

利根川河口堰の管理状況

～平成27年10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 **165** ppm (10月 27日) 平均値 **93** 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 **10,462** 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	

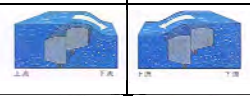
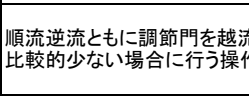

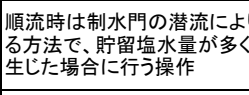

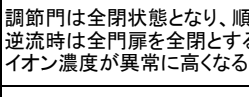
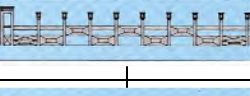
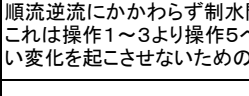

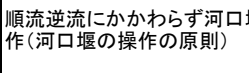
(3) 堰下流への流下量

9月1日から9月30日まで、1日を通しての操作状態(操作形式;タイプ1, 2, 3)は無かったため、放流量は計測出来ませんでした。

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	1.3	53.3
 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	11.8	117.1
 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、異常濁水や塩化物イオン濃度が異常に高くなる危険が生じた場合に行う操作	13.8	70.4
 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す。これは操作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	4.1	42.7
 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	20.5

(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
	45.0	30.5	0.0	75.5	30.0	2日 6時
気温(°C)	最高	最低	湿度(%)	最高	最低	
	25.1	8.4	92.3	27.3		
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		
	19.0	NE	7日	9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	
	21日	15:05	2	1	1	5

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(m ³ /s)	日	時刻	備考
a. 最大流量	360	2日	22:50	
b. 最小流量	130	31日	10:10	
c. 日最大変動量	65	4日	Qmax= 322.59 m ³ /s	Qmin= 257.46 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	
DO (mg/L)	8.8	6.9	5.0	7.4	7.1	5.1	10.2	9.6	8.8	14日
pH	7.7	7.7	7.7	7.8	7.8	7.8	8.1	7.3	7.3	
BOD(mg/L)	1.3	1.7	1.0	1.0	1.3	1.3	2.3	1.4	1.0	
SS (mg/L)	5.1	7.7	18.7	6.5	8.2	33.1	7.0	15.0	16.6	
大腸菌群数(MPN/100mL)	1,300	1,300	3,300	13,000	3,300	3,300	2,300	7,900	3,300	

3. 防災態勢

10月の防災態勢は下記の通りです。

発令日時	解除日時	態勢	発令理由等
		なし	

※平成25年3月29日～注意態勢(北朝鮮ミサイル対応)継続中

利根川河口堰の管理状況

～平成27年11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 **162** ppm (11 月 3 日) 平均値 **99** 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 **10,896** 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	


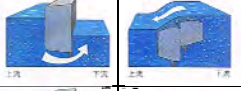

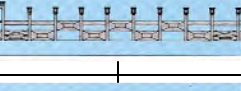
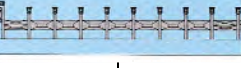
(3) 堰下流への流下量

9月1日から9月30日まで、1日を通しての操作状態(操作形式;タイプ1, 2, 3)は無かったため、放流量は計測出来ませんでした。

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	0.0	53.3
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		13.2	130.3
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、異常濁水や塩化物イオン濃度が異常に高くなる危険が生じた場合に行う操作		14.0	84.4
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す。これは操作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		2.8	45.5
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)		0.0	20.5

(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
	63.5	66.0	41.0	170.5	11.5	2日 9時
気温(°C)	最高	最低	湿度(%)	最高	最低	
	23.5	5.1		94.8	23.9	
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		
	19.0	NE	19日	7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日	23 : 02	1	-	-	7
	22日	8 : 20	2	1	2	-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

布川流量	流量(m ³ /s)	日	時刻	備考
a. 最大流量	360	20日	3 : 10	
b. 最小流量	130	1日	12 : 10	
c. 日最大変動量	160	19日	Qmax=	345.62 m ³ /s Qmin= 183.54 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	
DO (mg/L)	9.3	9.4	9.2	9.3	9.2	9.0	9.4	9.3	9.4	20日
pH	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7	7.8	7.8	7.7	
BOD(mg/L)	1.6	1.3	1.4	2.0	1.9	2.4	1.8	1.6	1.9	
SS (mg/L)	14.2	18.6	22.2	21.9	24.4	166.0	18.0	17.3	33.5	
大腸菌群数(MPN/100mL)	17,000	6,800	17,000	33,000	22,000	13,000	14,000	13,000	4,600	

3. 防災態勢

11月の防災態勢は下記の通りです。

発令日時	解除日時	態勢	発令理由等
		なし	

※平成25年3月29日～注意態勢(北朝鮮ミサイル対応)継続中

利根川河口堰の管理状況

～平成27年12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 **136** ppm (12月 14日) 平均値 **100** 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 **12,129** 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	

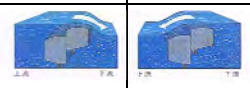
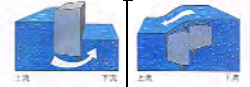

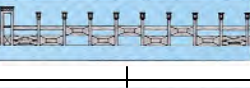

(3) 堰下流への流下量

9月1日から9月30日まで、1日を通しての操作状態(操作形式;タイプ1, 2, 3)は無かったため、放流量は計測出来ませんでした。

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		3.4	56.7
 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		13	143.3
 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、異常濁水や塩化物イオン濃度が異常に高くなる危険が生じた場合に行う操作		14.3	98.7
 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す。これは操作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		0.3	45.8
 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	20.5

(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
	23.0	8.5	9.0	40.5	7.0	3日 10時
気温(°C)	最高	最低	湿度(%)	最高	最低	
	23.2	0.2		94.9	29.2	
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		
	19.6	S	11日	5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	
	3日	21:21	1	-	-	-5

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(m ³ /s)	日	時刻	備考
a. 最大流量	280	13日	12:00	
b. 最小流量	120	28日	13:00	
c. 日最大変動量	80	11日		Qmax= 205.78 m ³ /s Qmin= 127.65 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	
DO (mg/L)	10.0	8.1	6.5	9.8	7.9	6.4	10.6	10.5	9.8	2日
pH	7.9	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	8.0	7.9	7.8	
BOD(mg/L)	1.1	1.5	1.6	1.2	1.4	1.7	0.9	1.1	0.6	
SS (mg/L)	8.3	11.2	20.5	13.3	9.6	28.2	11.0	10.4	15.2	
大腸菌群数(MPN/100mL)	2,300	1,400	1,700	3,100	2,300	1,700	1,300	790	1,300	

3. 防災態勢

12月の防災態勢は下記の通りです。

発令日時	解除日時	態勢	発令理由等
		なし	

※平成25年3月29日～注意態勢(北朝鮮ミサイル対応)継続中

利根川河口堰の管理状況

～平成28年1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 **152** ppm (1月 5日) 平均値 **105** 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 **12,932** 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	

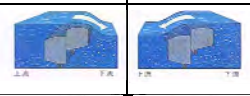
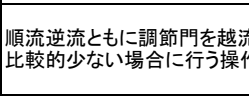
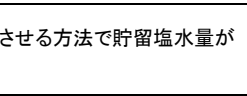

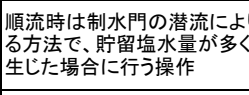
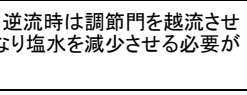

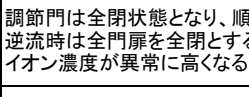
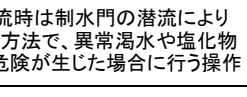
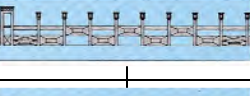
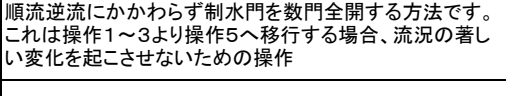

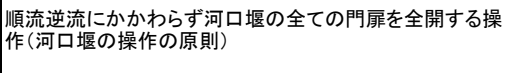
(3) 堰下流への流下量

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 **100** 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	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	3.8	3.8
 タイプ2	 順流時	 逆流時	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	8.7	8.7
 タイプ3	 順流時	 逆流時	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扉を全閉とする方法で、異常濁水や塩化物イオン濃度が異常に高くなる危険が生じた場合に行う操作	18.0	18
 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す。これは操作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			0.5	0.5
 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)			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
	0.0	91.0	21.5	112.5	15.5	18日 6時
気温(°C)	最高	最低	湿度(%)	最高	最低	
	16.7	-2.1		93.9	23.4	
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		
	17.4	ESE	18日	9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	
	24日	6:33	3	2	2	20
	25日	0:13	2	2	2	-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

布川流量	流量(m ³ /s)	日	時刻	備考
a. 最大流量	270	19日	12:10	
b. 最小流量	110	9日	12:10	
c. 日最大変動量	110	18日	Qmax= 232.29 m ³ /s	Qmin= 118.47 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	
DO (mg/L)	14.7	5.2	4.5	10.5	5.2	5.5	12.1	12.1	8.5	6日
pH	8.1	7.4	7.6	7.7	7.6	7.7	8.0	7.9	7.6	
BOD(mg/L)	24.3	4.7	2.8	2.8	5.0	3.5	2.4	2.1	2.4	
SS (mg/L)	17.0	7.1	8.3	6.3	9.5	9.7	9.4	8.8	12.3	
大腸菌群数(MPN/100mL)	230	49	22	490	330	130	790	490	790	

3. 防災態勢

1月の防災態勢はありませんでした。

発令日時	解除日時	態勢	発令理由等
		なし	

※平成25年3月29日～注意態勢(北朝鮮ミサイル対応)継続中

利根川河口堰の管理状況

～平成28年2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 **145** ppm (2月 20日) 平均値 **108** 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 **12,590** 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	

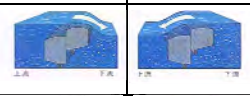


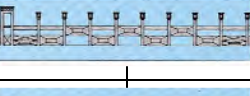

(3) 堰下流への流下量

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 **96** 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		6.8	10.6
 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		7.7	16.4
 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、異常濁水や塩化物イオン濃度が異常に高くなる危険が生じた場合に行う操作		14.5	32.5
 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す。これは操作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	0.5
 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)		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
	0.0	56.5	10.5	67.0	14.0	20日 20時
気温(°C)	最高	最低	湿度(%)	最高	最低	
	22.1	-0.7	94.7	25.5		
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		
	15.2	SW	14日	10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	
	7日	19:27	2	1	2	-13
	24日	4:2	2	1	1	4
	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(m ³ /s)	日	時刻	備考
a. 最大流量	210	16日	5:40	
b. 最小流量	110	11日	16:30	
c. 日最大変動量	65	15日	Qmax= 187.26 m ³ /s	Qmin= 121.14 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	
DO (mg/L)	11.8	7.5	7.4	12.0	8.6	6.6	14.0	14.0	10.8	3日
pH	7.8	7.8	7.8	8.0	7.8	7.8	8.0	8.1	7.7	
BOD(mg/L)	1.4	2.3	2.0	1.9	3.2	2.8	2.8	2.6	2.8	
SS (mg/L)	5.2	7.2	16.6	4.7	9.7	20.9	10.8	11.3	12.6	
大腸菌群数(MPN/100mL)	220	130	40	330	330	790	490	79	490	

3. 防災態勢

2月の防災態勢は以下の通りです。

発令日時	解除日時	態勢	発令理由等
平成25年3月29日 13時	9日 10:00	注意態勢	北朝鮮ミサイル対応

利根川河口堰の管理状況

～平成28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 **143** ppm (3月 12日) 平均値 **99** 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 **10,863** 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	


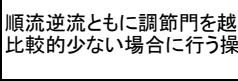

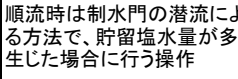

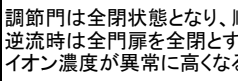
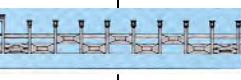
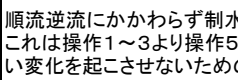
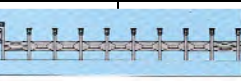
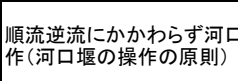
(3) 堰下流への流下量

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 **107** 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	12.4	23.0
 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	9.2	25.6
 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、異常濁水や塩化物イオン濃度が異常に高くなる危険が生じた場合に行う操作	9.4	41.9
 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す。これは操作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	0.5
 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)	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
	35.5	67.0	0.0	102.5	6.0	14日 18時
気温(°C)	最高	最低	湿度(%)	最高	最低	
	19.4	-0.3	93.7	22.8		
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		
	15.6	NNE	15日	9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	
	15日	20 : 14	1	-	-	4
	22日	14 : 34	2	-	2	4
	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(m ³ /s)	日	時刻	備考
a. 最大流量	200	10	21 : 20	
b. 最小流量	100	4	12 : 40	
c. 日最大変動量	60	10	Qmax= 202.10 m ³ /s	Qmin= 139.98 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	
DO (mg/L)	10.6	8.8	6.8	12.1	11.6	6.3	13.8	13.1	12.7	2日
pH	7.8	7.8	7.7	8.0	7.9	7.7	8.0	7.9	7.9	
BOD(mg/L)	3.1	3.3	4.6	2.9	3.8	6.5	3.4	3.5	2.7	
SS (mg/L)	8.9	8.3	21.9	15.5	14.7	28.3	18.2	17.6	20.9	
大腸菌群数(MPN/100mL)	680	140	490	330	1100	790	230	330	460	

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

3月の防災態勢はありませんでした。

発令日時	解除日時	態勢	発令理由等
		なし	