長良川河口堰の管理状況

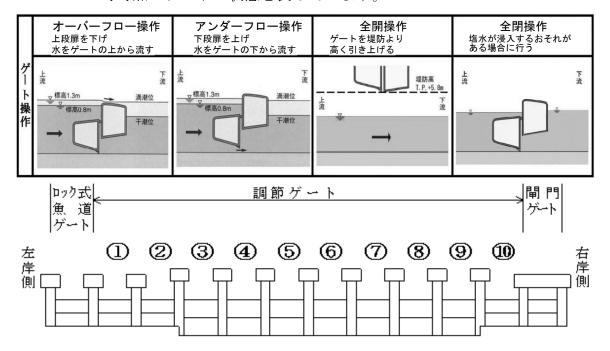
令和2年11月9日から11月15日までの1週間の長良川河口堰の管理状況は、以下のとおりです。

1. ゲートの操作状況等

11月9日から11月15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						
11月 9日	②~⑤ ⑦~⑩			1,6						
11月10日	②~⑤ ⑦~⑩			1,6						
11月11日	②~⑤ ⑦~⑩			1, 6						
11月12日	②~⑤ ⑦~⑩			1,6						
11月13日	2~5 7~10			1,6						
11月14日	2~5 7~10			1,6						
11月15日	2~5 7~10			1,6						

(※) 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. 堰上下流水位の状況

1) 堰上流水位

最高時 T. P. +1. 42m (※) 11月 15日 9時58分頃 最低時 T. P. +0.88m 11月 10日 2時40分頃

2) 堰下流水位

最高時 T. P. +1. 14m 11月 15日 17時59分頃 最低時 11月 15日 0時39分頃 T. P. -1. 27m

(※) 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、塩水浸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	雨量	風速	風向	忠節	堰下流へ	備考
		(\mathcal{C})	(mm)	(m/s)	(16方位)	流量 (m³/s)	の流下量 (真水) (m³/s)	
11月 9日	晴れ一時曇り	12. 7	1	4.4	NW	40	55	
10日	晴れ時々曇り 一時雨	12. 1	0	5. 4	NW	35	45	
11日	晴れ一時曇り	10.7	_	3.4	N	35	40	11月の過去
12日	晴れ時々曇り	10.6	_	2.2	N	30	30	10ヶ年日平 均流下量
13日	曇り時々晴れ	12.9	_	3. 5	NNE	30	30	$\binom{m^3/s}{80}$
14日	晴れ	14. 4	-	3. 7	NNW	30	30	
15日	晴れ時々曇り	11.6	_	2.0	N	30	45	
合計			0					

- ※・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。 (降雨量が1mm未満「0」、降雨がない日「一」) ・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	11月 9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日
操作回数	4	2	9	7	4	2	13
利用船舶数	6	2	11	8	4	2	14

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(C1⁻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/Q)										
月	日	時刻	堰上沿	充左岸250r	n地点	堰下流	允左岸250r	n地点			
月 月	Н	时刻	上層	中層	下 層	上層	中 層	下 層			
11月	9日	9:00	10	11	12	9, 700	14, 000	16, 000			
	10日	9:00	10	12	12	10,000	12,000	16, 000			
	11日	9:00	10	11	10	9, 400	12,000	15, 000			
	12日	9:00	10	10	10	8,600	14, 000	16, 000			
	13日	9:00	11	11	10	9, 700	12,000	14, 000			
	14日	9:00	11	11	11	12,000	15, 000	15, 000			
	15日	9:00	11	11	11	13, 000	14, 000	15, 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、
 - ・塩分濃度(塩化物イオン値)の基準は飲料水200mg/Q以下、 工業用水20mg/Q以下です。

2) 堰上下流水域、揖斐川及び木曽川のシラベール(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)

																							~ 0/	
	堰기	下流力	k域			堰	<u> </u>	上	7	ī	水	ţ	或			堰汾	九人均	也点	揖	斐	JII	木	曽	Ш
\	揖斐	長良	大橋	伊	勢大	橋	長	良川オ	た橋	東	海 大	橋	南:	農大	橋	大	藪 大	橋	城		南	弥	i	富
\		3. 0km	1		6. 4kn	1	1	3. 6k	m	2	2. 6k	m	2	8. 4kı	m	3	1. 2k	m	-	0. 5k	m		8. 7km	i .
	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
9日	4. 0	2. 2	3. 3	8.3	3. 3	5. 4	3. 1	1.3	2. 4	1.4	1. 0	1. 2	2. 4	1. 9	2. 1	2. 7	1. 9	2. 3	3. 4	1. 6	2. 6		欠測σ 明:	ため C
10日	4. 0	2. 0	3. 0	5.8	3. 1	4. 2	3. 5	1.8	2. 7	1. 6	1. 1	1. 3	2. 4	1. 9	2. 1	2. 7	2. 2	2.4	5. 8	1. 6	2. 9	,	欠測σ 明:	ため C
11日	3. 9	2. 2	3. 2		欠測の 明:		4. 1	2. 0	3. 0	1.8	1. 0	1.3	2. 5	2. 0	2. 2		欠測の 明:		4. 1	1. 6	2. 7		欠測σ 明:	ため C
12日		欠測の 明:		13. 0	4. 4	8. 9	5. 9	2. 4	4. 5	1.4	0. 9	1. 2	2. 3	1. 9	2. 1	3. 1	2. 2	2. 4		欠測 <i>の</i> 明:	ため A		欠測σ 明:	ため C
13日		欠測の 明:		16. 3	9. 2	13. 1		欠測の 明:			欠測の 明:			欠測の 明:/		2. 9	2. 0	2.4	22. 9	2. 3	4. 2	,	欠測 <i>σ</i> 明:	ため C
14日	7. 0	2. 3	4. 7	15. 7	7.7	13. 4	7. 1	2. 2	5. 3	1.5	0. 9	1. 2	3. 4	1. 9	2. 2	2. 9	2. 2	2. 4	4. 7	1. 7	3. 2		欠測σ 明:)ため C
15日	7. 0	3. 3	5. 4	31. 4	10. 7	18. 5	8. 3	2.7	5. 1	1.8	0. 8	1. 2	3. 0	1. 9	2. 2	2. 9	2. 3	3. 5	4. 4	2. 3	3. 3		欠測σ 明:	ため C

※ クロロフィル a の測定範囲の上限値は 6 O 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

11月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	日平均取水量(m³/s)	備考
11月 9日	$1.68 \text{ m}^3/\text{s}$	
10日	$1.72 \text{ m}^3/\text{s}$	
11日	$1.72 \text{ m}^3/\text{s}$	
12日	$1.74~\mathrm{m}^3/\mathrm{s}$	
13日	$1.70 \text{ m}^3/\text{s}$	
14日	$1.68 \text{ m}^3/\text{s}$	
15日	$1.68 \text{ m}^3/\text{s}$	
期間中の取水総量		約 103 万 m³
期間中の平均取水量		約 147 千 m³/日

※データの出典先

長良導水:水資源機構木曽川用水総合管理所

総量は、日平均取水量 (m^3/s) の合計に、 $86,400(=60秒\times60分\times24$ 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。 なお、 $10月11日\sim3月31日の長良川用水(羽島市、海津市へのかんがい)の 水利権量は<math>0m^3/s$ です。

名 称	目的	水利権量	供給先
福原用水	かんがい	$0.256 \text{m}^3/\text{s}^*$	愛西市
中勢水道	水道用水	$0.732 \text{m}^3/\text{s}^*$	津市、松阪市
北伊勢工業用水	工業用水	$2.951 \text{m}^3/\text{s}^*$	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