

令和5年6月21日

国土交通省関東地方整備局

荒川下流河川事務所

江戸川河川事務所

## 綾瀬排水機場（綾瀬川）の危機管理対応について（第1報）

綾瀬川の水を荒川に排水する綾瀬排水機場の1号ポンプにおいて設備取付用ボルトの脱落が確認されるなど、既定の排水量に達しない恐れがあることが判明したため、危機管理対応を実施します。

綾瀬川の水を荒川に排水する綾瀬排水機場（東京都葛飾区小菅地先）（総排水量 毎秒100立方メートル(毎秒50立方メートル×2台)）の1号ポンプにおいて設備取付用ボルトの脱落が確認されました。

脱落したボルトの取付けは完了しましたが、ポンプの振動や空気溜まりの発生が感知されるなど、既定の排水量（毎秒50立方メートル）に達しない可能性があることが判明しました。

現在、ポンプの動作確認と振動の発生、空気溜まりの発生原因の調査を進めていますが、ポンプがフル稼働できない場合の危機管理対応として、排水ポンプ車の配備を行うとともに、通常は異常降雨に備えて行う「中川・綾瀬川流域における危機管理対応に関する協定」等に基づく操作規則上の特例操作を早期に行い、相互協力による減災に努めます。

また、関係自治体（東京都、埼玉県、足立区、葛飾区、江戸川区、草加市、越谷市、八潮市、三郷市、吉川市、松伏町）と情報連絡を密に行い対応を実施してまいります。

加えて、1号ポンプが既定の排水量に達しない原因を特定し、早期復旧に向けて取り組みます。詳細については後日お知らせいたします。

### <発表記者クラブ>

竹芝記者クラブ 埼玉県政記者クラブ 都庁記者クラブ 神奈川建設記者会 川口市記者クラブ  
茨城県政記者クラブ 千葉県政記者会

### <問い合わせ先>

#### 【綾瀬排水機場の1号ポンプに関すること】

関東地方整備局 荒川下流河川事務所

電話：03-3902-2311（代表） メールアドレス：ktr-arage-press@ki.mlit.go.jp

副所長（事務）増本 真英（ますもと まさひで） 副所長（管理）渡辺 健一（わたなべ けんいち）

#### 【特例操作に関すること】

関東地方整備局 江戸川河川事務所

電話：04-7125-7311（代表） FAX：04-7123-7347

副所長（管理）齊藤 勝紀（さいとう かつのり） 副所長（調査）田所 百年裕（たどころ もとひろ）

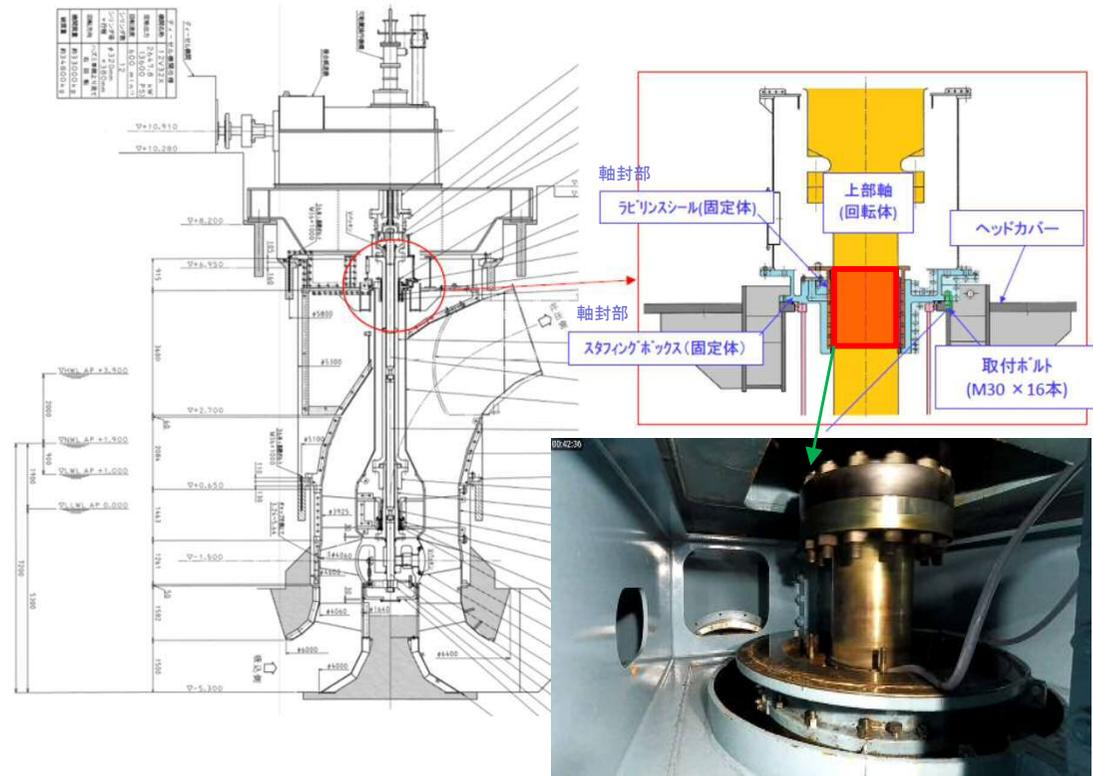
- 6月16日(金) 設備点検中に、1号ポンプ設備取付用ボルトの脱落を確認。
- 6月17日(土) 13時より注意体制に入り、今後の対応について検討。
- 6月18日(日) 詳細調査により、軸封部、主軸(上部軸)に損傷が無いことを確認。
- 6月19日(月) ボルト設置完了後、試運転実施。 $30\text{m}^3/\text{s}$ 以上の運転では問題ないことを確認。  
しかし、 $20\text{m}^3/\text{s}$ 以下の運転では異常な振動を確認
- 6月20日(火) 今出水期の運転方法の確認のため、試運転を実施したが、試験運転中に異常な振動を感知し、緊急停止。  
緊急応急対策を実施し、再度試運転を行った結果、ポンプ動作に問題はないものの既定の排水量 $50\text{m}^3/\text{s}$ に達しない恐れがあることが判明。

### ■ボルト脱落状況



### ■6/18現地調査

軸封部と主軸(上部軸)に損傷が無いことを確認



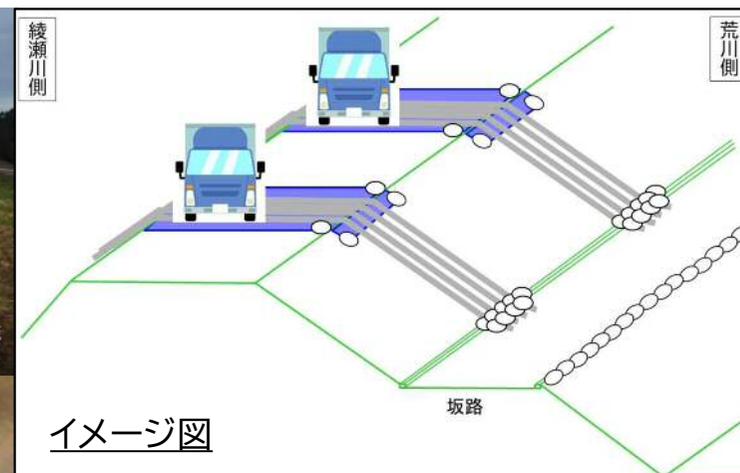
令和5年6月20日(火) 19:30試運転中

# 当面の危機管理対応について①

- 綾瀬排水機場の1号ポンプが既定の排水量 $50\text{m}^3/\text{s}$ に達しない恐れがあるため、綾瀬川流域に大雨が予想される場合には、排水ポンプ車による緊急排水を実施する。

## 排水ポンプ車配置イメージ (荒川左岸10.80~10.90k)

### 配置イメージ





# 【参考】綾瀬排水機場について

位置図



## 近年の稼働状況

(※令和5年7月3日一部資料修正差替済み)

年	排水開始	排水完了	出水名	総排水量 m3	(参考) 管内他機場
R 5	6月 2日 16:36	6月 3日 22:26	台風2号の接近に伴う降雨	13,694,000	
R 4	9月24日 2:04	9月24日 5:55	台風15号による降雨	936,000	
	9月18日 14:28	9月18日 16:21	台風14号による降雨	394,000	
	7月15日 18:50	7月15日 21:32	前線による降雨	593,000	
	7月13日 0:18	7月13日 2:03	前線による降雨	330,000	
R 3	12月 1日 6:18	12月 1日 9:35	前線通過による降雨	720,000	
	10月 1日 15:14	10月 1日 18:30	台風16号による降雨	1,151,000	
	8月10日 5:51	8月10日 8:13	大潮による降雨	460,000	
	8月 9日 20:05	8月 9日 22:17	大潮による降雨	470,000	
	7月 3日 3:49	7月 3日 6:10	梅雨前線による降雨	500,000	
R 2	3月13日 16:51	3月13日 20:09	低気圧による降雨	1,329,000	
	4月18日 13:58	4月18日 16:57	低気圧による降雨	685,000	
R 1	10月25日 13:11	10月25日 18:22	台風21号	2,156,000	
	10月12日 10:40	10月14日 13:16	台風19号	9,804,000	新芝川 4,750,000m3
	9月 9日 4:17	9月 9日 7:18	台風15号	1,220,000	
	6月15日 18:02	6月16日 5:41	低気圧による降雨	1,338,000	
H 3 0	10月 1日 1:20	10月 1日 12:03	台風24号	2,081,000	
	5月13日 20:50	5月13日 21:31	低気圧による降雨	104,000	

- ・場 所 東京都葛飾区小菅地先 (荒川左岸11.0k)
- ・排 水 量 現在 100m<sup>3</sup>/s (50m<sup>3</sup>/s × 2台)
- ・完 成 年 月 昭和59年3月 1号ポンプ設備 完成  
平成 7年3月 2号ポンプ設備 完成 (増設)

