

# 雁木

G A N G I

平成15年5月 第24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

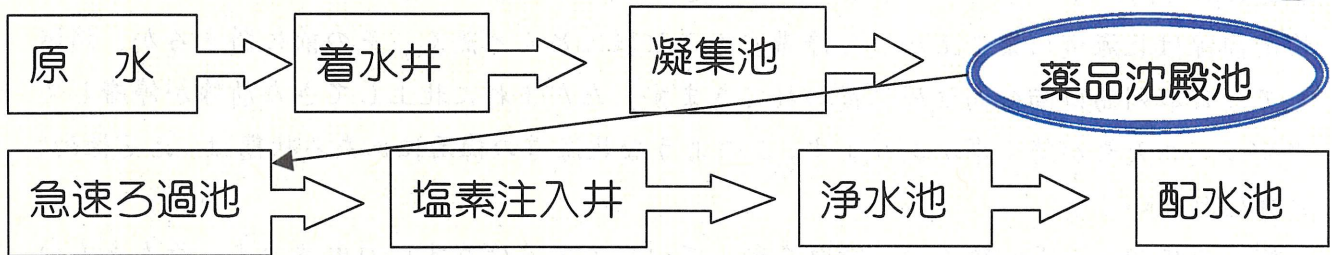
gangi@hokuei-k.co.jp

## 浄水処理く11

水のお話No.1-6



今回は、沈殿池の流れと構造物について説明させていただきます。



・従来の処理フロー図・

ほとんどの沈殿池では、流入管からのジェット流・風による乱れ・密度流などの影響を受けて、池内の流れは一樣ではありません。そこで、できるだけ流れを一樣にするとともに静かにするように工夫しなくてはなりません。そのため、池内の構造物として流入・流出の諸構造物や池内の整流構造物などが考えられています。また、同一の池の大きさでできるだけ小さな表面負荷率を得ることを目的に様々な提案がなされています。

### ① 流入構造

水をできるだけ全断面から一樣に流入させるために、流入口の数多くしたり、流入部分での流れに対して大きな抵抗をつけて流入の一樣化を図るようにしています。流入口バルブを複数にするほか、穴あき整流板を設けて、この目的をはたしています。

### ② 流出構造

池内の水がなるべく一樣に流出するように、堰を設けて水を導くことが広く行われています。堰に対する接近流速を大きくさせないため、池の流出端に複数の堰を配列しています。

### ③ 池内構造物

水路の間隔をできるだけ小さくして、水流の乱れを撲滅するために、流れの方向に傾斜板もしくは傾斜管を設置する方式が広く用いられています。この方式は沈殿に関与する水平面積をおおいに増大させるので、表面負荷率が極めて小さくなり、除去効率を大きく改善することができます。また、最近では、フィン付き傾斜板沈殿池を用いることにより、従来の沈殿効率を2倍以上も上回る効果を発揮しています。

### ④ 排泥

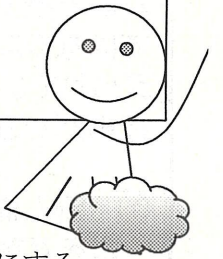
沈殿した粒子は、池底にある時間沈積した後排出されます。この沈積時間が長いほど汚泥の厚密が進み、排泥濃度が高くなり、以後の脱水処分が有利になります。その反面、汚泥の流動性が小さくなり、排出が困難になったり、有機性汚泥の場合は腐敗して沈殿池の水質に悪影響を与えることがありますので注意が必要になります。

次回は、**高速凝集沈殿池** について述べたいと思います。

# ☆★ 今から読める「梅雨」について

梅雨を広辞苑で調べてみますと「梅の実を実らせる季節にあたることからの名」とあります。では梅雨とはどのようにして起こるのか？ 6月頃になるとオホーツク海に冷たく湿った空気を持つオホーツク海高気圧が停滞するようになります。そして南からは太平洋高気圧が張り出してきました。この2つの高気圧のぶつかる所に梅雨前線ができ、この前線が長雨をもたらします。南の高気圧が次第に強まってくるにつれて、前線は北に押し上げられ、梅雨も南の方から明けてきます。北海道には梅雨が無いと言われていますが、それは、梅雨前線は北海道にまで上がって停滞することはほとんど無く、その前に弱まるか、消滅して、日本列島は南の高気圧に覆われてきます。ただまれに北上してきた前線が停滞してぐずついた天気が続く事があります。このような北海道の梅雨にあたる状態は「えぞ梅雨」と呼ばれています。

梅雨の時期、長雨が続き、晴れを願って「てるてるぼうず」の出番です。そもそもの起源は中国の掃晴娘(サチニャン)人形だと言われています。女の子をかたどった白い紙の人形に赤と緑の着物を着せ、稲の穂で作ったほうきを持たせて軒に吊るし、雲をほうきで払って青空をもたらしてくれる様に祈るものです。今年の梅雨は「てるてるぼうず」の出番が多いか少ないか？できれば早く終わって夏を迎えたいものです。



いかとオクラの春飾り♪♪

♪酒のさかな♪

## ①材料

生いか→2/1 ばい  
 オクラ→4本  
 酢、酒→小さじ1  
 青ゆず or かぼす→少々  
 塩→適量

## ②作り方

- ・いかは、わたと軟骨をとり皮をむき縦に細切りにする。
- ・オクラはサット洗い、がくのまわりをむいて塩でこすりゆでて冷水につける。
- ・小口切りにし、いかと調味料と混ぜ合わせる。
- ・器に盛り、しぼりやすく切った青ゆずをのせる。

※ 減るのは困る。増えるのは、もっと困る！それが中性脂肪。

イカに含まれるタウリンはそのバランスを保ち、増加を防いでくれるんです！

## !!!【5月】昔の出来事!!!!

今から20年前の1983年5月26日、秋田沖を震源としたマグニチュード7.7の大きな地震、「日本海中部地震」が発生しました。2mを越す津波のために、男鹿半島加茂海岸に遠足にきていた小学生12人が高波にのまれ、合わせて99名にのぼる尊い命が失われ5名が行方不明となりました。またこの地震で3049件の建物が全半壊し52戸が流出しています。

## \*\*\* (5月)誕生日の有名人 \*\*\*

- タレントの萩本欽一(1941. 5. 7)
- 米音楽家のピリー・ジョエル(1949. 5. 9)
- 参議院議員の扇 千景(1933. 5. 10)
- 音楽家の泉谷しげる(1948. 5. 11)
- タレントの浜田雅功(1963. 5. 11)
- 米映画監督のジョージ・ルーカス(1944. 5. 14)
- 俳優の森繁久弥(1913. 5. 4)