利根川河口堰の管理状況

～平成31年3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　142 ppm　（ 3 月 29 日 ）　平均値　80 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 12,719 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。

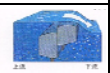
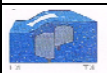
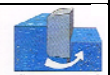
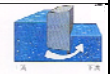
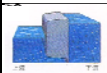
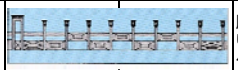
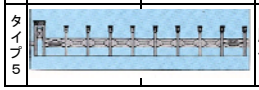
利　水　者	目　　的	水利権量（㎥/s）	供給先等
東　京　都	水 道 用 水	14.01	三郷浄水場、金町浄水場
千　葉　県	水 道 用 水	3.48	印旛取水場、木下取水場
埼　玉　県	水 道 用 水	1.15	新三郷浄水場
銚　子　市	水 道 用 水	0.12	
千　葉　県	工 業 用 水	1.24	千葉地区、東葛・葛南地区
北総東部地区	か ん が い	2.27	
計		22.27	

(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　108 ㎥/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			順流逆流ともに調節門を越流させる方法で貯留塩水量が比較的少ない場合に行う操作	0.9	0.9
タイプ2			順流時は制水門の潜流により逆流時は調節門を越流させる方法で、貯留塩水量が多くなり塩水を減少させる必要が生じた場合に行う操作	0.0	0.0
タイプ3			調節門は全閉状態となり、順流時は制水門の潜流により逆流時は全門扉を全閉とする方法で、渇水や塩化物イオン濃度が高くなる危険が生じた場合に行う操作	30.1	89.1
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
	74.5	38.5	18.0	131.0	8.5	11 日　5 時
気　温（℃）	最高	最低	湿　度（%）	最高	最低	
	20.7	0.6		98.1	17.1	
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		
	18.1	NNW	11 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	
	14 日	5 ： 11	－	－	－	4
	17 日	6 ： 7	1	1	1	19
		：				

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（㎥/s）	日	時　刻	備　　考
a．最大流量	210	12日	8 ： 10	
b．最小流量	45	30日	13 ： 10	
c．日最大変動量	95	11日	Qmax= 160.67 ㎥/s	Qmin= 66.67 ㎥/s

※流量値；100㎥/s未満の場合は5㎥/s刻み、100㎥/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
項　　目	上層	中層	下層	上層	中層	下層	上層	中層	下層	
DO　(mg/L)	11.9	10.8	9.0	10.8	10.9	9.9	12.1	11.7	11.5	6 日
pH	8.1	8.0	7.8	8.0	8.0	7.9	8.2	8.1	8.1	
BOD(mg/L)	2.7	2.5	3.9	2.4	2.4	2.9	2.6	2.9	2.7	
SS　(mg/L)	12.8	16.5	16.2	28.2	27.2	25.5	18.1	18.8	22.3	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	9200	2400	5400	9200	2200	3500	2400	5400	5400	

水質状況は速報値であり、後日修正の可能性があります。

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