

2008 年度丹沢大山の水場の水質調査結果

大木 伸一*・丹沢大山ボランティアネットワーク**

Water quality analysis in the Tanzawa Mountains, 2008
Shinichi OOKI* and Tanzawa Oyama Volunteer Network**

はじめに

2008年5月4日から6月18日にかけて丹沢大山の水場28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ている。

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30箇所を選定した(図1)。

調査方法は、調査員が現地に行き、指定の調査ピンに採水するとともに、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、財団法人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。

なお、調査箇所のうち2箇所は林道通行止めのため、調査を中止した。

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16箇所、1~10個/mlが11箇所、11個/ml以上が1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。

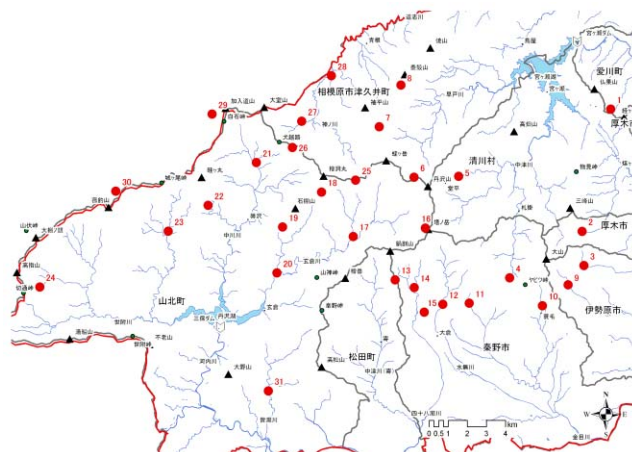


図1 調査箇所位置図

* 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(神奈川県厚木市七沢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	0	5月22日		湧水	一般者	あり	なし	なし	取水口	晴れ	晴れ	16	13
2	谷太郎川不動尻付近	0	5月24日		流水	なし	なし	なし	あり		晴れ	曇り	12	8
3	日向林道起点水場	2	6月18日		伏流水	一般者	なし	なし	なし	取水口	曇り	雨/曇	17	12
4	護摩屋敷跡の水	0	5月22日		湧水	一般者・登山者	あり	なし	あり	取水口	晴れ	晴れ	13	12
5	堂平沢	1	6月1日		湧水	登山者	なし	なし	なし		晴れ	雨	15	11
6	不動ノ峰	5	5月4日		湧水	登山者	あり	なし	なし		晴れ	雨/曇	9	8
7	原小屋平水場	0	5月27日		湧水	登山者	なし	なし	なし		晴れ	晴れ	17	10
8	黍穀山避難小屋	10	5月27日		湧水	登山者	あり	なし	なし		晴れ	晴れ	18	14
9	大山弘法の水場	0	5月23日		湧水	一般者・登山者	なし	なし	なし		晴れ	晴れ	21	12
10	春嶽湧水	0	5月23日		湧水	登山者	なし	なし	なし	取水口	晴れ	晴れ	23	11
11	葛葉の泉	1	6月4日		湧水	一般者	なし	なし	あり	取水口	晴れ	晴れ	23	14
12	竜神の泉	0	6月4日		湧水	一般者・登山者	なし	なし	なし	取水口	晴れ	晴れ	21	14
13	後沢乗越水場	0	5月22日		流水	登山者	なし	なし	なし		晴れ	晴れ	26	13
14	二俣の水場	3	5月22日		流水	登山者	なし	なし	なし		晴れ	晴れ	20	14
15	大倉高原山の家水場	1	5月4日		湧水	登山者	なし	なし	なし	取水口	晴れ	雨/曇	21	14
16	塔ノ岳水場	0	5月4日		湧水	登山者	なし	なし	バイオトイレ	取水口	晴れ	雨/曇	14	9
17	山北町人遠	22	6月9日		伏流水	一般者・登山者	なし	なし	なし	取水口	雨/晴	曇/晴	22	14
18	中ノ沢乗越水場	0	5月27日		流水	なし	なし	なし	なし		晴れ	晴れ	16	10
19	西丹沢県民の森	今年度中止(中ノ沢林道通行止めのため)			湧水	一般者								
20	仲ノ沢法面湧水	今年度中止(中ノ沢林道通行止めのため)			湧水	一般者								
21	用木沢出合	0	5月22日		流水	なし	なし	なし	なし		晴れ	晴れ	18	15
22	一軒屋避難小屋前水場	2	5月22日		流水	なし	なし	なし	なし		晴れ	晴れ	16	14
23	地蔵平	2	5月19日		流水	登山者	なし	なし	なし		曇り	晴れ	15	9
24	切通沢	1	5月19日		流水	なし	なし	なし	なし		曇り	晴れ	11	8
25	神ノ川乗越	0	5月26日		伏流水	登山者	あり	なし	なし		晴れ	雨/曇	16	11
26	犬越路ずい道水場	0	5月12日		湧水	登山者	なし	なし	なし	取水口	曇り	曇・雨	8	7
27	犬越路日陰沢	0	5月12日		流水	登山者	なし	なし	なし		曇り	曇・雨	8	9
28	エピラ沢出合	0	5月12日		湧水	一般者・登山者	なし	なし	なし	取水口	曇り	曇・雨	11	9
29	加入道山あずまや付近水場	4	5月17日		流水	なし	なし	なし	なし	取水口	晴れ	晴れ	13	6
30	ブナ沢水場	0	5月17日		湧水	登山者	なし	なし	なし	取水口	晴れ	晴れ	13	3

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「7 原小屋平水場」は調査位置を変更し2008年度から調査を再開した。

4 調査箇所「17 山北町人遠」は2007年度から調査を開始した。