

資料 6 改修施設計画

改修施設計画 (1/4)

項目	施設名称	数量	仕様
①	旧取水ポンプ場機械設備		
a	吸込弁	2	口径: 700mm 形式: 手動外ネジ仕切弁
b	主ポンプ	2	口径: 700mm × 600mm 形式: 立軸両吸込渦巻ポンプ
c	モータ	2	籠型三相誘導電動機
d	逆止弁	2	口径: 700mm 形式: スウィング式
e	吐出弁	2	口径: 700mm 形式: 手動バタフライ弁
f	排水ポンプ	1	口径: 50mm 形式: 水中ポンプ
②	新取水ポンプ場機械設備		
a	吸込弁	1	口径: 500mm
b	逆止弁	4	口径: 800mm 形式: 手動外ネジ仕切弁
c	吐出弁	4	口径: 600mm 形式: スウィング式
d	排水ポンプ	1	口径: 600mm 形式: 手動バタフライ弁
			口径: 50mm 形式: 水中ポンプ
③	着水/分水設備		
a	着水/分水槽	1	10.8m × 13.7m × 11.8深
b	流出ゲート	5	口径: 1,000mm × 1,000mm 形式: 外ネジ式可動堰
c	流入切替弁	2	口径: 1,000mm
④	沈澱設備		
1)	セントリフュガ		
a	汚泥掻寄せ機	2	形式: 中央駆動懸垂型
b	汚泥引抜弁	2	形式: 電動偏心構造弁
c	汚泥循環ポンプ	2	形式: 横型汚泥ポンプ
d	排水ポンプ	2	形式: 水中汚泥ポンプ
2)	プリトリータ		
a	汚泥循環ポンプ	2	形式: 横型汚泥ポンプ
b	自動排泥弁	2	形式: 電動偏心構造弁
c	排水ポンプ	2	形式: 水中汚泥ポンプ
⑤	ろ過設備		
1)	ろ過池(NO. 1 ~ NO. 12)		
a	流入堰	12	堰長: 3.6m
b	排水トラフ	96	寸法: 500mm × 400mm
c	集水ストレーナ	1,400	材質: A B S 樹脂
d	ろ材	1,000m ³	材質: A B S 樹脂 有効径: 0.9mm 均等係数: 1.5 以下 層厚: 900mm
e	操作弁	12	形式: 空気作動式バタフライ弁
	流入弁	12	口径: 800mm
	逆洗流出弁	12	口径: 800mm
	逆洗流入弁	12	口径: 600mm
	空洗弁	12	口径: 300mm
	流出弁	12	口径: 450mm
	流出加圧弁	12	口径: 450mm バタフライ式加圧弁

改修施設計画 (2/4)

項目	施設名称	数量	仕様
f	逆洗流量計	1	口径: 600mm 形式: 連続式オリフィス 流量計
g	逆洗流量調節弁	1	口径: 600mm 形式: 手動バウフライ 弁
h	換気ファン	2	口径: 400mm 形式: インラインファン
2)	ろ過池(NO. 13~NO. 18)		
a	水位制御器	6	形式: フロートバルブ
b	操作弁	6	形式: 空気作動弁式バウフライ 弁
	流入弁	6	口径: 450mm
	空洗弁	6	口径: 250mm
	排水弁	6	口径: 400mm
	逆洗弁	6	口径: 400mm
c	コンプレッサー	2	形式: 圧力スイッチ式
d	除湿機	2	形式: 空冷式除湿機
e	逆洗流量計	1	形式: 直続式オリフィス
f	逆洗水槽水位計	2	形式: フロート式液位計
⑥	薬品注入設備		
1)	硫酸バンド注入設備		
a	攪拌機	4	形式: 堅形攪拌機
b	溶解槽	4	耐酸塗装
c	揚液ポンプ	2	形式: 横形渦巻ポンプ
d	ヘッドタンク	1	寸法: 1.5m×1.5m×1.5m深
e	定水位槽	2	寸法: 0.6m×0.9m×0.6m深
f	分配槽	2	寸法: 0.6m×0.9m×0.6m深
g	モノレールホイスト	1	形式: 電動ホイスト
2)	消石灰注入設備		
a	溶解槽	4	寸法: 2.5m×7m
b	攪拌機	8	形式: 堅形攪拌機
c	移送ポンプ	4	形式: 横形渦巻ポンプ
d	混合注入機	3	形式: 横形攪拌機付注入機
e	集塵洗浄設備	1	1 洗浄槽、1 集塵ファン 1 集塵ダクト
⑦	塩素注入設備		
a	注入機	4	形式: 自立キャビネット型
b	加圧水ポンプ	2	容量: 75g/hr、20kg/hr
c	ポンベ計重機	1	形式: 横形多段渦巻ポンプ
d	天上走行クレーン	1	形式: ロッド式、0.~1ton
e	モノレールホイスト	1	形式: 電動ホイスト、2ton 形式: 電動ホイスト、2ton
⑧	送水ポンプ設備		
1)	コロナワ系ポンプ		
a	主ポンプ	2	形式: 立軸両吸込渦巻ポンプ
		1	口径: 300mm × 200mm 容量: 640 m ³ /hr × 45m
		1	口径: 350mm × 250mm 容量: 1,280 m ³ /hr × 45m
b	モータ	2	形式: 籠型三相誘導電動機
		1	容量: 110KW × 4P × 400V
		1	容量: 220KW × 4P × 400V
c	逆止弁	1	口径: 400mm 形式: スウィング式

改修施設計画 (3/4)

項目	施設名称	数量	仕様
d	吐出弁	2	形式：手動バタフライ弁 口径：250mm
e	排水ポンプ	2	口径：400mm 容量：300l/mm × 15m 形式：水中ポンプ
2)	デヒワラ系ポンプ		
a	主ポンプ	1	形式：横軸両吸込渦巻ポンプ 容量：2,898 m ³ /hr × 42.67m
b	モーター	1	形式：籠型三相誘導電動機 容量：440KW
c	逆止弁	1	口径：600mm 形式：スウィング式
d	吐出弁	1	口径：600mm 形式：手動内ネジ仕切弁
⑨	電気設備		
1)	旧取水ポンプ場用		
a	低圧配電盤	4	屋内閉鎖自立型
b	2号ポンプ起動盤	1	屋内閉鎖自立型
c	3号ポンプ起動盤	1	屋内閉鎖自立型
2)	浄水場用		
a	沈殿設備盤	1	屋内閉鎖自立型
b	セトリック動力制御盤	2	屋外スタンド型
c	セトリック場所操作盤	1	屋内閉鎖自立型
d	セトリック動力制御盤	2	屋外スタンド型
e	ろ過池盤 1号～12号ろ過池 操作盤	4	屋内机型 (3池/1面)
f	1号～13号ろ過池 電磁弁函	4	屋内閉鎖自立型
g	13号～18号ろ過池 操作盤	2	屋内机型 (3池/1面)
h	13号～18号ろ過池 電磁弁函	2	屋内閉鎖自立型
i	ろ過池分電盤	1	屋内閉鎖自立型
3)	薬品注入設備用		
a	薬品棟分電盤	2	屋内閉鎖自立型
b	硫酸バンド動力制御盤	1	屋内閉鎖自立型
c	消石灰動力制御盤	1	屋内閉鎖自立型
d	塩素動力制御盤	1	屋内閉鎖自立型
e	消石灰分配槽現場 操作盤	3	屋外スタンド型
f	硫酸バンド溶解槽 攪拌押釦開閉器箱	1	屋内スタンド型
g	硫酸バンド掲液ポンプ 押釦開閉器箱	1	屋内スタンド型
h	消石灰溶解槽攪拌機 押釦開閉器箱	1	屋内スタンド型
i	消石灰換気ファン 押釦開閉器箱	1	屋内スタンド型

改修施設計画 (4/4)

項目	施設名称	数量	仕様
j	塩素加圧ポンプ	1	屋内スタンド型
k	押釦開閉器箱 消石灰移送ポンプ 押釦開閉器箱	1	屋内スタンド型
4)	デヒワラ系ポンプ用		
	高圧配電盤	4	屋内閉鎖自立型
	直流電源装置	1	屋内閉鎖自立型
	低圧配電盤	6	屋内閉鎖自立型
	デヒワラ3号起動盤	1	屋内閉鎖自立型
	デヒワラ4号起動盤	1	屋内閉鎖自立型
	真空ポンプ盤	1	屋内スタンド型
5)	コロナワ系ポンプ用		
a	コロナワ低圧制御盤	5	屋内閉鎖自立型
b	排水ポンプ盤	1	屋内壁掛型
6)	照明設備		
a	屋内照明器具	1 式	蛍光灯、水銀灯
b	屋外照明器具		水銀灯 (ポール付)
c	照明分電盤		屋内壁掛型
7)	避雷装置		
a	避雷針	1 式	
b	架空地線	1 式	
⑩	その他		
a	浄水場水質試験器具	1 式	ツァーヌター、濁度計他
b	中央水質試験所水質試験機器	1 式	水質分析機器
c	維持管理用具	1 式	
d	クレーン付トラック	1 式	4ton
e	好ワワ/ワガ浄水場予備品	1 式	
f	ろ過池壁貫通孔		

JICA