

利根川河口堰の管理状況

～令和2年4月の河口堰のゲート操作状況、気象・水象状況等をお知らせします。(観測及び調査データは速報値です。)

1. 概要

(1) 塩害防除の状況

- ① 堰上流基準地点(26km)表層の塩化物イオン濃度
最大値 97 ppm (4 月 15 日) 平均値 59 ppm
- ② 日平均で基準値(500ppm)を超えた日は、 ありませんでした。
※参考 堰下流地点(16.5km)表層の塩化物イオン濃度最大値は、 9,302 ppm (9時、17時測定値)

(2) 堰上流地点での用水の利用

- ① 管理水位
堰操作時(操作形式:タイプ1, 2, 3)における堰上流(19km)水位がY.P.+0.8mを下回った日は、 ありませんでした。

② 利水状況

利根川河口堰は、下記地域に用水を供給しており、今月も水利権の範囲内で取水されました。

利水者	目的	水利権量(m ³ /s)	供給先等
東京都	水道用水	14.01	三郷浄水場、金町浄水場
千葉県	水道用水	3.48	印旛取水場、木下取水場
埼玉県	水道用水	1.15	新三郷浄水場
銚子市	水道用水	0.12	
千葉県	工業用水	1.24	千葉地区、東葛・葛南地区
北総東部地区	かんがい	2.27	
計		22.27	

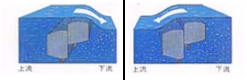
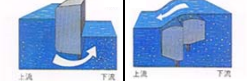
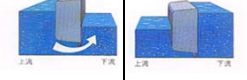
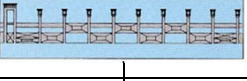
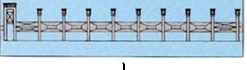
(3) 堰下流への流下量

堰操作時(操作形式:タイプ1, 2, 3)における堰下流への平均放流量 202 m³/s でした。

2. 管理状況

(1) ゲートの操作状況

※操作日数:当該月の操作日数、累計日数:1月1日からの操作日数

操作形式	操作概要		操作日数(日)	累計日数(日)
	順流時	逆流時		
タイプ1 	順流時	逆流時	3.1	21.5
タイプ2 	順流時	逆流時	0.1	0.1
タイプ3 	順流時	逆流時	19.5	88.6
タイプ4 	順流逆流にかかわらず制水ゲートを数門全開する方法であり、操作1～3より操作5へ移行する場合、流況の著しい変化を起こさないための操作		5.0	7.5
タイプ5 	順流逆流にかかわらず河口堰の全ての門扉を全開する操作(河口堰の操作の原則)		2.3	3.3

(Y.P.は江戸川工事基準面の略で、通常の標高より0.8402m低い位置をY.P.±0.0mとしています。)

(2) 気象、水象状況

① 気象(観測地点:利根川河口堰管理所)

雨量(mm)	上旬	中旬	下旬	総雨量	最多1時間雨量	発生日時	
	42.5	159.0	22.0	223.5	31.0	13日	12時
気温(°C)	最高	最低	湿度(%)	最高	最低		
	22.1	4.0		98.3	26.7		
風	最大風速(m/s)	発生時風向	発生日	10m/s以上を記録した日数			
	24.5	北東	13日	15日			
地震	震度(気象庁発表)					最大加速度(gal)管理所構内深度-6.4m	
	発生日	時刻					
	2日	0 : 32	-	1	1	11	
	11日	5 : 28	1	1	2	6	
	12日	0 43	3	2	3	14	
	16日	13 14	1	1	-	11	
24日	1 36	2	2	1	7		
河口堰の地震計で感知した地震のうち主なものを記載 震度「-」は気象庁発表無し							

② 水象

堰流入量	流量(m ³ /s)	日	時刻	備考
a. 最大流量	1,521	19日	18 : 20	
b. 最小流量	126	1日	0 : 00	
c. 日最大変動量	1,115	19日	Qmax= 1520.96 m ³ /s	Qmin= 406.40 m ³ /s

※流量値:100m³/s未満の場合は5m³/s刻み、100m³/s以上の場合は有効数字2桁としています。

(3) 水質状況

調査場所	18km(満潮時)			18km(干潮時)			19km			調査日
	上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	
pH	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	7.9	7.8	7.6	8日
BOD(mg/L)	1.3	1.4	1.5	1.0	1.6	1.8	1.8	1.9	1.7	
SS(mg/L)	6.8	5.7	14.4	8.3	7.8	14.5	14.6	14.6	15.3	
DO(mg/L)	10.3	9.1	7.2	9.4	9.2	8.1	10.1	10.2	9.9	
大腸菌群数(MPN/100mL)	1100	700	790	230	1300	1100	3500	5400	1700	

水質状況は速報値であり、後日修正の可能性がります。

3. 防災態勢

【次のとおり防災態勢をとりました。】

発令日時	解除日時	態勢	発令理由等
9月7日 16 : 00		注意態勢	北朝鮮ミサイル発射対応 ※1
4月13日 19 : 00	4月14日 16 : 30	注意態勢	新開橋がY.P.+1.35mを超えた為
4月18日 16 : 00	4月20日 8 : 30	注意態勢	新開橋がY.P.+1.35mを超えた為

※1 発令は平成29年9月7日より。