

彩龍の川だより

国土交通省関東地方整備局
江戸川河川事務所
首都圏外郭放水路管理支所
電話：048-746-7524
2009年 8月10日[第10号]

いやな天気が続いています★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

～大災害をもたらす集中豪雨～

最近では、九州・中国地方では、近年まれにみる長雨、豪雨となり、至る所で、浸水被害や崖崩れが起っています。

埼玉周辺でも、8月7日夜に、杉戸で時間40mm程度の雨が降ったほか、9日には、川口などで時間100mmの雨がふり、浸水被害が発生した地域もあります。

近年の集中豪雨は、突然雨が降り出し、1～2時間程度で50mm、100mmといった大雨をもたらすため、天候には十分注意してください。

私どもも、集中豪雨や洪水に対して首都圏外郭放水路が稼働し被害を防止出来るよう、施設管理等に努力を行っていますが、周辺住民の皆様も、洪水などの災害に備えて頂きたいと思います。

排水機場に設置されているポンプ★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

～ポンプとはどのようなものか(その2)～

前回に引き続きポンプのお話をしたいと思います。

前回述べた通り、ポンプは流体(水など)を低い位置から高い位置に送る設備です。

今回は、扇風機の羽根を例に出しましたが、今回は、皆さんが雨の日によく使う傘で説明したいと思います。

子供のころ雨の日に、傘を回していたら、「周りの人に水がかかるからやめなさい。」とお母さんに怒られたことはありませんか？ 傘を回すと水が周りに飛び散るのは、遠心力という力がかかるからです。遠心力とは、物体が回転していると、外側に行こうとする力のことです。この力を使ったのが、遠心ポンプというポンプになります。

ポンプの羽根車で遠心力を与え、水を高いところ上げる仕組みになっています。

この遠心ポンプの遠心力と、前回お話しした軸流ポンプの羽根の力を両方使うポンプが庄和排水機場で使用されている斜流ポンプです。

龍Q館にご来場頂ければ、ポンプ模型がありますので、今回のお話を思い出しながら見て頂くと何となくわかって頂けるかと思います。

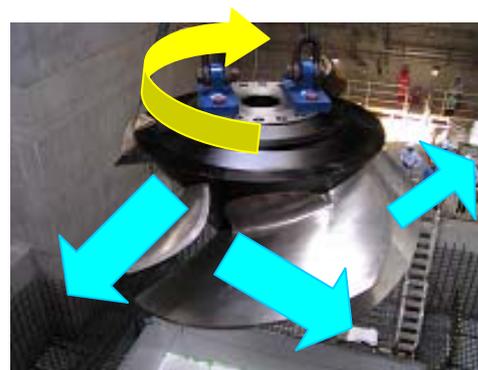
(写真の説明)

左の写真は、斜流ポンプの羽根車です。

黄色い矢印の方向に羽根が回転します。(右回転)

水は、水色の矢印の方向に遠心力が加わります。

このままだと水は遠くに飛ぶだけなので、羽根車の周りに水を上に上げる筒をつけてポンプになります。



テレビ放送・雑誌掲載情報★★

～取材や撮影結果の発売・放送予定をお届けしています～

放送日	媒体	予定
6月24日	TV	フジ「とくダネ」 放送（施設が紹介されています。）
6月30日	TV	日テレ「スッキリ！！」 放送（施設が紹介されています。）
7月1日	書籍	「じゃらん」 発売（見学会が紹介されています。）
7月7日	書籍	「週刊アスキー」 発売（施設が紹介されています。）
7月11日	書籍	「リビングさいたま中央」 発行（見学会が紹介されています。）
7月11日	書籍	「EX MAXスペシャル」 発売（見学会が紹介されています。）
7月17日	書籍	東京地図出版「おでかけドライブ」 発売（見学会が紹介されています。）
7月25日	TV	TBS「ニュースキャスター」 放送（施設が紹介されています。）
7月25日	書籍	「週刊KODOMO新聞」 発売（施設が紹介されています。）
8月1日	書籍	「親子で行こう！おもしろ社会科見学 首都圏版」 発売（見学会が紹介されています。）
8月4日	TV	NHK「3カット美人」 放送（ダンスを踊る場所として調圧水槽が使用されています。）
8月5日	プロモ	jealkb「will」 発売（PVの背景として調圧水槽が使用されています。）
8月5日	書籍	COSMODE vol.29 発売（撮影の背景に調圧水槽が使用されています。）
8月10日	書籍	HOME特別編集「新・東京建築案内」 発売（施設が紹介されています。）
8月26日	書籍	「自転車人」 発売予定（見学会が紹介されています。）



▲ j e a l k b



▲とくダネ（天達武史）

管理運転の予定（ポンプの点検を行う管理運転の日は、見学会がありません）★★★★

今後の管理運転は、9月11日（金）、10月9日（金）に予定しています。

その後の運転予定が決まりましたら、本紙によりお知らせ致します。

編集後記★★

前回、今回とポンプのお話を書きました。普段みない物なので、「つまらないことを長々と書いてあるな」と思われる方も多くいらしたかと思いますが、これが基で「機械のことをもっと詳しく知りたい」と思われる方が少しでもいらっしゃれば幸いです。

ポンプについて詳しく知りたい方は、龍Q館において当施設の1 / 8サイズの模型を用意しておりますので、御来館いただき、是非ご覧いただきたいと思います。また外郭放水路等の質問も、当施設でお受けしますので担当の者に気軽にお声をおかけください。

放水路調節実績★★

年度	調節回数	年間洪水調節量 (万m3)	50m プールで
H14年度	6	840	5,600 杯分
H15年度	5	601	4,000 杯分
H16年度	7	1,569	10,460 杯分
H17年度	7	909	6,060 杯分
H18年度	7	2,021	13,470 杯分
H19年度	6	879	5,860 杯分
H20年度	10	1,592	10,610 杯分
H21年度	3	317	3,000 杯分
	51	8728	56,190 杯分