

国立天文台・天文情報センター・特別客員研究員 中桐正夫

* 国立天文台のガイドツアーが終了

国立天文台のガイドツアーは、2011年6月、筆者が68歳の時、筆者の提案で始まった。筆者は、現在73歳だから5年前に始まっている。5年弱で取り止めになってしまった。筆者は立場上、このガイドツアー廃止にコメントする立場にはないが、始めた張本人として、第1回のあと寄せられた声と5年間のガイドツアーの経緯及び参加者の推移、月別参加者の推移、ガイドツアー中間時の参加者の声、最終回の参加者の声を掲載しておく。



次の文章は、第1回のガイドツアーに参加された方（天文情報センターの上層部のお知り合い）が書かれた天文情報センター上層部への報告である。この方は5年後のこの事態を予言していたのかもしれない。

昨日第一回ガイドツアーに参加させていただきましたので、私の所感

以下の通りご報告申し上げます。

・たまたま新聞取材が入った為に、廻る順番が逆になったようで、ガイド役の中桐さんがやり辛そうでしたが、矢張り訳判らず素人が一人で見て廻るより数段良かったです。

・同企画の提唱者とかの中桐さんが非常に張り切っておられ、数々の説明の中に、永年天文台に携って来られた中桐さんの熱い熱い思いが散りばめられ、まさしく中桐ワールド

写真1 アインシュタイン塔の見学

・・・嬉しく、楽しく、心温まる思いを感じました。身内の若い方々が多数参加されていましたが、中桐さんのお人柄を垣間見るやりとりもあり、中桐さんと云う方は組織体の中で上手くやって行くタイプに非ず、自らの信念持ち、その信念の下、我が道を行く・・・と云うタイプの方では？とお見受け致しました。

・従い、ガイドも所謂事務的ではなく、足が地に着いたと申しますか、心のこもったガイド・・・そう感じましたし、非常に良かったと思います。ただ、同企画をこれから継続拡大して行くとすると、中桐さんからバトンタッチ受ける方は大変ご苦労されるでしょう。何せ、颯爽たる中桐ワールドを越えねばならないんですから・・・アッハッハッハッ・・・

ただ、中桐さんは至ってお元氣だし、お歳も今年69歳、未だ未だ頑張ってもらっても

いいんじゃないでしょうかね。中桐ワールドのガイドツアー・・・結構人気になるんじゃないかと思いますが・・・。

- ・なお、展示物では昨年見学させていただいた際には見学出来なかった塔望遠鏡の内部も見れましたし、同天文台の生い立ち等も拝聴させていただき、私にとっては有意義な時間でした。
 - ・最後に、「苦言」ではなく、「検討事項等」を数点コメントさせていただきます。
 - ・第一回目と云うこともあったんでしょうが、正門守衛所との連携が出来てなかった。ネットでの申込確認書をプリントアウトし、正門受付に提示すれば入館券と交換・・・と記載されているにも拘らず、守衛さんは「知らない、聞いてない」の一点張り。従い、関係部に問合せくれと依頼したところ、関係者がこちらに向かう故、駐輪所のところで待っててくれと・・・結果、立ちっ放しで15分待たされ・・・申し訳ないの一言も無し！いずれにせよ、今後は守衛所との連携の上、定められた時間前に到着された見学者の待合室ぐらい、準備すべきでしょう。少なくとも常識人であれば、遅くとも10分前にはスタンバイしてるんですから。
 - ・当日の案内レジメ（A4一枚）を準備し、見学に廻る前に当日の凡その時間配分、終了時間を見学者に説明要でしょう。
 - ・同時に、スタート前に事務局並びにガイドの方の氏名、概歴も説明すべきでしょう。約束の13:30過ぎに、バタバタと数名現われ、そのままサッサと塔望遠鏡の方に向かわれ・・・従い、少し廻った頃に事務局の方だろうと思われる方に「ガイドされておられるのはどなたなんですか？」と問い、初めて中桐さんと云う方だと判った次第です。結果、事務局らしき方のお名前は判らず仕舞いでした。
- 以上、長々と綴りましたが、楽しい充実した2時間半弱でした（本来なら15時終了だったらしいですが、初めてでもあり、中桐さんの張り切り過ぎ？）。次回の別ルートはもっと面白い話がありますって中桐さんが仰ってましたので、申し込みさせていただく所存です。従い、同企画のご関係各位に、もっともっと充実した内容にすべく、皆さんで思案・実行され、天文台の目玉ツアーにすべく、大いに挑んでいただくよう、渡部さんから叱咤激励いただきたく、お願い申し上げます。取り急ぎ、昨日の第一回ガイドツアーの所感　　ご報告申し上げます。

追記：アンケート用紙にも記載しておきましたが、矢張り国立天文台の位置付け上、「有料」には出来ないんですかね？観る価値を感じれば観客は有料に抵抗無いでしょうし、企画される方々も有料にしたら、一つの励みにもなるんじゃないかと思いますがねえ。

このような文面をいただき、ガイドツアー一定刻の10分前には集合場所に行くこと、ガイドツアーを始める前にガイドの自己紹介、事務方の紹介など紹介を行う、ガイドツアーパンフレットを用意するなど指摘された事項は改善していた。

写真3はインシュタイン塔前での説明、写真4葉インシュタイン塔内部の説明



写真 3



写真 4



写真 5 子午儀資料館の見学



写真 6 ゴーチェ子午環の見学



写真 6 天文機器資料館の見学

ガイドツアーが始まって3年を経たころ（2014年8月24日）の参加者11名がアンケートに書いた感想が次の様であった。

1. とてもくわしく説明してくださって勉強になりました。元職員の方なのがすばらしいと思います。子どもの夏休みの宿題で一等三角点をみたくてツアーに参加しました。読むより聞く方がよりたくさん理解できました。ありがとうございました。

2. わかりやすかったです。へ〜とおもうこともあったり、ほしいな〜とおもうものもあつたりおもしろくあきないツアーでした。
3. 望遠鏡のことに、詳しくなり非常に有意義な一時でした。プラネタリウムなど天体、天文学などの企画があれば、また、参加してみたいです。
4. 歴代の子午儀、子午環を順にめぐり、何に使われているのか、いつの時代に使われていたのか、使い終わった後にどのようにしてこの天文台に来たのか、などそれぞれのエピソードを詳しく話して頂いでおもしろかったです。ただ、そもそもの仕組み(子午儀での観測方法)をもう少し、図など用いてわかりやすく説明して頂けるとより楽しめるのになと思いました。優秀なガイドさん達、素晴らしい展示物をもっとこれから活かしてください!!
5. はじめて、天文台に来ましたが、色々なれきしなどわかり、とてもよい見学ができました。ふだん入れない所も入らせてもらい、とても楽しかったです。国のじゅうようぶんかざいに7つもしていされてすごい場所なのだと分かり、おもしろかったです。
(2011年に国の重要文化財1件指定、2004年に登録有形文化財が7件登録)
6. 天文観測の歴史がよく分かり、とても興味深く見学できました。やはりプロの説明はよく判ります。本でしか見たことのない一等三角点も思いがけず見ることが出来て、また寺田先生の特徴ある看板文字も感動しました。資料もとてもきめ細かい説明で嬉しいです。暑いなか、ありがとうございました。
7. 大変わかりやすい説明でした。歴史等がよく分かりました。
8. 国立天文台の歴史を楽しく学ぶことができました。実際に関係した、ガイドのナカギリさんならではの解説がきけて良かったです。ただ暑いため2時間は少しきつく感じました。
9. いっぱい見学ではまわれないところも見ることができてよかった。楽しかったです。説明がこまかくていねいだったのでわかりやすかったです。すこしつかれたけど楽しくまわって見学することができました。ありがとうございました。
10. 初めて天文台に来ましたが、いろいろな事をご説明をいただき、知らない事ばかりでとても勉強になりました。ガイドのナカギリさん、いろいろとご経験をされていてすごいなと思いました。今後ともご活躍されるようお祈り申し上げます。ありがとうございました!!!
11. 大変面白い説明で楽しく見学できました。
12. 勉強になりました。是非別のコースも参加してみたいと思います。
そして2年半ガイドツアーを行い、2014年度のガイドツアーを検討する際、筆者は来年度のガイドツアーを検討するなら、と次の文書を出した。
 - 1) 今年度の総括があつてのこと、
 1. 今年度中に登録有形文化財が3件から10件に増える。
*そのために、現在の登録有形文化財コースの名称は変えざるを得ない(かな?)。

*現在の「登録有形文化財コース」→「南コース」、「重要文化財・測地学関連史跡めぐりコース」→「北コース」ということでもいいし、代表的な見学対象の呼び名でも良い。

2. アンケートによる参加した人たちの評判は非常に良いのになぜ参加者が増えないかが問題である。

*参加者に三鷹市民が少ない、ほとんどいない、まだ近隣の皆さんは天文台には自由に入れなところだと思っている。

*ほとんどの人は初めて天文台を訪れた人であり、特別公開、観望会、4D2Uなどに来た人たちへのガイドツアーの宣伝が足りていない。

*最近は感じていないが、天文台のホームページからガイドツアーの案内に入る困難があった。これは改善されたと思う（現実にはほとんどの方がホームページを見て申し込んでいる）

3. 2時間のコースが、時間的に長いとは思えない。自分の経験では「あっという間の2時間だった」という声が多い。

2) ガイドツアー参加者へのサービスを低下する方向の変更はすべきでない。

1. 時間の短縮

2. 見学箇所の削減

3. 測地学関連史跡めぐりを別建てにする理由はない、重要文化財・測地学関連史跡めぐりコースが2時間を超過していると認識しているようだが、2時間に十分おさまっていて、自然を満喫している。

3) Aさん提案の

1. 2時間コースを1.5時間コースにする理由がわからない。見学者の声に時間が長すぎるという意見は少ない。むしろあっという間の2時間だったという声が多い。

2. 測地学関連遺跡めぐりコースを別建てにすると、直接天文学ではないコースを設けることになり、またコースを増やし複雑にすることになる。

3. 天文機器資料館以遠について、休憩所、自販機、トイレ、AEDがないという指摘についてはどこでも言えることで、このコースの20分ほどに取り立てて言うほどのことはない。虫・蚊については団扇を貸すことで足りる

4. 太陽観測所の中は狭く、アルバイト学生がいるだけだし、今まで太陽観測所の中を見たいと言った見学者は1人もいない。ガイドツアーを始めたとき、観測中の太陽観測所には立ち入らない約束だった。

4) 自分自身は完全なボランティアでやっているが、サービス低下につながる変更はすべきでないと考えている。

2014年度は南コース、北コースという2つのコースでガイドツアーを行った。また、ガイドを増やすためにガイドボランティアを養成する事業が三鷹ネットワーク大学の協力で2013年、2014年と実施されたが、結果は独立してガイドを任せられるボランティアガイド

の養成はできなかった。これは観光施設ではない学問の場である研究施設・設備の説明にはそれなりの素養が必要で、国立天文台という日本の天文学の中核機関である研究所を背負って説明してもらおうという難しさがあった。

結局、ボランティアガイドにはガイドツアーの補助役をお願いしたが、2015年度にはガイドツアーが縮小され、月2回日曜日の実施となり、ボランティアガイドの力量が向上するどころか低下する事態を招いてしまった。

反省すべきことは多々あろう。2016年3月25日に2015年度のガイドツアー反省会があった。そこでボランティアガイドの前で、担当者から反省は何も語られず、議論もなくガイドツアーは今年度で廃止すると宣言された。事前にその方針が筆者には伝えられていたが、何の相談もなかった。

20人の定員に達することがほとんどないので、終了させるというが、参加者の評価は非常に高いのに、なぜ定員の20人に達することがほとんどないのか。この点の反省が全くない。これに尽きると思う。最後に最終回となった2016年3月27日の参加者の声を載せておきたい。

- 1) 天体観測機器の説明に始まり、歴史を通しての日本の科学史まで、大変に興味深い2時間を過ごさせて頂きました。同時に見学ツアーが今回限りで終了することを知り、驚くと同時に大変残念に思います。
このような見学は特に青少年達が科学に目覚めるために大変有効なプログラムで増やし拡大こそすれ、この時代に減少するのは、時代の流れに逆行をするもののような気がします。ぜひ続けてください。ありがとうございました。
- 2) 天体観測の歴史などがよくわかるツアーでした。子供たちや大人も興味を持つためにはとても良いツアーだと思います。ガイドさんもていねいにわかりやすく話をして下さいました。ありがとうございました。
- 3) 日本の天文学の移り変わりが分かり良かった。天文学が暦とも深くかかわっていて源平合戦に影響をもたらしたのは思いがけなくおもしろかった。
- 4) ふだん行けないような所にいけることができ、くわしいこともきくことができたので良かったです。南の方のコースは行ったことがないので、行きたかったです。
- 5) 初めての見学で参加しました。近くにこのようなものがあるとは全く知りませんでした。自由見学もいいですが、説明して下さることでとても分かりやすく、貴重なものがたくさんあると知りました。次は南コースを申し込みするつもりでしたが、今回は最後ということとても残念です。ぜひ、見学ツアーを復活させてください。
- 6) 大変楽しく見学することができました。なくなってしまうのが、非常においしいと思います。
- 7) 天文台のガイドツアーがある事を10日前に知り、受付番号1番で申し込みました。子供の宿題の課題のヒントにと考えツアーに参加しましたが、子供よりも大人の方が夢中になりました。南コースも申し込みできると思ってたので、ツアーがなくなるのはとて

も残念です。ぜひ、もう一度始めてください。

10 数年前に観光ですばる（ハワイ）に行きました。今日すばるの話を聞くことができ感激しました。

8) とても面白かったです。別のコースも行きたいのですが、このツアーがなくなり行けなくなってしまったので残念です。

9) 今回のガイドツアーおもしろかったです。話をわかりやすく、難しい内容をおもしろく説明してくれまして楽しかったです。そしていろいろ勉強になりました。ありがとうございます。

10) 今日はありがとうございました。初めて三鷹天文台に来ました。ちょうど昨年秋に重力波天文学の講演を聞いたり、天文学のスケール感の大きな美しい世界に魅力を感じるようになったタイミングでこのツアーを知りました。日本の天文学の初期からの流れがあることで、今の私たちの世界が成り立っているのだと自然の中で観測に情熱を持ちとりくまれていた方々の思いを感じることができました。これからも続けてほしいです!! ありがとうございます!! 私は美術をやっていますが、同じ美しさを感じます。

2011年6月から、2016年3月までの実施日、ガイド、参加者は表1のようであった。

2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年
	1月10日 火 中桐 2	1月13日 日 中桐 11	1月7日 中桐 4	1月6日 火 小池 6	
	1月17日 火 中桐 3	1月15日 火 佐々木 中止	1月12日 日 大島 10	1月11日 日 中桐 9	1月10日 日 佐々木 7
	1月24日 火 中桐 0	1月27日 日 中桐 23	1月21日 火 佐々木 5	1月20日 火 佐々木 0	
	2月7日 火 中桐 6	2月5日 火 中桐 10	1月26日 火 中桐 12	1月25日 日 大島 11	1月24日 日 小池 2
	2月14日 火 中桐 3	2月10日 日 中桐 13	2月4日 火 中桐 2	2月3日 火 佐々木 3	
	2月21日 火 中桐 14	2月19日 火 中桐 2	2月9日 中桐 20	2月8日 日 中桐 4	2月14日 日 中桐 11
	2月28日 火 中桐 4	2月24日 日 中桐 13	2月18日 火 大島 3	2月17日 火 小池 16	
	3月6日 火 中桐 4	3月5日 火 中桐 10	2月23日 日 中桐 15	2月22日 日 中桐 13	2月28日 日 佐々木 3
	3月13日 火 中桐 6	3月10日 日 中桐 20	3月4日 火 中桐 7	3月3日 火 小池 10	
	3月27日 火 中桐 5	3月19日 火 中桐 3	3月9日 日 佐々木 20	3月8日 日 大島 10	3月13日 日 小池 1
	4月3日 火 中桐 11	3月24日 日 中桐 8	3月18日 火 大島 8	3月17日 火 佐々木 2	
	4月8日 日 中桐 15	4月2日 火 中桐 6	3月23日 日 中桐 20	3月22日 日 小池 7	3月27日 日 中桐 13
	4月17日 火 中桐 3	4月14日 日 佐々木 6	4月1日 火 大島 22		
	4月22日 日 中桐 10	4月16日 火 中桐 0	4月13日 日 小池 19	4月12日 日 中桐 4	
	5月1日 火 中桐 17	4月28日 日 大島 16	4月15日 火 佐々木 4	4月26日 日 小池 7	
	5月6日 日 中桐 8	5月7日 火 中桐 8	4月27日 日 中桐 21		
	5月13日 日 中桐 12	5月12日 日 佐々木 17	5月11日 日 小池 21	5月10日 日 佐々木 17	
	5月15日 火 中桐 6	5月21日 火 大島 6	5月20日 火 大島 10		
	5月27日 日 中桐 18	5月26日 日 中桐 10	5月25日 日 中桐 14	5月24日 日 中桐 15	
	6月5日 火 中桐 19	6月4日 火 中桐 8	6月3日 火 中桐 10		
6月7日 火 中桐 13	6月10日 日 中桐 16	6月9日 日 佐々木 8	6月8日 日 佐々木 中止		
6月14日 火 中桐 16	6月19日 火 中桐 3	6月18日 火 大島 5	6月17日 火 大島 2	6月14日 日 小池 20	
6月21日 火 中桐 16	6月24日 日 中桐 24	6月23日 日 中桐 8	6月22日 火 中桐 14		
6月28日 火 中桐 9	7月3日 火 中桐 3	7月2日 火 中桐 15	7月1日 火 大島 3		
7月5日 火 中桐 5	7月8日 日 中桐 6	7月14日 日 佐々木 13	7月13日 日 中桐 16	7月12日 日 佐々木 1	
7月12日 火 中桐 12	7月17日 火 中桐 7	7月16日 火 大島 5	7月15日 火 小池 10		
7月19日 火 中桐 15	7月22日 日 中桐 22	7月28日 日 中桐 14	7月27日 日 佐々木 30	7月26日 日 小池 4	
7月26日 火 中桐 18	8月7日 火 中桐 9	8月6日 火 佐々木 7	8月5日 火 大島 15		
8月2日 火 中桐 22	8月12日 日 中桐 11	8月11日 日 佐々木 16	8月10日 日 小池 10	8月9日 日 中桐 18	
8月9日 火 中桐 16	8月21日 火 中桐 30	8月20日 火 大島 11	8月19日 火 佐々木 7		
8月17日 火 中桐 17	8月26日 日 中桐 19	8月25日 日 大島 16	8月24日 日 中桐 11	8月23日 日 佐々木 2	
8月23日 火 中桐 12	9月4日 火 中桐 3	9月3日 火 大島 2	9月2日 火 小池 9		
9月6日 火 中桐 7	9月9日 日 中桐 7	9月8日 日 佐々木 12	9月14日 日 佐々木 17	9月13日 日 小池 7	
9月13日 火 中桐 6	9月17日 日 中桐 15	9月17日 火 中桐 6	9月16日 火 大島 6		
9月20日 火 中桐 2	9月18日 火 中桐 12	9月22日 日 中桐 19	9月28日 日 中桐 19	9月27日 日 中桐 7	
9月27日 火 中桐 7	9月23日 日 佐々木 5	10月1日 火 佐々木 9	10月7日 火 大島 0		
10月4日 火 中桐 3	10月2日 火 中桐 4	10月13日 日 佐々木 2	10月12日 日 中桐 19	10月11日 日 佐々木 8	
10月11日 火 中桐 11	10月14日 日 中桐 13	10月15日 火 大島 12	10月21日 火 小池 18		
10月18日 火 中桐 5	10月16日 火 中桐 4	10月27日 日 中桐 12	10月26日 日 佐々木 6	10月25日 日 小池 8	
10月25日 火 中桐 1	10月28日 日 中桐 8	11月5日 火 中桐 0	11月4日 火 大島 3		
11月1日 火 中桐 7	11月6日 火 佐々木 5	11月10日 日 佐々木 20	11月9日 日 小池 16	11月8日 日 中桐 10	
11月8日 火 中桐 7	11月11日 日 中桐 22	11月19日 火 大島 18	11月18日 火 佐々木 2		
11月15日 火 中桐 5	11月20日 日 中桐 4	11月24日 日 中桐 9	11月23日 日 中桐 9	11月22日 日 佐々木 9	
11月22日 火 中桐 4	11月25日 日 中桐 21	12月3日 火 中桐 3	12月2日 火 佐々木 8		
12月6日 火 中桐 2	12月4日 火 中桐 4	12月8日 日 佐々木 15	12月14日 日 大島 9	12月13日 日 佐々木 1	
12月13日 火 中桐 3	12月9日 日 中桐 15	12月17日 火 佐々木 2	12月16日 火 中桐 2		
12月20日 火 中桐 6	12月18日 火 中桐 6	12月22日 日 中桐 12	12月28日 日 XXXX	12月27日 日 中桐 9	
12月27日 火 中桐 7	12月23日 日 佐々木 3				
参加者総数	284	467	449	489	228
					37

表1

表に示すように 2011 年 6 月から始まったガイドツアーは月 4 回火曜日に実施されていたが、2012 年度から 2014 年度は月 4 回、火曜日 2 回、日曜日 2 回実施されていたが、2015 年は月 2 回日曜日の実施となっていた。この間、参加者が 0 で中止になったことが 2 回、三鷹市に大雨警報が出て中止になったことが 2 回あった。図 1 は開始以来の参加者の推移である。図の横軸は 226 までであるが、181 回以降は月 2 回になり、総回数としては 203 回、延べ 1924 人の参加があった。年間を通して実施された 2012 年～2014 年の 3 年間の 1 年平均は 495.3 人、203 回の 1 回平均は 9.5 人で定員 20 人の半分程度の参加であったことが分かる。

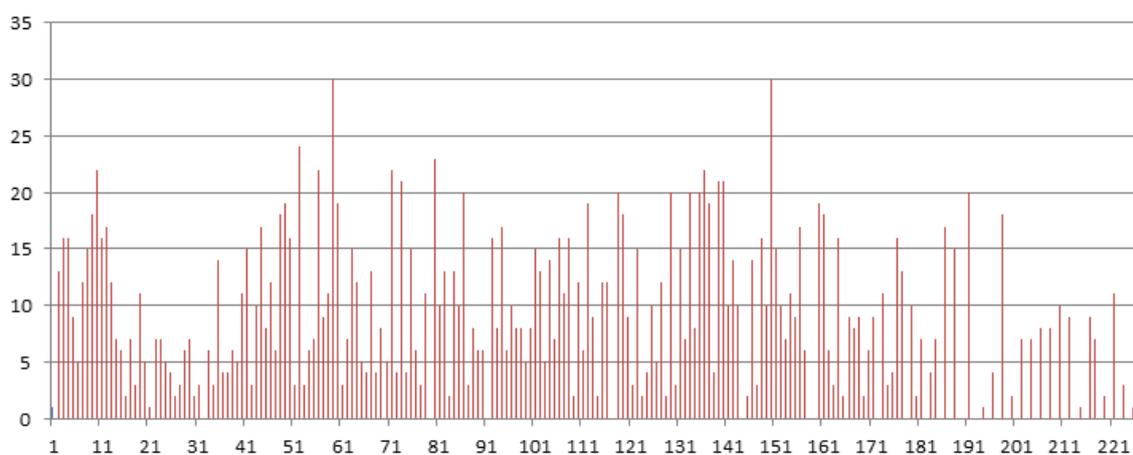


図 1

図 2 は月別参加人数の図である夏休みに多い傾向はみられるが、年間を通して特段の月別での増減はないように思われる。寒い冬にもそれなりの参加者あった。

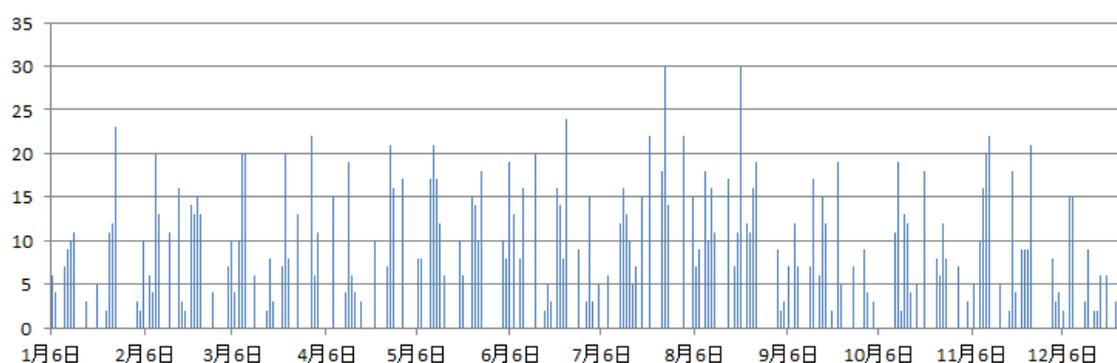


図 3

ガイドツアーを提唱し、ガイドを務めた筆者としては、参加者の評価は非常に高いのに、参加者数が伸びず、廃止されてしまったのは非常に残念であった。

これらアーカイブ新聞の記事にお気づきのことがあれば、編集者中桐にご連絡いただければ幸いです。中桐のメールアドレスは、arcnaoj@pub.mtk.nao.ac.jp