

水 門 ・ 排 水 機 場 概 要 書

千 葉 県

猫 実 排水機場 (地盤沈下対策事業) 所在地：浦安市北栄												
河川概要 河川名 二級河川猫実川 河川延長 猫実川1.27km 流域面積 猫実川0.8km ² (通称) 欠真間川 (通称) 欠真間川 (通称) 欠真間川2.11km ²							ポンプ概要 猫実川 欠真間川					
							計画排水量		10m ³ /S(4 m ³ /S+6 m ³ /S)		16 m ³ /S(4 m ³ /S+6 m ³ /S*2)	
土木・建設	敷地面積		1,920.060m ²		延床面積		1,416.387m ²		吸水位		AP-1.00m 同左	
	建物構造		鉄筋コンクリート造り		消防設備				最低吸水位		AP-2.30m //	
							吐出水位		AP+5.10m //			
							許容内水位		AP+2.00m //			
							現有排水能力		10m ³ /S(4 m ³ /S+6 m ³ /S)		10m ³ /S(4 m ³ /S+6 m ³ /S)	
機 場 施 設 設計：日本建設コンサルタント 着工 S47												
設備機器名	型式(規格)	設置年	製造業者	型式(規格)	設置年	製造業者	型式(規格)	設置年	製造業者	型式(規格)	設置年	製造業者
主ポンプ	立軸斜流φ1350×4.0 m ³ /S	S51,4	電業社	立軸斜流φ1350×4.0 m ³ /S	S51,4	電業社	立軸斜流φ1650×6.0 m ³ /S	S57,3	電業社	立軸斜流φ1650×6.0 m ³ /S	S58,3	電業社
駆動装置	モータ 6.6KV 300KW	S51	明電舎	モータ 6.6KV 300KW	S51	明電舎	ディーゼルエンジン 630PS	S57	ヤンマー	ディーゼルエンジン 630PS	S	ヤンマー
減速機	遊星歯車減速機	S51	大阪製鎖	遊星歯車減速機	S51	大阪製鎖	直交軸傘歯車減速機	S57	大阪製鎖	直交軸傘歯車減速機	S	大阪製鎖
自家発電機	6.6KV 3φ1000KVA	S51,6	明電舎									
同上用エンジン	ディーゼルエンジン 1500PS	S51	ヤンマー									
受電設備	契約電力高圧乙 6.6KV530KW	S51	明電舎									
除塵設備	走行式除塵機	S51,2	日立金属									
天井クレーン	電力 25/5ton	S50,10	大倉製作									
重油槽	地下式 30,000L											
補助機器類	冷却水ポンプ φ50*2.2KW*0.18 m ³ /min*2台 φ125*11KW*1.4 m ³ /min*3台 燃料移送ポンプ 0.4KW*2台 燃料小出槽 1,000*1基 空気圧縮機 5.5KW*2台											
水門	1号ローラーゲート 8.0*H5.1 : S49,3 日本自動機工 2号ローラーゲート w7.7*H5.0 : S50.6 日本自動機工 3号ゲート W5.0*H3.55 : S51,2 日本自動機工											
備考	天井クレーン H3,12,5 使用再開 (有効期限 H15,12,4 まで) 猫実川浄化ポンプ (旧江戸川) 浦安市当代島 S55,6 日本自動機工 (株) うず巻ポンプ 4 m ³ /min*2台 (久保田製) タンク注水式、S63 タンク注水式→真空ポンプ式 H2,3 うず巻ポンプ修繕費用と比較結果水中ポンプ φ200*4 m ³ /min*H9m*9KW*200V*2台、水圧力計、操作盤 (水位及び時間設定による自動交互、同時運転) を設置し、既設を撤去した。 H5 5m ³ /min φ250 着脱式水中 P8.3m*5.35m ³ *15KW*1500rpm*200V (猫実排水機場、浄化ポンプ) H6 同上ポンプ積算計 (電力使用量) 取付 H6 猫実川浄化ポンプ (旧江戸川) 送水管補修											

水門・樋門

施 設 名 称 (規格, 設置年度)			摘 要
猫 実 1 号 水 門	場 所 設置S48 形 式 寸 法 そ の 他	浦安市北栄 4-1-1 日本自動機工(株) 普通鋼製ローラーゲート 巻上ワイヤーロープ° 8.0*5.1 1門数	
猫 実 2 号 水 門	場 所 設置S50 形 式 寸 法 そ の 他	浦安市北栄 4-1-1 日本自動機工(株) 普通鋼製ローラーゲート 巻上ワイヤーロープ° 7.7*5.1 1門数	
猫 実 3 号 水 門	場 所 設置S50 形 式 寸 法 そ の 他	浦安市北栄 4-1-1 日本自動機工(株) ラジアルゲート(油圧横引式) 5.0*3.55 1門数	

境川排水機場 (地盤沈下対策事業) 所在地：浦安市東野1-2-1												
河川概要 河川名 一級河川境川 河川延長4.752km 流域面積4.1km ²							ポンプ概要 猫実川					
							計画排水量		10m ³ /S (2m ³ /S+3m ³ /S+5m ³ /S)			
土木・建設	敷地面積	2,921m ²	延床面積	A=591.84m ² (1F591.84/2F191.46計783.30)			吸水位	AP+0.60m				
	建物構造	鉄骨2階建	消防設備				最低吸水位	AP±0.00m				
							吐出水位	AP+5.10m				
							許容内水位	AP+2.00m				
							現有排水能力	5m ³ /S (2m ³ /S+3m ³ /S)				
機場施設 設計：日本建設コンサルタント												
設備機器名	型式(規格)	設置年	製造業者	型式(規格)	設置年	製造業者	型式(規格)	設置年	製造業者	型式(規格)	設置年	製造業者
主ポンプ	横軸斜流φ1000×2m ³ /S	S47,6	久保田鉄	横軸斜流φ1200×3m ³ /S	S47,6	久保田鉄						
駆動装置	モータ 6.6KV 150KW	S47,6	明電舎	モータ 6.6KV 2200KW	S47,6	明電舎						
減速機	遊星歯車減速機	S47,6	大阪製鎖	遊星歯車減速機	S47,6	大阪製鎖						
自家発電機	6.6KV 625KVA	S47,6	明電舎									
同上用エンジン	ディーゼルエンジン 750PS	S47,6	ヤンマー									
受電設備	契約電力高圧甲 6.6KV325KW	S47,6	明電舎									
除塵設備	—————											
天井クレーン	手動10ton	S47,										
重油槽	地下式4000L	S47,										
補助機器類	冷却水ポンプ φ75*0.6m ³ /min*2.2KW*2台,0.75KW*1台 空気圧縮機 3.7KW*1台 真空ポンプ 15KW*2台 燃料移送ポンプ 0.4KW*1台 燃料小出槽 490L											
水門	境川東正、副水門(正W10,0*H5.5 S42,3 石川島船化工機(株)/副W10,0*H4.4 S48,3久保田機工(株)) 境川西正、副水門 W3.0*5.7 S48,3 久保田鉄鋼(株)											
備考	境川東副水門：平成：1,12アルミ扉体および巻上機(速度アップ)改造 住友軽金属工業 境川西正水門：平成：3,1巻上機ハール配線配管操作盤改修および扉体塗装 丸誠重工業 境川西正水門：平成：4,3巻上機ハール配線配管操作盤改修および扉体塗装 丸誠重工業											

水門・樋門

施 設 名 称 (規格, 設置年度)		摘 要
境川東正水門	場 所 浦安市東野 1 - 2 設置S42,3 石川島船化工機(株) 形 式 ステンレス製ローラーゲート (H29扉体ステンレスに改修西田鉄工) 巻上ワイヤーローフ。 寸 法 10.0*5.5 1門数 そ の 他	境川東正、副水門及び境川西正、副水門の操作要領(案)は平成9年5月現在未作成です。
境川東副水門	場 所 浦安市東野 1 - 2 設置S48,3 久保田機工(株) 形 式 アルミ合金製ローラーゲート (H1扉体アルミに改修住友軽金属) 巻上ワイヤーローフ。 寸 法 10.0*4.4 1門数 そ の 他	
境川西正水門	場 所 浦安市猫実 5 - 7 設置S48,3 久保田機工(株) 形 式 ステンレス製ローラーゲート (H30扉体ステンレスに改修西田鉄工) 巻上ワイヤーローフ。 寸 法 8.0*5.7 1門数 そ の 他	
境川西副水門	場 所 浦安市猫実 5 - 7 設置S48,3 久保田機工(株) 形 式 普通鋼製ローラーゲート 巻上ワイヤーローフ。 寸 法 8.0*5.7 1門数 そ の 他	

堀 江 排水機場 (旧:東京高潮対策事業/地盤沈下対策事業) 所在地:浦安市堀江5丁目1番17号												
河川概要									ポンプ概要			
河川名 一級河川堀江川 河川延長0.7km 流域面積1.279km ²									計画排水量	10m ³ /S (1.5m ³ /S×2台+2.0m ³ /S+5.0m ³ /S)		
土木・建設	敷地面積	1,645.8m ²		延床面積	旧:280.274m ² 新:292.236m ² 計572.510				吸水位	AP±0.00m		
	建物構造	旧:鉄骨2階建/新:鉄筋コンクリート2階建		消防設備					最低吸水位	AP-1.00m		
									吐出水位	AP+5.10m		
									許容内水位	AP+0.80m (新AP+0.63m)		
									現有排水能力	10m ³ /S (1.5m ³ /S×2台+2.0m ³ /S+5.0m ³ /S)		
機 場 施 設 設計:日本建設コンサルタント (新機場)												
設備機器名	型 式 (規 格)	設置年	製造業者	型 式 (規 格)	設置年	製造業者	型 式 (規 格)	設置年	製造業者	型 式 (規 格)	設置年	製造業者
主ポンプ	横軸斜流φ900×1.5m ³ /S	S44.8	日立製作	横軸斜流φ900×1.5m ³ /S	S44.8	日立製作	横軸斜流φ1000×2.0m ³ /S	S54.7	日立製作	立軸斜流φ1500×5.0m ³ /S	H4,1	日立製作
駆動装置	ディーゼルエンジン 180PS	S44.8	ヤンマー	ディーゼルエンジン 180PS	S44.8	ヤンマー	ディーゼルエンジン 250PS	S54.7	ヤンマー	ディーゼルエンジン570PS/モータ330kw	H4,1	ヤンマー
減速機	遊星歯車減速機	S44.8	日立製作	遊星歯車減速機	S44.8	日立製作	遊星歯車減速機	S54.7	日立製作	油圧クランク内蔵傘歯車減速機	H4,1	日立製作
自家発電機	3KVA 3φ200V			50KVA 3φ200V	H4,1	日立製作						
同上用エンジン	ディーゼルエンジン 42.5PS			ディーゼルエンジン 65PS	H4,1	日立製作						
受電設備	契約電力高圧甲6.6KV405KW	H3,12	日立製作									
除塵設備	旧:走行式除塵機		日立製作	新:自動除塵機	H4,1	川崎重工						
天井クレーン	旧:手動7.5ton			新:電動25/5ton	H3,12	日立機電						
重油槽	地下式12,000L(新旧共有)											
補助機器類	旧:3.7KW*1/吐出弁0.75KW*3/起動時注水ポンプ1.3KW*1 新:吐出弁2.2KW*1/空気圧縮機3.7KW*2/燃料移送ポンプ0.75KW*2/始動制御器0.2KW*1/ブライ引揚装置0.4KW*1/ケーシングクレーン0.75KW*1 燃料移送ポンプ0.75KW*2/空気圧縮機3.7KW*1/真空ポンプ5.5KW*2 冷却水ポンプ3.7KW*2/温水ポンプ3.7KW*2/排気ファン5.5KW*1/天井クレーン19.5KW*1/除塵機1.5KW*1/コンベア3ヶ3.75KW/ジブクレーン2.1KW*1 ブライ引ポンプ0.75KW/除塵機1.5KW*2+0.75KW*1 初期潤滑油ポンプ(減速機用)2.2KW*1/初期潤滑油ポンプ(原動機用)1.5KW*1											
水門	吐出水門(アルミ製スリット)2.0*2.0 H2.3住友軽金属工業/角落ゲートW4*H3.75(0.75*5面)H2.9川崎重工											
備考	天井クレーン電動25/5ton(有効期限 H5,6,15)~H5,6,15 休止届提出休止期間H10,6,19まで(この時点で再度休止届提出のこと)											