HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	「星のコスプレ☆痛望遠鏡で星を観る会☆」の開催とその評価
Author(s)	渡辺, 謙仁
Citation	第27回天文教育研究会　2013年天文教育普及研究会年会　集録
Issue Date	2014
Doc URL	http://hdl.handle.net/2115/54606
Type	proceedings (author version)
Note	第27回天文教育研究会, 2013年8月18日-20日, 山口県教育会館, 山口市.
File Information	27th_tWatanabe2.pdf

Instructions for use

Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers : HUSCAP

「星のコスプレ☆痛望遠鏡で星を観る会☆」の開催とその評価

渡辺 謙仁（北海道大学）

Holding “Star and Cosplay ☆ Watching the Stars through the Painful Telescope ☆” and its Evaluation

Takahito Watanabe（Hokkaido University）

Abstract

The author dressed in costume as a character of the anime “Ebiten” and showed the participants the moon and the Saturn using “the painful telescope” painted with characters of “Ebiten” on the first day of “TOYAKO Manga Anime Festa 2013” (June 22nd) at Toyako town, Hokkaido prefecture. The author searched for a situated solution to spread astronomy through the authentic practice. Practically uncorrelated two factors “Star and Sponsor” and “Character” were abstracted from sentiments evaluation items as a result of a factor analysis of a questionnaire survey of the participants.

１．「TOYAKO マンガ・アニメフェスタ」とは何か？

今回、著者が星を観る会を開催した「TOYAKO マンガ・アニメフェスタ」（以下、TMAF）とは、北海道洞爺湖町で 2010 年から 6 月の週末に開催されている、マンガやアニメなどのサブカルチャーの祭典である。洞爺湖温泉街のほぼ全部がコスプレ会場となり、4 回目となった 2013 年は、北海道外を含む各地から集まったコスプレイヤーなど約 4 万 9 千人が参加した[1]。2 日間の開催期間中、コスプレパレード、痛車（いたしゃ）ミーティング、同人誌即売会、声優・アーティストのライブなどの様々なイベントが行われる。

２．『えびてん　公立海老栖川高校天悶部』とはどんなアニメか？

今回使用した「痛望遠鏡（いたぼうえんきょう）」にそのキャラクターが描かれたアニメ『えびてん　公立海老栖川（えびすがわ）高校天悶部（てんもんぶ）』（以下、えびてん）の基本データは表 1。また、あらすじは以下の通り。

> 野矢一樹は海老栖川高校に入学した新入生。彼は入学早々天文部への入部を希望し部室を探すが、なぜか部室は地下にあった。そこに足を踏み入れた彼を待っていたものは、天文部とは名ばかりの天悶部というオタクだらけの女子の集団であった[2]。

表 1　アニメ『えびてん』の基本データ[2]

ジャンル	ラブコメ
原作掲載誌	月刊コンプエース
放送局	ニコニコ生放送、テレ玉、AT-X、BS11 ほか
放送期間	2012 年 7 月 - 9 月（ニコ生）、2012 年 10 月 - 12 月（テレビ）
話数	全 11 話（放映 10 話+OVA 1 話）

基本データとあらすじから分かるように、『えびてん』は一般層に広く知られるようなアニメではなく、オタク向けのアニメである。オタク向けのアニメはキャラクターに関心が向けられやすく、衣装を着てキャラクターに扮するコスプレや、キャラクターを自家用車に描く「痛車」の題材とされやすい。

『えびてん』は天文部を舞台としていることもあり、コスプレと痛望遠鏡の題材とするのに相応しい。

３．星を観る会の狙い

公開天文台に星を観に来る人達は、家族連れやカップルなどに偏っていると思われ、そういった人達以外の人達への天文普及が課題である。また、天文業界では、素朴に「ホンモノ」の星を見せることが良いこととされているが、そうした実践自体が「ホンモノ」、つまり社会的文脈の中で真正な実践なのかどうかという問題を常に抱えている。そこで著者は、家族連れやカップルではない人達も多く集まると思われる TMAF という空間において、そこでの文脈における真正性が高い、星を観る会を開催した。TMAF の文脈において、コスプレをしてアニメのワンシーンを再現したり、痛車を展示したりするのは真正な実践である（図 1)。よって、痛望遠鏡を用い、コスプレをして『えびてん』の天体観測シーンを再現する星を観る会は真正な実践となる。こうした実践を通して、権威主義的でない、文脈に溶け込む天文普及が可能となる。

図 1　痛望遠鏡の前で『えびてん』の主人公である「野矢一樹」のコスプレをする著者（1 番左）と、思い思いのコスプレをする TMAF の参加者達（撮影：山村高淑氏）

４．使用した痛望遠鏡

今回使用した痛望遠鏡の主な仕様は表 2。外観は図 2。初心者向けの小型で安価な望遠鏡であるが、今回のように月や土星を観望するには十分な性能を有する。

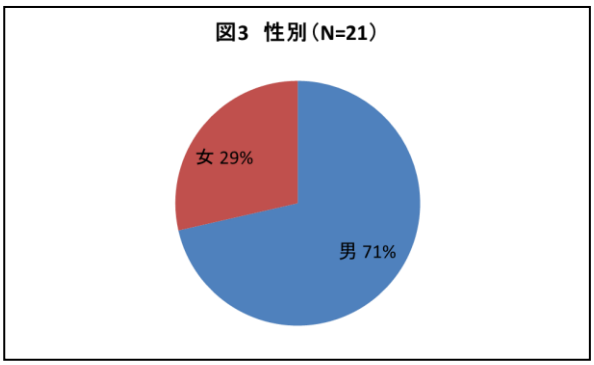
表 2　使用した痛望遠鏡の主な仕様[3]

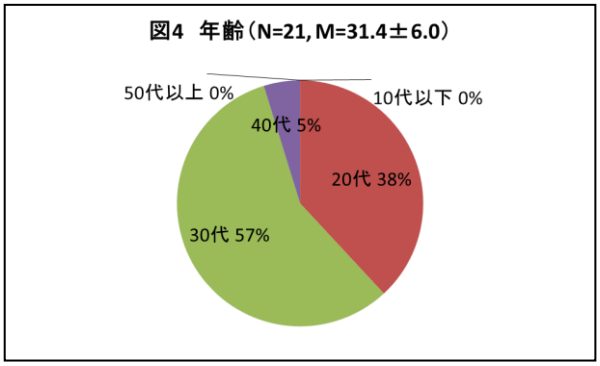
方式	ケプラー式屈折
対物レンズの有効径	50mm
接眼レンズ	30 倍、48 倍、75 倍
架台	微動装置なし、簡易型経緯台
製造	大一光学
レンズ	久保田光学
キャラクター	えびてん
価格	13340 円（税込）

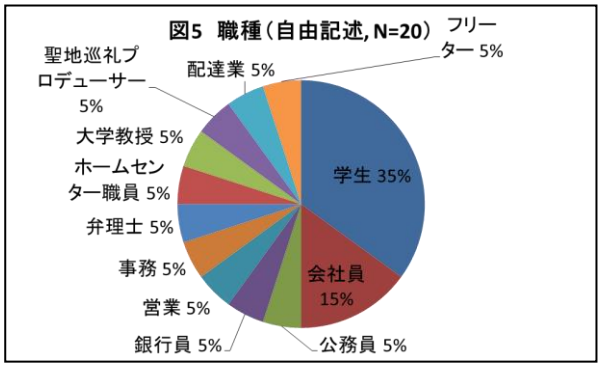
図 2　使用した痛望遠鏡の外観（撮影：山村高淑氏）

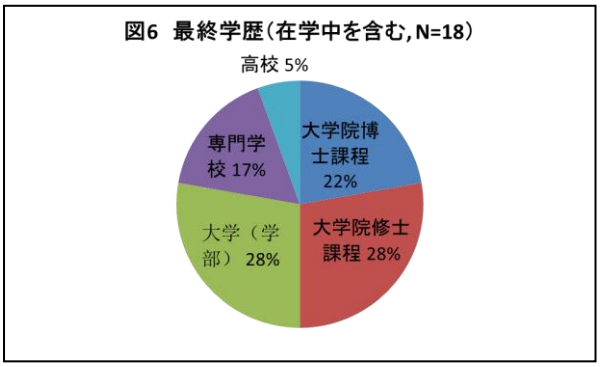
５．参加者アンケート調査の結果と考察

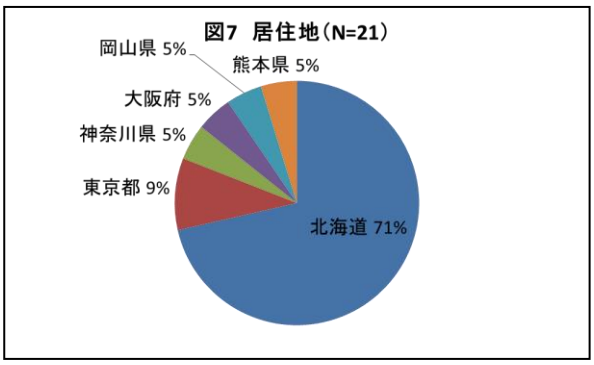
星を観る会の参加者にアンケート調査をした結果は以下の通り。

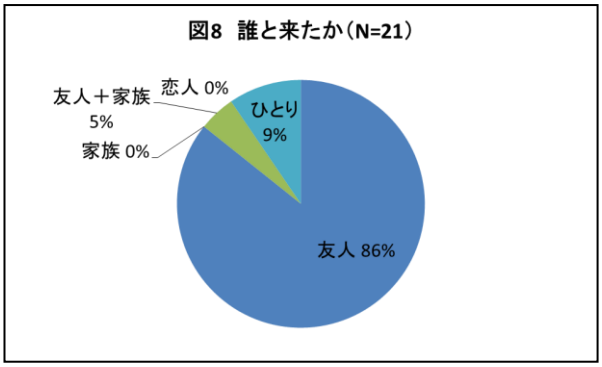


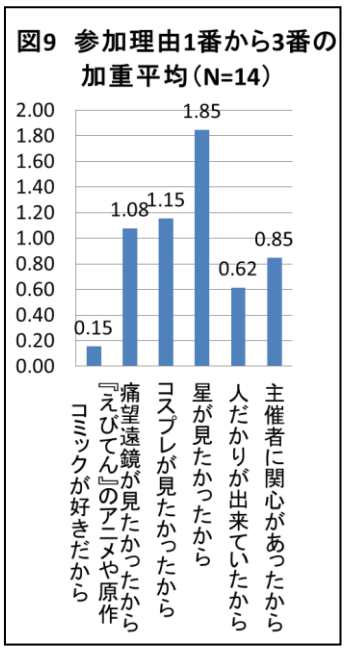












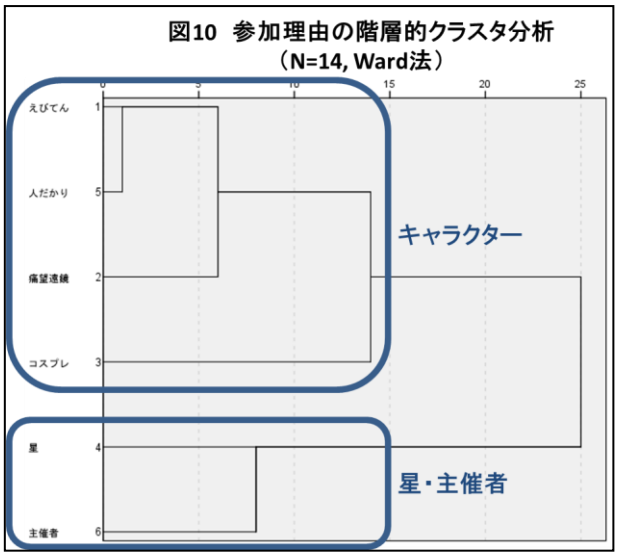


表 3　感想評定項目の因子分析結果（バリマックス回転後の因子負荷量, N=13）

	平均値	標準偏差	因子		共通性
			星・主催者	キャラクター	
天文のイメージがよりやわらかくなった	3.7	1.1	**.86**	-.08	.74
今後はもっと星を見てみたい	4.2	0.9	**.83**	.11	.43
コスプレや痛望遠鏡は天文のイメージを汚す（逆転）	1.2	0.4	**-.79**	-.28	.70
星や宇宙について知りたくなった	3.5	1.0	**.77**	-.28	.66
コスプレは出来がよかった	4.1	0.7	**.65**	-.10	.22
星を観る会は楽しかった	4.1	0.9	**.54**	.09	.51
痛望遠鏡は出来がよかった	2.6	1.4	-.29	**.81**	.25
『えびてん』のアニメや原作コミックを見たくなった	2.8	1.3	.03	**.71**	.74
コスプレをしたくなった	3.0	1.4	.02	**.50**	.71
痛望遠鏡が欲しくなった	2.6	1.4	.02	**.47**	.30
星がよく見えた（逆転）	3.9	0.9	-.35	-.46	.34
因子寄与			3.56	2.04	
累積寄与率			32.37	50.89	

図 8 より、参加者のほとんどは家族連れやカップルではない人達で、狙い通りの人達に星を観てもらえていることが分かる。図 9 に示したような選択肢の中から、星を観る会の参加理由を 3 番目まで選んでもらい、その結果を Ward 法により階層的クラスタ分析したものが図 10。「星・主催者」と「キャラクター」に分類されることが分かる。一方、5 件法で質問した感想評定項目を主因子法、プロマックス回転により因子分析した結果、抽出された 2 因子には相関がほとんど認められなかった（R=-.041）ため、主因子法、バリマックス回転により再び因子分析した。それぞれの因子に高い因子負荷量を示している項目の内容から考えて、第 1 因子を「星・主催者」、第 2 因子を「キャラクター」と名付けた（表 3）。星を観る会の参加理由と、参加した後の感想が類似の構造を持っていることが分かる。

謝辞

佐々木卓一様を始め TOYAKO マンガ・アニメフェスタ事業推進委員会の皆様、山村高淑先生を始め北海道大学観光学高等研究センター／大学院国際広報メディア・観光学院の皆様、ご協力頂きました皆様に心から感謝いたします。

参考文献

[1] TOYAKO マンガ・アニメフェスタ,「お知らせ｜たくさんのご参加ありがとうございました！」, http://www.toyako-prj.net/tmaf/1/385.html, 2013/09/18 アクセス.

[2] Wikipedia,「えびてん　公立海老栖川高校天悶部」, http://ja.wikipedia.org/wiki/えびてん公立海老栖川高校天悶部, 2013/09/18 アクセス.

[3] ブレインポリスオンラインショップ・ライト,「『えびてん -公立海老栖川高校天悶部-』天体望遠鏡 ebi_sco2」, http://www.brainpolice.jp/shop_general/products/detail.php?product_id=2929, 2013/09/18 アクセス.