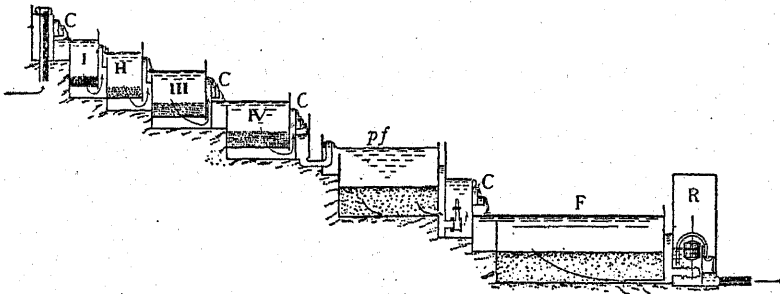


第十八章 びゆえしゆ・しゃばる式濾過法

(115) **びゆえしゆ・しゃばる式濾過法** びゆえしゆ氏ノ方法ハ原水ヲ4個ノ荒濾シ濾過床ヲ通スモノデアツテ濾過砂ハ普通ノ砂濾過床ノ上層砂ヨリモ遙ニ粗大デアル。4個ノ荒濾シ濾過床ノ砂粒ノ平均大イサハ第一濾床ヨリ第四濾床ニ至ルマデ順次ニ夫々 19mm, 13mm, 8.5mm, 5mm, ノ網眼篩ヲ通過スルモノデアル。濾過層ノ厚サハ第一ヨリ追々ト増加スル。即チ第一ハ 30cm, 第二ハ 35.6cm, 第三及ビ第四ハ 41.6cm デアル。第一床ハ最小面積



第 132 圖 びゆえしゆ・しゃばる式濾過法, pf……豫備濾過槽,
R……さいふをん調節器, F……仕上濾過槽

ヲ有シ, 追々ト面積ヲ大トシ, 4 個ノ濾過面積ノ比ハ 1:1.5:2.5:5 デアル。此 4 個ノ濾過床ヲ通リタル水ハ次ニ前濾過床ニ流入スル。之ハ平均大イサ 3.2mm ノ砂ノ 60cm 厚ヲ有スル。此槽ノ濾過速度ハ緩速砂濾過床ノ其レノ 4~5 倍デアル。次ニ水ハ仕上濾過槽ニ流入スル。此濾過槽ノ濾過速度ハ 1 日 2.4 米位デアツテ砂層厚ハ 60cm デアル。仕上濾過槽ハ長期間砂ノ搔取りヲ必要トセヌ。即チ殆ンド掃除ヲ必要トセヌ。掃除ヲ必要トセナイ様ニ配置スルコトガ此方法ノ發明者ノ目的デアル様ニ思ハレル。けむな (Kemna) 氏ハ荒濾シ濾過床ハ河水ノ淨化ニハ推奨スベキモノデアルト云フ。