

## 2011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, 2011

Shinichi OOKI\* and Tanzawa Oyama Volunteer Network\*\*

#### I はじめに

2011年5月から6月にかけて丹沢大山の水場30箇所  
で実施し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。

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。

#### II 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、指定の調査ビンに  
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。採水した調査ビンは保冷状  
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。

#### III 調査結果

調査結果は表1に示すとおり、2011年度は大腸菌群  
が検出されなかったのは15箇所、1~10個/mlが13箇  
所、11個/ml以上検出された箇所は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。

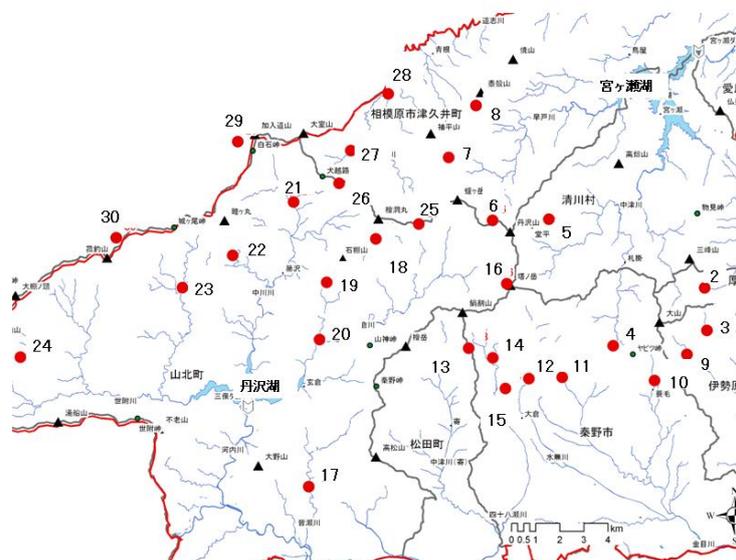


図1 調査箇所位置図

\* 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(2011年度)

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

※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。