

利根川河口堰の管理状況

～平成30年5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 **82 ppm** (5月 19日) 平均値 **68 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、**14,403 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(m³/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 **138 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			0.0	12.3
タイプ2			0.1	2.4
タイプ3			28.7	102.7
タイプ4	順流逆流にかかわらず制水門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せないための操作		2.1	4.6
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)		0.1	1.0

(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
	81.5	64.5	57.5	203.5	28.5	13日 20時
気温(°C)	最高	最低	湿度(%)	最高	最低	
	27.8	8.4		98.8	24.5	
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		
	14.5	NW	20日	13日		
地震	発生日	時刻	震度(気象庁発表)			最大加速度(gal)管理所構内深度-6.4m
			神栖市溝口	東庄町笹川	香取市羽根川	
	17日	12 : 12	3	3	3	28
	22	21 : 55	1	1	1	3

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

布川流量	流量(m³/s)	日	時刻	備考
a. 最大流量	504	10日	11 : 20	
b. 最小流量	65	21日	19 : 40	
c. 日最大変動量	201	9日	Qmax= 403.85 m³/s	Qmin= 202.90 m³/s

※流量値:100m³未満の場合は5m³/s刻み、100m³/s以上の場合には有効数字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	
DO (mg/L)	9.2	8.8	8.8	8.8	8.8	9.0	9.0	9.0	9.0	16日
pH	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	
BOD(mg/L)	1.9	1.8	1.9	1.7	1.6	1.7	2.0	1.6	1.7	
SS (mg/L)	17.3	17.3	17.6	15.9	13.7	15.1	13.3	14.2	15.6	
大腸菌群数(MPN/100mL)	3300	4900	7900	9400	14000	11000	2400	4900	3300	

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
5月 10日 16 : 00		注意態勢	制水6号ゲート閉鎖装置故障