

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7月8日から7月14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。

【フラッシュ操作の実施状況】

アンダーフラッシュ操作を10回実施し、今年度延べ74回実施しました。

【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3～7mg/l、堰下流部では250～12,000mg/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166万m³（1週間の日平均取水量1.92m³/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100m³/s（7月13日）、最大の日の値は260m³/s（7月8日）です。

2. 資料
- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 682）……………1頁～7頁
 - ② 調査結果（平成25年7月8日～7月14日）……………1/7～7/7
 - ③ サツキマス入荷状況……………1/3～3/3
 - ④ アンダーフローによるフラッシュ操作とは……………1/1

3. 問合せ先

・堰関連

独立行政法人 水資源機構 中部支社

総務課長 石井 英樹 ☎(052)231-7541 (代)

独立行政法人 水資源機構 長良川河口堰管理所

管理課長 花田 弘幸 ☎(0594)42-5012 (代)

・水質関連

国土交通省 木曾川下流河川事務所

河川環境課長 真柄 明洋 ☎(0594)24-5716

長良川河口堰のホームページで、現在のゲート状況などリアルタイムの管理状況をご覧になれます。
<http://www.water.go.jp/chubu/nagara/index.html>

長良川河口堰の管理状況

No. 682

平成25年7月8日から7月14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。

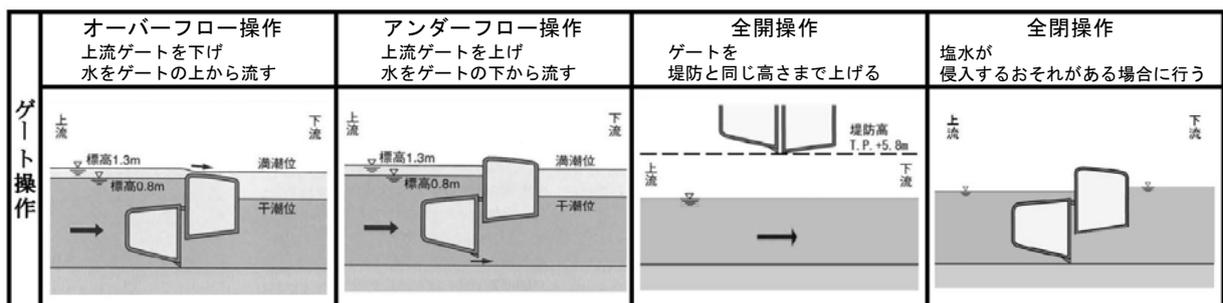
1. ゲートの操作状況

・7月8日から7月14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)
7月 8日		③～⑧		①～② ⑨～⑩	7月 8日	-	-
7月 9日		⑤～⑧		①～④ ⑨～⑩	7月 9日	-	-
7月 10日	①～⑩				7月 10日	12:00～12:30	図 a (左岸側)
7月 11日	①～⑩				7月 11日	12:10～12:40	図 b (右岸側)
7月 12日	①～⑩				7月 12日	13:00～13:30	図 c (全門)
7月 13日	①～⑩				7月 13日	21:10～21:40	図 c (全門)
7月 14日	①～⑩				7月 14日	20:50～21:20	図 c (全門)
						21:50～22:20	図 a (左岸側)
						22:10～22:40	図 a (左岸側)
						22:40～23:10	図 b (右岸側)
						23:30～24:00	図 c (全門)
						-	-

※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。

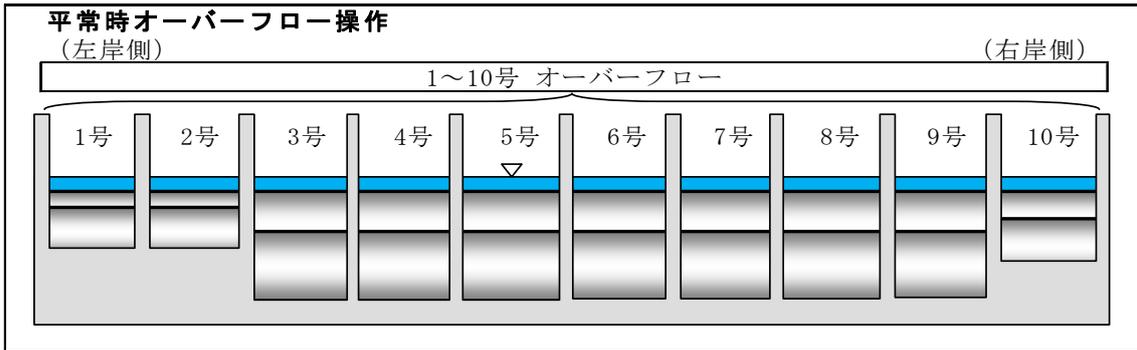


※2) フラッシュ操作時のゲート状態

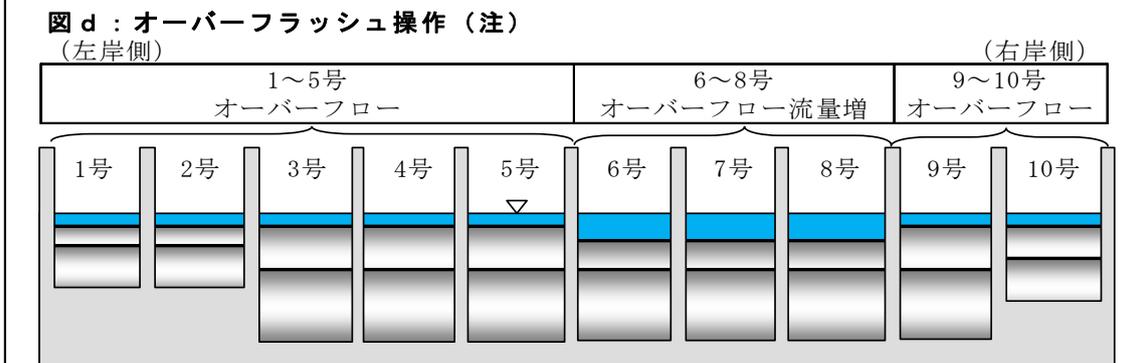
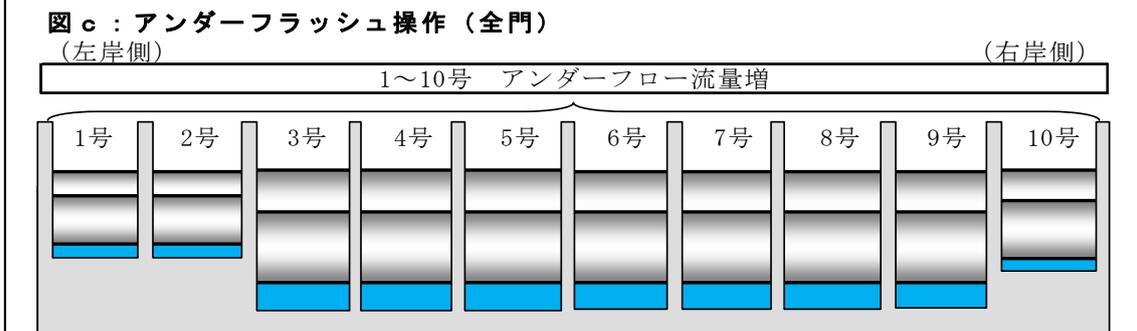
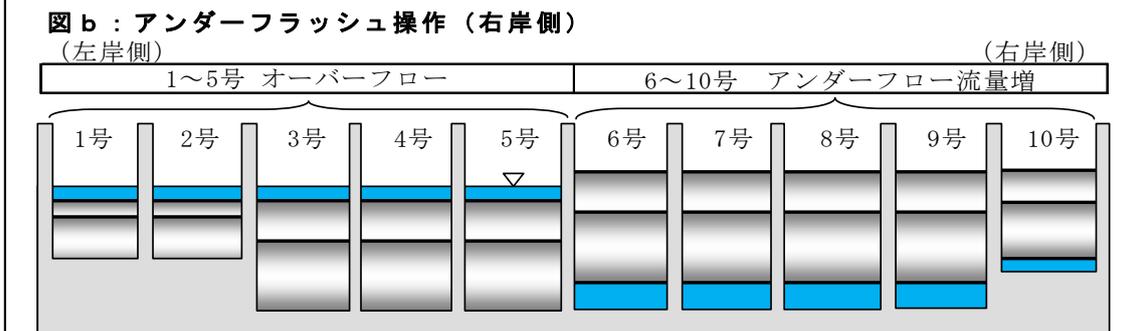
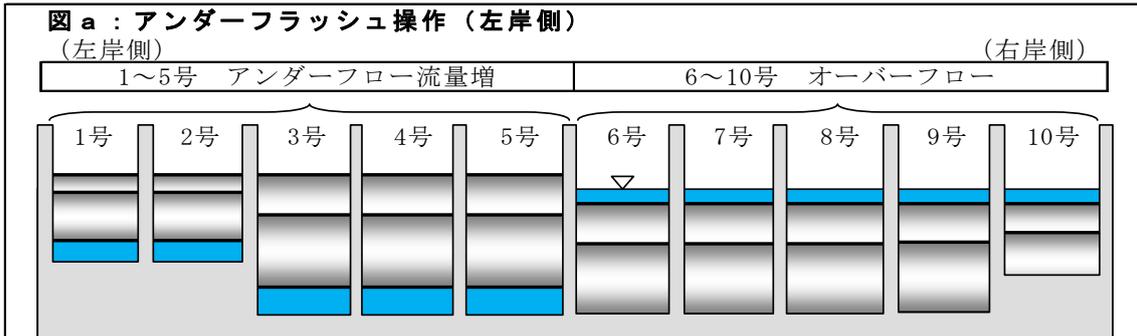
次ページ 図 a～d を参照。

調節ゲート説明図

【平常時】



【フラッシュ操作時】



(注) 伊勢大橋地点の表層のクロロフィル a 濃度が、 $40 \mu\text{g/L}$ を上回るとき、オーバーフローによるフラッシュ操作を実施することがあります。

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
7月13日 15:07	注意態勢	岐阜地方気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。

2. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位※

最高時 T. P. +1.29m 7月11日 21時51分頃

最低時 T. P. +0.89m 7月14日 24時00分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1.13m 7月10日 20時16分頃

最低時 T. P. -1.03m 7月08日 12時52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 (°C)	雨量 (mm)	風速 (m/s)	風向 (16方位)	忠節 流量 (m ³ /s)	堰下流へ の流量 (真水) (m ³ /s)	
7/8	晴れ	30.2	-	2.0	NNE	210	260	7月の過去 10ヶ年日平 均流量 (m ³ /s) 300
9	晴れ	30.4	-	2.6	N	160	190	
10	晴れ	30.9	-	2.2	S	120	130	
11	晴れ	31.1	-	2.0	NW	100	110	
12	晴れ	31.4	-	2.7	WNW	85	100	
13	曇り時々雨	30.5	13	2.0	NNE	75	100	
14	曇り一時雨	27.5	6	2.4	NNE	240	210	
合計			19					

※・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	7月 8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日
操作回数	9	10	13	7	7	21	25
利用船舶数	17	21	14	8	7	40	61

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	
7月 8日 9:00	5	3	4	250	580	680	
9日 9:00	5	3	5	2,400	4,400	5,700	
10日 9:00	4	4	4	4,700	7,600	11,000	
11日 9:00	4	3	5	4,600	9,300	10,000	
12日 9:00	5	4	5	4,500	9,700	10,000	
13日 9:00	6	5	6	8,300	12,000	12,000	
14日 9:00	6	5	7	5,000	8,400	11,000	

※・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
8日	一部欠測のため不明：A			3.5	1.7	2.2	2.6	1.4	1.9	1.7	1.1	1.3	2.6	2.0	2.3	2.3	1.0	1.9	一部欠測のため不明：A			4.8	3.4	4.0
9日	3.6	0.7	2.1	一部欠測のため不明：A			2.2	0.9	1.4	1.6	0.8	1.1	2.3	1.7	2.0	2.0	1.3	1.6	8.3	1.3	3.9	一部欠測のため不明：A		
10日	2.1	0.1	0.9	13.2	1.9	5.9	3.7	0.9	2.0	1.7	0.8	1.2	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			8.6	1.7	3.5	6.7	3.1	3.9
11日	13.5	0.1	2.2	45.0	5.8	18.3	一部欠測のため不明：A			一部欠測のため不明：A			4.6	1.7	2.0	一部欠測のため不明：A			7.6	1.3	3.6	4.4	3.0	3.4
12日	22.5	3.2	9.3	60以上	17.9	-	29.8	4.6	12.8	5.6	1.0	2.0	2.2	1.7	1.9	1.9	1.1	1.5	8.6	1.3	3.4	5.9	2.8	3.7
13日	26.6	4.3	10.9	60以上	28.8	-	60以上	12.2	-	5.0	1.6	2.9	2.7	1.9	2.3	2.6	1.3	1.9	12.5	0.8	3.8	一部欠測のため不明：C		
14日	15.7	3.3	7.5	42.2	15.2	28.3	17.0	4.0	10.4	5.6	1.3	2.6	3.8	2.3	2.9	4.9	1.7	3.4	6.2	0.6	2.4	4.7	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

7月8日、9日、10日、11日、12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)
7月 8日	1.88m ³ /s
9日	1.95m ³ /s
10日	1.97m ³ /s
11日	1.89m ³ /s
12日	1.99m ³ /s
13日	1.90m ³ /s
14日	1.84m ³ /s
期間中の取水総量	約 116万m ³
期間中の平均取水量	約 166千m ³ /日 (1.92m 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 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 (6月 8日～9月 5日)

※2 年間最大取水量

コラム (河口堰周辺のいきもの)

ニホンアマガエル (アマガエル科)



撮影：平成25年6月27日 桑名市長島町内にて

梅雨が明け、いよいよ本格的な夏の到来ですね。涼しげなアマガエルを紹介します。「カエルが鳴くと雨が降る」といわれますが、雨が降る前の気圧低下を察知して？、高い位置に上って鳴き始めるそうです。

古来から、雨を知らせてくれるアマガエルは、農家の方から、とても感謝されていたそうです。

水陸どちらも得意なアマガエルですが、水中で産卵、幼生・おたまじゃくしも水辺でしか生活できないように、気圧の変化がわかり、鳴く“雨乞い”（笑）も、子孫繁栄、生きるための“術”もあるのでしょうか。小さな命の不思議に感動しますね。

携帯ストラップやお守りなど、かわいいカエルグッズも人気を集めています。「無事に帰る（カエル）」との願いも込められ、身近な存在として、親しまれてきた“証”なのでしょう。（練）

調 査 結 果

(平成25年7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	： 30.2℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.17 m
堰下流	： T.P.	-0.09 m
忠 節	： -2.07 m	(約 240 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	： 28.5
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 4時50分 T.P. 0.83m
	18時10分 T.P. 0.92m
干潮	： 12時10分 T.P. -0.95m
	- 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	5	250
	中層	mg/l	3	580
	下層	mg/l	4	680

(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	℃	20.1	20.6	21.4	20.7	20.9	21.1	22.6	19.6	
低層水温	℃	—	—	21.1	20.7	20.7	20.9	23.7	—	
pH	—	7.2	7.3	7.2	7.0	7.1	7.0	—	—	
表層DO	mg/l	7.9	8.1	欠測	8.4	7.6	7.4	7.1	9.0	
低層DO	mg/l	—	—	8.2	8.2	7.8	7.4	3.3	—	
COD	mg/l	2.0	1.6	—	—	2.6	2.2	—	—	
濁度	度	7	8	8	13	17	11	—	—	
電気伝導度	μS/cm	68	71	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	3	260	2,380	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	2	1,060	10,680	—	
総窒素	mg/l	0.86	1.05	0.92	1.00	1.00	0.98	—	—	
総リン	mg/l	0.04	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.0	2.4	1.4	1.9	3.1	3.0	2.6	4.4	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

③～⑧号 アンダーフロー ①、②、⑨、⑩号 全閉

調 査 結 果

(平成25年7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	： 30.4℃	(9時)
降雨量	： - mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.22 m
堰下流	： T.P.	0.18 m
忠 節	： -2.37 m	(約 180 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	： 29.5
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 5時50分 T.P. 0.87m
	19時10分 T.P. 0.97m
干潮	： 0時10分 T.P. -0.27m
	12時40分 T.P. -1.03m

(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	2,400
	中層	mg/l	3	4,400
	下層	mg/l	5	5,700

(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	22.3	23.2	21.8	22.4	22.9	23.8	21.2	
低層水温	℃	—	—	23.1	21.9	21.2	24.1	23.9	—	
pH	—	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	—	—	
表層DO	mg/l	7.3	7.6	欠測	8.1	7.8	7.6	7.0	8.6	
低層DO	mg/l	—	—	8.0	8.0	7.7	4.3	3.0	—	
COD	mg/l	2.2	欠測	—	—	2.2	2.1	—	—	
濁度	度	5	6	7	11	8	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	82	79	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	3	1,780	2,900	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	3	4	2	11,580	14,120	—	
総窒素	mg/l	0.85	1.40	0.80	0.90	0.94	1.00	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.6	2.0	1.1	1.5	1.9	1.9	3.5	3.4	

ND：定量下限値未満

(6) ゲート操作状況(9時)

⑤～⑧号 アンダーフロー ①～④、⑨、⑩号 全閉

調査結果

(平成25年7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	： 30.9℃	(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.	0.50 m
忠節	： -2.59 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	： 0.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時00分 T.P. 0.95m
	19時40分 T.P. 1.10m
干潮	： 0時40分 T.P. -0.34m
	13時20分 T.P. -1.01m

(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	4	4,700
	中層	mg/l	4	7,600
	下層	mg/l	4	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	℃	23.2	23.9	24.6	23.6	24.0	24.0	25.7	22.5		
低層水温	℃	—	—	24.5	23.6	22.0	25.1	25.0	—		
pH	—	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	—	—		
表層DO	mg/l	6.8	7.3	7.8	7.8	7.9	7.7	6.9	8.1		
低層DO	mg/l	—	—	7.9	7.5	7.3	4.8	4.3	—		
COD	mg/l	欠測	欠測	—	—	2.1	1.9	—	—		
濁度	度	4	6	5	6	5	6	—	—		
電気伝導度	μS/cm	93	91	—	—	—	—	—	—		
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	3	2,860	7,380	ND		
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	2	11,480	12,320	—		
総窒素	mg/l	1.09	1.13	0.78	0.86	0.88	0.98	—	—		
総リン	mg/l	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.07	—	—		
クロロフィルa	μg/l	1.3	1.9	1.0	1.3	1.9	0.4	6.2	3.3		

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25年7月11日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 31.1℃	(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.	0.71 m
忠節	： -2.76 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	： 1.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 7時10分 T.P. 1.01m
	20時00分 T.P. 1.13m
干潮	： 1時10分 T.P. -0.29m
	13時40分 T.P. -1.00m

(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	4	4,600
	中層	mg/l	3	9,300
	下層	mg/l	5	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	℃	24.3	24.9	25.8	24.9	25.0	25.7	26.1	23.9
低層水温	℃	—	—	25.5	24.7	23.1	25.8	25.8	—
pH	—	7.1	7.3	7.3	7.1	7.3	7.3	—	—
表層DO	mg/l	6.6	7.1	7.8	7.9	7.9	7.9	6.6	7.6
低層DO	mg/l	—	—	7.9	7.5	7.3	4.9	5.3	—
COD	mg/l	2.1	欠測	—	—	2.2	2.0	—	—
濁度	度	3	12	4	4	6	5	—	—
電気伝導度	μS/cm	105	103	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	4	2,900	10,100	ND
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	5	2	10,740	11,580	—
総窒素	mg/l	0.94	1.12	0.76	0.80	0.87	0.99	—	—
総リン	mg/l	0.06	0.10	0.06	0.05	0.05	0.07	—	—
クロロフィルa	μg/l	1.3	1.9	0.8	1.4	6.2	0.7	3.5	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7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	： 31.4℃	(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.	0.80 m
忠節	： -2.90 m	(約 95 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	： 2.8
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 7時30分 T.P. 1.01m
	20時20分 T.P. 1.06m
干潮	： 1時40分 T.P. -0.35m
	14時00分 T.P. -0.96m

(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	4,500
	中層	mg/l	4	9,700
	下層	mg/l	5	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	℃	25.0	25.6	26.3	25.6	26.1	27.0	26.6	25.0
低層水温	℃	—	—	25.9	25.5	23.9	26.0	25.9	—
pH	—	7.2	7.3	7.3	7.2	7.6	7.6	—	—
表層DO	mg/l	6.6	7.2	8.0	7.6	8.8	8.8	6.9	7.3
低層DO	mg/l	—	—	8.0	6.8	7.1	欠測	5.7	—
COD	mg/l	2.2	欠測	—	—	2.5	2.1	—	—
濁度	度	9	12	4	4	6	6	—	—
電気伝導度	μS/cm	109	107	—	—	—	—	—	—
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	4	2,600	11,360	420
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	3	11,480	12,200	—
総窒素	mg/l	0.94	1.08	0.76	0.81	0.87	1.00	—	—
総リン	mg/l	0.08	0.07	0.06	0.06	0.06	0.09	—	—
クロロフィルa	μg/l	1.4	1.9	1.0	4.6	17.9	6.6	1.3	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7月13日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	30.5℃	(9時)
降雨量	-mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.21 m
堰下流	T.P.	0.78 m
忠節	-3.01 m	(約 80 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	3.8		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	8時00分	T.P.	0.93m
	21時10分	T.P.	1.00m
干潮	2時10分	T.P.	-0.44m
	14時40分	T.P.	-0.96m

(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	8,300
	中層	mg/l	5	12,000
	下層	mg/l	6	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	℃	25.6	26.3	26.3	26.4	26.9	27.7	26.3	26.2	
低層水温	℃	—	—	26.3	26.3	24.6	26.1	26.0	—	
pH	—	7.2	7.3	7.3	7.3	8.2	7.5	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	7.3	7.8	7.7	9.5	8.3	5.2	6.3	
低層DO	mg/l	—	—	7.7	7.4	6.7	欠測	4.1	—	
COD	mg/l	2.1	欠測	—	—	2.8	2.4	—	—	
濁度	度	9	12	3	5	9	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	114	109	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	4	3,100	12,920	1,300	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	3	12,440	12,400	—	
総窒素	mg/l	1.12	1.11	0.76	0.83	0.85	1.04	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.08	0.07	0.06	0.05	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	1.7	1.9	1.9	14.6	37.7	8.7	1.1	4.4	

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7月14日)

(1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)

天候	曇り	(9時)
気温	27.5℃	(9時)
降雨量	13mm	(前日)

(3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.15m
堰下流	T.P.	0.61m
忠節	-1.95m	(約 270 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 : 4.8

潮 (堰下流水位計)

満潮	8時40分	T.P.	0.81m
	21時30分	T.P.	0.89m
干潮	2時50分	T.P.	-0.48m
	15時10分	T.P.	-0.88m

(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	5,000
	中層	mg/l	5	8,400
	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。

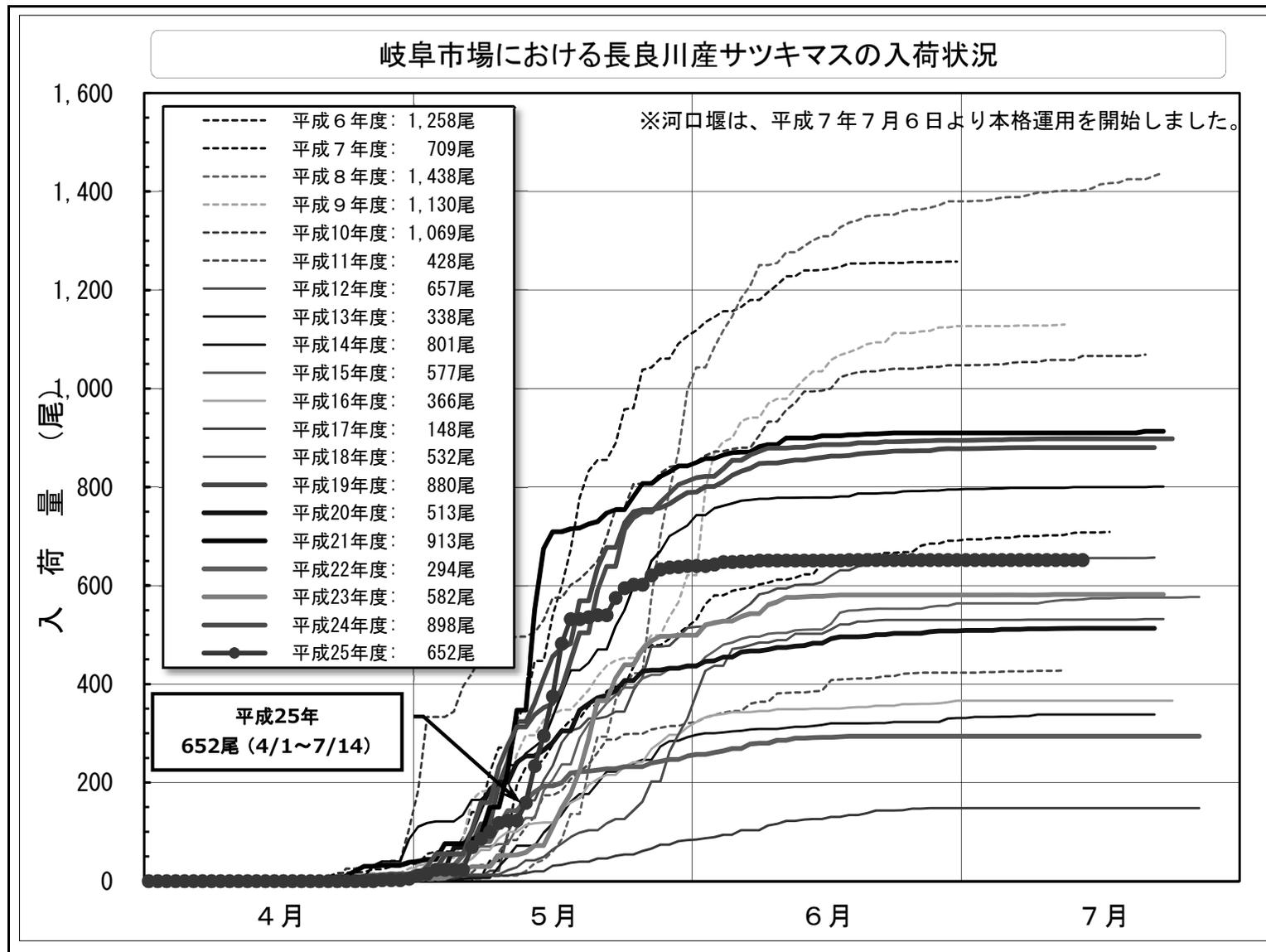
項目	単位	堰流入地点	堰上流水域					堰下流水域	揖斐川	木曾川
		大藪大橋 31.2km	南濃大橋 28.4km	東海大橋 22.6km	長良川大橋 13.6km	伊勢大橋 6.4km	揖斐長良大橋 3.0km	城南 -0.5km	弥富 8.7km	
表層水温	℃	24.2	24.7	25.4	26.2	26.4	27.0	25.4	26.0	
低層水温	℃	—	—	25.4	26.2	25.2	25.6	25.1	—	
pH	—	7.1	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	7.1	7.7	7.1	8.2	6.2	3.3	5.9	
低層DO	mg/l	—	—	7.6	7.1	6.6	欠測	2.7	—	
COD	mg/l	2.8	欠測	—	—	2.9	2.2	—	—	
濁度	度	16	13	6	6	8	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	105	114	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	4	3,740	13,400	1,840	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	3	12,500	12,600	—	
総窒素	mg/l	1.1	1.11	0.82	0.84	0.90	1.02	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.08	0.06	0.07	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	4.0	2.7	1.3	10.8	24.8	4.9	0.9	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

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	0	652
4月2日	0	0	5月2日	4	15	6月2日	/	640	7月2日	0	652
4月3日	0	0	5月3日	8	23	6月3日	3	643	7月3日	0	652
4月4日	0	0	5月4日	/	23	6月4日	5	648	7月4日	0	652
4月5日	0	0	5月5日	/	23	6月5日	/	648	7月5日	0	652
4月6日	0	0	5月6日	/	23	6月6日	1	649	7月6日	0	652
4月7日	/	0	5月7日	46	69	6月7日	0	649	7月7日	/	652
4月8日	0	0	5月8日	17	86	6月8日	2	651	7月8日	0	652
4月9日	0	0	5月9日	14	100	6月9日	/	651	7月9日	0	652
4月10日	/	0	5月10日	18	118	6月10日	0	651	7月10日	/	652
4月11日	0	0	5月11日	5	123	6月11日	0	651	7月11日	0	652
4月12日	0	0	5月12日	/	123	6月12日	/	651	7月12日	0	652
4月13日	0	0	5月13日	36	159	6月13日	0	651	7月13日	0	652
4月14日	/	0	5月14日	75	234	6月14日	0	651	7月14日	/	652
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	0	652	7月25日		
4月26日	0	0	5月26日	/	602	6月26日	/	652	7月26日		
4月27日	2	2	5月27日	19	621	6月27日	0	652	7月27日		
4月28日	/	2	5月28日	12	633	6月28日	0	652	7月28日		
4月29日	/	2	5月29日	4	637	6月29日	0	652	7月29日		
4月30日	3	5	5月30日	1	638	6月30日	/	652	7月30日		
			5月31日	2	640				7月31日		

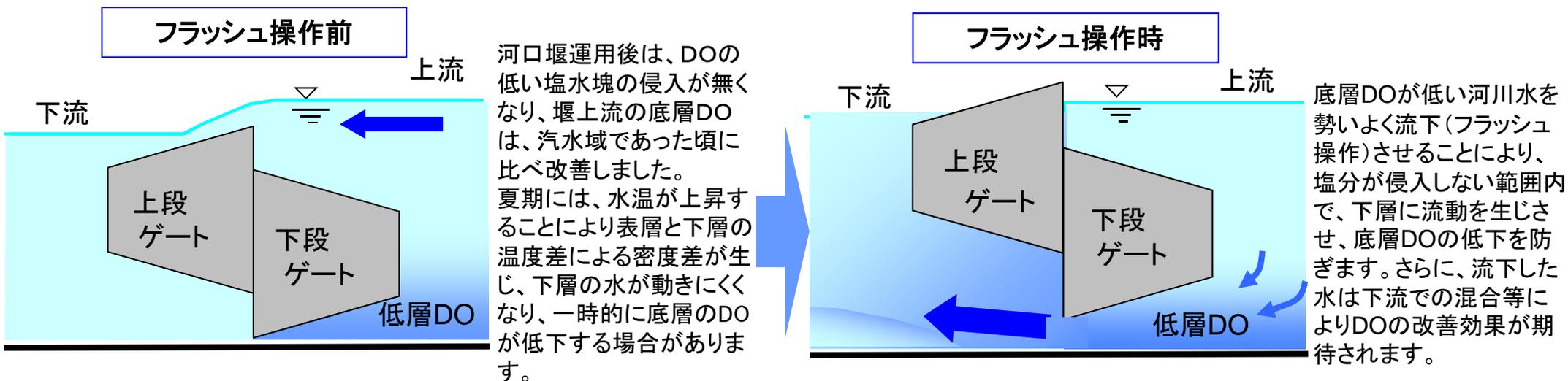
※表の中で斜線が入っている日は、岐阜市場がお休みだった日です。

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. 27~7. 14	652	96%	1	0%	29	4%	682

アンダーフローによるフラッシュ操作とは

- 目的 河川環境の保全と更なる改善に向け、夏期（4月～9月）に、堰上流河川の底層の溶存酸素量（DO）が低下する頻度を減少させることを目指す。
- 実施内容 伊勢大橋地点の底層DOが7.5mg/l未満のとき、堰下流水位が満潮を迎えた後、アンダーフロー操作によって30分間、最大600m³/秒の流出量の増量操作を行う。



【フラッシュ操作による水位変化の模式図】

