

# 長良川河口堰の管理状況

No. 680

平成25年6月24日から6月30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。

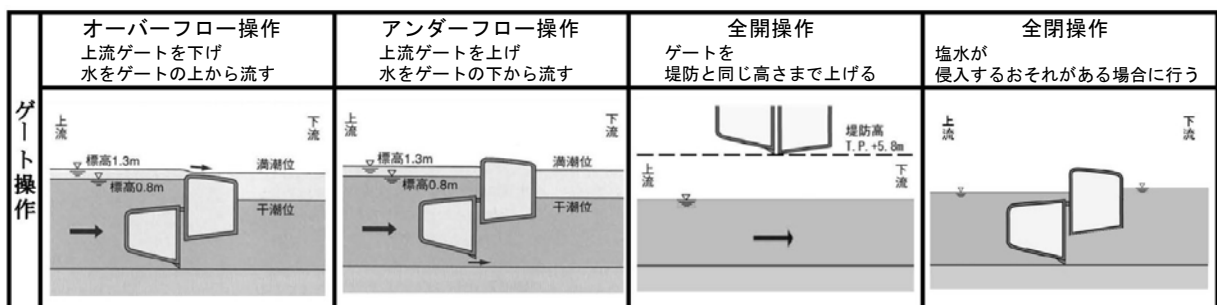
## 1. ゲートの操作状況

・6月24日から6月30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(※1)					フラッシュ操作実施状況		
月 日	オーバーフロー	アンダーフロー	全開	全閉	月 日	実施時間	ゲート状態(※2)
6月24日	①～⑩				6月24日	7:40～8:10	図a (左岸側)
						21:50～22:20	図b (右岸側)
6月25日	③～⑨	①～②, ⑩ (オーバーフロー移行中)			6月25日	8:20～8:50	図c (全門)
						22:00～22:30	図a (左岸側)
6月26日	①～⑩				6月26日	9:30～10:00	図b (右岸側)
						-	-
6月27日	①～⑩				6月27日	-	-
						23:10～23:40	図c (全門)
6月28日	①～⑩				6月28日	11:00～11:30	図b (右岸側)
						23:30～0:00	図a (左岸側)
6月29日	①～⑩				6月29日	11:20～11:50	図b (右岸側)
						-	-
6月30日	①～⑩				6月30日	0:20～0:50	図c (全門)
						12:20～12:50	図a (左岸側)

※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) フラッシュ操作時のゲート状態

次ページ 図a～dを参照。

1) 風水害時における警戒態勢時の操作

風水害時における警戒態勢の発令及び操作については、以下のとおり行いました。

月日	内容	発令理由等
6月25日 14:54	注意態勢	岐阜地方气象台から岐阜県美濃地方(中濃)に大雨・洪水注意報が発表されたため。
6月25日 19:58	態勢解除	岐阜地方气象台から岐阜県美濃地方(中濃)に発表されていた大雨・洪水注意報が解除されたため。
6月26日 18:00	注意態勢	墨俣地点流量が $200\text{m}^3/\text{s}$ を超え、さらに増加すると認められたため。
6月27日 13:00	態勢解除	墨俣地点流量が $200\text{m}^3/\text{s}$ を下回ったため。
6月27日 14:29	注意態勢	岐阜地方气象台から岐阜県美濃地方(中濃)に大雨・洪水注意報が発表されたため。
6月28日 3:48	態勢解除	岐阜地方气象台から岐阜県美濃地方(中濃)に発表されていた大雨・洪水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. +1.50m※ 6月26日 21時31分頃

最低時 T. P. +0.94m 6月30日 12時51分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1.33m 6月26日 21時01分頃

最低時 T. P. -1.29m 6月25日 14時10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 <sup>3</sup> /s)	堰下流へ の流下量 (真水) (m <sup>3</sup> /s)	
24	曇り時々晴れ 一時雨	22.0	2	3.4	S	70	90	6月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 170
25	曇り	23.2	-	3.4	S	55	75	
26	雨一時曇り	19.8	62	2.4	N	55	160	
27	曇り時々晴れ 一時雨	25.0	0	4.8	S	180	230	
28	曇り	22.2	-	4.2	SSW	180	170	
29	晴れ時々曇り	23.7	-	4.4	S	100	140	
30	曇り一時晴れ	24.5	-	4.4	S	85	100	
合計			64					

- ※・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	6月 24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日
操作回数	7	7	5	10	6	18	23
利用船舶数	8	11	6	10	7	25	41

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。

（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
6月 24日 9:00	6	6	7	6,200	8,200	11,000
25日 9:00	6	6	7	2,800	6,500	10,000
26日 9:00	7	6	8	8,800	9,100	10,000
27日 9:00	7	6	8	2,600	10,000	11,000
28日 9:00	8	7	8	890	2,900	6,800
29日 9:00	5	5	6	310	1,100	5,300
30日 9:00	6	6	7	760	1,200	4,600

※・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 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
24日	一部欠測のため 不明：A			17.4	7.1	11.1	7.9	3.7	5.4	2.9	1.6	2.0	0.8	0.8	0.8	2.5	1.7	2.0	一部欠測のため 不明：A			7.3	3.5	4.6
25日	9.3	2.8	4.5	一部欠測のため 不明：A			13.1	4.1	8.0	3.2	1.7	2.2	0.8	0.8	0.8	2.9	1.9	2.1	22.3	1.1	5.2	一部欠測のため 不明：A		
26日	9.8	3.1	5.4	36.4	14.2	26.6	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：A			10.1	1.9	4.5	7.1	0.8	3.3	7.8	3.5	4.9
27日	8.4	3.0	5.1	12.8	4.0	7.8	6.5	3.9	5.3	8.8	3.4	5.0	9.2	3.0	4.8	一部欠測のため 不明：A			3.6	ND	-	6.2	3.3	3.9
28日	5.5	3.4	4.5	9.4	5.5	7.5	6.9	4.4	5.3	6.7	2.2	3.1	3.9	2.3	3.0	5.0	2.5	3.4	2.3	0.8	1.7	5.1	3.1	4.0
29日	6.1	2.9	4.1	11.8	6.5	8.5	5.3	1.7	3.4	3.8	1.9	2.9	4.3	1.6	2.9	9.8	1.7	3.0	4.7	0.5	1.8	4.0	3.1	3.4
30日	6.4	2.8	3.9	30.4	8.8	16.7	5.8	3.4	4.4	3.4	1.6	1.8	5.6	1.7	2.2	2.3	1.4	1.9	16.6	0.6	3.1	5.1	3.1	3.7

※ 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

6月24日、28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)
6月 24日	1.70m <sup>3</sup> /s
25日	1.73m <sup>3</sup> /s
26日	1.59m <sup>3</sup> /s
27日	1.82m <sup>3</sup> /s
28日	1.72m <sup>3</sup> /s
29日	1.70m <sup>3</sup> /s
30日	1.69m <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 ( 1.70m <sup>3</sup> /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(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。

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	7.20m <sup>3</sup> /s <sup>*1</sup>	羽島市、海津市
福原用水	かんがい	0.256m <sup>3</sup> /s <sup>*2</sup>	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m <sup>3</sup> /s <sup>*2</sup>	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m <sup>3</sup> /s <sup>*2</sup>	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 <sup>3</sup> /s <sup>*2</sup>	桑名市長島町

※1 期別最大取水量（6月8日～9月5日）

※2 年間最大取水量

## 調 査 結 果

(平成25年6月24日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	22.0℃	(9時)
降雨量	：	0 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.25 m
堰下流：	T.P.	0.09 m
忠 節：	-3.05 m	(約 75 m <sup>3</sup> /s) ※
※速報値であり概数値です。 長良川50.2km地点 水位計零点標高T.P.+12.56m		

## (2) 潮位状況(前日)

月 齢	：	14.5
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	5時30分 T.P. 1.10m
		18時50分 T.P. 1.28m
干潮	：	12時40分 T.P. -1.28m
		- T.P. -

## (4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

河口堰	観測位置	単位	堰上流左岸 5.4km+250m	堰下流左岸 5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	6	6,200
	中層	mg/l	6	8,200
	下層	mg/l	7	11,000

## (5) 水質状況(9時)

\*本表のデータは、速報値であり概数値です。

項目	単位	堰流入地点	堰上流水域					堰下流水域	揖斐川	木曾川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城 南 -0.5km	弥 富 8.7km	
表層水温	℃	22.2	22.4	21.9	21.5	21.4	22.2	22.9	21.7	
低層水温	℃	—	—	22.0	21.4	21.0	22.7	22.7	—	
pH	—	7.2	7.3	7.2	7.0	7.0	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	7.0	7.8	7.5	7.2	6.5	5.4	5.6	7.4	
低層DO	mg/l	—	—	7.6	6.9	6.2	3.3	3.5	—	
COD	mg/l	2.8	1.7	—	—	3.2	2.4	—	—	
濁度	度	5	6	7	7	7	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	97	91	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	6	5	5,500	7,540	1,020	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	3	12,760	14,100	—	
総窒素	mg/l	0.74	0.96	0.93	1.07	1.04	1.14	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.2	0.8	1.9	4.3	7.7	5.8	1.6	4.1	

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6月25日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	23.2℃	(9時)
降雨量	2 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.22 m
堰下流：	T.P.	0.54 m
忠 節：	-3.17 m	(約 60 m <sup>3</sup> /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	15.5
潮 (堰下流水位計)	
満潮	6時10分 T.P. 1.22m
	19時30分 T.P. 1.32m
干潮	0時30分 T.P. -0.34m
	13時30分 T.P. -1.29m

## (4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

河口堰	観測位置	単位	堰上流左岸 5.4km+250m	堰下流左岸 5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	6	2,800
	中層	mg/l	6	6,500
	下層	mg/l	7	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	℃	22.8	23.1	22.9	22.1	22.1	22.7	23.4	22.4	
低層水温	℃	—	—	22.9	22.1	21.4	23.3	23.4	—	
pH	—	7.2	7.3	7.2	7.1	7.1	7.1	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	7.5	6.9	6.9	7.8	5.7	6.6	7.3	
低層DO	mg/l	—	—	7.1	6.7	6.6	4.8	5.5	—	
COD	mg/l	2.4	1.7	—	—	3.1	2.4	—	—	
濁度	度	5	6	6	7	8	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	104	99	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	5	4,140	11,560	1,360	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	4	11,720	12,420	—	
総窒素	mg/l	0.96	1.29	0.93	1.03	1.04	1.10	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.0	0.8	3.2	6.2	20.7	3.8	5.3	4.1	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

③～⑨号 オーバーフロー ①、②、⑩号 アンダーフロー

## 調 査 結 果

(平成25年6月26日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	雨	(9時)
気 温	：	19.8℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.32 m
堰下流：	T.P.	1.04 m
忠 節：	-3.17 m	(約 60 m <sup>3</sup> /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	：	16.5
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	6時40分 T.P. 1.21m
		20時30分 T.P. 1.28m
干潮	：	1時30分 T.P. -0.42m
		14時10分 T.P. -1.29m

## (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	8,800
	中層	mg/l	6	9,100
	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	℃	22.9	23.7	23.4	23.1	22.5	23.4	23.8	22.7	
低層水温	℃	—	—	23.5	23.1	21.8	24.0	23.8	—	
pH	—	7.2	7.3	7.2	7.1	7.3	7.2	—	—	
表層DO	mg/l	7.1	7.3	6.7	7.6	7.8	5.6	5.0	7.2	
低層DO	mg/l	—	—	6.9	7.1	6.0	4.5	5.0	—	
COD	mg/l	2.3	2.0	—	—	2.9	2.3	—	—	
濁度	度	5	8	6	6	7	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	115	111	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	5	5,020	12,160	1,540	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	4	10,820	12,180	—	
総窒素	mg/l	1.06	0.98	0.96	0.96	1.02	1.16	—	—	
総リン	mg/l	0.10	0.10	0.08	0.08	0.07	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	0.8	2.9	9.6	24.1	6.3	2.0	4.5	

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



## 調 査 結 果

(平成25年6月27日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)	
天 候	晴れ (9時)
気 温	25.0 °C (9時)
降雨量	62 mm (前日)

## (3) 水位状況 (9時)

堰上流：	T.P.	1.29 m
堰下流：	T.P.	1.13 m
忠 節：	-2.26 m	(約 200 m <sup>3</sup> /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	17.5		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	7時50分	T.P.	1.24m
	21時00分	T.P.	1.33m
干潮	1時50分	T.P.	-0.42m
	14時40分	T.P.	-0.87m

## (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	2,600
	中層	mg/l	6	10,000
	下層	mg/l	8	11,000

## (5) 水質状況 (9時)

\*本表のデータは、速報値であり概数値です。

項目	単位	堰流入地点	堰上流水域					堰下流水域	揖斐川	木曾川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城 南 -0.5km	弥 富 8.7km	
表層水温	°C	19.8	20.8	21.2	21.9	23.3	22.9	23.6	21.2	
低層水温	°C	—	—	21.2	21.8	23.1	23.3	23.5	—	
pH	—	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	—	—	
表層DO	mg/l	6.2	6.7	7.1	6.9	7.0	7.1	3.4	7.8	
低層DO	mg/l	—	—	7.2	6.7	6.9	3.7	3.9	—	
COD	mg/l	3.7	3.3	—	—	2.7	2.6	—	—	
濁度	度	16	16	13	7	7	9	—	—	
電気伝導度	μS/cm	77	83	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	7	6	200	13,720	160	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	7	4	11,580	13,680	—	
総窒素	mg/l	0.85	1.19	1.42	1.07	1.03	0.97	—	—	
総リン	mg/l	0.10	0.14	0.12	0.09	0.09	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	6.1	4.7	5.6	3.9	6.2	6.1	ND	3.7	

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6月28日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)	
天 候	曇り (9時)
気 温	22.2℃ (9時)
降雨量	0 mm (前日)

## (3) 水位状況 (9時)

堰上流	T.P.	1.17 m
堰下流	T.P.	0.98 m
忠 節	-2.26 m	(約 200 m <sup>3</sup> /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	18.5		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	8時30分	T.P.	1.14m
	21時20分	T.P.	1.18m
干潮	2時30分	T.P.	-0.29m
	14時50分	T.P.	-0.76m

## (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	890
	中層	mg/l	7	2,900
	下層	mg/l	8	6,800

## (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	℃	20.7	21.1	21.5	21.2	22.6	22.9	23.5	20.6	
低層水温	℃	—	—	21.6	21.2	22.5	23.7	23.5	—	
pH	—	7.1	7.2	7.3	7.0	7.1	7.1	—	—	
表層DO	mg/l	6.6	6.9	7.9	7.5	6.7	5.9	4.5	8.5	
低層DO	mg/l	—	—	8.0	7.5	6.5	4.4	4.6	—	
COD	mg/l	2.9	2.5	—	—	3.0	2.5	—	—	
濁度	度	7	7	8	9	8	7	—	—	
電気伝導度	μS/cm	100	84	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	6	1,040	7,020	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	8,720	7,440	—	
総窒素	mg/l	0.77	欠測	1.03	1.11	1.07	1.01	—	—	
総リン	mg/l	0.09	欠測	0.08	0.09	0.09	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	3.4	3.5	3.8	5.6	6.7	4.7	1.7	3.4	

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6月29日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	23.7℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	：	T.P.	1.15 m
堰下流	：	T.P.	0.69 m
忠 節	：	-2.73 m	(約 110 m <sup>3</sup> /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	：	19.5
潮 (堰下流水位計)		
満潮	：	9時20分 T.P. 0.98m
		21時40分 T.P. 1.02m
干潮	：	3時40分 T.P. -0.36m
		15時40分 T.P. -0.65m

## (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	5	310
	中層	mg/l	5	1,100
	下層	mg/l	6	5,300

## (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	℃	19.8	20.0	20.9	21.4	22.1	22.5	23.2	19.8	
低層水温	℃	—	—	20.5	21.4	21.9	23.7	23.5	—	
pH	—	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.0	—	—	
表層DO	mg/l	7.0	7.1	7.8	7.4	7.1	6.0	5.8	8.4	
低層DO	mg/l	—	—	7.8	7.1	7.0	3.2	3.9	—	
COD	mg/l	2.9	2.9	—	—	3.4	2.5	—	—	
濁度	度	9	15	13	7	11	6	—	—	
電気伝導度	μS/cm	94	80	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	4	1,200	3,900	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	8,520	5,980	—	
総窒素	mg/l	0.96	1.06	1.12	0.98	1.01	0.99	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.09	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.9	3.4	2.9	4.3	6.7	4.3	1.6	3.4	

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6月30日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			
天 候	：	曇り	(9時)
気 温	：	24.5℃	(9時)
降雨量	：	- mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.14 m
堰下流：	T.P.	0.35 m
忠 節：	-2.92 m	(約 90 m <sup>3</sup> /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	：	20.5
潮	(堰下流水位計)	
満潮	：	10時10分 T.P. 0.76m
		23時00分 T.P. 0.90m
干潮	：	4時20分 T.P. -0.35m
		16時30分 T.P. -0.46m

## (4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

河口堰	観測位置	単位	堰上流左岸 5.4km+250m	堰下流左岸 5.4km-250m
塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	6	760
	中層	mg/l	6	1,200
	下層	mg/l	7	4,600

## (5) 水質状況(9時)

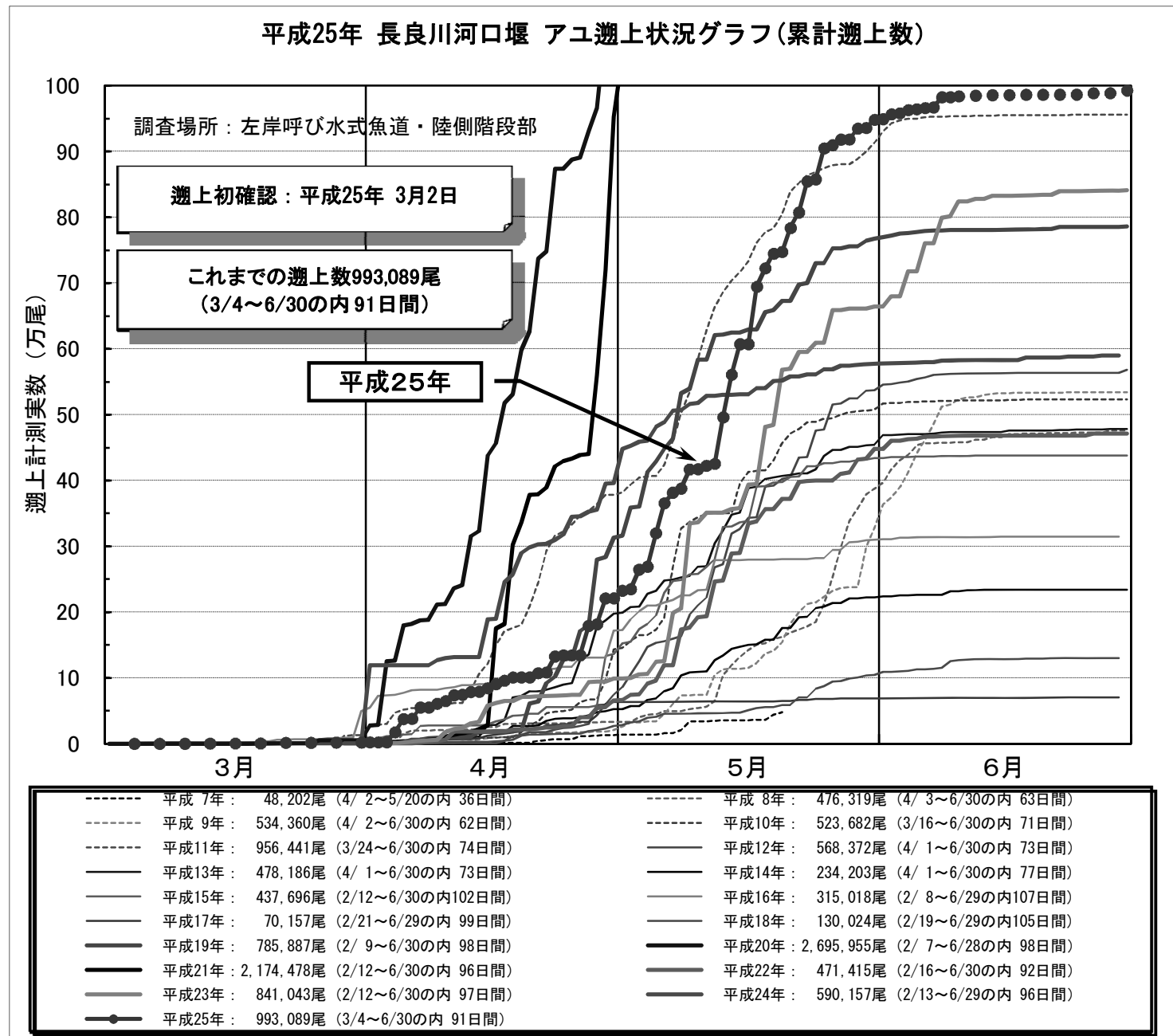
\*本表のデータは、速報値であり概数値です。

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	℃	21.6	22.2	22.2	21.5	22.8	23.0	23.6	20.7
低層水温	℃	—	—	22.3	21.4	22.2	23.8	23.8	—
pH	—	7.1	7.3	7.3	7.0	7.2	7.1	—	—
表層DO	mg/l	6.7	7.5	8.5	7.5	7.6	6.5	5.9	8.4
低層DO	mg/l	—	—	8.5	7.1	6.9	2.7	4.4	—
COD	mg/l	2.2	2.1	—	—	3.0	2.4	—	—
濁度	度	5	10	6	20	7	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	103	88	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	4	300	2,860	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	3	10,760	4,320	—
総窒素	mg/l	0.84	1.00	0.93	1.05	0.96	0.97	—	—
総リン	mg/l	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08	—	—
クロロフィルa	μg/l	2.3	1.8	2.2	5.7	9.4	3.7	2.2	3.6

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



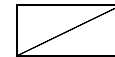
左岸呼び水式魚道・陸側階段部におけるアユの遡上数一覧表（速報）



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	873	949,345
5月2日	2,322	235,007	6月2日	7,552	956,897
5月3日	29,889	264,896	6月3日	1,511	958,408
5月4日	4,355	269,251	6月4日	4,773	963,181
5月5日	50,898	320,149	6月5日	1,389	964,570
5月6日	45,643	365,792	6月6日	1,700	966,270
5月7日	15,886	381,678	6月7日	1,127	967,397
5月8日	6,389	388,067	6月8日	15,343	982,740
5月9日	29,004	417,071	6月9日	94	982,834
5月10日	445	417,516	6月10日	1,295	984,129
5月11日	5,100	422,616	6月11日		984,129
5月12日	3,058	425,674	6月12日	1,095	985,224
5月13日	70,613	496,287	6月13日		985,224
5月14日	64,863	561,150	6月14日	677	985,901
5月15日	46,279	607,429	6月15日		985,901
5月16日	60	607,489	6月16日	247	986,148
5月17日	87,291	694,780	6月17日		986,148
5月18日	27,949	722,729	6月18日	362	986,510
5月19日	22,281	745,010	6月19日		986,510
5月20日	2,575	747,585	6月20日	6	986,516
5月21日	36,393	783,978	6月21日		986,516
5月22日	23,681	807,659	6月22日	84	986,600
5月23日	47,196	854,855	6月23日		986,600
5月24日	3,181	858,036	6月24日	277	986,877
5月25日	46,982	905,018	6月25日		986,877
5月26日	4,755	909,773	6月26日	1,875	988,752
5月27日	8,615	918,388	6月27日		988,752
5月28日	353	918,741	6月28日	107	988,859
5月29日	16,443	935,184	6月29日		988,859
5月30日	846	936,030	6月30日	4,230	993,089
5月31日	12,442	948,472			

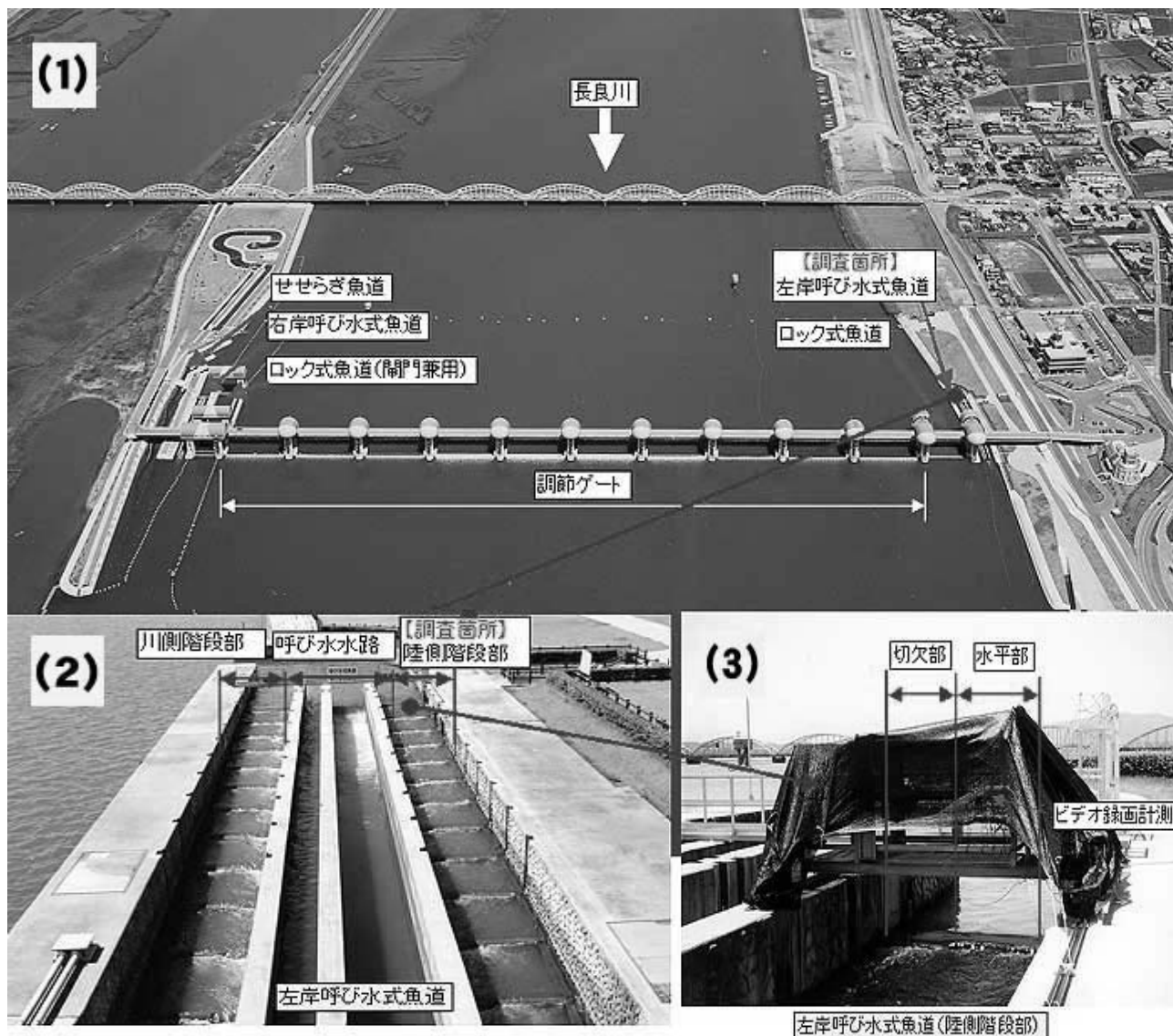
左岸呼び水式魚道・陸側階段部におけるアユの遡上数一覧表（速報）

<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 40px; height: 20px;"></div> 陸側（水平部）を計測している日			<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 40px; height: 20px;"></div> 川側（切り欠き部）を計測している日			<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 40px; height: 20px; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></div> 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、毎年の遡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箇所で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、水路の遡上数のおおむね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>

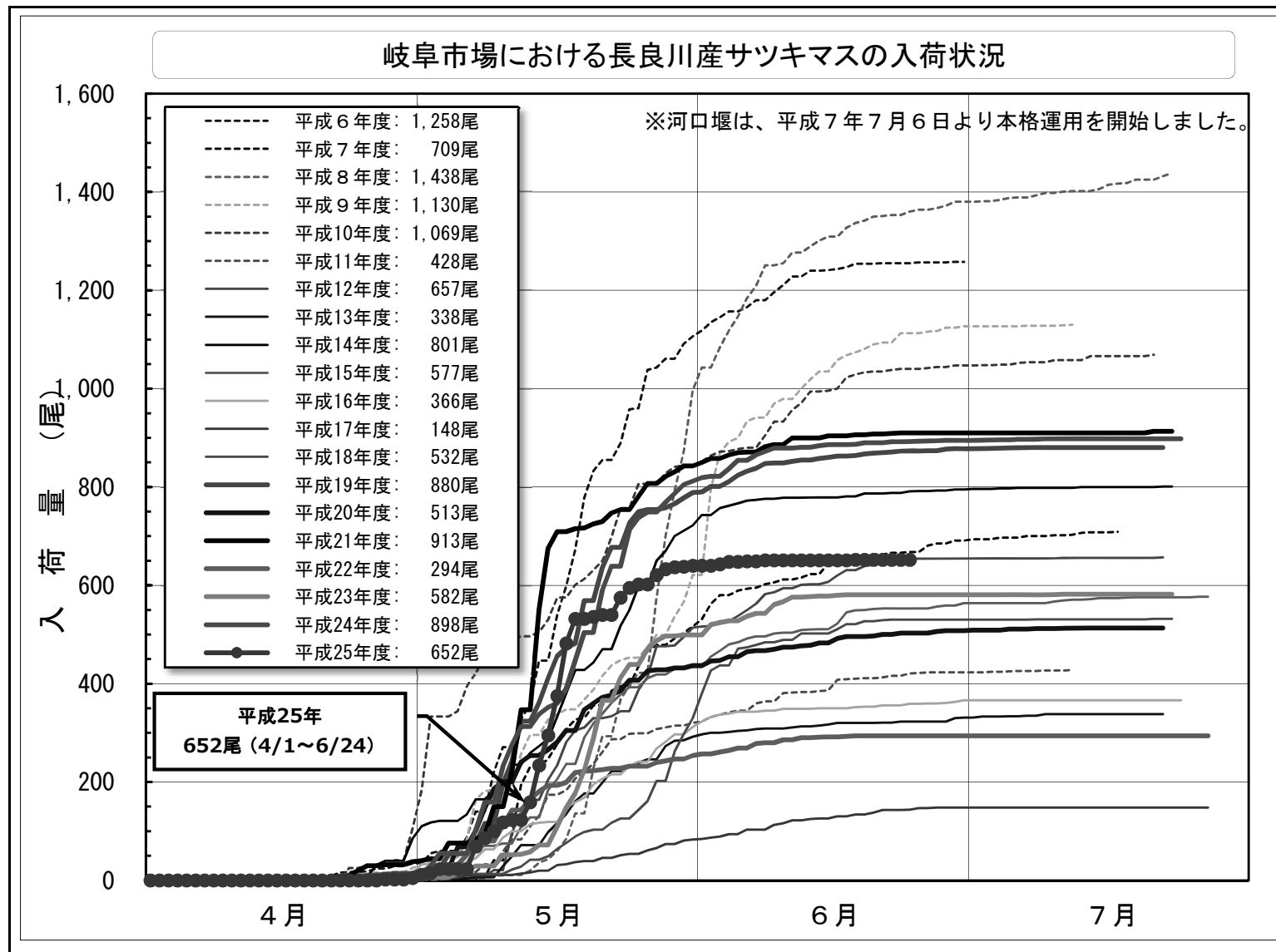
河口堰ではある程度の規模の洪水が発生した場合、洪水を安全に流下させるためのゲート操作(全開操作※注)を実施します。

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



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	0	640	7月1日		
4月2日	0	0	5月2日	4	15	6月2日	/	640	7月2日		
4月3日	0	0	5月3日	8	23	6月3日	3	643	7月3日		
4月4日	0	0	5月4日	/	23	6月4日	5	648	7月4日		
4月5日	0	0	5月5日	/	23	6月5日	/	648	7月5日		
4月6日	0	0	5月6日	/	23	6月6日	1	649	7月6日		
4月7日	/	0	5月7日	46	69	6月7日	0	649	7月7日		
4月8日	0	0	5月8日	17	86	6月8日	2	651	7月8日		
4月9日	0	0	5月9日	14	100	6月9日	/	651	7月9日		
4月10日	/	0	5月10日	18	118	6月10日	0	651	7月10日		
4月11日	0	0	5月11日	5	123	6月11日	0	651	7月11日		
4月12日	0	0	5月12日	/	123	6月12日	/	651	7月12日		
4月13日	0	0	5月13日	36	159	6月13日	0	651	7月13日		
4月14日	/	0	5月14日	75	234	6月14日	0	651	7月14日		
4月15日	0	0	5月15日	61	295	6月15日	0	651	7月15日		
4月16日	0	0	5月16日	80	375	6月16日	/	651	7月16日		
4月17日	0	0	5月17日	107	482	6月17日	0	651	7月17日		
4月18日	0	0	5月18日	50	532	6月18日	1	652	7月18日		
4月19日	0	0	5月19日	/	532	6月19日	/	652	7月19日		
4月20日	0	0	5月20日	4	536	6月20日	0	652	7月20日		
4月21日	/	0	5月21日	4	540	6月21日	0	652	7月21日		
4月22日	0	0	5月22日	/	540	6月22日	0	652	7月22日		
4月23日	0	0	5月23日	35	575	6月23日	/	652	7月23日		
4月24日	/	0	5月24日	20	595	6月24日	0	652	7月24日		
4月25日	0	0	5月25日	7	602	6月25日			7月25日		
4月26日	0	0	5月26日	/	602	6月26日			7月26日		
4月27日	2	2	5月27日	19	621	6月27日			7月27日		
4月28日	/	2	5月28日	12	633	6月28日			7月28日		
4月29日	/	2	5月29日	4	637	6月29日			7月29日		
4月30日	3	5	5月30日	1	638	6月30日			7月30日		
			5月31日	2	640				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 入荷(確認)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	
H6.4.18~6.29	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
H10.4.18~7.21	1,069	65%	422	26%	161	10%	1,652
H11.4.19~7.12	428	67%	161	25%	51	8%	640
H12.4.3~7.22	657	65%	248	25%	104	10%	1,009
H13.4.23~7.21	338	80%	55	13%	31	7%	424
H14.4.22~7.23	801	63%	80	6%	386	30%	1,267
H15.4.18~7.26	577	88%	18	3%	64	10%	659
H16.4.19~7.24	366	77%	67	14%	42	9%	475
H17.4.21~7.7	148	87%	4	2%	19	11%	171
H18.5.1~7.21	532	80%	16	2%	116	17%	664
H19.4.17~7.18	880	89%	60	6%	48	5%	988
H20.4.25~7.19	513	83%	8	1%	97	16%	618
H21.4.20~7.21	913	94%	10	1%	50	5%	973
H22.4.26~6.18	294	59%	156	31%	47	9%	497
H23.4.23~7.22	582	89%	35	5%	38	6%	655
H24.4.12~7.9	898	90%	0	0%	101	10%	999
18年間の平均値	712	73.1%	156	16.0%	106	10.9%	974
H25.4.27~6.24	652	96%	0	0%	29	4%	681