨量 | ： - mm | (前日) |

(3) 水位状況(9時)

| | | |
|---|-----------|-----------------------------|
| 堰上流 | ： T.P. | 1.35 m |
| 堰下流 | ： T.P. | 1.18 m |
| 忠節 | ： -2.71 m | (約 110 m ³ /s) ※ |
| ※速報値であり概数値です。 長良川50.2km地点 水位計零点標高T.P.+12.56m | | |

(2) 潮位状況(前日)

| | |
|------------|---------------------|
| 月齢 | ： 17.1 |
| 潮 (堰下流水位計) | |
| 満潮 | ： 7時20分 T.P. 1.40m |
| | 19時10分 T.P. 1.32m |
| 干潮 | ： 1時50分 T.P. -1.03m |
| | 13時40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 | 9 | 7,400 |
| | 中層 | mg/l | 9 | 9,600 |
| | 下層 | mg/l | 9 | 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 | ℃ | 19.2 | 19.6 | 19.3 | 18.5 | 18.6 | 20.2 | 22.7 | 17.2 | |
| 低層水温 | ℃ | — | — | 19.2 | 18.6 | 18.2 | 22.2 | 22.8 | — | |
| pH | — | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.0 | 7.2 | 7.3 | — | — | |
| 表層DO | mg/l | 8.0 | 8.8 | 9.0 | 7.2 | 8.0 | 6.3 | 6.2 | 9.5 | |
| 低層DO | mg/l | — | — | 8.9 | 7.2 | 8.1 | 4.9 | 4.4 | — | |
| COD | mg/l | 3.0 | 1.8 | — | — | 2.3 | — | — | — | |
| 濁度 | 度 | 1.4 | 5.8 | 2 | 8 | 5 | 10 | — | — | |
| 電気伝導度 | μS/cm | 103 | 87 | — | — | — | — | — | — | |
| 表層塩分濃度 (塩化物イオン値) | mg/l | — | — | 4 | 5 | 6 | 5,440 | 14,700 | ND | |
| 低層塩分濃度 (塩化物イオン値) | mg/l | — | — | 3 | 3 | 5 | 13,200 | 15,200 | — | |
| 総窒素 | mg/l | 0.81 | 1.08 | — | 0.72 | 0.96 | 1.07 | — | — | |
| 総リン | mg/l | 0.05 | 0.06 | — | 0.10 | 0.06 | 0.09 | — | — | |
| クロロフィルa | μg/l | 1.7 | 2.8 | 1.1 | 4.4 | 1.9 | 4.1 | 8.0 | 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28年10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 | ： 24.0℃ | (9時) |
| 降雨量 | ： - mm | (前日) |

(3) 水位状況(9時)

| | | |
|---|-----------|-----------------------------|
| 堰上流 | ： T.P. | 1.28 m |
| 堰下流 | ： T.P. | 1.11 m |
| 忠節 | ： -2.71 m | (約 110 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 | ： 18.1 |
| 潮 (堰下流水位計) | |
| 満潮 | ： 8時20分 T.P. 1.26m |
| | 19時30分 T.P. 1.19m |
| 干潮 | ： 2時30分 T.P. -1.13m |
| | 14時00分 T.P. -0.45m |

(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 | 5,000 |
| | 中層 | mg/l | 7 | 9,600 |
| | 下層 | mg/l | 8 | 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 | ℃ | 欠測 | 欠測 | 19.7 | 19.2 | 19.5 | 20.2 | 22.9 | 18.1 | |
| 低層水温 | ℃ | — | — | 19.7 | 19.0 | 18.6 | 22.1 | 22.9 | — | |
| pH | — | 欠測 | 欠測 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.3 | — | — | |
| 表層DO | mg/l | 欠測 | 欠測 | 7.9 | 7.9 | 7.5 | 6.3 | 7.7 | 9.3 | |
| 低層DO | mg/l | — | — | 7.9 | 6.9 | 7.0 | 5.5 | 6.3 | — | |
| COD | mg/l | 欠測 | 欠測 | — | — | 2.4 | — | — | — | |
| 濁度 | 度 | 欠測 | 欠測 | 3 | 3 | 4 | 4 | — | — | |
| 電気伝導度 | μS/cm | 欠測 | 欠測 | — | — | — | — | — | — | |
| 表層塩分濃度 (塩化物イオン値) | mg/l | — | — | 4 | 5 | 5 | 4,140 | 14,340 | 340 | |
| 低層塩分濃度 (塩化物イオン値) | mg/l | — | — | 5 | 4 | 4 | 10,580 | 14,020 | — | |
| 総窒素 | mg/l | 欠測 | 欠測 | — | 0.68 | 0.94 | 0.96 | — | — | |
| 総リン | mg/l | 欠測 | 欠測 | — | 0.07 | 0.08 | 0.06 | — | — | |
| クロロフィルa | μg/l | 欠測 | 欠測 | 1.0 | 1.9 | 3.1 | 2.7 | 7.9 | 3.8 | |

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28年10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 | 18.3℃ | (9時) |
| 降雨量 | - mm | (前日) |

(3) 水位状況(9時)

| | | |
|---|---------|-----------------------------|
| 堰上流： | T.P. | 1.16 m |
| 堰下流： | T.P. | 0.86 m |
| 忠 節： | -2.71 m | (約 110 m ³ /s) ※ |
| ※速報値であり概数値です。 長良川50.2km地点 水位計零点標高T.P.+12.56m | | |

(2) 潮位状況(前日)

| | | | |
|------------|--------|------|--------|
| 月 齢 | 19.1 | | |
| 潮 (堰下流水位計) | | | |
| 満潮 | 8時30分 | T.P. | 1.13m |
| | 20時40分 | T.P. | 0.92m |
| 干潮 | 3時10分 | T.P. | -1.01m |
| | 14時50分 | T.P. | -0.27m |

(4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

| 河口堰 | 観測位置 | 単位 | 堰上流左岸 5.4km+250m | 堰下流左岸 5.4km-250m |
|-------------------|------|------|---------------------|---------------------|
| 塩分濃度 (塩化物イオン値) | 上層 | mg/l | 7 | 5,900 |
| | 中層 | mg/l | 6 | 12,000 |
| | 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 | ℃ | 18.8 | 19.6 | 19.6 | 19.4 | 19.2 | 20.7 | 22.3 | 18.4 | |
| 低層水温 | ℃ | — | — | 19.7 | 19.6 | 19.0 | 22.2 | 22.5 | — | |
| pH | — | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.1 | 7.6 | — | — | |
| 表層DO | mg/l | 8.2 | 9.2 | 8.0 | 8.4 | 7.6 | 5.8 | 2.3 | 8.5 | |
| 低層DO | mg/l | — | — | 8.0 | 8.3 | 7.6 | 3.5 | 1.6 | — | |
| COD | mg/l | 2.8 | 1.9 | — | — | 2.8 | — | — | — | |
| 濁度 | 度 | 1.2 | 4.2 | 3 | 3 | 5 | 5 | — | — | |
| 電気伝導度 | μS/cm | 107 | 104 | — | — | — | — | — | — | |
| 表層塩分濃度 (塩化物イオン値) | mg/l | — | — | 4 | 5 | 4 | 7,280 | 16,660 | 2,320 | |
| 低層塩分濃度 (塩化物イオン値) | mg/l | — | — | 5 | 5 | 3 | 12,420 | 16,120 | — | |
| 総窒素 | mg/l | 0.99 | 1.10 | — | 0.74 | 0.89 | 1.10 | — | — | |
| 総リン | mg/l | 0.04 | 0.07 | — | 0.06 | 0.07 | 0.08 | — | — | |
| クロロフィルa | μg/l | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.6 | 4.1 | 4.1 | 3.5 | 4.2 | |

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー

調査結果

(平成28年10月22日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

| | | |
|-----|-------|------|
| 天候 | 曇り | (9時) |
| 気温 | 17.5℃ | (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. | 0.55 m |
| 忠節 | -2.71 m | (約 110 m ³ /s) ※ |

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

(2) 潮位状況(前日)

| | |
|------------|--------------------|
| 月齢 | 20.1 |
| 潮 (堰下流水位計) | |
| 満潮 | 9時30分 T.P. 0.89m |
| | 21時00分 T.P. 0.77m |
| 干潮 | 3時40分 T.P. -0.99m |
| | 15時20分 T.P. -0.11m |

(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 | 7,500 |
| | 中層 | mg/l | 7 | 14,000 |
| | 下層 | mg/l | 7 | 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 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 | ℃ | 17.5 | 18.3 | 18.5 | 19.4 | 19.3 | 20.4 | 22.6 | 19.3 | |
| 低層水温 | ℃ | — | — | 18.5 | 19.5 | 19.2 | 22.7 | 22.7 | — | |
| pH | — | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.5 | — | — | |
| 表層DO | mg/l | 8.7 | 9.3 | 8.1 | 8.6 | 7.8 | 5.9 | 3.5 | 6.7 | |
| 低層DO | mg/l | — | — | 8.1 | 8.6 | 7.7 | 2.0 | 2.3 | — | |
| COD | mg/l | 2.6 | 1.9 | — | — | 2.4 | — | — | — | |
| 濁度 | 度 | 1.0 | 6.6 | 3 | 4 | 5 | 3 | — | — | |
| 電気伝導度 | μS/cm | 114 | 109 | — | — | — | — | — | — | |
| 表層塩分濃度 (塩化物イオン値) | mg/l | — | — | 5 | 6 | 5 | 6,040 | 15,360 | 5,320 | |
| 低層塩分濃度 (塩化物イオン値) | mg/l | — | — | 5 | 6 | 3 | 14,080 | 15,160 | — | |
| 総窒素 | mg/l | 0.80 | 1.22 | — | 0.76 | 0.90 | 1.14 | — | — | |
| 総リン | mg/l | 0.04 | 0.07 | — | 0.06 | 0.06 | 0.07 | — | — | |
| クロロフィルa | μg/l | 1.5 | 2.1 | 1.6 | 2.6 | 4.9 | 5.1 | 3.9 | 4.2 | |

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

| |
|--------------|
| ①～⑩号 オーバーフロー |
|--------------|

調 査 結 果

(平成28年10月23日)

(1) 気象状況

| | | |
|---------------|---------|------|
| (観測地点：堰管理所構内) | | |
| 天 候 | ： 晴れ | (9時) |
| 気 温 | ： 18.9℃ | (9時) |
| 降雨量 | ： - mm | (前日) |

(3) 水位状況(9時)

| | | |
|---|-----------|-----------------------------|
| 堰上流 | ： T.P. | 0.96 m |
| 堰下流 | ： T.P. | 0.18 m |
| 忠 節 | ： -2.71 m | (約 110 m ³ /s) ※ |
| ※速報値であり概数値です。 長良川50.2km地点 水位計零点標高T.P.+12.56m | | |

(2) 潮位状況(前日)

| | |
|------------|---------------------|
| 月 齢 | ： 21.1 |
| 潮 (堰下流水位計) | |
| 満潮 | ： 10時10分 T.P. 0.77m |
| | 21時40分 T.P. 0.63m |
| 干潮 | ： 4時30分 T.P. -0.73m |
| | 17時00分 T.P. 0.09m |

(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 | 9 | 9,800 |
| | 中層 | mg/l | 8 | 15,000 |
| | 下層 | mg/l | 8 | 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 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 | ℃ | 17.3 | 18.0 | 17.7 | 19.0 | 19.5 | 21.0 | 21.4 | 18.8 | |
| 低層水温 | ℃ | — | — | 17.8 | 19.2 | 19.3 | 23.1 | 22.9 | — | |
| pH | — | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.5 | — | — | |
| 表層DO | mg/l | 8.9 | 9.4 | 8.2 | 8.7 | 8.1 | 4.8 | 4.3 | 7.0 | |
| 低層DO | mg/l | — | — | 8.2 | 8.6 | 7.9 | 1.7 | 1.8 | — | |
| COD | mg/l | 2.6 | 1.9 | — | — | 2.2 | — | — | — | |
| 濁度 | 度 | 1.0 | 5.6 | 3 | 8 | 4 | 3 | — | — | |
| 電気伝導度 | μS/cm | 98 | 103 | — | — | — | — | — | — | |
| 表層塩分濃度 (塩化物イオン値) | mg/l | — | — | 5 | 7 | 6 | 8,620 | 8,240 | 5,520 | |
| 低層塩分濃度 (塩化物イオン値) | mg/l | — | — | 5 | 6 | 5 | 15,280 | 15,000 | — | |
| 総窒素 | mg/l | 0.85 | 1.21 | — | 0.79 | 0.93 | 1.09 | — | — | |
| 総リン | mg/l | 0.05 | 0.07 | — | 0.07 | 0.05 | 0.06 | — | — | |
| クロロフィルa | μg/l | 1.4 | 1.9 | 2.0 | 2.9 | 4.9 | 4.6 | 3.9 | 4.3 | |

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー