

2011年丹沢水質調査報告

神奈川県勤労者山岳連盟自然保護委員会

5月28日(土)に実施しました丹沢水質調査は、前日から曇りときどき雨の天候でしたが、今年も実施することができました。ご協力いただいた会の皆様、有難うございました。

今回は、前日から雨が降っていたせいか、沢のツメからは大腸菌は検出されませんでしたが出合いからは検出されています。湧水では、ゴマ屋敷の水場から大腸菌が検出されました。

また、今回も大腸菌のほかにイオン(NO_3^- , NO_2^- , NH_4^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+})濃度やCOD, pH, 濁度, 色度なども調べてみました。昨年と同様に、色度の高い試料があったので色度も表に載せました。水道水の場合は、一応水質基準が色度5度以下となっています。梅雨時期には、動物の糞尿も含め、いろいろな有機物が沢に流れ込むことも予想されますので注意が必要です。

Ca^{2+} は10~25ppm, Mg^{2+} は2~4ppmの値なので、丹沢の沢や湧水は軟水といえます。

さて、今年は神奈川労山が丹沢の水質調査をはじめて20年になりますが、3月には大地震が起これその影響も心配されました。5月には、足柄茶の茶葉から放射性セシウムが検出され、丹沢にも放射性物質が降下しているのではないかと思われたので、一の沢とゴマ屋敷湧水の放射性物質の検査もしてみました。東京ニュークリアサービスによる測定では、両方ともヨウ素131(14.5Bq/kg未満)、セシウム134(4.7Bq/kg未満)、セシウム137(5.3Bq/kg未満)は不検出でしたので、安心しました。これからも、この大切な丹沢の水質を見守っていきたいと思います。

来年の水質調査にもぜひ、ご協力を宜しくお願いいたします。

採水日:2011年5月28日(土) 天気:曇りときどき雨(前日曇りときどき雨)

場所	大腸菌	色度	場所	大腸菌	色度
水無本谷(出合い)	陽性	1.0	一の沢(ツメ)	陰性	11.5
水無本谷(ツメ)	陰性	0.0	一の沢(取水口)	陰性	11.5
源次郎(出合い)	陽性	1.5	見晴小屋	陽性	14.0
源次郎(ツメ)	-	-	見晴水場(東南斜面)	陰性	0.0
勘七の沢(出合い)	陽性	1.5	大倉高原山の家	陰性	12.5
勘七の沢(ツメ)	陰性	0.0	塔ノ岳水場	-	-
後沢乗越の水場	陰性	0.0	大山春岳沢の水場	陰性	0.0
葛葉の泉	陰性	0.0	ゴマ屋敷水場	陽性	0.0
竜神の泉	陰性	0.0			

計量の対象 = 大腸菌 / 100ml : (財)新日本検定協会 (- : 検査なし)

色度(度) : デジタル濁色度計(共立理化WA-PT-4DG) 測定温度 : 23



一の沢取水口

従来はドラム缶(水を引くホースが出てい)からあふれ出ている水を採水していたが、今回はドラム缶に水がたまっていなかったため、パイプに水が入る寸前の水を採取した。



葛葉の泉

丹沢山城水質調査結果(過去20年間の推移)

地図	A	B	C	D	I	J				K		P	E	F	L	M	N	O
採水場所 年月日	水無本谷出合	水無本谷ツメ	源次郎沢出合	源次郎沢ツメ	勘七の沢出合	勘七の沢ツメ	一の沢取水口	一の沢ツメ	見晴小屋	大倉高原山の家	見晴水場	後沢乗越水場	竜神の泉*湧水	竜神の泉*流水	塔ノ岳水場	葛葉の泉	春岳沢水場	ゴマ屋敷水場
2011/5/28				-									-	-				
2010/5/29			-	-	-	-							-					
2009/7/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-					-		
2009/5/30									-		-		-					
2008/5/24							-	-	-		-		-					
07/5/26							-	-	-		-	-	-					
06/5/27							-	-	-		-		-					
05/5/28				-			-	-	-		-		-					
04/5/29	2	1	9	1	5		戸沢出合	戸沢ツメ	-	1	-	1	-		5	1		
03/5/24	9	2	11	2	4		戸沢出合	戸沢ツメ	-	3	-		-					1
02/5/25									-		-		-					
01/5/26									-		-	-	-					
00/5/27									-		-		-					-
99/5/29									-		-		-				-	-
98/5/30									-		-		-				-	-
97/5/24									-		-		-				-	-
96/06					-	-	-	-	-		-		-				-	-
95/6/04									-		-		-				-	-
94/6/05		-							-		-		-				-	-
93/6/13	-	-		-		-	-	-	-		-		-				-	-
92/6/14	-	-		-		-	-	-	-		-		-				-	-
91/6/09	-	-	-	-			-	-	-		-		-				-	-

今年

(不検出(陰性) 、検出(陽性) 、調査無し -) 計量の方法 = 上水試験方法

計量の対象 = 大腸菌/100ml (2005 ~ 2011年)、大腸菌群数 / 1ml (2003 ~ 04年)

大腸菌群 / 50ml (1991 ~ 2002年)

計量依頼先 = (財)新日本検定協会(1995-2011年)

(株)日本環境クリエイト(1991-1994年)