

長良川河口堰の管理状況

～1週間の河口堰のゲート操作状況、気象・水象・水質状況等～

1. 概要 平成25年5月6日から5月12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9,600～16,000mg/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】

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m³（1週間の日平均取水量1.72m³/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35m³/s（5月10日）、最大の日の値は95m³/s（5月12日）です。

2. 資料
- | | |
|-------------------------|---------|
| ① 長良川河口堰の管理状況（No. 673） | 1頁～5頁 |
| ② 調査結果（平成25年5月6日～5月12日） | 1/7～7/7 |
| ③ アユの遡上調査結果 | 1/4～4/4 |
| ④ サツキマス入荷状況 | 1/3～3/3 |

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 ^{いしい ひでき} ☎(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 ^{はなだ ひろゆき} ☎(0594)42-5012（代）

・水質関連

国土交通省 木曾川下流河川事務所

河川環境課長 真柄 明洋 ^{まから あきひろ} ☎(0594)24-5716

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

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

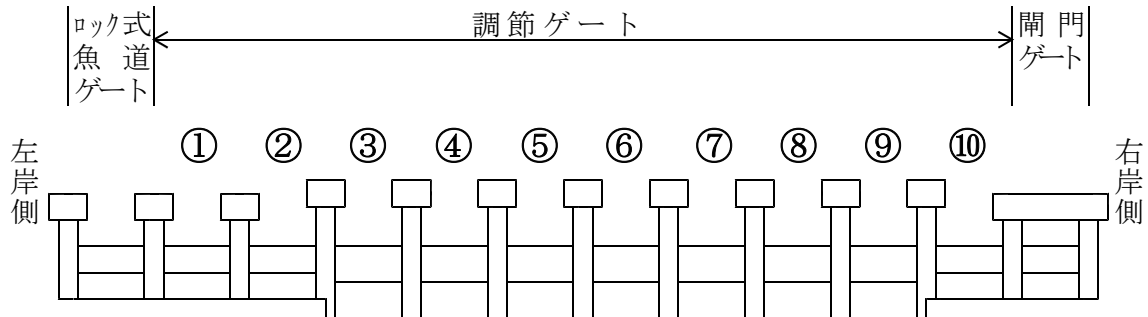
長良川河口堰の管理状況

No. 673

平成25年5月6日から5月12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

5月6日から5月12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 水をゲートの上から流す オーバーフロー操作	下段ゲートを上げ 水をゲートの下から流す アンダーフロー操作	ゲートを 堤防と同じ高さまで上げる 全開操作	塩水が 侵入するおそれがある場合に行う 全閉操作
ゲート操作				

月 日	1～10号ゲート操作状況（9時現在※）				備考
	オーバーフロー	アンダーフロー	全開	全閉	
5月 6日	①～⑩				
7日	①～⑩				
8日	①～⑩				
9日	①～⑩				
10日	①～⑩				
11日	①～⑩				
12日	①～⑩				

※1) 上表において、調節ゲート1号を①、調節ゲート2号を②として表中に記し、9時時点のゲートの操作状況を表しています。

※2) 表層のクロロフィルaの改善のため、5月9日及び10日に、オーバーフローラッシュ操作を実施しました。

2. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位※

最高時	T. P. +1.30m	5月11日	20時12分頃
最低時	T. P. +1.04m	5月 8日	11時21分頃

2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1.20m	5月11日	19時30分頃
最低時	T. P. -1.11m	5月10日	13時02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 (℃)	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)	5月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m ³ /s) 160
6	晴れ	17.3	-	4.0	NNE	40	40	
7	晴れ	17.0	-	5.3	N	40	50	
8	晴れ	14.1	-	2.3	NW	35	45	
9	晴れ	19.0	-	2.9	S	35	35	
10	曇りのち雨一 時晴れ	19.3	9	2.5	NNE	35	50	
11	雨時々曇り	16.2	17	2.3	NNE	45	85	
12	晴れ	20.2	-	2.4	NW	75	95	
合計			26					

- ※・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	5月 6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日
操作回数	15	1	3	8	5	5	16
利用船舶数	26	1	4	13	5	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（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。

（単位：mg/ℓ）

塩分濃度（塩化物イオン値）						
月 日 時刻	堰上流左岸250m地点			堰下流左岸250m地点		
	上 層	中 層	下 層	上 層	中 層	下 層
5月 6日 9:00	8	8	9	9,000	13,000	16,000
7日 9:00	8	8	9	9,700	13,000	14,000
8日 9:00	8	9	9	8,300	16,000	16,000
9日 9:00	9	9	10	12,000	16,000	16,000
10日 9:00	8	8	10	12,000	15,000	14,000
11日 9:00	9	9	10	10,000	13,000	13,000
12日 9:00	9	8	10	9,600	14,000	14,000

※・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
6日	31.6	1.6	7.4	45.8	14.2	29.2	7.0	1.4	4.5	2.1	1.4	1.7	一部欠測のため 不明：C	2.6	2.0	2.2	9.5	1.1	4.0	11.0	3.6	6.3		
7日	11.1	1.0	4.0	一部欠測のため 不明：A	10.4	3.2	6.8	4.0	1.9	2.8	一部欠測のため 不明：C	一部欠測のため 不明：C	一部欠測のため 不明：C	22.1	1.4	4.6	一部欠測のため 不明：A							
8日	42.8	0.5	6.0	52.0	24.8	39.5	36.4	5.3	16.2	4.8	2.1	3.6	2.3	1.9	2.1	一部欠測のため 不明：C	40.6	0.7	4.9	18.2	3.2	5.7		
9日	8.2	0.7	3.4	60 以上	36.3	-	一部欠測のため 不明：A	一部欠測のため 不明：A	2.9	2.0	2.4	一部欠測のため 不明：C	9.1	0.8	3.9	25.5	3.2	5.7						
10日	12.3	2.0	4.7	60 以上	60 以上	-	60 以上	55.9	-	9.7	4.2	6.5	4.7	2.3	3.3	一部欠測のため 不明：C	11.1	1.7	4.7	20.5	3.5	5.4		
11日	21.1	1.7	7.2	60 以上	43.2	-	60 以上	20.3	-	9.8	5.6	7.2	5.2	2.9	4.5	一部欠測のため 不明：C	18.2	1.3	4.9	11.4	3.6	5.3		
12日	11.7	0.1	3.9	40.9	25.2	32.6	17.8	1.9	8.9	8.7	2.9	4.8	5.2	2.5	3.6	一部欠測のため 不明：C	6.0	1.1	2.5	6.1	3.4	4.2		

※ クロロフィル a の測定範囲の上限値は60 μg/Lです。

※ 欠測理由 A：保守点検 B：出水 C：計測・電送不良等

※・クロロフィル a（chlorophyll a）は、植物の光合成において基本的な役割を果たしている葉緑素のひとつで、光合成細菌を除くすべての緑色植物に含まれているため、藻類の存在量の指標となります。従って、藻類の発生量が増加すると、クロロフィル a の値が増加します。

6. その他

1) ゲート保守点検

5月7日、8日、9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)
5月 6日	1.71 m ³ /s
7日	1.77 m ³ /s
8日	1.78 m ³ /s
9日	1.82 m ³ /s
10日	1.74 m ³ /s
11日	1.56 m ³ /s
12日	1.71 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 (1.72 m ³ /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	4.03m ³ /s※1	羽島市、海津市
福原用水	かんがい	0.256m ³ /s※2	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m ³ /s※2	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m ³ /s※2	桑名市、四日市市他
桑名市長島町	水道・かんがい ・水路維持	1.22 m ³ /s※2	桑名市長島町

※1 期別最大取水量（4月20日～5月25日）

※2 年間最大取水量

コラム (河口堰周辺のいきもの)

トキワハゼ (ゴマノハグサ科)



撮影：平成25年4月18日 桑名市長島町内にて

今週は、トキワハゼを紹介させていただきます。

このトキワハゼは、漢字で書くと「常磐爆」と書くようです。

「常磐」は「いつも」の意味。「爆」は、はじける。という意味です。

ほぼ1年中目にすることができ、種がはじけるので「常磐爆」という
そうですが、綺麗な花なのに、何時も爆発しているような感じで「トキ
ワハゼ」に替わってちょっと抗議というところです。

まあ、カタカナで書けば、魚のハゼに似ているのかと思うぐらいで良
いかもしれませんが。(笑)

個人的に言えば、なんだか舌を出して笑っているようで、好きなので
すが、薄い紫色と白のコントラストに黄色い点がアクセントになってい
て、ちょっとお洒落なピエロに見えるのは私だけでしょうか。(藤)

調 査 結 果

(平成25年5月6日)

(1) 気象状況

(観測地点: 堰管理所構内)			
天 候	:	晴れ	(9 時)
気 温	:	17.3 °C	(9 時)
降雨量	:	- mm	(前 日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流:	T. P.	1.08 m
堰下流:	T. P.	-0.52 m
忠 節:	-3.34 m	(約 40 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	:	24.7
潮 (堰下流水位計)		
満潮	:	2時40分 T. P. 0.75m
		15時10分 T. P. 0.67m
干潮	:	8時40分 T. P. -0.44m
		21時00分 T. P. -0.40m

(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	ng/l	8	9,000
	中層	ng/l	8	13,000
	下層	ng/l	9	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	°C	欠測	17.7	17.1	16.1	15.7	15.9	16.2	15.8
低層水温	°C	—	—	16.9	16.0	15.2	15.6	16.1	—
pH	—	欠測	7.4	7.3	7.3	7.7	7.9	—	—
表層DO	mg/l	欠測	9.4	9.3	9.2	9.3	9.9	9.8	10.2
低層DO	mg/l	—	—	9.5	9.0	8.3	7.2	8.1	—
COD	mg/l	欠測	欠測	—	—	3.2	2.4	—	—
濁度	度	欠測	191.0	5	5	8	6	—	—
電気伝導度	μS/cm	欠測	107.0	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	6	7,120	10,100	5,200
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	4	14,320	12,700	—
総窒素	mg/l	2.82	欠測	1.00	1.07	1.07	1.19	—	—
総リン	mg/l	0.04	欠測	0.07	0.08	0.06	0.07	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.3	欠測	1.7	2.4	16.0	4.9	1.2	3.9

ND: 定量下限値未満

(6) ゲート 操作状況(9時)

①~⑩号 オーバーフロー

調 査 結 果

(平成25年5月7日)

(1) 気象状況

(観測地点: 堰管理所構内)			
天 候	:	晴れ	(9 時)
気 温	:	17.0 °C	(9 時)
降雨量	:	- mm	(前 日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流:	T. P.	1.19 m
堰下流:	T. P.	-0.60 m
忠 節:	-3.37 m	(約 40 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	:	25.7
潮 (堰下流水位計)		
満潮	:	3時30分 T. P. 0.84m
		16時20分 T. P. 0.85m
干潮	:	9時40分 T. P. -0.56m
		22時30分 T. P. -0.52m

(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	ng/l	8	9,700
	中層	ng/l	8	13,000
	下層	ng/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 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	欠測	17.6	17.3	16.9	16.1	16.0	16.2	16.3
低層水温	°C	—	—	17.4	16.9	15.9	15.9	15.8	—
pH	—	欠測	7.6	7.4	7.3	7.6	8.0	—	—
表層DO	mg/l	欠測	9.7	9.2	9.2	9.3	10.0	9.9	10.1
低層DO	mg/l	—	—	9.1	9.0	9.0	8.0	8.4	—
COD	mg/l	欠測	欠測	—	—	3.1	2.2	—	—
濁度	度	欠測	欠測	4	6	7	7	—	—
電気伝導度	μS/cm	欠測	107.0	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	6	7,200	10,520	3,520
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	5	15,120	12,260	—
総窒素	mg/l	2.60	欠測	0.97	1.10	1.09	1.17	—	—
総リン	mg/l	0.04	欠測	0.07	0.08	0.07	0.05	—	—
クロロフィルa	μg/l	欠測	欠測	2.7	4.1	21.5	1.9	1.4	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25年5月8日)

(1) 気象状況

(観測地点: 堰管理所構内)			
天 候	:	晴れ	(9時)
気 温	:	14.1℃	(9時)
降雨量	:	- mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流:	T. P.	1.20 m
堰下流:	T. P.	-0.47 m
忠 節:	-3.41 m (約	35 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	:	26.7
潮 (堰下流水位計)		
満潮	:	4時10分 T. P. 0.74m
		16時50分 T. P. 0.64m
干潮	:	10時50分 T. P. -0.94m
		23時00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	ng/l	8	8,300
	中層	ng/l	9	16,000
	下層	ng/l	9	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	℃	欠測	16.4	16.7	16.6	16.1	15.8	14.8	16.2
低層水温	℃	—	—	16.8	16.4	15.9	15.5	14.5	—
pH	—	欠測	7.7	7.5	7.5	8.0	8.0	—	—
表層DO	mg/l	欠測	10.0	9.1	9.7	9.8	9.5	8.0	8.9
低層DO	mg/l	—	—	9.2	9.3	9.7	5.9	5.8	—
COD	mg/l	欠測	欠測	—	—	3.2	2.5	—	—
濁度	度	欠測	欠測	5	6	9	11	—	—
電気伝導度	μS/cm	欠測	111.0	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	7	6	8,580	11,860	4,040
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	5	13,920	16,740	—
総窒素	mg/l	欠測	欠測	0.98	1.07	1.04	1.24	—	—
総リン	mg/l	0.05	欠測	0.08	0.07	0.07	0.07	—	—
クロロフィルa	μg/l	欠測	欠測	4.3	9.5	35.3	6.1	6.2	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25年5月9日)

(1) 気象状況

(観測地点: 堰管理所構内)			
天 候	:	晴れ	(9 時)
気 温	:	19.0 °C	(9 時)
降雨量	:	- mm	(前 日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流:	T. P.	1.23 m
堰下流:	T. P.	-0.25 m
忠 節:	-3.43 m (約	35 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	:	27.7
潮 (堰下流水位計)		
満潮	:	5時00分 T. P. 0.88m
		17時40分 T. P. 0.93m
干潮	:	11時30分 T. P. -0.99m
		23時30分 T. P. -0.51m

(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	ng/l	9	12,000
	中層	ng/l	9	16,000
	下層	ng/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 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	欠測	16.6	16.8	17.3	16.7	16.4	16.2	17.0
低層水温	°C	—	—	16.7	17.0	16.4	15.9	15.4	—
pH	—	欠測	7.6	7.5	8.0	8.9	8.0	—	—
表層DO	mg/l	欠測	9.9	9.3	11.0	11.3	9.8	9.0	8.4
低層DO	mg/l	—	—	9.3	9.9	10.0	5.8	6.2	—
COD	mg/l	欠測	2.1	—	—	3.3	1.9	—	—
濁度	度	欠測	9.0	4	8	9	10	—	—
電気伝導度	μS/cm	欠測	127.0	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	8	7	7	8,620	11,920	3,620
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	5	14,600	16,060	—
総窒素	mg/l	欠測	欠測	0.95	1.01	1.02	1.24	—	—
総リン	mg/l	0.04	欠測	0.08	0.07	0.07	0.06	—	—
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.3	2.4	23.9	48.6	3.4	1.2	4.0

ND: 定量下限値未満

(6) ゲート 操作状況(9時)

①~⑩号 オーバーフロー

調 査 結 果

(平成25年5月10日)

(1) 気象状況

(観測地点: 堰管理所構内)

天 候 : 曇り (9時)

気 温 : 19.3℃ (9時)

降雨量 : - mm (前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流: T.P. 1.27 m

堰下流: T.P. -0.01 m

忠 節: -3.45 m (約 35 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 : 28.7

潮 (堰下流水位計)

満潮 : 5時20分 T.P. 0.99m

18時20分 T.P. 1.08m

干潮 : 12時10分 T.P. -1.03m

- T.P. -

(4) 塩分濃度(塩化物付値)(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 (塩化物付 値)	上層	ng/l	8	12,000
	中層	ng/l	8	15,000
	下層	ng/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	℃	欠測	18.4	17.5	17.9	17.2	17.1	17.3	17.9
低層水温	℃	-	-	17.5	17.5	16.2	16.9	17.1	-
pH	-	欠測	7.6	7.6	8.8	9.3	8.0	-	-
表層DO	mg/l	欠測	10.3	10.1	11.9	11.7	9.3	9.8	8.2
低層DO	mg/l	-	-	9.9	9.6	8.8	7.2	8.1	-
COD	mg/l	欠測	2.2	-	-	3.9	2.4	-	-
濁度	度	欠測	9.0	4	11	14	8	-	-
電気伝導度	μS/cm	欠測	129.0	-	-	-	-	-	-
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	-	-	7	6	7	9,520	12,020	3,900
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	-	-	8	6	5	14,560	13,460	-
総窒素	mg/l	欠測	欠測	0.98	1.01	1.01	1.15	-	-
総リン	mg/l	0.05	欠測	0.08	0.08	0.07	0.07	-	-
クロロフィルa	μg/l	欠測	2.8	4.2	60以上	60以上	2.5	2.9	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25年5月11日)

(1) 気象状況

(観測地点: 堰管理所構内)			
天 候	:	雨	(9時)
気 温	:	16.2℃	(9時)
降雨量	:	9 mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流:	T. P.	1.27 m
堰下流:	T. P.	0.30 m
忠 節:	-3.29 m	(約 45 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	:	0.1
潮 (堰下流水位計)		
満潮	:	5時50分 T. P. 1.05m
		18時30分 T. P. 1.18m
干潮	:	0時00分 T. P. -0.39m
		13時00分 T. P. -1.11m

(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	ng/l	9	10,000
	中層	ng/l	9	13,000
	下層	ng/l	10	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	℃	欠測	17.9	18.6	17.5	17.4	17.0	16.6	17.6
低層水温	℃	—	—	18.7	17.5	16.9	16.5	16.5	—
pH	—	欠測	7.4	7.6	7.8	8.9	8.0	—	—
表層DO	mg/l	欠測	8.6	10.4	10.5	10.8	9.1	9.5	7.6
低層DO	mg/l	—	—	10.4	10.4	9.7	7.2	7.8	—
COD	mg/l	欠測	2.2	—	—	3.6	2.3	—	—
濁度	度	欠測	10.0	3	8	16	9	—	—
電気伝導度	μS/cm	欠測	139.0	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	7	7,600	15,780	5,460
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	9	6	5	14,280	15,480	—
総窒素	mg/l	欠測	欠測	0.96	1.01	0.96	1.18	—	—
総リン	mg/l	0.05	欠測	0.08	0.08	0.07	0.07	—	—
クロロフィルa	μg/l	欠測	4.9	7.0	47.5	54.1	6.2	3.0	5.0

ND: 定量下限値未満

(6) ゲート 操作状況(9時)

①~⑩号 オーバーフロー

調 査 結 果

(平成25年5月12日)

(1) 気象状況

(観測地点: 堰管理所構内)			
天 候	:	晴れ	(9 時)
気 温	:	20.2 °C	(9 時)
降 雨 量	:	17 mm	(前 日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流:	T. P.	1.26 m
堰下流:	T. P.	0.46 m
忠 節:	-3.02 m	(約 75 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	:	1.1
潮 (堰下流水位計)		
満潮	:	6時00分 T. P. 1.13m
		19時30分 T. P. 1.20m
干潮	:	0時10分 T. P. -0.32m
		13時20分 T. P. -1.01m

(4) 塩分濃度(塩化物付値)(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 (塩化物付 値)	上層	ng/l	9	9,600
	中層	ng/l	8	14,000
	下層	ng/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。

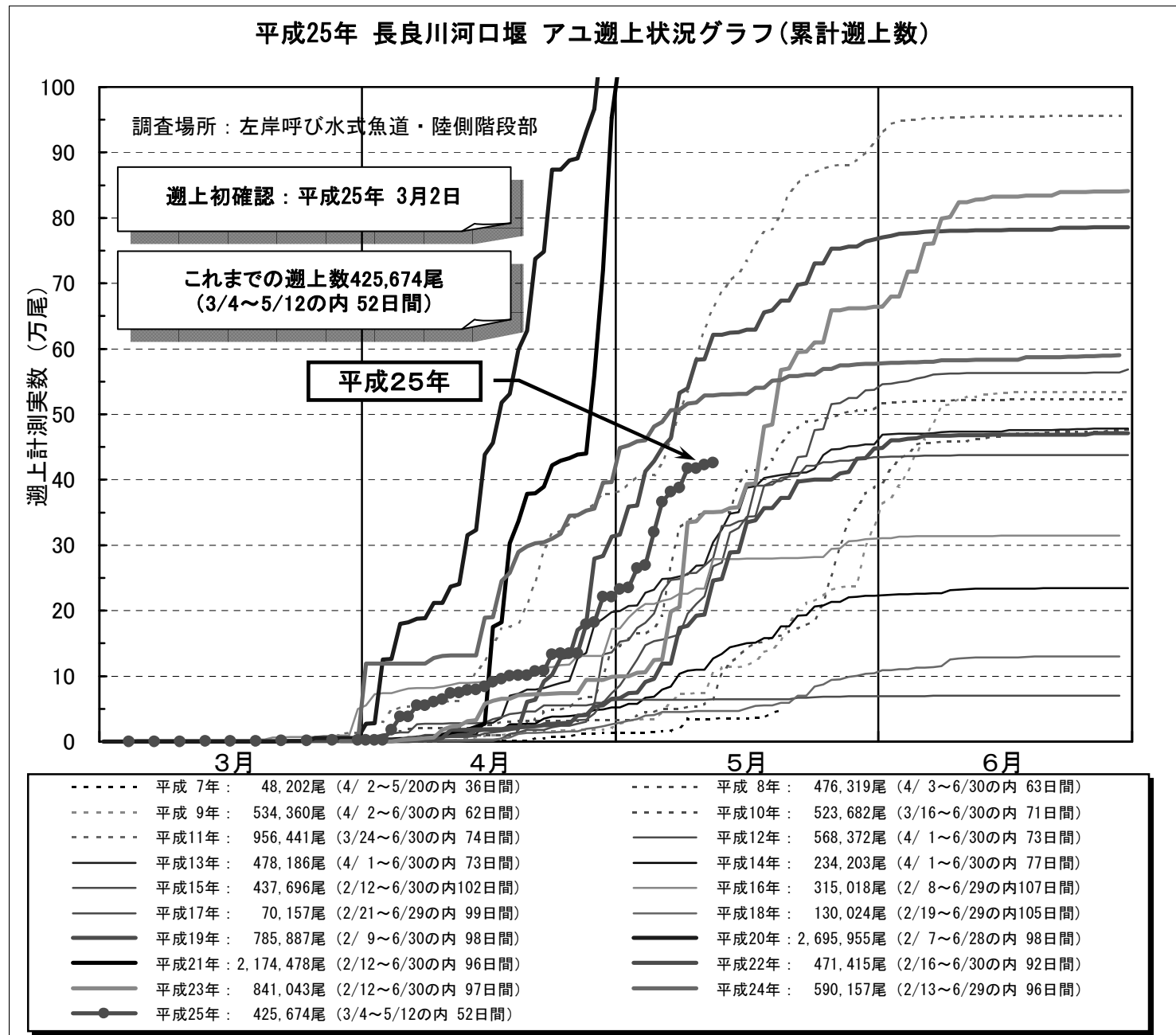
項目	単位	堰流入地点	堰上流水域				堰下流水域	揖斐川	木曾川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城 南 -0.5km	弥 富 8.7km
表層水温	°C	欠測	16.4	16.6	17.8	17.3	16.9	16.5	17.1
低層水温	°C	—	—	16.6	17.5	16.9	16.3	16.4	—
pH	—	欠測	7.2	7.2	7.4	8.0	7.8	—	—
表層DO	mg/l	欠測	7.6	7.8	9.2	9.7	8.7	9.0	7.8
低層DO	mg/l	—	—	7.8	8.9	9.1	6.6	7.5	—
COD	mg/l	欠測	欠測	—	—	3.2	2.2	—	—
濁度	度	欠測	12.0	4	5	10	10	—	—
電気伝導度	μS/cm	欠測	107.0	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	7	7	7	6,380	15,360	1,640
低層塩分濃度 (塩化物付値)	mg/l	—	—	7	9	5	14,500	15,620	—
総窒素	mg/l	欠測	欠測	1.11	1.06	0.99	1.13	—	—
総リン	mg/l	0.04	欠測	0.08	0.09	0.07	0.08	—	—
クロロフィルa	μg/l	欠測	4.0	5.3	6.9	34.5	3.2	2.5	3.5

ND: 定量下限値未満

(6) ゲート 操作状況(9時)

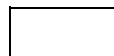
①~⑩号 オーバーフロー

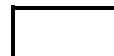
アユの遡上調査結果

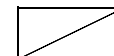


アユの遡上調査結果

左岸呼び水式魚道・陸側階段部におけるアユの遡上数一覧表（速報）

 陸側（水平部）を計測している日

 川側（切り欠き部）を計測している日

 計測を実施していない日

（単位：尾）

（単位：尾）

日付	計測実数	累計	日付	計測実数	累計
5月1日	11,586	232,685	6月1日		
5月2日	2,322	235,007	6月2日		
5月3日	29,889	264,896	6月3日		
5月4日	4,355	269,251	6月4日		
5月5日	50,898	320,149	6月5日		
5月6日	45,643	365,792	6月6日		
5月7日	15,886	381,678	6月7日		
5月8日	6,389	388,067	6月8日		
5月9日	29,004	417,071	6月9日		
5月10日	445	417,516	6月10日		
5月11日	5,100	422,616	6月11日		
5月12日	3,058	425,674	6月12日		
5月13日			6月13日		
5月14日			6月14日		
5月15日			6月15日		
5月16日			6月16日		
5月17日			6月17日		
5月18日			6月18日		
5月19日			6月19日		
5月20日			6月20日		
5月21日			6月21日		
5月22日			6月22日		
5月23日			6月23日		
5月24日			6月24日		
5月25日			6月25日		
5月26日			6月26日		
5月27日			6月27日		
5月28日			6月28日		
5月29日			6月29日		
5月30日			6月30日		
5月31日					

アユの遡上調査結果

左岸呼び水式魚道・陸側階段部におけるアユの遡上数一覧表（速報）

陸側（水平部）を計測している日

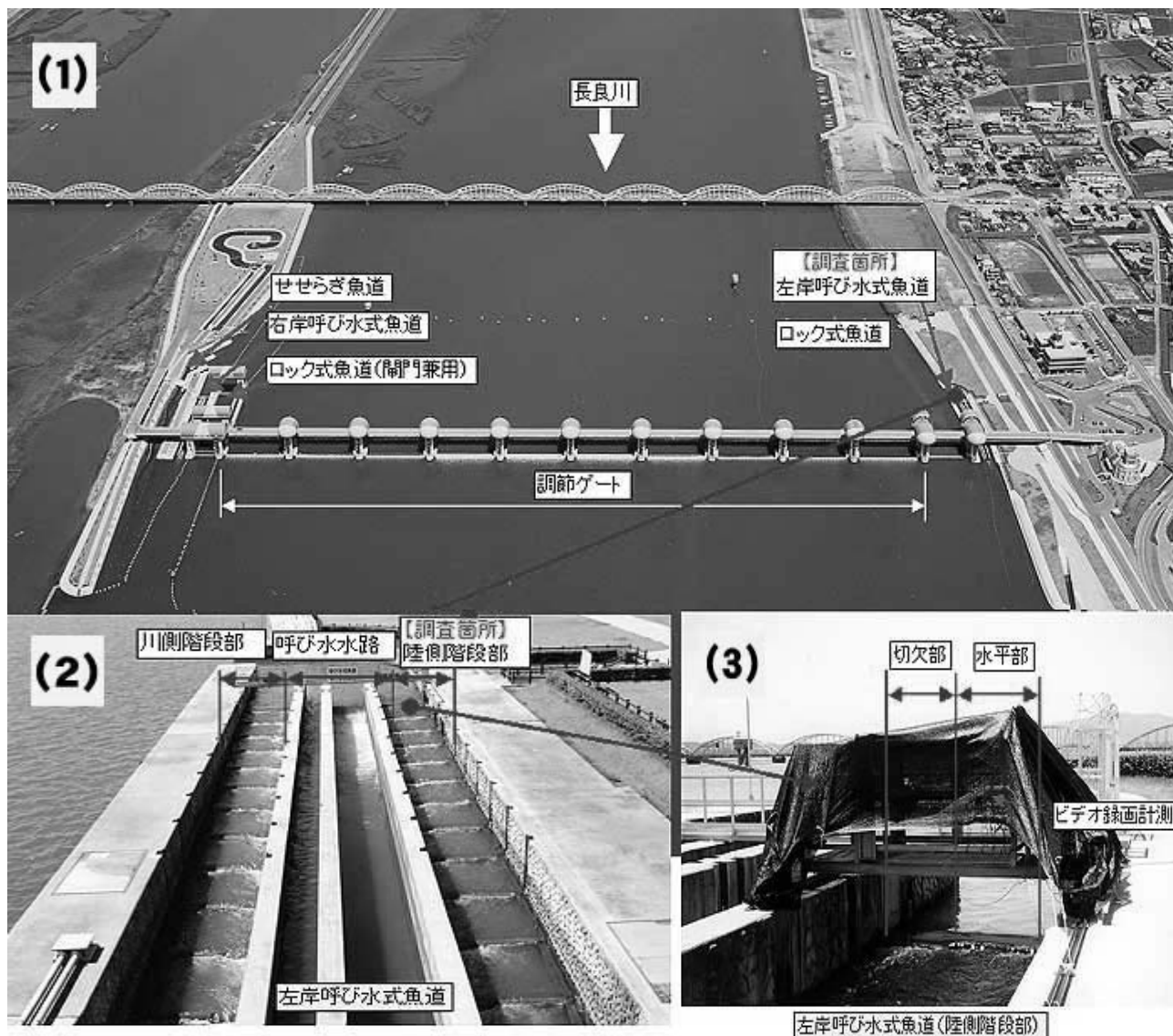
川側（切り欠き部）を計測している日

計測を実施していない日

(単位：尾)			(単位：尾)			(単位：尾)		
日付	計測実数	累計	日付	計測実数	累計	日付	計測実数	累計
2月1日			3月1日			4月1日	159	2,251
2月2日			3月2日	初遡上確認		4月2日	11	2,262
2月3日			3月3日			4月3日	344	2,606
2月4日			3月4日	26	26	4月4日	15,011	17,617
2月5日			3月5日		26	4月5日	20,160	37,777
2月6日			3月6日		26	4月6日	248	38,025
2月7日			3月7日	10	36	4月7日	17,222	55,247
2月8日			3月8日		36	4月8日	161	55,408
2月9日			3月9日		36	4月9日	5,653	61,061
2月10日			3月10日	161	197	4月10日	3,960	65,021
2月11日			3月11日		197	4月11日	8,986	74,007
2月12日			3月12日		197	4月12日	597	74,604
2月13日			3月13日	288	485	4月13日	4,298	78,902
2月14日			3月14日		485	4月14日	436	79,338
2月15日			3月15日		485	4月15日	5,155	84,493
2月16日			3月16日	130	615	4月16日	6,343	90,836
2月17日			3月17日		615	4月17日	5,220	96,056
2月18日			3月18日		615	4月18日	4,781	100,837
2月19日			3月19日	56	671	4月19日	227	101,064
2月20日			3月20日		671	4月20日	8	101,072
2月21日			3月21日		671	4月21日	6,427	107,499
2月22日			3月22日	842	1,513	4月22日	1,026	108,525
2月23日			3月23日		1,513	4月23日	24,333	132,858
2月24日			3月24日		1,513	4月24日	1,790	134,648
2月25日			3月25日	37	1,550	4月25日	13	134,661
2月26日			3月26日		1,550	4月26日	29	134,690
2月27日			3月27日		1,550	4月27日	44,757	179,447
2月28日			3月28日	537	2,087	4月28日	2,414	181,861
			3月29日		2,087	4月29日	39,213	221,074
			3月30日		2,087	4月30日	25	221,099
			3月31日	5	2,092			

・この表の遡上数は、毎年の上数を比較する目安として、長良川河口堰の魚道のうち1箇所を調査しているものです。全ての魚道を調査したものではありません。
 ・「川側」「陸側」と区別しているとおり、1つの魚道水路を左右に分割して交互に計測しているので、水路の上数のおおむね50%程度を数えていると考えられます。

長良川河口堰地点におけるアユの遡上調査方法



長良川河口堰には、(1)の様に3種類【呼び水式魚道、ロック式魚道、せせらぎ魚道】5カ所の魚道があります。

現在、長良川河口堰のホームページで公表しています河口堰地点におけるアユの遡上数は、
全魚道を通して稚アユの数を表したのではなく、魚道の一部を通して実測値を表しているものであります。

河口堰地点における調査方法

【平成12年度～現在まで】

3種類5カ所の魚道の内、(2)の左岸呼び水式魚道(陸側階段部)において、(3)の様に陸側階段部を横断方向に切欠部分と水平部分に分け、毎日交互に日の出から日の入りまでの間、ビデオによる連続録画を行い、この録画ビデオを基に稚アユの遡上個体数を計測する方法で調査を実施しています。

【平成7年度～平成11年度まで】

5カ所の魚道の内、左岸呼び水式魚道、右岸呼び水式魚道、せせらぎ魚道の3カ所において、目視にて10分間観測し10分間休憩、その後再び10分観測するというサイクルで稚アユの遡上数を計測していました。

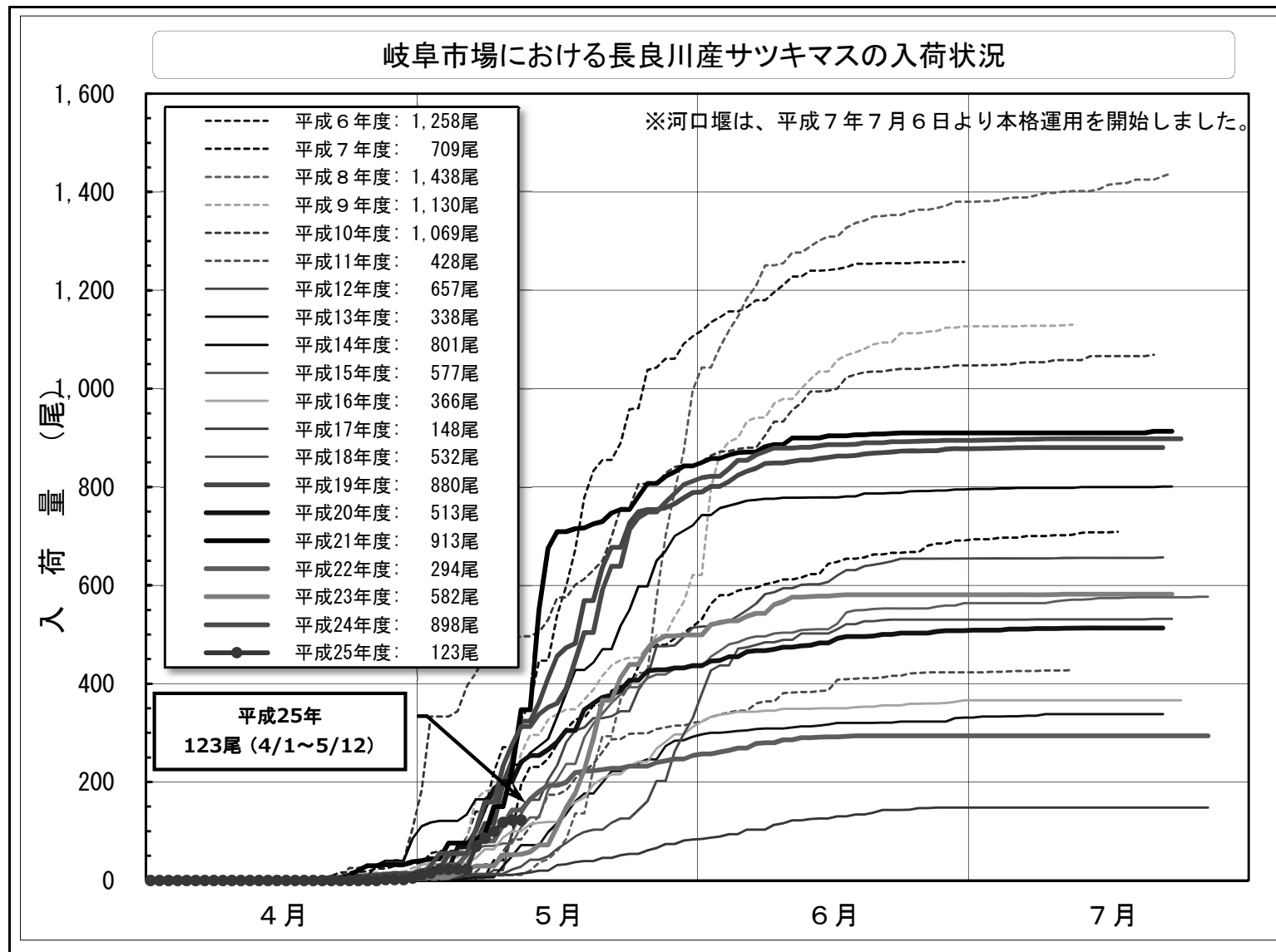
<参考>

河口堰ではある程度の規模の洪水が発生した場合、洪水を安全に流下させるためのゲート操作(全開操作※注)を実施します。

左岸呼び水式魚道(グラフでアユの遡上を計測している魚道)においてもそのための操作を実施しますが、その操作を実施した場合アユ遡上の計測が出来なくなるため、欠測時間が生じてしまいます。

※注:堰のゲートを河川水位より上方に固定する操作

サツキマス入荷状況



サツキマス入荷状況

岐阜市場における長良川産サツキマスの入荷状況(速報)

(単位：尾)			(単位：尾)			(単位：尾)			(単位：尾)		
日付	入荷尾数	累計	日付	入荷尾数	累計	日付	入荷尾数	累計	日付	入荷尾数	累計
4月1日	0	0	5月1日	6	11	6月1日			7月1日		
4月2日	0	0	5月2日	4	15	6月2日			7月2日		
4月3日	0	0	5月3日	8	23	6月3日			7月3日		
4月4日	0	0	5月4日		23	6月4日			7月4日		
4月5日	0	0	5月5日		23	6月5日			7月5日		
4月6日	0	0	5月6日		23	6月6日			7月6日		
4月7日		0	5月7日	46	69	6月7日			7月7日		
4月8日	0	0	5月8日	17	86	6月8日			7月8日		
4月9日	0	0	5月9日	14	100	6月9日			7月9日		
4月10日		0	5月10日	18	118	6月10日			7月10日		
4月11日	0	0	5月11日	5	123	6月11日			7月11日		
4月12日	0	0	5月12日		123	6月12日			7月12日		
4月13日	0	0	5月13日			6月13日			7月13日		
4月14日		0	5月14日			6月14日			7月14日		
4月15日	0	0	5月15日			6月15日			7月15日		
4月16日	0	0	5月16日			6月16日			7月16日		
4月17日	0	0	5月17日			6月17日			7月17日		
4月18日	0	0	5月18日			6月18日			7月18日		
4月19日	0	0	5月19日			6月19日			7月19日		
4月20日	0	0	5月20日			6月20日			7月20日		
4月21日		0	5月21日			6月21日			7月21日		
4月22日	0	0	5月22日			6月22日			7月22日		
4月23日	0	0	5月23日			6月23日			7月23日		
4月24日		0	5月24日			6月24日			7月24日		
4月25日	0	0	5月25日			6月25日			7月25日		
4月26日	0	0	5月26日			6月26日			7月26日		
4月27日	2	2	5月27日			6月27日			7月27日		
4月28日		2	5月28日			6月28日			7月28日		
4月29日		2	5月29日			6月29日			7月29日		
4月30日	3	5	5月30日			6月30日			7月30日		
			5月31日						7月31日		

※表の中で斜線が入っている日は、岐阜市場がお休みだった日です。

岐阜市場における河川別サツキマスの入荷状況

河川名 調査期間	長良川		木曾川		揖斐川		合計
	尾数	比率	尾数	比率	尾数	比率	
H6. 4. 18~6. 30	1,258	72%	280	16%	215	12%	1,753
H7. 4. 27~7. 17	709	66%	263	25%	101	9%	1,073
H8. 4. 30~7. 30	1,438	72%	395	20%	178	9%	2,011
H9. 4. 13~7. 12	1,130	57%	694	35%	174	9%	1,998
H10. 4. 18~7. 25	1,069	65%	422	26%	161	10%	1,652
H11. 4. 19~7. 24	428	67%	161	25%	51	8%	640
H12. 4. 1~7. 22	657	65%	248	25%	104	10%	1,009
H13. 4. 1~7. 21	338	80%	55	13%	31	7%	424
H14. 4. 1~7. 23	801	63%	80	6%	386	30%	1,267
H15. 4. 1~7. 26	577	88%	18	3%	64	10%	659
H16. 4. 1~7. 24	366	77%	67	14%	42	9%	475
H17. 4. 1~7. 26	148	87%	4	2%	19	11%	171
H18. 4. 1~7. 22	532	80%	16	2%	116	17%	664
H19. 4. 1~7. 22	880	89%	60	6%	48	5%	988
H20. 4. 1~7. 22	513	83%	8	1%	97	16%	618
H21. 4. 1~7. 23	913	94%	10	1%	50	5%	973
H22. 4. 1~7. 27	294	59%	156	31%	47	9%	497
H23. 4. 1~7. 23	582	89%	35	5%	38	6%	655
H24. 4. 1~7. 24	898	90%	0	0%	101	10%	999
18年間の平均値	712	73.1%	156	16.0%	106	10.9%	974
H25. 4. 1~5. 12	123	92%	0	0%	10	8%	133