



HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	「星のコスプレ☆痛望遠鏡で星を観る会☆」年会では語れなかった、あんなことやこんなこと : 「拡張現実の時代」の天文普及活動
Author(s)	渡辺, 謙仁
Description	2013年北海道地区天文教育研究集会(天文教育普及研究会北海道支部), 2013年10月5日, 北海道大学情報教育館4階, 札幌.
Issue Date	2013-10-05
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/53344
Type	conference presentation
File Information	2013hokkaidoTenmonWatanabe.pdf



「星のコスプレ☆痛望遠鏡で星を観る会☆」 年会では語れなかった、あんなことやこんなこと ～「拡張現実の時代」の天文普及活動～

渡辺謙仁（北海道大学）

2013年北海道地区天文教育研究集会

2013年10月5日(土)@北海道大学情報教育館4階

目次

- 「虚構の時代」から「拡張現実の時代」へ
- 「拡張現実の時代」の天文普及活動
- 「TOYAKOマンガ・アニメフェスタ」とは何か？
- 『えびてん 公立海老栖川高校天悶部』とはどんなアニメか？
- 使用した痛望遠鏡
- 参加者アンケート調査の結果と考察
- まとめ

70年代のSFアニメに象徴される 「虚構の時代」

- 〈ここではない、どこか〉を仮構し、理想を肩代わりする（宇野・濱野 2012）

ゼロ年代以降の日常系アニメに象徴される 「拡張現実の時代」

- 〈いま、ここ〉を拡張し、全くの虚構を肩代わりする
(宇野・濱野 2012)

「虚構の時代」から「拡張現実の時代」へ

- 情報技術やアニメのトレンドの変化にとどまらない
- 人々の想像力の変化
- 虚構と社会関係としての現実が入れ子上に絡まり合って現実を拡張している（宇野・濱野 2012）

目次

- 「虚構の時代」から「拡張現実の時代」へ
- **「拡張現実の時代」の天文普及活動**
- 「TOYAKOマンガ・アニメフェスタ」とは何か？
- 『えびてん 公立海老栖川高校天悶部』とはどんなアニメか？
- 使用した痛望遠鏡
- 参加者アンケート調査の結果と考察
- まとめ

「拡張現実の時代」の天文普及活動



痛望遠鏡の前で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コスプレイヤー達(撮影:山村高淑氏)

虚構と、観望会の実践という
社会関係としての現実が
入れ子上に絡まり合って
現実を拡張する

アニメキャラクターという
虚構と絡めた、
コスプレや痛望遠鏡を
用いた観望会の実践

目次

- 「虚構の時代」から「拡張現実の時代」へ
- 「拡張現実の時代」の天文普及活動
- **「TOYAKOマンガ・アニメフェスタ」とは何か？**
- 『えびてん 公立海老栖川高校天悶部』とはどんなアニメか？
- 使用した痛望遠鏡
- 参加者アンケート調査の結果と考察
- まとめ

「TOYAKOマンガ・アニメフェスタ」とは何か？

温泉街全体がコスプレ会場

内容はコスプレパレード、
痛車ミーティング、同人誌即売会、
声優・アーティストのライブなど

2010年から始まり、
2013年で4回目

2013年は約4万9千人が参加
(主催者発表)

目次

- 「虚構の時代」から「拡張現実の時代」へ
- 「拡張現実の時代」の天文普及活動
- 「TOYAKOマンガ・アニメフェスタ」とは何か？
- 『えびてん 公立海老栖川高校天悶部』とは
どんなアニメか？
- 使用した痛望遠鏡
- 参加者アンケート調査の結果と考察
- まとめ

『えびてん 公立海老栖川高校天悶部』とは どんなアニメか？

基本データ(出典:Wikipedia)

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)

あらすじ

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(出典:Wikipedia)。

目次

- 「虚構の時代」から「拡張現実の時代」へ
- 「拡張現実の時代」の天文普及活動
- 「TOYAKOマンガ・アニメフェスタ」とは何か？
- 『えびてん 公立海老栖川高校天悶部』とはどんなアニメか？
- **使用した痛望遠鏡**
- 参加者アンケート調査の結果と考察
- まとめ

使用した痛望遠鏡

主な仕様(出典:販売サイト)

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)



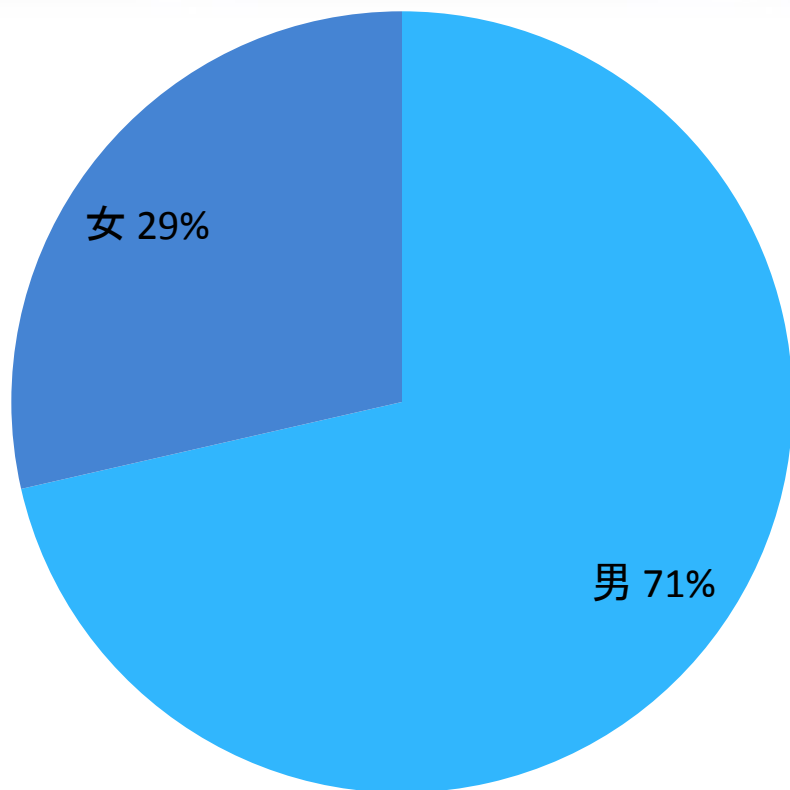
痛望遠鏡の外観(撮影:山村高淑氏)

目次

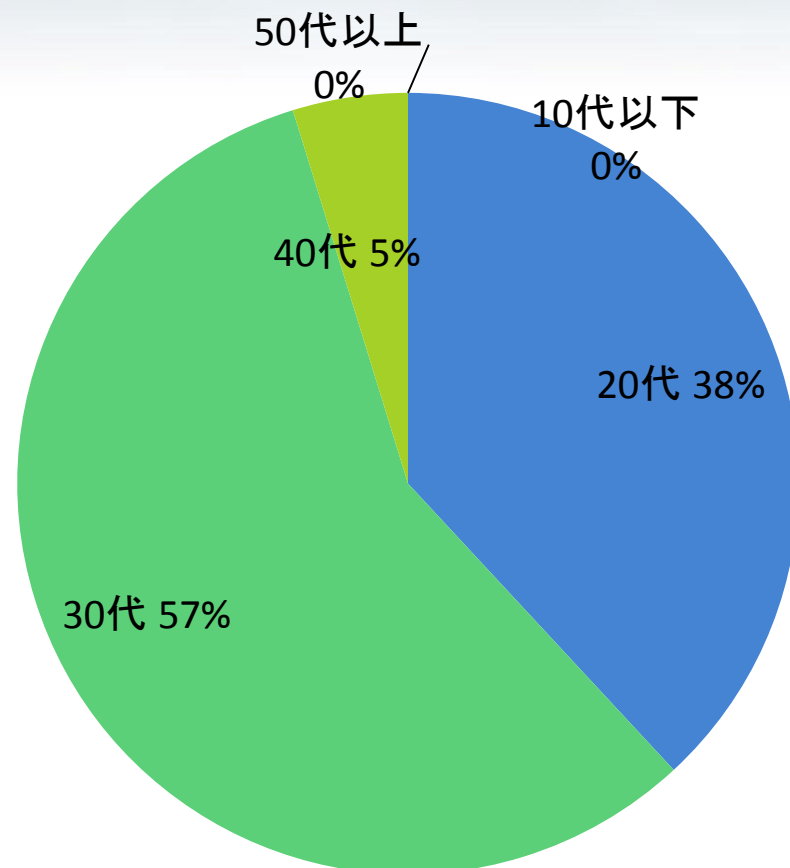
- 「虚構の時代」から「拡張現実の時代」へ
- 「拡張現実の時代」の天文普及活動
- 「TOYAKOマンガ・アニメフェスタ」とは何か？
- 『えびてん 公立海老栖川高校天悶部』とはどんなアニメか？
- 使用した痛望遠鏡
- **参加者アンケート調査の結果と考察**
- まとめ

性別と年齢

性別 (N=21)

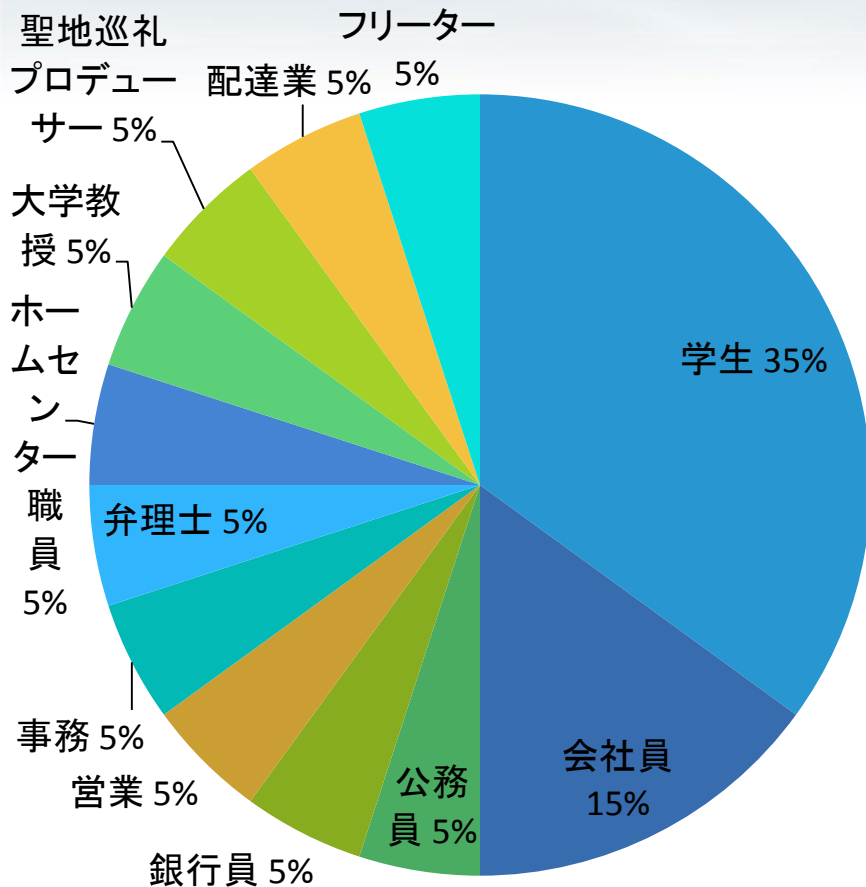


年齢 (N=21, M=31.4±6.0)

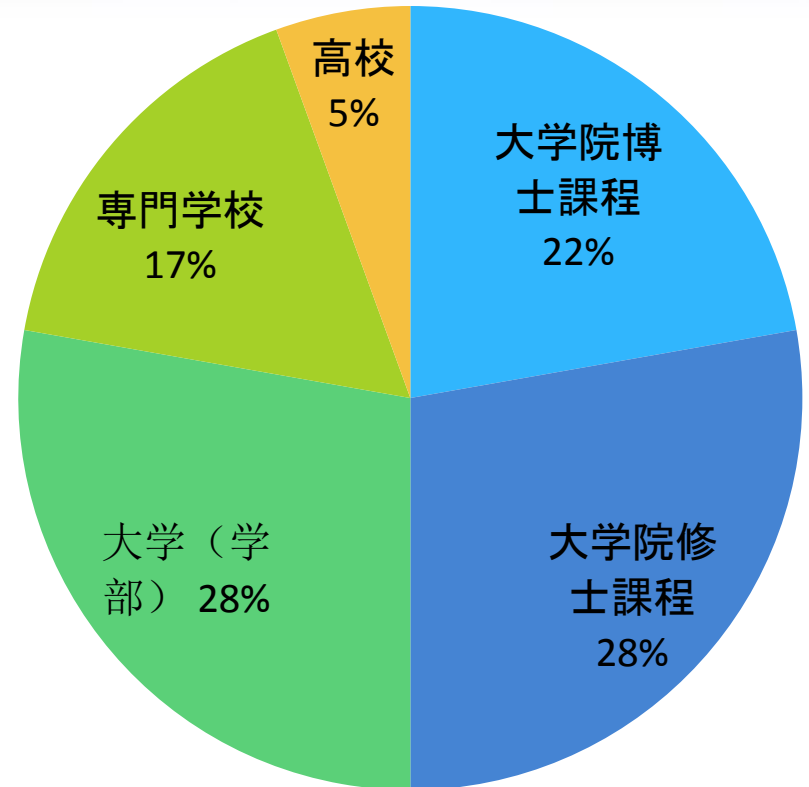


職種と最終学歴

職種（自由記述, N=20）

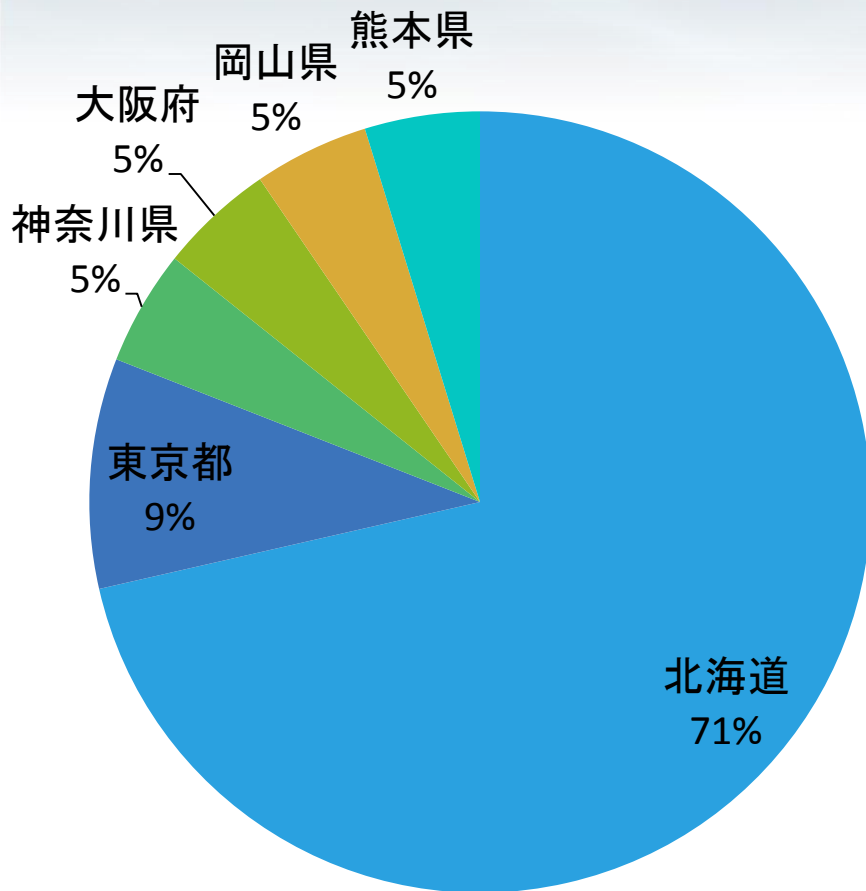


最終学歴（在学中を含む, N=18）

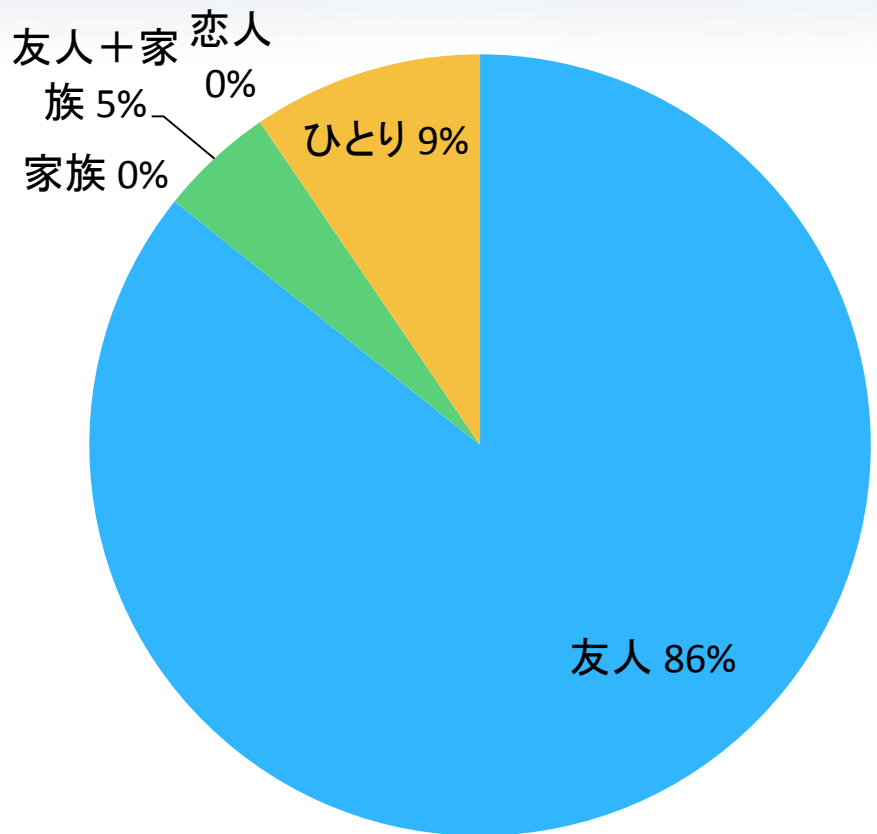


居住地と同伴者

居住地 (N=21)

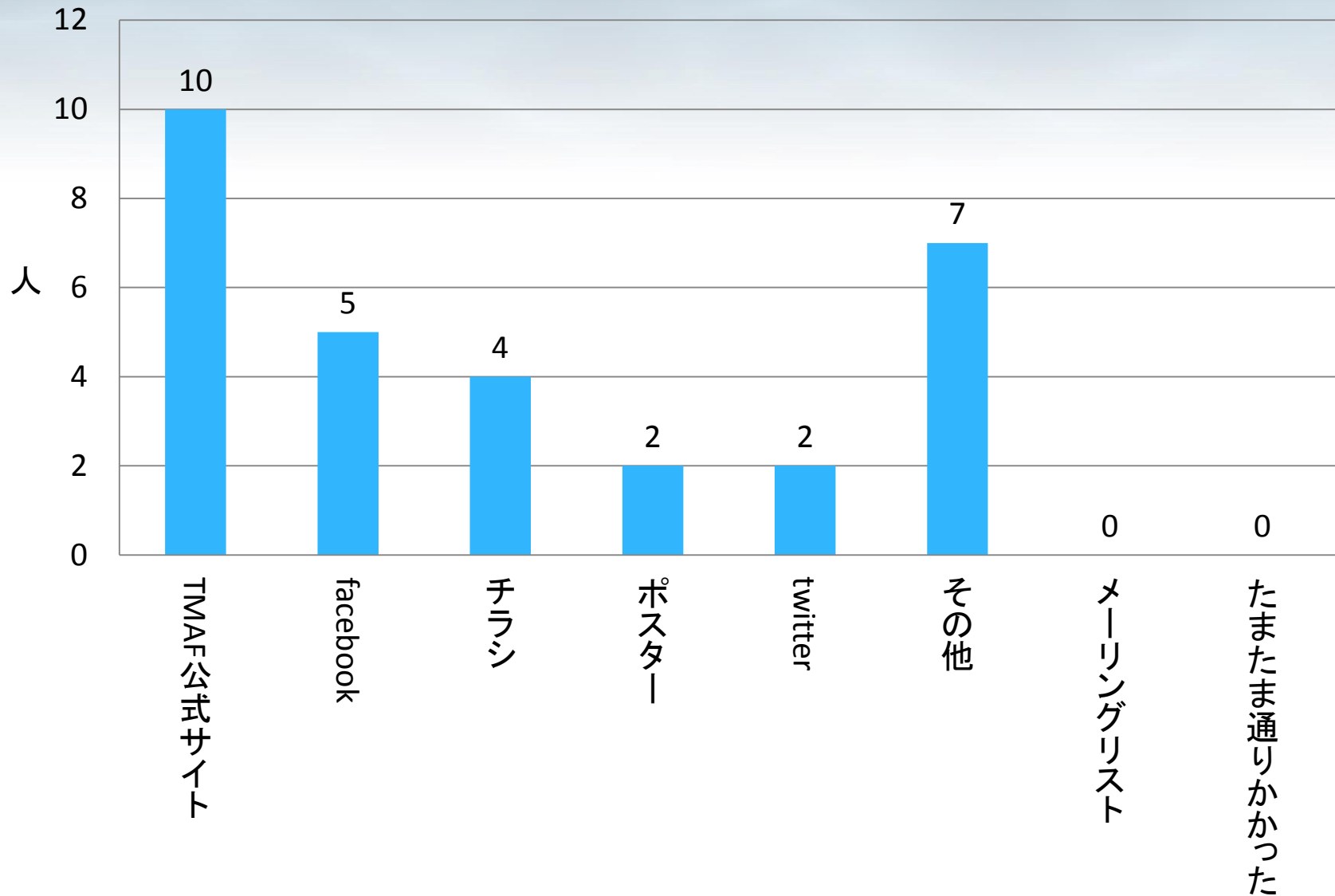


同伴者 (N=21)

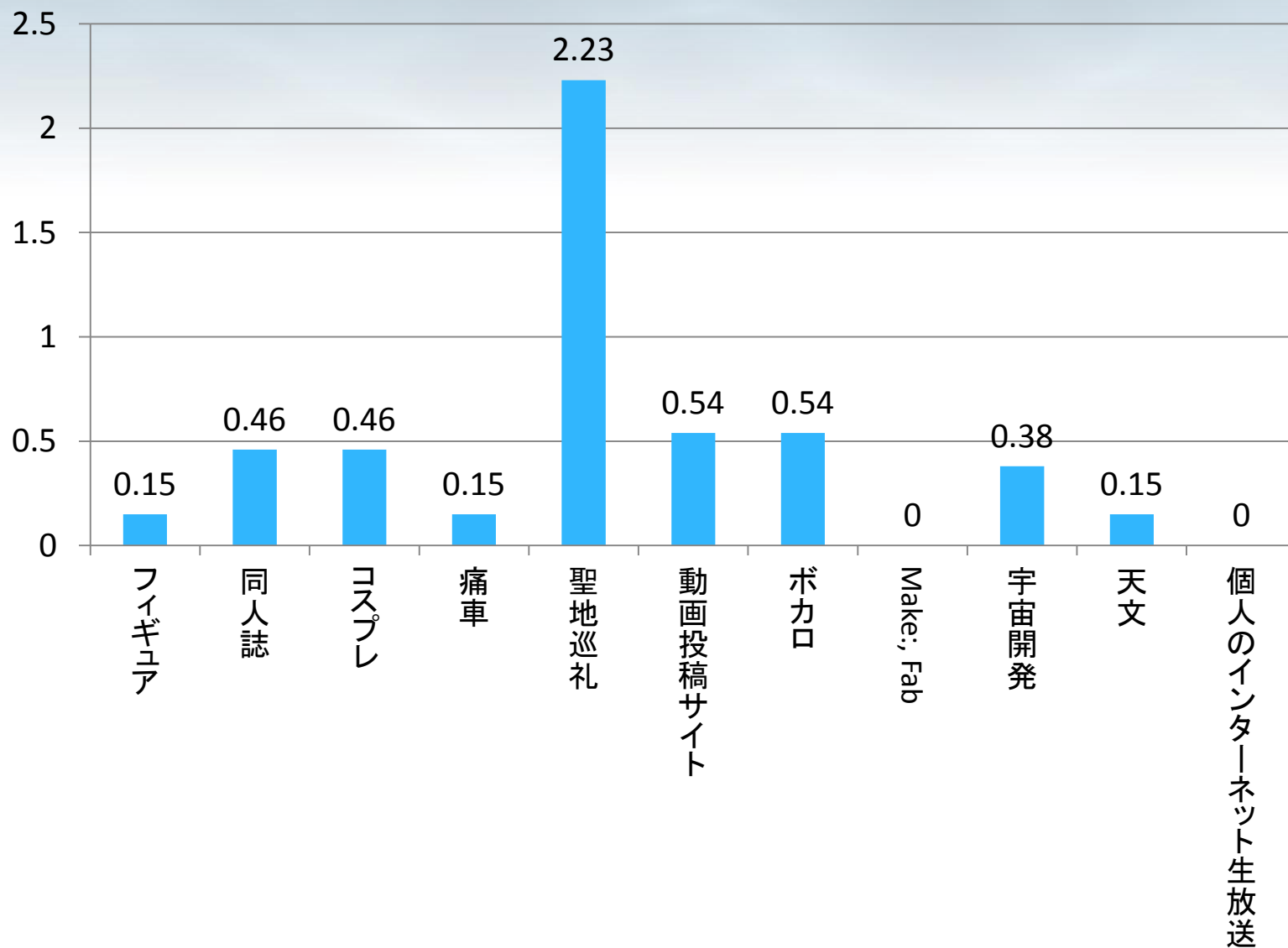


ほとんどが家族連れやカップルではない

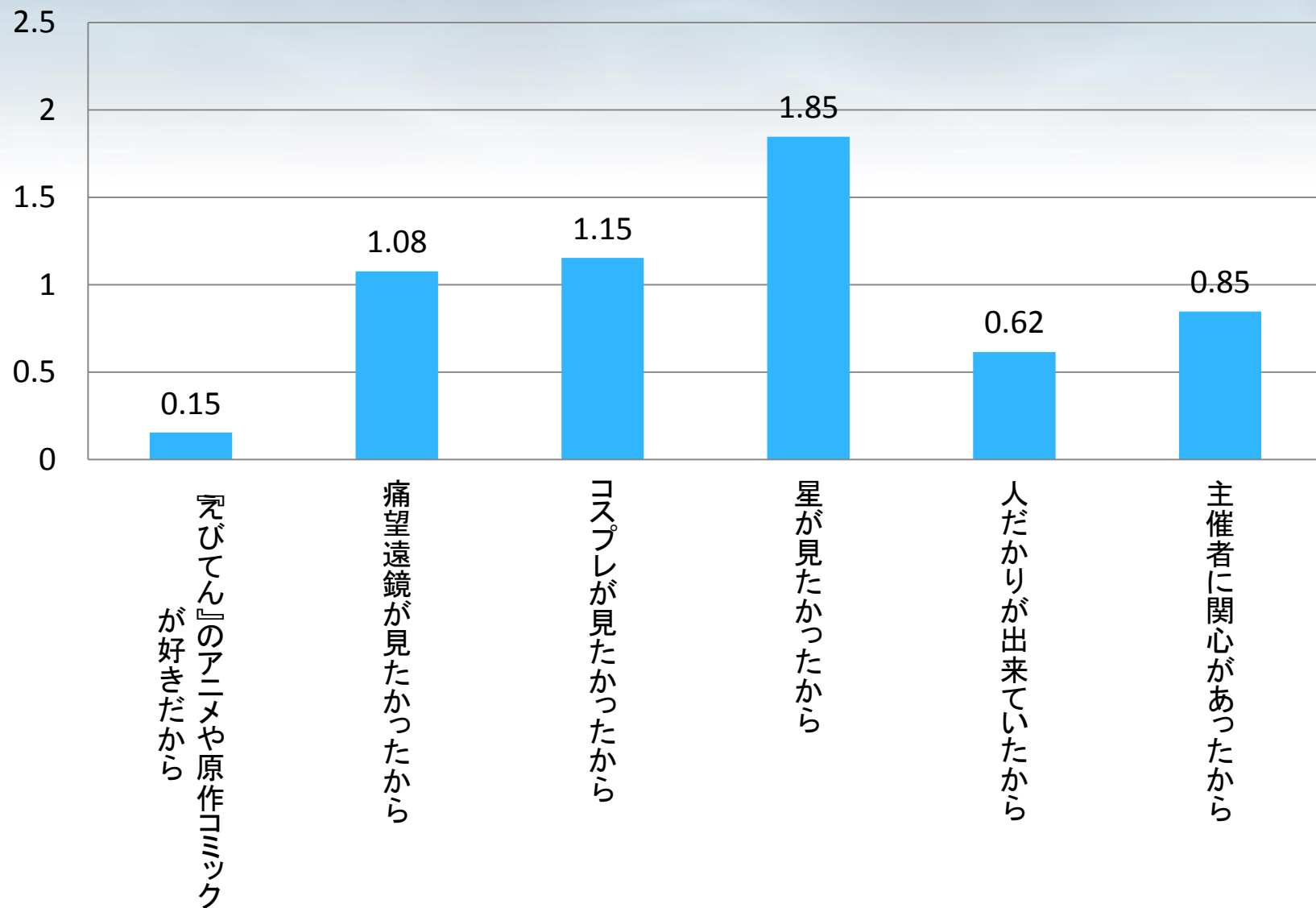
星を観る会をどこで知ったか (複数回答可, N=20)



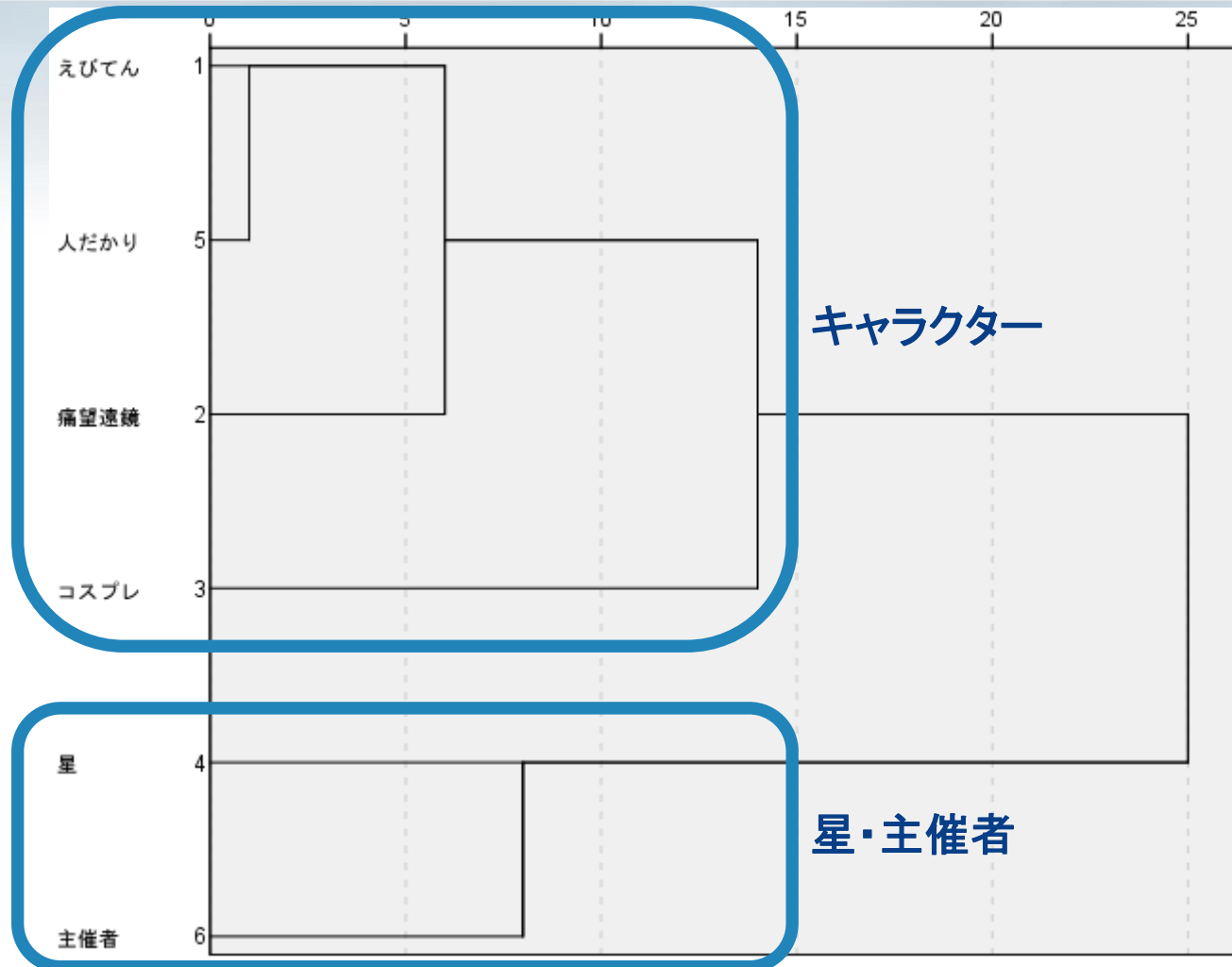
趣味 1番から3番の加重平均 (N=13)



参加理由 1番から3番の加重平均 (N=14)



参加理由の階層的クラスタ分析 (N=14, Ward法)



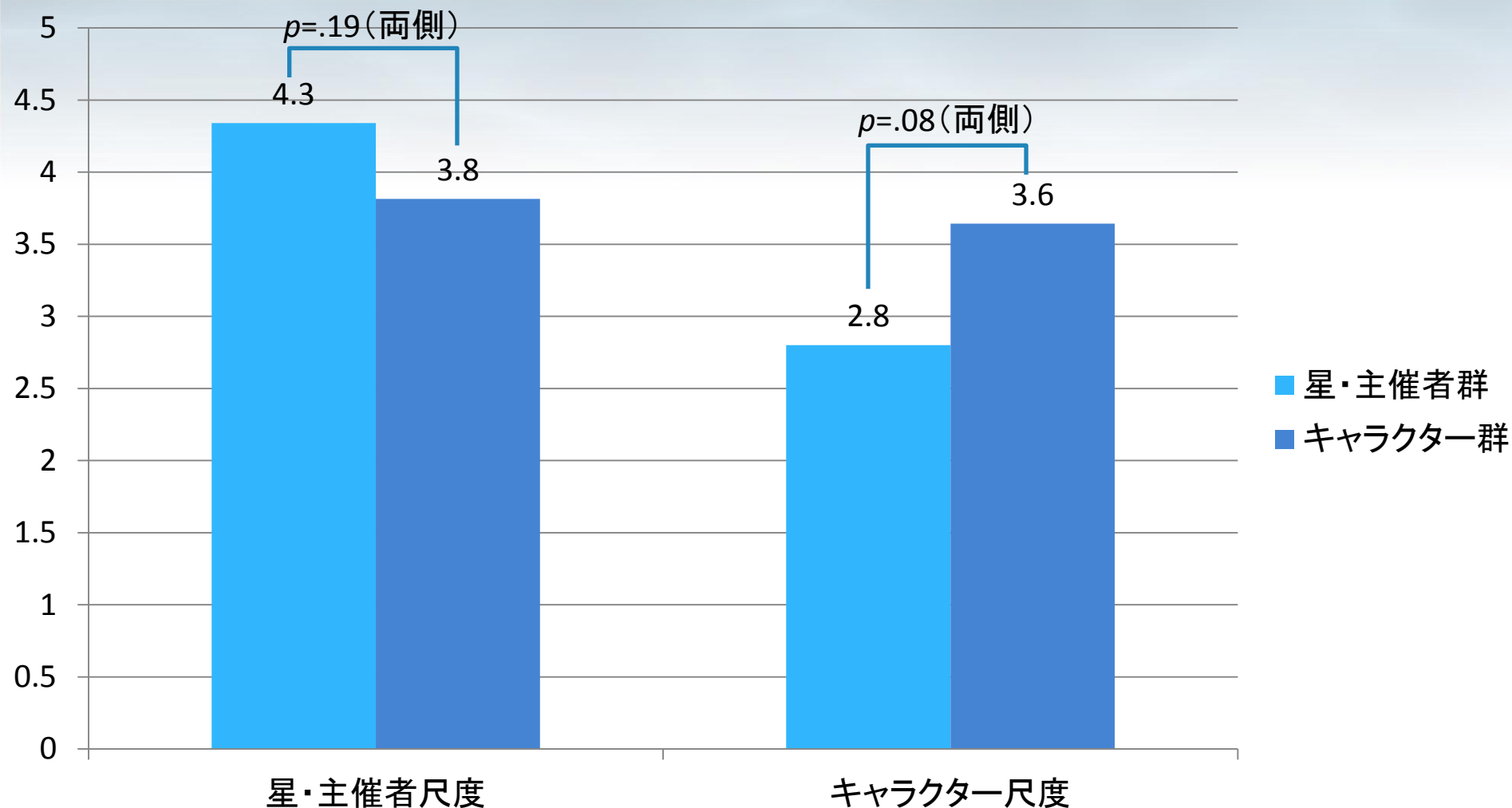
「星を見せてくれる人」の存在が重要か？

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	

参加理由と類似の構造

参加理由で分類した各群における 感想評定尺度の下位尺度得点の平均値



キャラクターが主な参加理由であっても、星への関心が増大する

感想（自由記述）

- 土星がキレイに見えてよかったです
- 天気に左右されるのが難点ですが、いい試みだと思います
- この会について知らなかったですが、なぜ、コスプレしてから星を見るのが、（あるいは、その意味が特にあるのか）、よく分らなかったです。
- 月のふちがでこぼこしてる！
- もう少し晴れてれば
- クレーターきれいでしたです、ありがとうございます。暗かったので、痛望遠鏡がよく見えませんでした。
- 楽しそうだなと思いました。
- もっと色々な星がみたい
- 月デカイ
- 月がみれてよかったです。少し雲があるけど、星や月が多少晴れてみられました。
- 月がきれいでした。
- 土星が見たかった
- 雲がなければ御の字

目次

- 「虚構の時代」から「拡張現実の時代」へ
- 「拡張現実の時代」の天文普及活動
- 「TOYAKOマンガ・アニメフェスタ」とは何か？
- 『えびてん 公立海老栖川高校天悶部』とはどんなアニメか？
- 使用した痛望遠鏡
- 参加者アンケート調査の結果と考察
- **まとめ**

まとめ

- 「虚構の時代」から「拡張現実の時代」へ、人々の想像力が変化している
- 虚構と社会関係としての現実が入れ子上に絡まり合っ
て現実を拡張するような天文普及活動が求められる
- コスプレをし、痛望遠鏡を用いた観望会を開催した
- 「星を見せてくれる人」の存在が重要である
- 参加理由と事後の感想は類似の構造を持つ
- キャラクターが主な参加理由であっても、星への関心が
増大する

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

- 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.
- 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.
- 宇野常寛・濱野智史 (2012) 希望論 2010年代の文化と社会. NHK出版, 東京
- 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.