

上水道に就て

江名町水道部 原芳男

七、浄水場
浄水場は源水を清澄なる浄水となす所で普通沈澱池、濾過池及配水池を有する、但し沈澱池は水源の如何に依り省略し単に接合井のみを設ける事あり、又位置敷地の關係上配水池を他に設けることもある。

濾過池の目的は源水中に含有する浮遊物、泥土を沈澱し、更に水盤調整の役をも兼ねしめ、濾過池の濾過日数を増加せしむるにある。濾過を有する濾過池の濾過日数は二十四時間以上なりといふも、費用の關係上十二時間内外を普通とし濁度多き場合は水質に應じ礫土、明礬或は曹達石灰等を混入し、沈澱時間を短縮する。

濾過池には連続式と間歇式の二種あるも普通は連続式にして間歇式としても使用する、設計上、濾過池は源水を浄水と爲す所にして緩急濾過法及多段濾過法の三種がある。

緩急濾過法は一晝夜の濾過速度を十尺乃至二十尺とし、急濾過は其の三十倍乃至四十倍とし源水及敷地の如何に依り決定するものにして、多段式は荒濾し仕上げ濾過を數段に分ち濾過する方法である。

緩急濾過池は矩形又は扇型にして普通は覆蓋なきも、寒氣甚だしき地方に於ては特に覆蓋を設けることもある。床は砂利層、砂層にして、浄遊物及び細菌は砂層の上層に於いて除かれ、砂利層は単に砂の落下を防止するの要に當つ。普通砂利層は一尺五寸乃至二尺、砂層は二尺五寸乃至三尺、水深は三尺前後にして満水面より上端迄は一尺五寸乃至二尺、即ち濾過池の底より周壁天端迄の高さは八尺五寸乃至十尺となる、最近壁の高さを減じ建設費を節約する爲め濾過上効なき砂利層を薄くする目的にてポーラスコンクリートを用せるものもある、實驗の日淺く未だ一般的とは言ひ難い。

濾過水量は池の面積に一晝夜の濾過速度を乗じ算出するを得べく、逆に所要水量を速度にて除し池の所要面積を算出する事を得、濾過池の底には浄水を流す爲めの集水を設け、集水木の終端には濾過水量を調節する爲め調整室を設く。

配水池は一定の速度にて濾過しつゝある濾過水量と時々刻々に使用量の變化する市内の使用量とを調節する爲め、設くるもので、其の容量の大なる程安全に供給し得られるわけであるが、普通一日平均所要水量の六時間乃至十二時間を以つて、若し配水池を設けるに適當の地なき場合は一時間乃至三時間の貯水量を有する高渠水槽を建設するを要す。

浄水場より市内に送水するには地形に依り自然流下式とポンプ送水式の二種あり、ポンプ式に於ては直式と途中に水槽を設けて調整するの式とある。配水管としては木管、ヒューム管、土管、エタニツトパイプ、鋼管及鉛管等があるも、主として使用するものは耐久力と安全の點より鋼管及鉛管の二種なりといふ、鋼管の配水様式には種々ありと雖も、其の管末に於ては能く限り之れを連絡して浄水の停滯せざる様に、更に消火栓に於ける噴出高は最悪なる個所に於ても地上五十尺以上なるを要す、配水管の埋設深さは地表の荷重及び凍結を考慮し土冠三〇以上とし、要所に排水、給水、消火栓及排水弁を設けず。

以上述べたる配水施設の建設は臨時部の仕事にして給水工事は經常部に屬す。而して其の工費は普通需要者の負擔とするも最近公道地下部分を企業者に於て負擔するを例とし更に給水戸數及期間を限定し公道外に對して或る程度の補助をなし或は賦課とし、需者の負擔を軽減して給水の普及を促進する方法を講じ、給水管としては鋼管、合金鋼管及鉛管等あり、附屬器具としては金製の水栓、給水管、給水栓及計量器等を必要とす。(以上)

風景、人像
美術、寫眞
御寫眞

尾城寫眞館
小名濱町中區
電話一〇四番

小名濱局 特設電話 開通

おゆわ改メ
七八番 大岩魚店
小名濱町中島町

漁業ヒロヤ、
一六八廣屋商店
小名濱下町
店主 田島熊次郎

折詰、引物 の御用命先づ
電話一六七番へ
小名濱町
國華堂菓子舖

電話一七五番
丸八 鐵工場
小名濱町築港入口

モーター、ラジオ、
修理、販賣
其ノ他電氣材料一式
長山電機商會
小名濱町古港六八
電話一六五番

募集

營業部員一名
年齢 十七才以上
二十五才迄
小名濱在勤
活動的で明かな青年を求む
詳細面談 (往込を希望す)
刊日常磐新聞社

廣告

御用命は
部數の多い
常磐新聞へ

平川醫院

江名町 電話二六番
内科・外科
小兒科
花柳病科

工場擴張報告

新工場増築設三十坪を加へ工場機械整備各位の御注文に對し技術改善は勿論廉價迅速に製作可仕候間倍舊の御愛顧を希上候
昭和十年五月五日

吉伴製作所

福島縣平町字堂前
電話二二五番
製作品種目
高圧タービンポンプ
電動捲揚機
シロツク旋風機
送炭用チェーンベヤ
價廉品良

ケーエス商會

警城小名濱町
スマヤ電氣部
各種電機
各種蓄電池
捲替修理
各種電球
販賣

外科専門

レントゲン科
上田科醫院
病室の設備有り入院應需
電話二一九番

會田醫院

院長 會田 亮
小名濱町上横町
内科・外科
花柳病科
小兒科