

1430

とヲ揮發油ニ溶解シ刷毛ヲ以テペンキノ如ク施工シタルニ薄ク密着スルノミナラス油分ハ直チニ蒸發シ臭氣ヲ留メス好結果ヲ得タリ

藥液調劑槽ヨリノ流出口ニアル自働漸縮傘ハ鱗銅製ナリト雖トモ漸々腐蝕作用ヲ蒙リ流量ノ正確ヲ保テ難キヲ以テえほないと製ニ變造セリ

濾過砂二種ノ中甲即チ破碎石英ヲ用フル床ハ其洗滌ヲ要スルマテ約二晝夜連續使用ニ堪ユルモ乙即チ淡路海岸ノ天然産ヲ用フル床ハ約一晝夜毎ニ洗滌ヲ要ス此ノ差異ヲ生スル原因ハ砂粒ノ尖鈍ニモアランカ亦其有效徑及均一度ノ適否ニ依ルナラン然ラハ縱令ヒ石英砂ノ價一立坪三百三十圓以上ナルモ永久ニ亘リ作業費ノ節約ヲ計算スルトキハ結局利益トナルナラン(完)

工學士 安 田 靖 一

本誌第四卷第四號ニ寄稿サレタル伊藤工學士ノ神戸市水道急速濾過機新設工事ニ關スル報告ハ終始間然ナク極メテ明確微細ニ發表サレ水道當事者ノ大ニ參考トナルノミナラス記者ノ如ク嘗テ同市水道擴張工事着手ノ當初ニ於テ技師長佐野博士ノ下ニ暫ク同計畫ニ一部關係シ且ツハ京都市ニ於テ同シク急速濾過機新設ニ從事シタル者ニ取りテハ特ニ多大ノ趣味ヲ以テ拜讀シ少ナカラヌ裨益ヲ得大ニ著者ノ勞ヲ謝スル者ナルカ猶其間氣付タル左ノ二三ノ點ニ關シ著者並ニ讀者諸彦ノ高教ヲ仰カントス

一 凝集劑溶解ニ際シ壓搾空氣ヲ以テセハ設置場所柄工費効果其他取扱上等ニ於テ便益ナルカ如シ而ルニ蒸氣力ト攪拌機ヲ併用サレタルハばたゝそんな式濾過機ヲ採用サレタル上ノ附隨裝置

ナルカ故カ或ハ種々利害得失ヲ比較研究サレタル上ノ結果ナルカ後者ナリトセハ其結果
 二 鳥原貯水池直下沈澄池ト急速濾過場トハ報告ノ如ク九百有餘間ノ可ナリ長キ導水路ヲ隔ツ
 カ故ニ本記者ハ其計畫當時ニ於テ此導水路ナルモノハ沈澄時間ヲ長クスルト全ク同様ノ結果ヲ
 齎ラスノミナラス同時ニ一種ノ急トヤレトシヨノ作用ヲナシ爲メニ良好ノ結果ヲ與フルカ又
 ハ導水路長キニ失シ沈澄池ト濾過場トハ餘リ接近スルヨリモ相當ノ間隔アルヲ可トスルカ如シ
 ト雖モ爲メニ水路ノ中途若クハ濾過槽ニ入ルニ先チテ凝集液ノ補給ヲ必要トスルコトニナラサ
 ルカ或ハ其他何等カノ影響ヲふゐる形形成上ニ顯ハスニ至ラサルカ即チ要ハ凝集劑使用法濾過
 設備ニ於テ沈澄池ト濾過場間ノ距離遠近問題ハ沈澄池ノ容量問題ト關聯シテ大ニ考究ス可キ問
 題ニアラサルカトノ念ヲ抱キシモノナルカ愈竣成ノ曉今回ノ報告ニヨレハ其等ノ點ニ關シテハ
 餘リ論及サレサルヲ見バ、シカ重大視ス可キ事項ニアラサルカ其邊ニ就テ調査研究サレタリトセ
 ハ其結果

猶水路ノ中途若クハ濾過場ニ於テ藥液補給ノ必要ハナキモノニヤ假ニ必要ナシトスルモノハ必
 要ナキニアラスシテ其補給ヲ要セサル爲メニハ例ヘハ沈澄池ニ於テ百萬分ノ十量ヲ要ス可キヲ
 百萬分ノ六ニ止メ其殘量中百萬分ノ二ヲ適當ノ場所ニテ補給スル方カ經濟的ニシテ同一ノ效果
 或ハヨリ以上ノ效果ヲ齎ラスカ如キ結果ニ陥ラサルナキカ其等ニ就テモ研究サレタリトセハ其
 結果

三 ばたごん式ノ濾過槽ハ矩形ナルカ故ニ濾過室ノ縮小、槽ノ建設ノ容易ナトノ點ヨリ建設費
 ノ節約上利益アルコトハ報告ノ如シト雖モ一面汚砂洗滌ノ際圓形ノモノニ比シテ洗滌不完全或
 ハ洗滌ニ時間ヲ長ク要スルカ如キ嫌ナキカ攪拌機ニ代フルニ壓氣ヲ以テスルカ故其嫌少ナカラ
 シモ

1432

四 急速濾過機ヲ神戸市ニ採用サレタルハ單ニ設置場所ノ狹隘ノ爲メニ餘義ナクトイフ様ナ簡單ナル理由ニアラス全ク鳥原源水ノ性質上特ニ雨期ニ於テ必ス此種ノ濾過設備ヲ要スルモノト承知セリ而ルニ報告ニテハ異ナル源水ノ兩種濾水ニ就テノミ其水質ヲ比較發表サレタリ由ツテ猶進ンテ同市ニテハ同一構場ニ普通濾過ト急速濾過ヲ併置サル、ヲ幸ヒ同一源水ヲ同時ニ兩濾過法ニテ處理シ其兩濾水ニ就テ水質ヲ充分比較シ幸ニ急速濾過法ニヨルモノカ良結果ヲ與フレハ計畫當初ノ目的ニ副フ可キモ倘シ不幸ニシテ反對ノ事實現ハレタリトセハ其原因果シテ那邊ニ存スルヤヲ深ク考究サレ他日發表サル、ヲ得ハ一般ノ裨益スル所僅少ナラサル可シ一言希望ヲ述ヘ本稿ヲ結フ(完)