

雁木

平成15年4月 第23号
北栄建設株式会社
新潟市美咲町1丁目23番51号
TEL025-285-2171

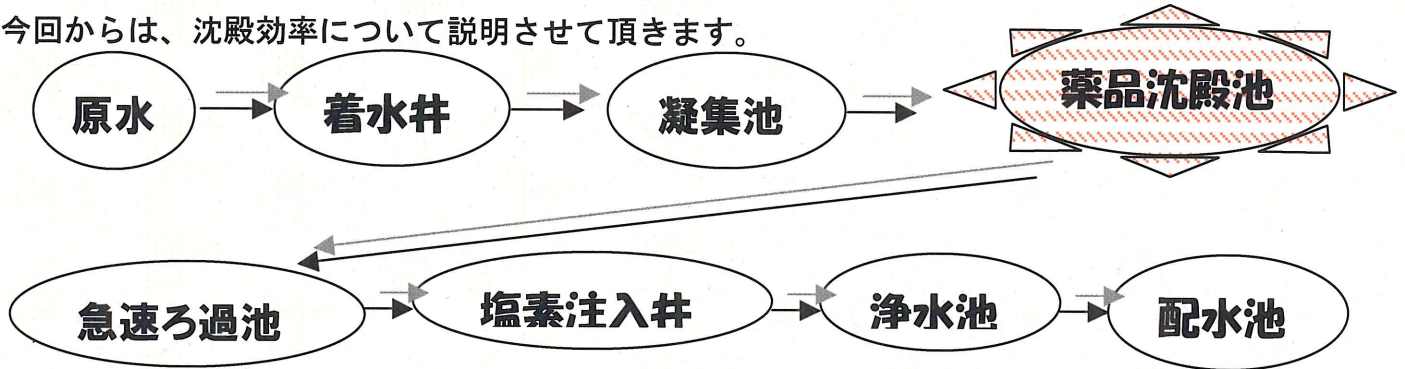
G A N G I

gangi@hokuei-k.co.jp

～浄水処理【10】～

水の話 No.15

今回からは、沈殿効率について説明させていただきます。



！従来の処理フロー図！

沈殿池における除去率を考える場合の最も基礎になる指標が、表面負荷率と呼ばれるものです。

表面負荷率 [Wo] とは、その沈殿池の流入する流量 [Q] を池の表面積 [A] で割ったものです。

$$W_o = Q / A \quad [c m / s e c]$$

この指標には、水深の項が入っておりません。このことは、理論的な除去率は池の深さに関係ないことを示しています。いいかえれば、同じ面積をもった池であれば、深さが半分（滞留時間が半分）になっても除去率は同じことになります。このことは、沈殿池の除去能力を滞留時間で決める方法が間違いであることを示しています。従って、沈殿池の能力は、正しくは表面負荷率で比較評価すべきことになります。

しかし、池の深さをどんどん浅くしていったよいものでないことは常識の示すところです。深さを浅くしていくと同じ処理水量では水平流速が増加し、ついには、沈殿池底に沈積したものが水流によって巻き上げられたり、押し流されたりしてしまい、沈殿池としての効果が得られなくなってしまいます。ですから、沈殿池の深さは、このような現象が生ずる限界の値（限界水深）よりも大きくする必要があります。

一般的に、このような再浮上現象を生じさせないためには、水平流速を除去しようとする最小粒子の沈降速度の10倍以下にすればよいと考えられます。

今回は、**池の流れと構造物** について述べたいと思います。

春を彩る花『桜』 いったいどんな花？

桜はバラ科の植物で、ナシやリンゴなどと同じ仲間になり、桃や梅などと共にサクラ属という部類に属します。落葉木で、種類によっては高さが2m程のものから20mを越す大きな物まであります。桜の木から取れる果物として、サクランボがありますが、これは西洋実桜(セイウミザクラ)の果実で、アジアの西南部地方の生まれです。桜の種類は、変種・雑種や人間の手によって交配されたものを含めると200~300種類以上あるそうですが、日本が原産の桜は、その内のわずか10種類になります。日本で全国的に一番親しまれ良く見られる桜はソメイヨシノです。この桜は、幕末時代に東京染井(現豊島区)の植木職人が吉野桜の名で売り出し、各地に広まったと言われています。後に染井吉野と名付けられたこの桜は、エドヒガンとオオシマザクラの交雑種です。

酒のさかな料理名 《たけのこのアツサリ炒め物》

♪材料♪

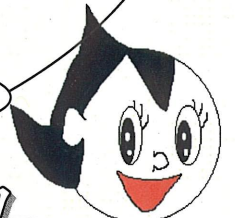
- ・ あさり …200g
- ・ にんじん …1/4本
- ・ たけのこ …1本
- ・ さやえんどう …50g
- ・ 卵 …2個

- ① アサリは塩水につけて砂抜きにしておく。
- ② たけのこ&にんじんは短冊に切ってゆでる。
- ③ 鍋に油を入れ溶き卵を炒め別皿にとる。
- ④ 次に①、②を入れさやえんどうを炒め調味料で味付ける
- ⑤ 片栗粉でトロミを付け、最後に卵を戻しゴマ油を入れ完成!

♪調味料♪

- ・ 水、醤油、砂糖 …大さじ1
- ・ 塩、こしょう …少々
- ・ オイスターソース …少々

たけのこには、食物繊維がいっぱい!!
冬の間の運動不足で、もたれている胃腸もこれで活発に働いてくれるぞオオ~



むか~しの出来事: 4月

今から52年前の1951年4月1日、漫画家の故手塚治虫氏が雑誌「少年」4月号からの連載を**鉄腕アトム**の後1968年3月号まで続きました。ちょうど今年2003年4月7日は漫画の中では**アトムが誕生した日**になります。

また、25年前の1978年4月5日に
が完成しました。

21年前の1982年4月1日には

日本一の高層ビルサンシャイン60

500円硬貨が発行

4月が誕生日の有名人

- ・俳優のジャッキーチェン(1954.4.7) ・木俳優のアル・パチーノ(1940.4.25)
- ・俳優の加山雄三(1937.4.11) ・ゴルフの岡本綾子(1951.4.2)
- ・音楽家の忌野清志郎(1951.4.2)
- ・ボクシングのファイティング原田(1943.4.5)
- ・キリスト教伝道者のフランシスコ・ザビエル(1506.4.7)