

雁木

G A N G I

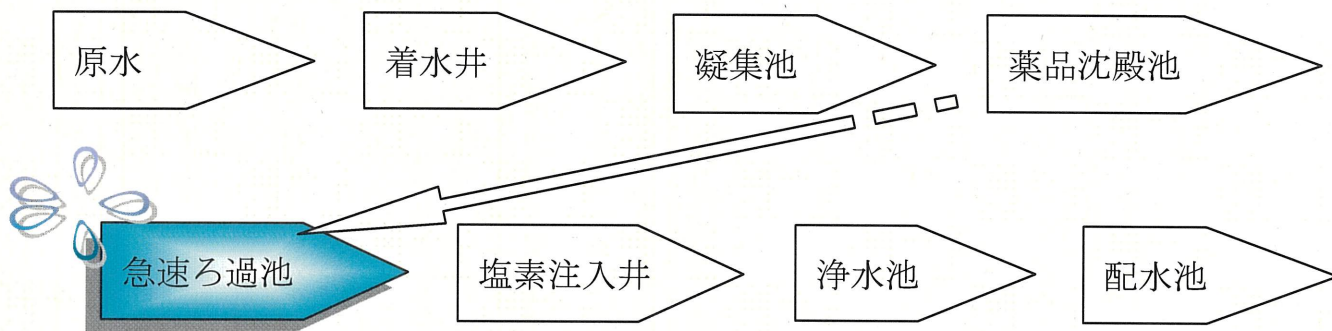
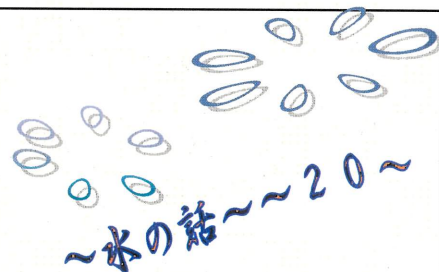
平成16年 ☺☺ 第28号

北栄建設株式会社
新潟市美咲町1丁目23番51号
TEL 025-285-2171

★gangi@hokuei-k.co.jp★

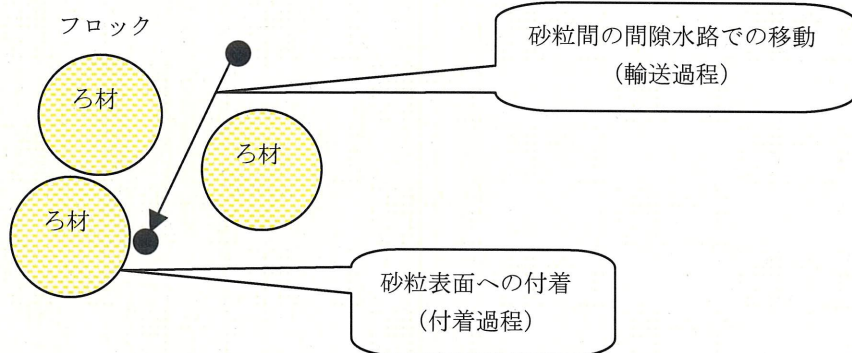
浄水処理 15

今回は、急速ろ過の抑留機構について説明させていただきます。



“従来の処理フロー図”

急速ろ過における抑留機構は、懸濁物の砂粒子表面への輸送と付着の2段階からなると考えられています。ろ過砂層の間隙の大きさが $100\mu\text{m}$ のオーダーであるのに対して、抑留される粒子は通常 $10\mu\text{m}$ 前後の寸法です。従って、ろ過が小さなふるい目で粗い大きな粒子をこしとる機構でないことは自明です。これらの微フロックがろ材の表面まで間隙水路内を移動し、且つろ材表面に付着するという二段階の過程を考える必要があります。



ろ材表面に接触した微フロックは、界面電氣的条件がその合一を可能にするようであれば付着凝集し、水中から除かれることとなります。この意味で、急速ろ過池は凝集作用によって集塊した粒子を除去している沈殿池とならぶ、いま一つの凝集による固液分離装置です。

砂粒子表面が付着した粒子で覆われてきますと、後続の粒子は先行付着している粒子の上にさらに付着凝集して、砂層中の抑留量を増していきます。砂粒子表面の抑留微フロックの厚さが増してくると、だんだん間隙が小さくなり、間隙流速が増大して、ついには付着したフロックが水流のせん断力で剥離したり、それ以上の付着ができなくなって限界抑留量に達します。この時点で逆流洗浄を行い回復させます。

次回は、**損失水頭** について述べたいと思います。

日本の大自然

佐渡島は沖縄本島に続く日本で2番目に大きな島で、東京23区の約1.5倍もあり、訪れる人達はその大きさに驚きます。気候は佐渡沖を流れる対馬海流の影響で、冬の温度が対岸の越後平野より1~2度程高く、雪もあまり積りません。夏はその逆で1~2度程低いので、越後平野よりは冬は暖かく、夏は涼しいと言えます。

佐渡と言えば佐渡金山に代表されるように観光の島と言った感が強いと思いますが、広大な大自然は四季を通じて様々にその姿を変え、訪れた人々を魅了します。

花の百名山として知られる一面が芝生の高原丘陵「ドンデン山」にはジャクナゲやツツジの大群衆が点在し6月下旬の開花期は見事です。また、佐渡を代表する大佐渡山脈を縦走する大佐渡スカイラインからの眺めは最高で、10月中旬からの秋の紅葉は絶景です。そしてなんとと言っても一面を海に囲まれたこの島は様々なマリンスポーツを楽しむことができます。その中でもお勧めはスキューバダイビング！ 暗い・寒いといった日本海のイメージは無く、一年を通して様々な生物が生息しており、わざわざ冬の海に潜る人もいるほど。神秘的な青い世界との一体感を楽しみたい方は

是非とも佐渡の海を潜ってみてはいかがでしょうか。

佐渡島

「スノーシュー」

日本では、雪の上を移動するための道具として「かんじき」が代表的ですが、いわば西洋版かんじきといった感じがあるのがこの「スノーシュー」です。カナダや北米ではこのスノーシューを使って雪の森やトレッキングコースを景色を堪能しながら歩く遊びが高い人気を集めています。日本でもここ数年人気が出てきているようで徐々にメジャーになりつつあります。お近くのアウトドアショップや量販店などで販売していると思いますので、一度手にとって見てみてください。以外にはまるかも！



こんな
ウィンタースポーツ
はどうでしょう？



※中華風※

しいたけ炒め

材料

- ・しいたけ…10枚
- ・にんにく…ひとかけ
- ・豆豉ジャレ…小さじ1
- ・酒、醤油、オイスターソース…適量

作り方

フライパンに油をしいてにんにく、豆豉ジャレを炒める。

しいたけを入れ、調味料で味を整える。

★ 酒から風味が酒のつまみにピッタリです！