

平成18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, 2006

Osamu KURANO* and Tanzawa Oyama Volunteer Network**

I はじめに

平成18年5月13日から6月18日にかけて丹沢大山の水場30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共働調査として実施した。

II 調査方法

丹沢大山の水場の水質を把握するため、丹沢大山総合調査での調査に基づき重要な水場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ビ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。採水した調査ビ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。

III 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10箇所、1～10個が13箇所、11個以上が7箇所であった。

今後も県民共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。

*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 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(〒243-0121 神奈川県厚木市七沢657内)

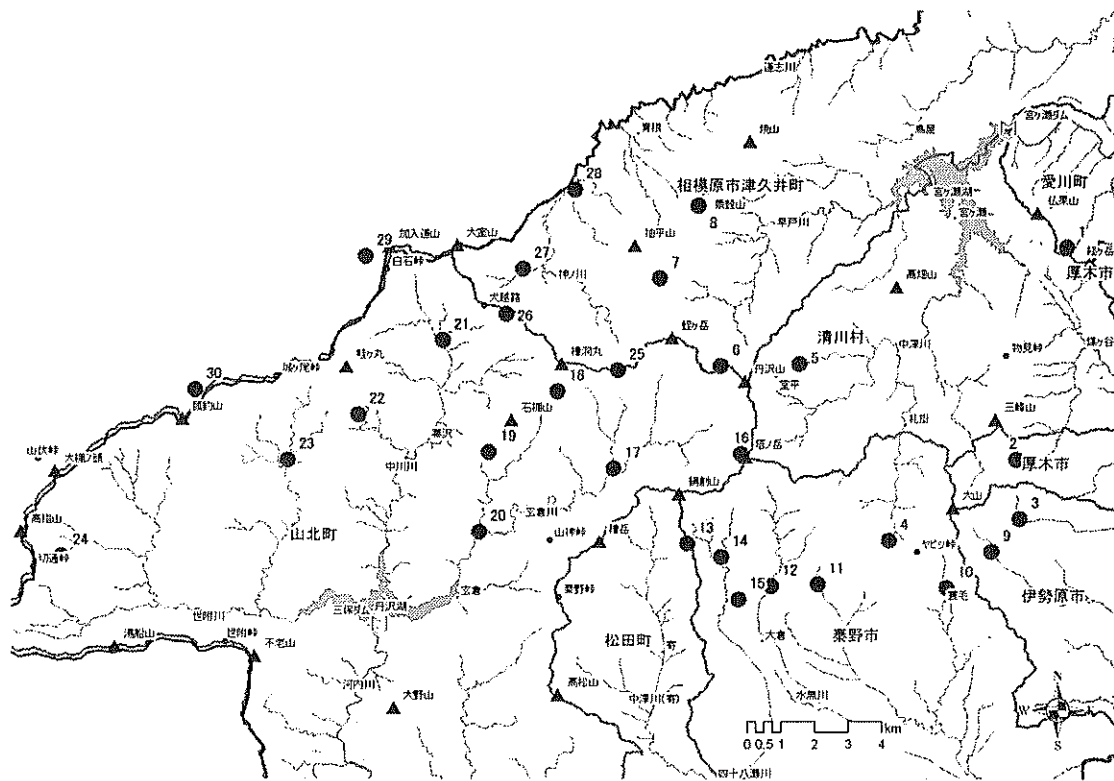


図1 調査箇所位置図

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16日	5月17日	湧水	一般者	あり	なし	なし	取水口	曇	晴	15	14
2	谷太郎川不動尻付近	0	5月15日	5月16日	湧水	なし	なし	なし	なし		曇	曇	15	12
3	日向林道起点水場	12	5月25日	5月29日	流水	一般者	なし	なし	なし		曇	晴	15	12
4	護摩屋敷跡の水	1	5月16日	5月17日	湧水	一般者・登山者	あり	なし	あり	取水口	曇	晴	14	13
5	堂平沢	1	6月3日	6月5日	湧水	登山者	なし	なし	なし		雨	曇	12.5	10
6	不動ノ峰	3	5月21日	5月23日	湧水	登山者	なし	なし	なし		晴	曇/雨	15	10
7	原小屋平水場	540	6月18日	6月20日	水量僅少	なし	なし	なし	なし		雨	雨	18	14
8	黍穀山避難小屋	45	6月11日	6月14日	伏流水	登山者	なし	なし	なし		曇	曇	13	10
9	大山弘法の水場	0	5月15日	5月16日	湧水	一般車	なし	なし	なし		曇	雨/曇	18	13
10	春嶽湧水	0	5月15日	5月16日	湧水	登山者	なし	なし	なし	取水口	晴	雨/曇	17	13
11	葛葉の泉	0	5月17日	5月24日	湧水	一般者	なし	なし	あり	取水口	曇	曇	14	11
12	竜神の泉	0	5月17日	5月24日	湧水	一般者	なし	なし	なし	取水口	曇	曇	15	12
13	後沢乗越水場	4	5月30日	5月31日	流水	登山者	なし	なし	なし		曇	晴	16.2	12
14	二俣の水場	6	5月30日	5月31日	流水	登山者	なし	なし	なし		曇	晴	19	16.1
15	大倉高原山の家水場	16	5月21日	5月23日	湧水	登山者	なし	なし	なし	取水口	晴	曇/雨	17	14
16	塔ノ岳水場	1	5月21日	5月23日	伏流水	登山者	なし	なし	バイオトイレ	取水口	晴	曇/雨	10	9
17	ユーシンロッジ付近	0	5月21日	5月22日	流水(煮沸)	登山者	なし	なし	あり	簡易水道	晴・曇	晴・雨	21	15
18	中ノ沢乗越水場	5	5月21日	5月22日	流水	なし	なし	なし	なし		晴・曇	晴・雨	17	10
19	西丹沢県民の森	1	5月14日	5月16日	湧水	一般者	なし	なし	あり	取水口	曇	雨	14	12
20	仲ノ沢法面湧水	0	5月14日	5月16日	湧水	一般者	なし	なし	なし	取水口	曇・雨	雨	16	13
21	用木沢出合	7	5月19日	5月22日	流水	親水	なし	なし	なし		曇	雨	15	13
22	一軒屋避難小屋前水場	6	5月19日	5月22日	流水	登山者	なし	なし	なし		曇	雨	16	12
23	地蔵平	23	5月13日	5月15日	流水	登山者	なし	なし	なし		雨	曇	10	10
24	切通沢	32	5月13日	5月15日	流水	登山者	なし	なし	なし		雨	曇	8	9
25	神ノ川乗越	4	6月14日	6月15日	流水	登山者	あり	なし	なし		曇	曇	17	14
26	大越路ずい道水場	1	6月6日	6月7日	湧水	登山者	なし	なし	なし	取水口	曇	曇/晴	15	11
27	大越路日陰沢	0	6月6日	6月7日	流水	登山者	なし	なし	なし	取水口	曇	曇/晴	17	13
28	エビラ沢出合	1	6月6日	6月7日	湧水	登山者	なし	なし	なし	取水口	曇/晴	曇/晴	20	14
29	加入道山あずまや付近水場	14	5月13日	5月15日	流水	なし	なし	なし	なし	取水口	雨	曇	7	10
30	ブナ沢水場	0	5月13日	5月15日	湧水	登山者	なし	なし	なし	取水口	曇	曇	8	9

※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。

※天候の「/」は「のち」を、「・」は「時々」を表す。