

529ヘクタールの水源の森からのホットな情報発信

第121号

2014年2月

# やどりき水源林ニュース

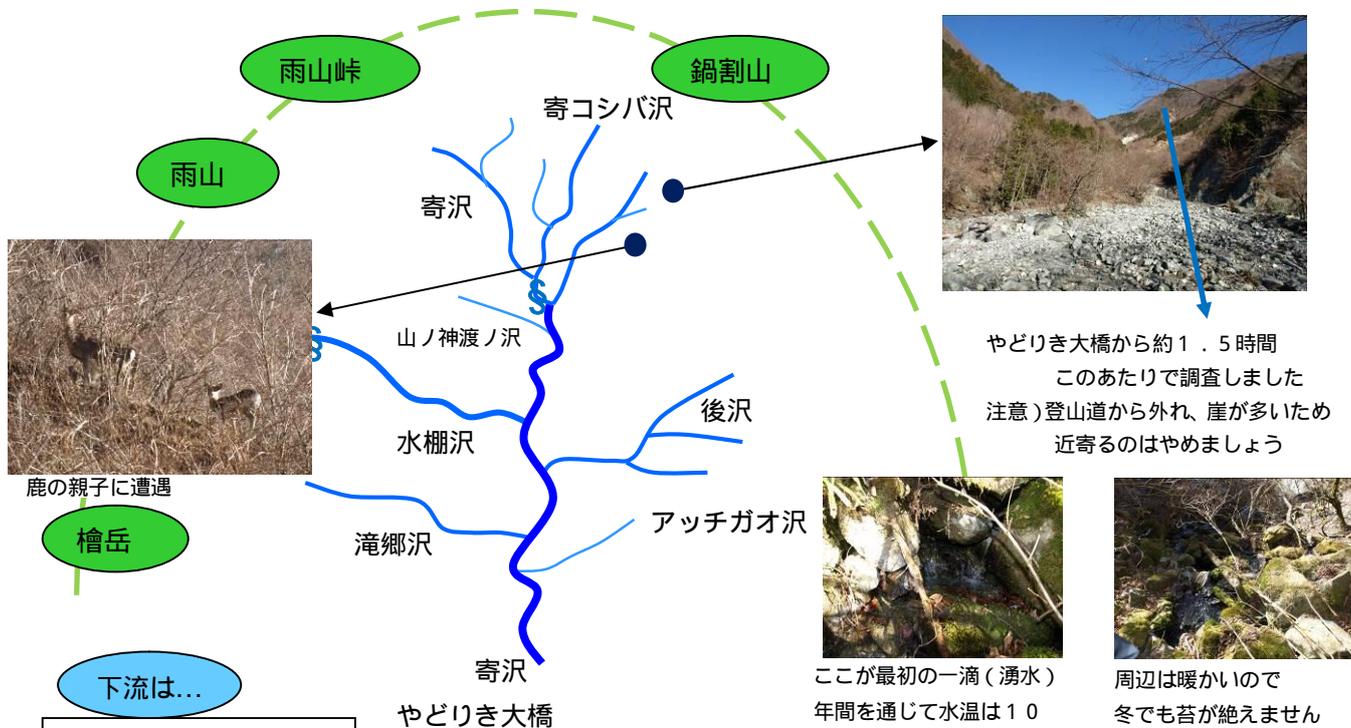
発行(公財) かながわトラストみどり財団 編集 NPO 法人かながわ森林インストラクターの会  
 220-0073 横浜市西区岡野2 12-20 神奈川県横浜西合同庁舎内  
 045-412-2255 URL: <http://www.ktm.or.jp> E-mail: [midori@ktm.or.jp](mailto:midori@ktm.or.jp)

## 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2014

過去2回(101,111号)に続いて最初の一滴の水質を調査してきましたので紹介します。



### 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

### パケットによる水質調査



標準色の「0」と同等なので  
この場所のCODは「0ppm」です

ここが最初の一滴(湧水)  
年間を通じて水温は10

周辺は暖かいので  
冬でも苔が絶えません

パケットは(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: 2013年12月30日午前11時  
 気温4、水温10(下流は7)  
 ・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 ... 0.5 [ppm]  
 ・りん酸態りん ... 0 [ppm]  
 昨年は硝酸態窒素が1 [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：2013年12月30日午後2時  
 水温10 濁りなし、匂いあり(昨年なし)  
 ・COD化学的酸素要求量 ...2 [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 ...1 [ppm]  
 ・りん酸態りん ...0.05 [ppm]  
 昨年はCOD0、硝酸態窒素2、りん酸態りん0

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が意味するものは、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。年末の同じ時期に調査を始めて3年目になりますが、水質は安定して良好です。

一方、下流の汚れは進んでいるようです。明らかに臭いがあり、CODを認めました。りん酸態りんも認めましたので生活排水や農業肥料が疑われます。

雨の降らない日が続いていることが原因でしょうか、昨年と同じ時期よりも下流は水量が少なく悪い結果となりました。上流の湧水は水量が安定しています。また1年後に調査を行い比較したいと思います。

1月12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。

トピックス  
 やどりき水源林の入口ゲートを過ぎるとすぐに管理棟が見えてきます。その前の掲示板にぜひお立ち寄りください。旬の情報が満載です。やどりき大橋(入口ゲート)までは車で行くことが可能ですが、冬場は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。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。



ミツマタの蕾