

平成19年度丹沢大山の水場の水質調査結果

倉野 修*・丹沢大山ボランティアネットワーク**

Water quality analysis in the Tanzawa Mountains, 2007

Osamu KURANO* and Tanzawa Oyama Volunteer Network**

はじめに

平成19年4月24日から6月28日にかけて丹沢大山の水場29箇所で行った水質調査について報告する。

この調査は、丹沢大山総合調査広報県民参加部会公募型事業「丹沢大山流域の水質調査」として丹沢大山ボランティアネットワークが実施した54箇所の水質調査を引き継ぎ、丹沢の緑を育む集い実行委員会の支援により丹沢大山ボランティアネットワークが県民協働調査として実施した。

調査方法

丹沢大山の水場の水質を継続的に把握するため、丹沢大山総合調査結果と水場としての利用状況から重要と考えられる水場29箇所を選定した(図1)。調査方法は、調査員が現地に行き指定の調査ピンに水を採取するとともに、気象条件と水場周辺の環境について調査し調査票へ記入した。採水した調査ピンは保冷状態を維持し、(財)新日本検定協会へ送付し、大腸菌群数を検査した。

大腸菌群は、人や動物の腸内常在菌のものが多く、野外では糞便に限らず土壌中などに広く分布している。そのため、糞便汚染を特定できる可能性の高い指標としては大腸菌や糞便性大腸菌群があり、水道法に基づく水質基準では、大腸菌は「検出されないこと」となっている。

しかし、大腸菌検査では大腸菌の有無しか把握できないため、本調査では大腸菌群数を検査し、大腸菌群数の場所による差や年変動について把握することにした。

調査結果

調査結果は表1に示すとおり、大腸菌群が検出されなかったのは15箇所、1～10個が12箇所、11個以上が2箇所であった。

今後も県民協働により調査を継続し、水場としての安全性を確認するとともに、し尿、トイレ、ゴミ等と水質の関係を判断するための基礎データとして蓄積していく。



図1 調査箇所位置図

* 神奈川県自然環境保全センター自然保護公園部自然保護課(〒243-0121 厚木市七沢657)

** 丹沢大山ボランティアネットワーク(神奈川県自然環境保全センター内)

表1 水質調査結果表

調査番号	調査地点	大腸菌群数 (個/ml)	採水日	検査日	水場 種類	利用者	水場周辺の状況				気象の状況			
							ゴミ散乱	野外排泄	トイレ	水場設備	天候当日	天候前日	気温	水温
1	半原越付近	1	5月21日	5月23日	湧水	一般者	あり	なし	なし	取水口	晴	晴	11	12.5
2	谷太郎川不動尻付近	1	5月20日	5月22日	湧水	なし	なし	なし	なし		晴	晴	15	10
3	日向林道起点水場	0	5月16日	5月17日	伏流水	一般者	なし	なし	なし	取水口	晴	晴	20	14
4	護摩屋敷跡の水	0	5月21日	5月23日	湧水		あり	なし	あり	取水口	晴	晴	12	13
5	堂平沢	4	5月12日	5月14日	湧水	登山者	なし	なし	なし		晴	晴	17	11
6	不動ノ峰	0	4月24日	5月7日	湧水	登山者	あり	なし	なし		晴	雨	5	4
8	黍穀山避難小屋	18	6月5日	6月13日	湧水	登山者	あり	なし	あり		曇	曇	15	5
9	大山弘法の水場	0	5月16日	5月17日	湧水	一般者	なし	なし	なし		晴	晴・雨	16.2	16
10	春嶽湧水	1	5月16日	5月17日	湧水	登山者	なし	なし	なし	取水口	晴	晴・雨	17	13
11	葛葉の泉	0	5月9日	5月11日	湧水	一般者	なし	なし	あり	取水口	晴	晴	24	15
12	竜神の泉	0	5月9日	5月11日	湧水	一般者	なし	なし	なし	取水口	晴	晴	22	15
13	後沢乗越水場	0	5月23日	5月24日	流水	登山者	なし	なし	なし		晴	晴	20	7
14	二俣の水場	0	5月23日	5月24日	流水	登山者	なし	なし	なし		晴	晴	18	13
15	大倉高原山の家水場	6	4月29日	5月7日	湧水	登山者	なし	なし	なし	取水口	晴	雨・雹	15	14
16	塔ノ岳水場	9	4月29日	5月7日	湧水	登山者	なし	なし	パイトイレ	取水口	晴	雨・雹	4	5
18	中ノ沢乗越水場	4	5月19日	5月22日	湧水	なし	なし	なし	なし		曇	晴	12	9
19	西丹沢県民の森	0	5月24日	5月25日	湧水	一般者	なし	なし	なし	取水口	晴	晴	19	14
20	仲ノ沢法面湧水	0	5月24日	5月25日	湧水	一般者	なし	なし	なし	取水口	晴	晴	20	13
21	用木沢出合	3	5月14日	5月15日	流水	なし	なし	なし	なし		晴	曇	20.5	12
22	一軒屋避難小屋前水場	0	5月14日	5月15日	流水	なし	なし	なし	なし		曇	曇	19.8	10
23	地蔵平	3	5月20日	5月22日	流水	登山者	なし	なし	なし		晴	曇・雨	22	12
24	切通沢	2	5月20日	5月22日	流水	なし	なし	なし	なし		晴	曇・雨	16	11
25	神ノ川乗越	0	5月8日	5月16日	伏流水	登山者	なし	なし	なし		晴	曇	19	8
26	犬越路ずい道水場	1	4月29日	5月1日	湧水	登山者	なし	なし	なし	取水口	晴	晴・曇	13	9
27	犬越路日陰沢	1	4月29日	5月1日	流水	登山者	なし	なし	なし		晴	晴・曇	18	11
28	エビラ沢出合	0	4月29日	5月1日	湧水		なし	なし	なし	取水口	晴	晴・曇	18	12
29	加入道山あずまや付近水場	0	5月8日	5月9日	流水	なし	なし	なし	なし	取水口	晴	晴	23	13
30	ブナ沢水場	0	5月8日	5月9日	湧水	登山者	なし	なし	なし	取水口	晴	晴	20	9
31	山北町人遠	31	6月28日	7月2日	伏流水		なし	なし	なし	取水口	曇	雨・曇	28	14

1 検査には連続した2日間を要するため、検査日は検査開始日とした。

2 天候の「/」は「のち」を、「・」は「時々」を表す。

3 調査箇所「No7原小屋平水場」、「No17ユースンロッジ付近」は2007年度から調査を中止した。

4 調査箇所「NO31山北町人遠」は2007年度から調査を開始した。