

# 利根川河口堰の管理状況

～平成31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 137 ppm ( 4 月 6 日 ) 平均値 122 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、13,720 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 <sup>3</sup> /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 56 m<sup>3</sup>/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	0.9
タイプ2			0.0	0.0
タイプ3			30.0	119.1
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		0.0	0.0
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)		0.0	0.0

(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
	51.0	46.0	29.0	126.0	9.5	15日 5時
気温(°C)	最高	最低	湿度(%)	最高	最低	
	23.2	1.0		97.4	18.4	
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		
	16.7	NNE	11日	15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	

4月に観測された地震はありませんでした。  
震度「-」は気象庁発表無し

#### ② 水象

堰流入量	流量(m <sup>3</sup> /s)	日	時刻	備考
a. 最大流量	100	28日	7:30	
b. 最小流量	20	23日	9:30	
c. 日最大変動量	40	27日	Qmax= 84.21 m <sup>3</sup> /s	Qmin= 42.85 m <sup>3</sup> /s

※流量値:100m<sup>3</sup>/s未満の場合は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)	9.3	5.2	5.4	8.0	7.7	6.7	12.9	12.6	12.5	10日
pH	8.0	7.5	7.7	7.9	7.9	7.8	8.9	8.9	8.8	
BOD(mg/L)	7.6	3.8	4.5	4.5	5.2	5.6	4.2	3.9	3.6	
SS (mg/L)	5.4	4.1	4.5	10.5	10.6	11.2	8.7	11.1	9.7	
大腸菌群数(MPN/100mL)	2400	330	1300	2400	330	1300	240	490	1300	

水質状況は速報値であり、後日修正の可能性あります。

## 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号ゲート開閉装置故障

※1 発令は平成29年9月7日より。

※2 発令は平成30年5月10日より。平成30年6月19日に応急復旧を実施