

# 短大女子学生の自然現象等に対する関心度について

村 山 信 彦

## Interest in Natural Phenomena by the Students of Komazawa Women's College

Nobuhiko MURAYAMA

平成元年後期から3年前期において本学の学生（保育科、生活科、英文科、昭和45—47年生まれ）に対して、自然現象に関する関心度の調査を行なった。設問は“自然現象に興味をもっているか不思議に思っていることを列記せよ。技術に関係するものでもよい”とした。学生は高校において理科1を学習し選択科目で生物か化学を学習したものが多く、物理や地学を学習したものは僅かで百数十人に一人の割合である。自然科学概論の講義を3分の2終了した時点において設問した。各科とも解答率は90%を超えた。すなわち平成元年後期—2年前期（表のA）の設問人数436、解答者394であり、2年後期—3年前期（表のB）の設問者287、解答者271であり、合わせて665人から1625件の解答をえた。これらのデータを集計し表記した（表2—12）。

自然現象の多くは大気や地殻で起こる現象や天文現象によって占められるから、気象や天文に分類されるものが多いのは当然と思われるが、その他に生理や心理に関係するものの解答をえたので、表記のような分類（気象、天文、地学、海洋、生理医学心理、超常現象、環境問題、生物、オカルト、技術、物理）をした。分類には異存があると思われる。例をあげると気象にかまいたちがはいっている。宇宙人は天文では他の惑星系の生物を、オカルトではUFOのそのの意味である。UFOをオカルトしたことには語弊があるかもしれない。超常現象には最近マスコミで話題となっていクロップサークル（ミテリーサークル）関連だけ取り上げている。まだ他にもあるが例数が少ないので触れないことにする。

昔から言われるように雷と地震といった自然災害を伴う現象に関心が高い。各分類の表記で数の多いものの順に示し、少ないものはまとめて記してある。

表1

気 象	590	36.4%
天 文	262	16.1
地 学	173	10.8
海 洋	107	6.6
生理医学心理	103	6.3
超常現象	95	5.8
環 境	86	5.3
生 物	74	4.6
オカルト	62	3.8
技 術	37	2.3
物 理	34	2.1

表2 気象関係

	A	B	合 計
雷（電光、落雷含む）	55	46	101
虹	45	40	85
竜 巻	33	37	70
曇 気 楼	39	23	62
台 風	26	31	57
陽 炎	18	8	26
雲	9	9	18
風	6	8	14
雪	5	9	16
かまいたち	1	12	13
空の青さ	7	5	12
雹	5	3	12
雨	0	7	7
霜（霜柱）	5	2	7

飛行機雲4 高山低温1 フェーン1 霧1 高山低圧  
4 晴雨境目4 高低気圧2 気象のバランス1 放射

冷却1 山の寒さ1 狐の嫁入り1 山の天気の変わり  
易さ2 月のかさ1 降水1 塵旋風2 季節5 潮風  
1 熱帯夜1 入日の大きく見える2 山彦1 雨粒1  
氷河期3 夕焼け1 黄砂1 梅雨1 気象衛星1 異  
常気象6 人工降雨1 ダイヤモンドダスト3 魚天か  
ら降る1 天気雨3 雪崩3 猛暑1 ジェット気流1  
山の御光1 フェーン2 メーストーム1 アメダス1  
夕焼け3 窓霜1 樹氷1 空の光1 天気予報1 エ  
ルニーニョ2 やませ1 空っ風1 霧1 高潮1 砂  
漠化1 山火事1 怪雨1

合計 303 284 590

表3 天文関係

	A	B	合 計
オーロラ	44	33	77
流 星	17	19	36
宇 宙	23	12	35
ブラックホール	12	6	18
地球自転	12	1	13
恒星 (星光)	7	5	12

昼の月4 月に大気なし1 地球誕生6 地球の終末  
3 宇宙人5 日食4 月食7 星座6 土星の輪1  
火星2 天の川2 四次元世界1 太陽3 太陽系1  
太陽熱1 昼の太陽と月1 惑星1 月の色3 一番星  
1 天体1 銀河系1 彗星1 他の星の生命1 時刻  
1 隕石孔1 引力2 昼夜1 太陽を見たときの色の  
感じ1

合計 144 118 262

表4 地学関係

	A	B	合 計
地 震	52	26	78
火山 (火山噴火)	14	19	33
地盤沈下	6	0	6

温泉4 砂漠3 地層3 禿山1 宝石のでき方1 石  
の丸さ1 山の生成1 地下水1 鐘乳洞4 川の逆流  
1 草原の成立ち1 地震前の動物の行動1 鳴砂2  
大陸移動5 石油3 鬼の洗濯岩1 カルスト地形1  
海陸分布1 海底林1 川の流れ1 しゅう曲山脈1  
土石流1 地滑り1 洪水1 地震時の竹藪1 海底火  
山1 砂丘1 川の流れ1 湖1 プレート1 休火山  
1 埋め立て1 化石1 重力1 火砕流3 オアシス  
1 川の浸食1 海と川の境目1 別府の地獄1

合計 101 74 175

表5 海洋関係

	A	B	合 計
津 波	15	15	30
海 の 波	16	9	25
干 満	11	12	23
塩 分	7	7	14

渦潮5 海の青さ2 波の泡1 流水1 海流1 海深  
1 島の移動1 海の色2 海の光1 赤潮2 ポロポ  
ッカ2

表6 生理医学心理関係

	A	B	合 計
霊の存在	6	4	10
かなしぼり	3	4	7

指紋2 魂2 死5 幽霊2 老化2 眠くなること1  
夢遊病1 癌1 人の成長1 人類の高等動物1 人の  
生まれ変わり1 人の耳の動かない1 くしゃみ2 白  
血病3 シャッキリ2 あくび (あくびの移ること1)  
3 空腹1 足がつること1 遺伝6 人類の進化1  
生命1 シュム双生児1 とりはだ1 指圧のつぼ1  
人類の誕生5 RHマイナス1 双子三つ子1 夢5  
人の尻尾1 日焼け2 花粉症2 心霊写真1 気1  
高地人の心臓1 人の言葉2 ミイラ1 睡眠1 植物  
人間1 透視1 涙1 汗1 人体図1 高山病1 高  
地での陸上記録1 血液型1 男女出生率1 心臓の動  
き1 はくろ1 毛髪伸び1 超能力4

合計 61 42 103

表7 超常現象

	A	B	合 計
ミステリーサークル	4	46	50
火 の 玉	16	17	33
ひとだま	6	6	12
合 計	26	69	95

表8 環 境

	A	B	合 計
オゾン層	20	10	30
酸 性 雨	8	6	14
地球温暖化	7	7	14
フロンガス	10	1	11

大気汚染 (光化学スモッグ4含む) 7 気候変動2 森

林破壊2 アスベスト1 公害一般1 放射能汚染1  
核の冬1 ヘドロ1  
合計 56 30 86

表9 生物関係

紅葉4 年輪6 動物の地震予知4 鮭の帰川2 光合成1 たこといかの足1 鶏の卵1 動植物の種類1 食物連鎖1 水中のは乳類1 樹海1 昆虫の擬態1 卵の泡立ち1 生態系1 虫の向光性1 植物の種類1 朝顔3 季節の花1 帰巢本能1 魚の睡眠1 蟻の強さ1 かび1 蜘蛛の糸1 開花期1 渡り鳥2 紫陽花の色1 蚊の夜の行動1 こうもり, イルカの超音波1 大賀はす1 魚の群行動1 バッタ発生1 蚊1 蟬の一生1 ねむり草1 キャトルミューテレージョン2 鳥の睡眠1 樹の緑1 りんごの褐変1 恐竜化石1 なめくじと塩1 蛭1 蚕1 地蜂1 とかげの尾の再生1 球根1 雑草1 落ち葉1 おじぎ草1 動物の目1 蔓草の巻きかた1 花の色1 生物誕生1 生物の異常発生1 納豆1  
合計 31 41 72

表10 オカルト関連

	A	B	合 計
U F O	30	12	42

魔の三角地帯 (バミューダトライアングル) 4 ノストラダムス予言2 地震雲2 ナスカの地上絵1 宇宙人4 モアイ2 ピラミッドパワー1  
合計 38 24 62

表11 技術関係

ロケット2 ボイジャー1 コンピュータービールス1 高速道路の渋滞1 花火4 電話4 飛行機2 通信1 レーザーデスク1 ビデオ録画1 ファックス3 テレビ2 ピラミッド1 電子手帳1 プロパンガス1 ダイヤモンドの燃えること1 コンセントの2つの穴1 半導体1 電子レンジ1 宇宙船1 原子力発電1 人工衛星1 衛星テレビ放送1 石油化学1 空中室素利用1  
合計 24 13 37

表12 物理関係

光速1 摩擦の静電気3 水のメニスカス1 引力(重力)1 放射線量1 水の三態1 真空1 コリオリの力と蛇口の水1 コカコーラの過冷却1 半減期1 水中の手足の大きさ1 熱湯の椀の動くこと1 慣性法則1 レンズ光学1 核融合1 さび1 音と温度1 鳴き龍1 渦巻き2 過冷却1 コリオリの力1 衝撃音1 静電気3 電波1 風呂の渦1 鏡1 放射線1 レントゲン1 プラズマ2  
合計 20 14 34