

平成 28 年 6 月 1 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5月23日から5月29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3回実施し、今年度の実施回数は延べ5回となりました。

### 【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7~10mg/l、堰下流部では2,500~13,000mg/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<sup>3</sup>（1週間の日平均取水量1.72m<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80m<sup>3</sup>/s（5月28日）、最大の日の値は100m<sup>3</sup>/s（5月26日）です。

## 2. 資料

- ① 長良川河口堰の管理状況（No. 822）…………… 1頁～6頁
- ② 調査結果（平成28年5月23日～5月29日）…………… 1/7～7/7
- ③ アユ遡上調査結果…………… 1/1
- ④ サツキマス入荷状況…………… 1/1
- ⑤ 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 なかがわ 中川 ☎(052)231-7541 (代)  
長良川河口堰管理所 管理課長 なかぞの 中 菌 ☎(0594)42-5012 (代)

・水質関連 国土交通省

木曾川下流河川事務所 総括保全対策官 にしはら 西原 ☎(0594)24-5715

長良川河口堰のホームページはこちらを検索

HP

過去の  
管理情報→



長良川河口堰  
のゲート操作→



# 長良川河口堰の管理状況

No. 822

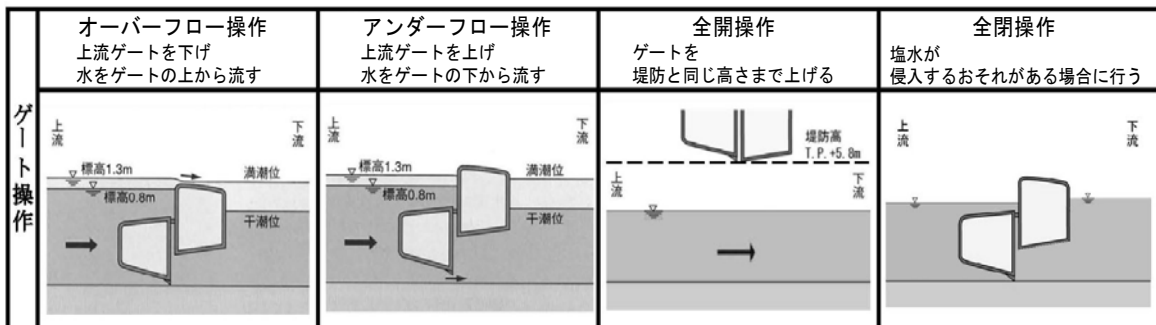
平成28年5月23日から5月29日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

## 1. ゲートの操作状況等

5月23日から5月29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)
5月 23日	①～⑩				5月 23日	7:40～ 8:10	図 b (右岸側)
						-	-
5月 24日	①～⑩				5月 24日	-	-
						21:40～22:10	図 a (左岸側)
5月 25日	①～⑤ ⑩	⑥～⑨			5月 25日	8:40～ 9:10	図 b (右岸側)
						22:00～23:00	図 c (オーバー)
5月 26日	①～⑩				5月 26日	-	-
						22:30～23:30	図 c (オーバー)
5月 27日	①～⑩				5月 27日	-	-
						23:30～ 0:30	図 c (オーバー)
5月 28日	①～⑩				5月 28日	-	-
						-	-
5月 29日	①～⑩				5月 29日	-	-
						-	-

(※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。

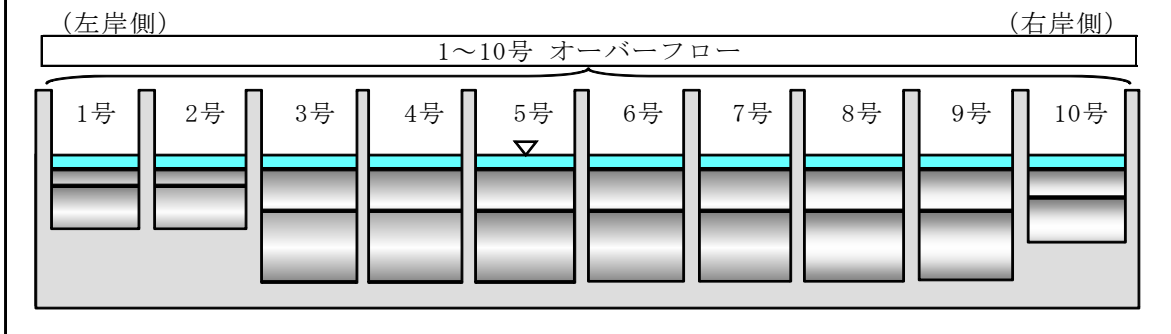


(※2) フラッシュ操作時のゲート状態  
次ページ 図 a～c を参照。

調節ゲート説明図

【平常時】

平常時オーバーフロー操作



【フラッシュ操作時】

図 a : アンダーフラッシュ操作 (左岸側)

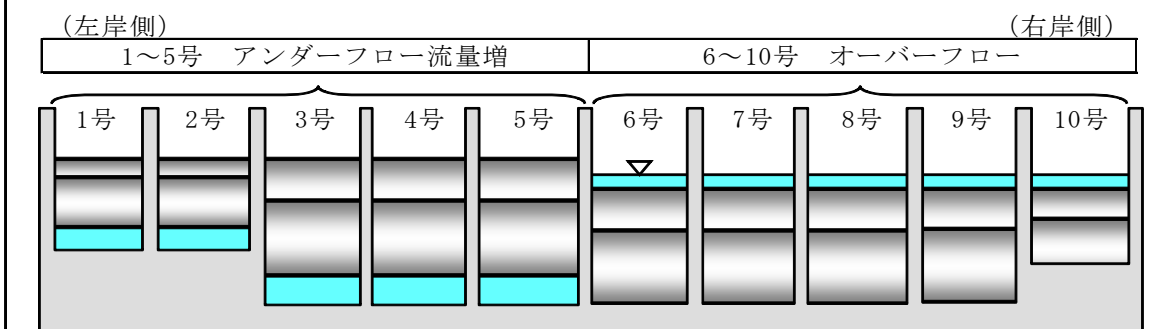


図 b : アンダーフラッシュ操作 (右岸側)

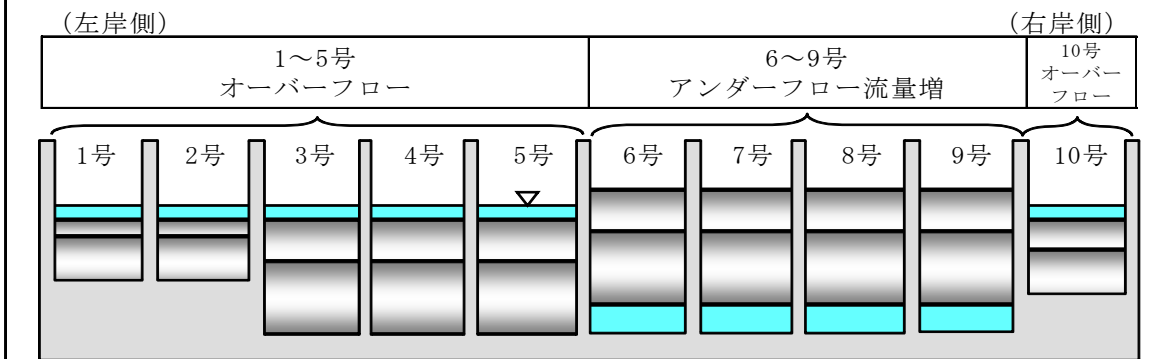
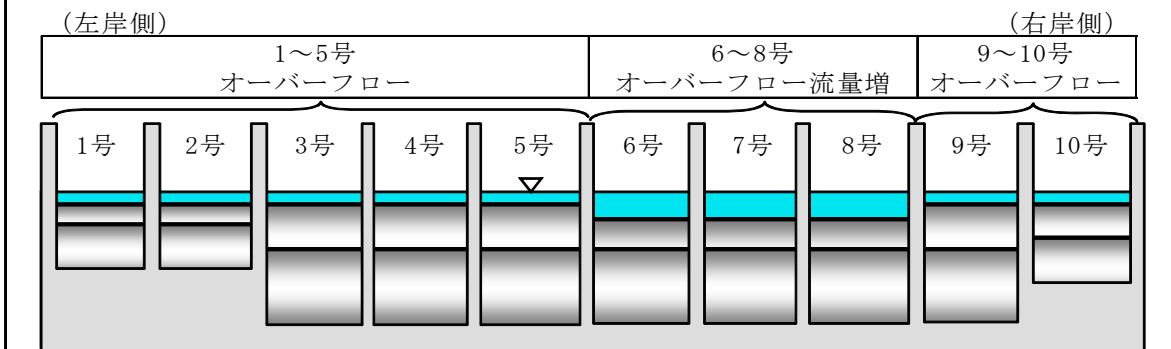


図 c : オーバーフラッシュ操作 (注)



(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。

## 2. 堰上下流水位の状況

### 1) 堰上流水位(※)

最高時	T. P. +1. 27m	5月 24日	21時41分頃
最低時	T. P. +0. 90m	5月 29日	12時52分頃

### 2) 堰下流水位

最高時	T. P. +1. 12m	5月 24日	20時13分頃
最低時	T. P. -1. 04m	5月 23日	13時40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 <sup>3</sup> /s)	堰下流へ の流下量 (真水) (m <sup>3</sup> /s)	備 考
5月 23日	晴れ	24. 2	-	2. 6	S	75	100	5月の過去 10ヶ年日平 均流下量 (m <sup>3</sup> /s) 130
24日	晴れ	24. 5	-	4. 2	SSE	65	95	
25日	曇り時々晴れ 一時雨	22. 4	0	4. 3	SSE	60	100	
26日	曇り時々雨 一時晴れ	21. 5	3	3. 6	S	55	100	
27日	雨のち曇り 一時晴れ	23. 8	8	5. 1	N	55	85	
28日	曇りのち晴れ 一時雨	21. 7	0	3. 3	S	50	80	
29日	晴れのち雨 時々曇り	21. 8	20	4. 0	S	45	90	
合計								

※・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	5月 23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日
操作回数	10	11	9	5	4	11	9
利用船舶数	18	15	11	6	6	21	21

#### 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
5月 23日 9:00	7	7	7	3,800	5,500	7,700
24日 9:00	7	7	7	2,800	5,500	8,000
25日 9:00	8	7	8	2,500	3,500	8,800
26日 9:00	8	8	9	7,000	8,600	8,900
27日 9:00	8	8	9	7,400	9,600	9,800
28日 9:00	8	8	9	10,000	12,000	12,000
29日 9:00	9	9	10	5,600	12,000	13,000

※・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:  $\mu\text{g/L}$ )

	堰下流水域			堰上流水域									堰流入地点			揖斐川			大昔川					
	揖斐長良大橋 3.0km			伊勢大橋 6.4km			長良川大橋 3.6km			東海大橋 22.6km			南濃大橋 28.4km			大蔵大橋 3.2km			減南 -0.5km			赤富 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
23E	26.8	7.2	12.9	一部欠測のため 不明:A			10.1	0.7	3.6	2.2	0.8	1.2	1.7	1.3	1.5	2.0	1.7	1.9	23.6	2.8	9.6	一部欠測のため 不明:A		
24E	一部欠測のため 不明:A			60 以上	19.8	-	26.5	3.2	10.3	2.0	1.1	1.4	1.9	1.5	1.7	一部欠測のため 不明:A			一部欠測のため 不明:A			13.3	4.3	6.1
25E	60 以上	22.0	-	60 以上	34.8	-	15.4	6.7	11.3	3.4	1.6	2.1	2.0	1.6	1.8	3.4	1.9	2.3	28.0	0.7	15.5	12.0	5.1	7.3
26E	52.3	23.9	37.7	60 以上	32.0	-	33.0	6.8	16.7	2.8	1.9	2.2	一部欠測のため 不明:A			2.6	2.0	2.2	41.8	7.6	18.0	11.1	4.9	6.6
27E	38.7	13.1	27.4	55.9	33.6	41.6	一部欠測のため 不明:A			一部欠測のため 不明:A			2.2	1.7	1.9	2.4	2.0	2.2	60 以上	7.3	-	44.6	4.9	8.5
28E	46.4	8.4	23.3	60 以上	31.2	-	32.8	10.5	19.5	5.2	2.3	3.3	2.3	1.9	2.0	3.2	2.0	2.4	60 以上	3.7	-	10.4	5.1	6.8
29E	27.1	16.6	14.0	38.0	19.8	26.4	32.8	9.4	18.9	4.3	2.3	3.1	2.5	1.9	2.1	3.4	2.2	2.5	28.3	5.7	11.4	11.2	4.8	7.1

※ クロロフィルaの測定範囲の上限値は60 $\mu\text{g/L}$ です。

※ 欠測理由 A: 保守点検 B: 止水 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23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( $\text{m}^3/\text{s}$ )	備考
5月 23日	1.76 $\text{m}^3/\text{s}$	供給先： 知多半島の4市5町
24日	1.79 $\text{m}^3/\text{s}$	
25日	1.69 $\text{m}^3/\text{s}$	
26日	1.70 $\text{m}^3/\text{s}$	
27日	1.76 $\text{m}^3/\text{s}$	
28日	1.70 $\text{m}^3/\text{s}$	
29日	1.63 $\text{m}^3/\text{s}$	
期間中の取水総量		
期間中の平均取水量		約 149千 $\text{m}^3/\text{日}$

※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( $\text{m}^3/\text{s}$ )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	4.03 m <sup>3</sup> /s <sup>※1</sup> 8.78 m <sup>3</sup> /s <sup>※2</sup>	羽島市、海津市
福原用水	かんがい	0.256m <sup>3</sup> /s <sup>※3</sup>	愛西市
中勢水道	水道用水	0.732m <sup>3</sup> /s <sup>※3</sup>	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	2.951m <sup>3</sup> /s <sup>※3</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>※3</sup>	桑名市長島町

※1 期別最大取水量（4月20日～5月25日）

※2 期別最大取水量（5月26日～6月 7日）

※3 年間最大取水量

## 調 査 結 果

(平成28年5月23日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)			堰上流： T.P. 1.19 m
天 候	： 晴れ	(9時)	堰下流： T.P. 0.22 m
気 温	： 24.2 °C	(9時)	忠 節： -3.05 m (約 75 m <sup>3</sup> /s) ※
降雨量	： - mm	(前日)	※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

## (3) 水位状況(9時)

## (2) 潮位状況(前日)

月 齢	： 15.3				
潮 (堰下流水位計)		河口堰	観測位置	単 位	堰上流左岸 5.4km+250m
満潮	： 6時00分 T.P. 1.00m				堰下流左岸 5.4km-250m
	19時00分 T.P. 1.07m	塩分濃度 (塩化物イオン値)	上層	mg/l	7
干潮	： 0時20分 T.P. -0.41m		中層	mg/l	7
	13時00分 T.P. -1.03m		下層	mg/l	7

## (4) 塩分濃度(塩化物イオン値)(9時)

## (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	21.0	21.5	21.6	20.8	20.9	21.2	21.4	20.1	
低層水温	°C	—	—	21.4	20.7	19.6	21.7	21.7	—	
pH	—	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.7	—	—	
表層DO	mg/l	8.4	8.9	7.9	7.4	8.4	7.3	8.3	8.6	
低層DO	mg/l	—	—	7.8	7.2	7.6	6.5	7.8	—	
COD	mg/l	2.8	2.6	—	—	2.1	—	—	—	
濁度	度	4.8	5.4	4	5	4	5	—	—	
電気伝導度	μS/cm	92	89	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	5,160	2,580	ND	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	8,140	2,740	—	
総窒素	mg/l	0.76	1.03	—	0.73	0.88	1.17	—	—	
総リン	mg/l	0.06	0.07	—	0.07	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.0	1.6	1.1	1.9	7.8	9.8	3.5	5.5	

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28年5月24日)

## (1) 気象状況

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

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.04 m
堰下流	： T.P.	0.53 m
忠 節	： -3.13 m	(約 65 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	： 16.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 6時20分 T.P. 0.99m
	19時30分 T.P. 1.06m
干潮	： 1時00分 T.P. -0.42m
	13時30分 T.P. -1.04m

## (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	2,800
	中層	mg/l	7	5,500
	下層	mg/l	7	8,000

## (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	21.8	21.8	21.9	21.8	22.0	22.1	20.9	
低層水温	℃	—	—	21.5	21.6	20.2	22.0	21.7	—	
pH	—	欠測	7.3	7.2	7.3	8.0	8.1	—	—	
表層DO	mg/l	欠測	8.7	7.7	7.6	9.7	6.1	8.7	8.6	
低層DO	mg/l	—	—	7.5	7.2	7.8	5.5	6.6	—	
COD	mg/l	欠測	2.9	—	—	2.8	—	—	—	
濁度	度	欠測	5.6	4	5	7	11	—	—	
電気伝導度	μS/cm	欠測	100	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	4	7,900	4,220	100	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	3	9,720	9,440	—	
総窒素	mg/l	0.82	1.05	—	0.76	0.89	1.20	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.06	—	0.07	0.06	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	欠測	1.6	1.1	4.9	23.3	欠測	4.9	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28年5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	22.4℃	(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.	0.76 m
忠節	-3.18 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	17.3		
潮	(堰下流水位計)		
満潮	6時50分	T.P.	0.98m
	20時10分	T.P.	1.12m
干潮	1時20分	T.P.	-0.39m
	14時00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	8	2,500
	中層	mg/l	7	3,500
	下層	mg/l	8	8,800

## (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	℃	20.9	21.8	21.6	22.4	22.1	22.5	22.5	21.2	
低層水温	℃	—	—	21.6	22.2	21.2	22.9	22.5	—	
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.3	7.8	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	7.8	8.6	7.4	7.4	9.2	5.8	8.2	8.5	
低層DO	mg/l	—	—	7.4	7.0	7.7	6.5	7.2	—	
COD	mg/l	2.1	3.3	—	—	2.7	—	—	—	
濁度	度	3.4	6.6	4	6	6	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	107	103	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	4	4	5	6,140	6,120	280	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	4	4	8,800	6,980	—	
総窒素	mg/l	0.83	1.08	—	0.75	0.91	1.09	—	—	
総リン	mg/l	0.07	0.07	—	0.07	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.2	1.9	1.9	11.2	40.1	欠測	14.0	5.2	

ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑤、⑩号	オーバーフロー	⑥～⑨号	アンダーフロー
--------	---------	------	---------

# 調 査 結 果 (平成28年5月26日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天 候	曇り	(9時)
気 温	21.5℃	(9時)
降雨量	0 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.15 m
堰下流：	T.P.	0.77 m
忠 節：	欠 測	
※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	18.3		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	7時30分	T.P.	0.96m
	20時40分	T.P.	1.00m
干潮	1時50分	T.P.	-0.29m
	14時20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	8	7,000
	中層	mg/l	8	8,600
	下層	mg/l	9	8,900

## (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	欠測	20.9	22.4	22.3	22.0	22.3	20.9	
低層水温	℃	—	—	20.8	22.3	22.0	22.3	22.3	—	
pH	—	7.2	欠測	7.2	7.4	7.7	8.0	—	—	
表層DO	mg/l	7.6	欠測	7.5	7.5	8.6	4.8	6.0	8.5	
低層DO	mg/l	—	—	7.4	7.4	8.1	4.8	5.4	—	
COD	mg/l	2.2	欠測	—	—	2.7	—	—	—	
濁度	度	3.4	欠測	4	5	8	11	—	—	
電気伝導度	μS/cm	117	欠測	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	5	7,060	9,400	220	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	4	8,780	9,940	—	
総窒素	mg/l	0.89	1.10	—	0.79	0.92	1.07	—	—	
総リン	mg/l	0.08	0.08	—	0.07	0.07	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	欠測	2.2	11.5	36.0	48.4	10.4	6.0	

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28年5月27日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	曇り	(9時)
気温	23.8℃	(9時)
降雨量	3mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	T.P.	1.08 m
堰下流	T.P.	0.78 m
忠節	-3.24 m	(約 55 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	19.3		
潮	(堰下流水位計)		
満潮	8時00分	T.P.	0.88m
	21時40分	T.P.	0.98m
干潮	2時30分	T.P.	-0.23m
	14時50分	T.P.	-0.86m

## (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	7,400
	中層	mg/l	8	9,600
	下層	mg/l	9	9,800

## (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	℃	20.6	21.2	20.8	22.5	22.6	22.6	22.7	21.2	
低層水温	℃	—	—	20.7	22.4	22.4	22.7	22.6	—	
pH	—	7.2	7.3	7.2	7.3	7.9	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	7.5	8.4	7.7	7.3	8.7	4.4	6.6	8.2	
低層DO	mg/l	—	—	7.6	7.2	8.5	4.3	5.8	—	
COD	mg/l	2.3	1.8	—	—	2.8	—	—	—	
濁度	度	3.6	5.2	4	6	8	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	122	103	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	5	7,520	9,460	1,100	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	5	4	8,660	9,320	—	
総窒素	mg/l	0.90	1.12	—	0.79	0.92	1.12	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.10	—	0.07	0.07	0.08	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.3	1.8	1.7	10.3	35.3	32.6	23.2	6.6	

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
--------------

# 調 査 結 果 (平成28年5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	21.7℃	(9時)
降雨量	8 mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流：	T.P.	1.04 m
堰下流：	T.P.	0.65 m
忠 節：	-3.28 m	(約 50 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	20.3		
潮 (堰下流水位計)			
満潮	9時10分	T.P.	0.78m
	22時00分	T.P.	0.98m
干潮	3時40分	T.P.	-0.16m
	15時50分	T.P.	-0.80m

## (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	10,000
	中層	mg/l	8	12,000
	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	℃	21.1	21.8	21.1	21.7	22.7	21.9	21.8	21.5	
低層水温	℃	—	—	21.1	21.6	22.5	21.6	21.4	—	
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.3	7.6	7.9	—	—	
表層DO	mg/l	7.5	8.5	8.0	7.8	8.5	2.7	5.4	7.5	
低層DO	mg/l	—	—	7.9	8.0	8.3	3.1	3.8	—	
COD	mg/l	2.4	1.9	—	—	3.0	—	—	—	
濁度	度	3.4	5.6	5	6	9	8	—	—	
電気伝導度	μS/cm	121	109	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	5	5	5	10,160	9,340	2,180	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	4	12,020	10,540	—	
総窒素	mg/l	0.86	1.25	—	0.79	0.92	1.16	—	—	
総リン	mg/l	0.09	0.11	—	0.08	0.06	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.4	2.1	2.8	12.5	33.8	27.5	5.1	8.1	

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28年5月29日)

## (1) 気象状況

(観測地点：堰管理所構内)		
天候	： 晴れ	(9時)
気温	： 21.8℃	(9時)
降雨量	： 0mm	(前日)

## (3) 水位状況(9時)

堰上流	： T.P.	1.03 m
堰下流	： T.P.	0.43 m
忠節	： -3.32 m	(約 45 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	： 21.3
潮 (堰下流水位計)	
満潮	： 9時50分 T.P. 0.72m
	23時00分 T.P. 0.82m
干潮	： 3時50分 T.P. -0.11m
	16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	9	5,600
	中層	mg/l	9	12,000
	下層	mg/l	10	13,000

## (5) 水質状況(9時)

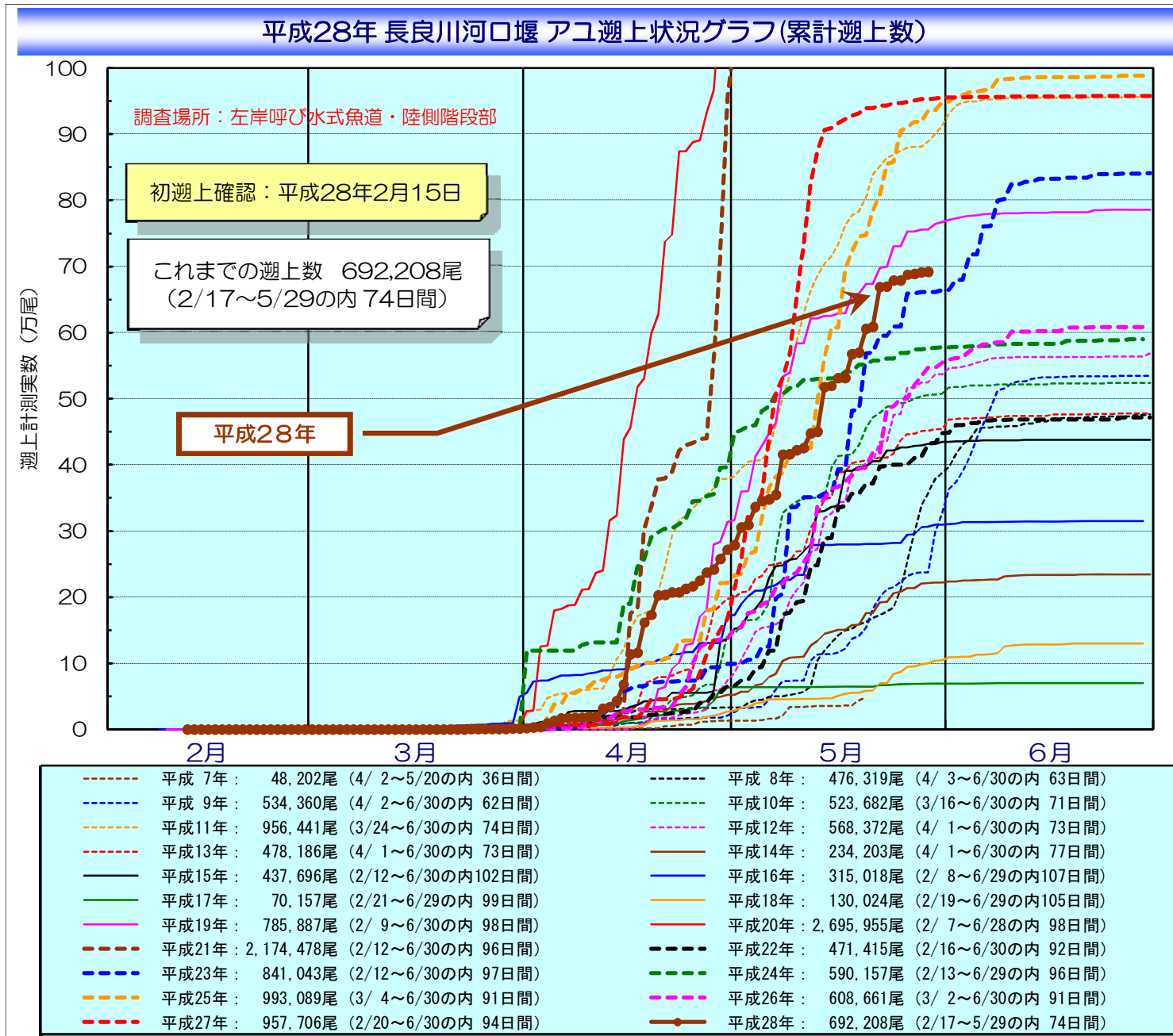
\*本表のデータは、速報値であり概数値です。

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	℃	20.4	21.1	21.4	21.5	22.4	21.5	21.7	21.2	
低層水温	℃	—	—	21.1	21.2	22.1	21.3	21.5	—	
pH	—	7.3	7.3	7.2	7.3	7.5	7.8	—	—	
表層DO	mg/l	7.6	10.2	8.0	7.9	7.8	2.8	6.4	7.4	
低層DO	mg/l	—	—	7.8	7.7	8.0	2.4	3.0	—	
COD	mg/l	2.7	1.8	—	—	2.9	—	—	—	
濁度	度	4.6	5.6	5	5	8	9	—	—	
電気伝導度	μS/cm	124	106	—	—	—	—	—	—	
表層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	6	6	6	10,440	8,420	2,940	
低層塩分濃度 (塩化物イオン値)	mg/l	—	—	7	6	5	11,460	11,620	—	
総窒素	mg/l	0.91	1.15	—	0.78	0.96	1.14	—	—	
総リン	mg/l	0.11	0.11	—	0.07	0.07	0.07	—	—	
クロロフィルa	μg/l	2.6	2.1	2.3	11.2	24.3	27.1	14.3	8.2	

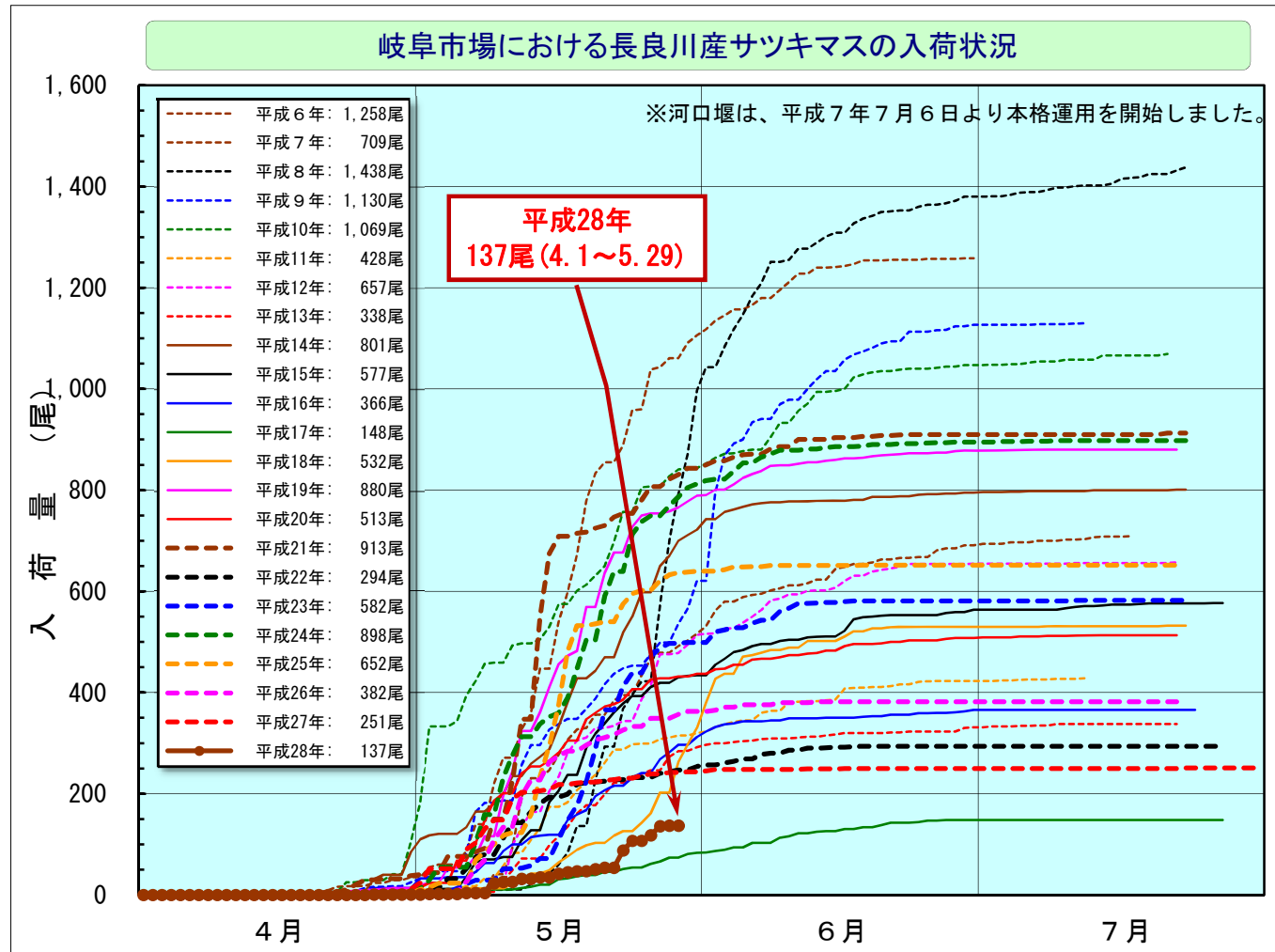
ND：定量下限値未満

## (6) ゲート操作状況(9時)

①～⑩号 オーバーフロー



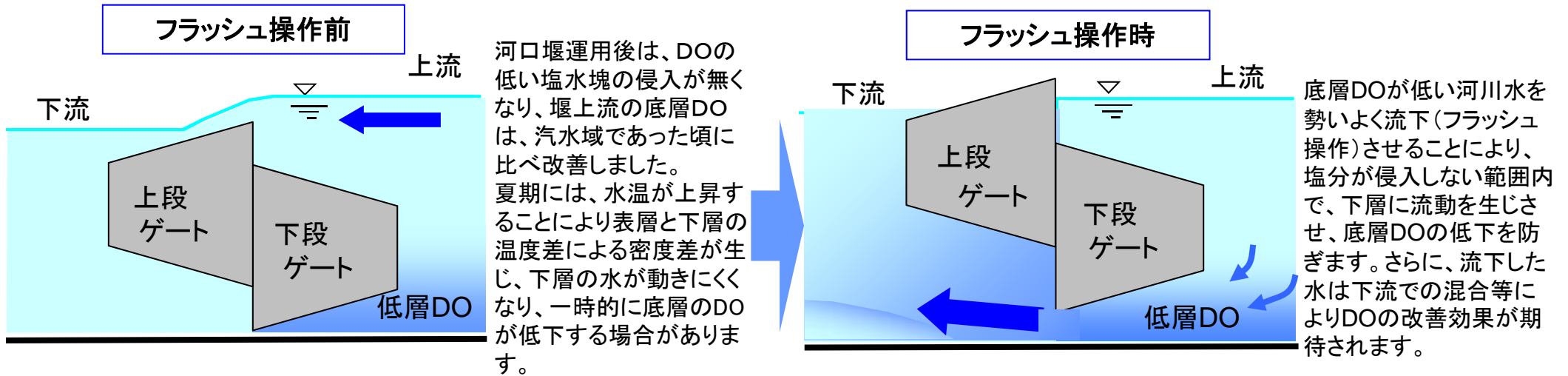
サツキマス入荷状況





# 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600m<sup>3</sup>/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】

