

529ヘクタールの水源の森からのホットな情報発信

第111号 2013年2月

やどりき水源林ニュース

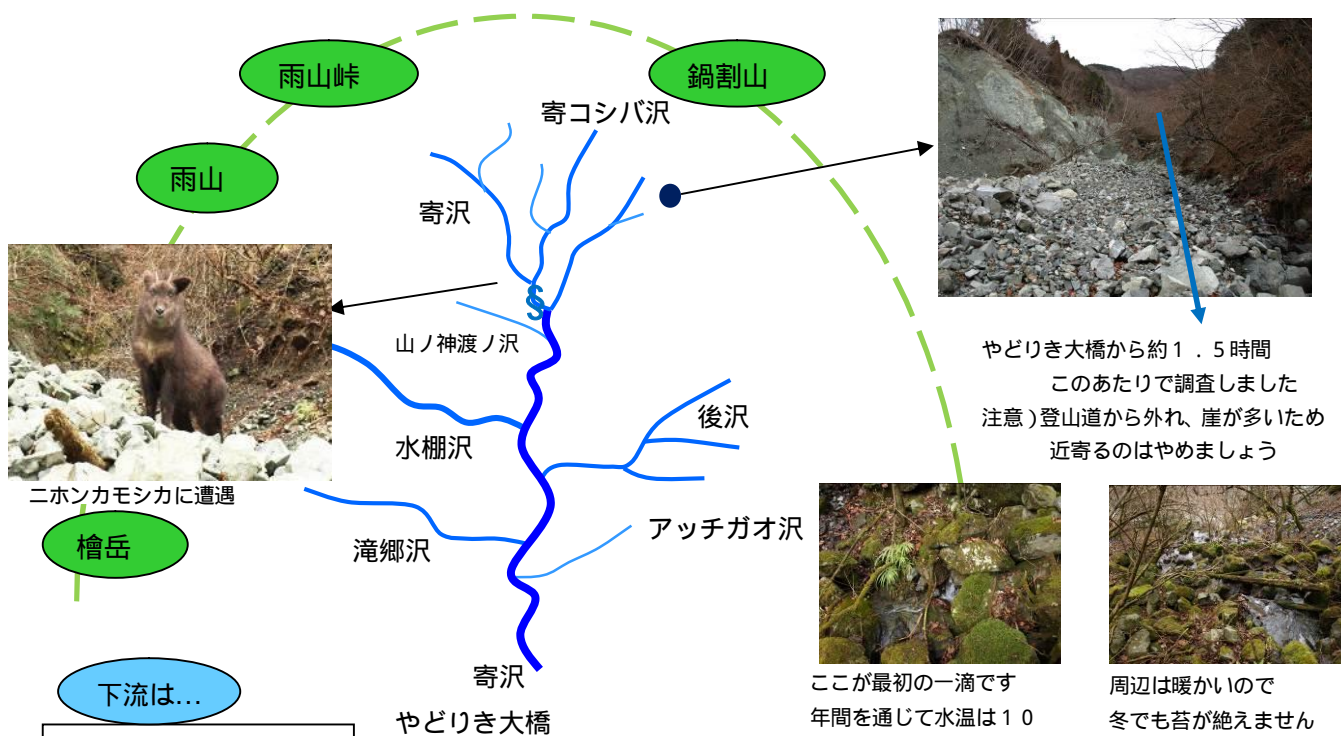
発行 (公財) かながわトラストみどり財団 編集 NPO 法人かながわ森林インストラクターの会
 220-0073 横浜市西区岡野2 12-20 神奈川県横浜西合同庁舎内
 045-412-2255 URL: <http://www.ktm.or.jp> E-mail: midori@ktm.or.jp

定例観察会のお知らせ (費用等負担はありません)

毎週土曜・日曜の午前10時と午後1時から「NPO 法人かながわ森林インストラクターの会」会員が水源林をご案内します。やどりき水源林ゲート前までお越しください。なお、冬季(12月・1月・2月)は安全確保のため休止します。

水源林上流を訪ねて2013

昨年2月(101号)に続いて最初の一滴の水質は変わっていないのでしょうか? 実際に調査してきました。



下流は...

下流は... 寄沢から中津川へと名前を変え、国道246号線付近で四十八瀬川と合流、川音川と再び呼び名を変え、松田町で酒匂川と合流、そのまま海へ注ぎます。

小田原市内の飯泉取水堰で水を取り入れ、水道水として横浜市・横須賀市など県内各地に供給しています。

やどりき大橋

バックテストによる水質調査



標準色の「0」と同等なので
この場所のCODは「0ppm」です

バックテストは(株)共立理化学研究所から調査セットが販売されており、誰でも購入ができます。5項目(COD化学的酸素要求量/アンモニウム態窒素/亜硝酸態窒素/硝酸態窒素/りん酸態りん)のスポイト状パックに試薬が入っており、水を吸い上げて反応させ、色を指標と見比べて記録します。

テスト結果: 2012年12月31日午前10時
気温6、水温10 (下流は8)

- ・COD化学的酸素要求量 ... 0 [ppm]
- ・アンモニウム態窒素 ... 0.2 [ppm]
- ・亜硝酸態窒素 ... 0 [ppm]
- ・硝酸態窒素 ... 1 [ppm]
- ・りん酸態りん ... 0 [ppm]

昨年は硝酸態窒素が2 [ppm] それ以外は同じ

さらに比較のため下流の川音川(新松田駅近く)を調査しました。考察と共に次のページへつづく

最初の一滴の水質は良いのでしょうか？考察と川音川との比較



新松田駅近くの川音川にて



上流と下流を比較しました

下流...川音川にて
 テスト結果：2012年12月31日午後1時
 水温10 やや濁り、匂いなし
 ・COD化学的酸素要求量 ...0 [ppm]
 ・アンモニウム態窒素 ...0.2 [ppm]
 ・亜硝酸態窒素 ...0.01 [ppm]
 ・硝酸態窒素 ...2 [ppm]
 ・りん酸態りん ...0 [ppm]
 昨年はCOD 1、硝酸態窒素 3 それ以外は同じ

最初の一滴はとても綺麗な水でした。CODやりん酸態りんがゼロということは、水が純粋で何か反応するような物質や汚れがないということです。アンモニウム態窒素と硝酸態窒素に数値を認めましたが、中間物質となる亜硝酸態窒素がゼロでしたから、それぞれ自然の樹木などから入ってきたものと考えられます。

一方、下流ではわずかにCODが認められましたが、りん酸態りんがゼロなので生活排水や農業肥料は入り込んでいないようです。また、亜硝酸・硝酸態窒素がわずかに増えています。長い距離を流れてきた間に、樹木や何らかの原因で入り込んで分解されたようです。それでも十分に綺麗な水でした。

前日に大量の雨が降ったせいでしょうか、昨年と同じ時期よりも上流・下流共に数値が良く（綺麗に）なっています。また1年後に調査を行い比較したいと思います。

1月13日「山の神祭」が開催されました。

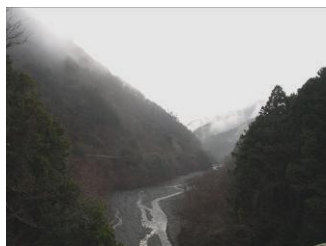
『山の神』とは、山を治め、山仕事をする者を守護する神様です。



例年の神事、神奈川県森林インストラクターを中心とした参拝者は、厳かに1年の山仕事の安全を祈願し、拍手（かしわで）が静かな森林に響きました。

2月のトピックス

朝夕は冷え込みが厳しいのですが、気象によって様々な変化が楽しめます。特に雨上がりは幻想的で水墨画のような世界が広がります。



やどりき大橋までは車で行くことが可能です。が凍結によるスリップに十分ご注意ください。

3月の水源林

いよいよ春の訪れです。

毎週土曜、日曜の定例観察会を3月から再開します。水源林の動植物が活発に活動を始める様子が見られます。



ミツマタの蕾

多くの方の参加をお待ちしています。服装は暖かくしてお出かけください。