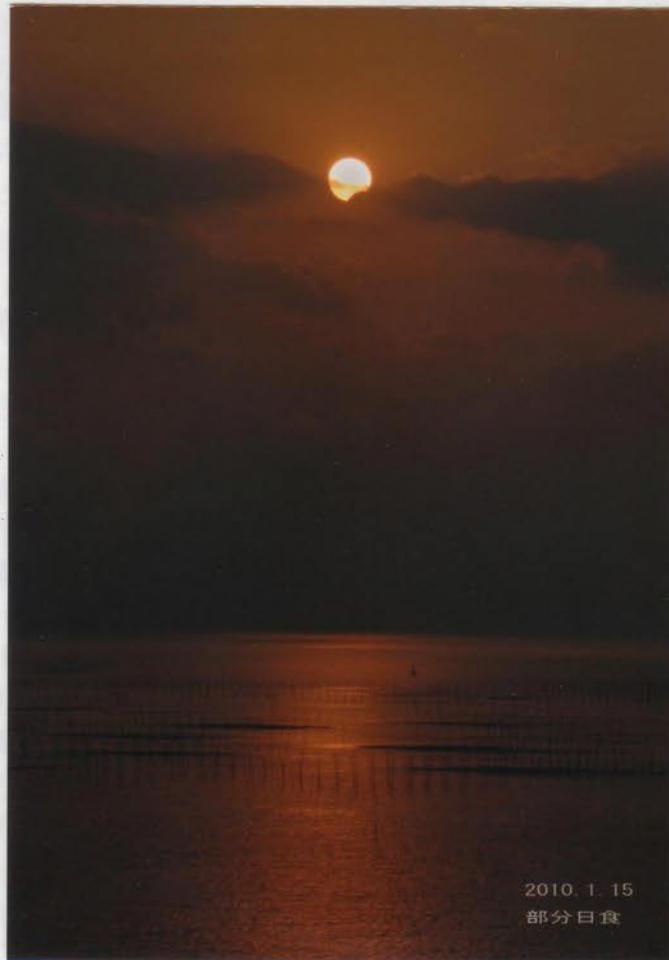


# 星屑

2010年 3月号

No. 420



2010.1.15  
部分日食

1月15日の部分日食 17:03

Nikon D40 100mm F13 1/4000S

ISO200 手持ち撮影 熊本市鶴洞付近

熊本県民天文台

# 1/27(水)、南九州ビバレッジサービス(株)のご協力により 古墳公園隣接の自動販売機の照明が消灯！ 星空や宇宙を楽しむ環境が保全されました！



自販機から見た天文台



観測室から自販機方向を見る

## 公園内を煌々と照らしていました

昨年（2009年）の秋頃だったでしょうか、古墳公園の駐車場付近に飲み物の自動販売機が新たに設置されました。そして、夜になると照明が点灯し、かなりの明るさで古墳公園内を照らし始めました。

驚いたのは言うまでもありません。1993年に天文台を藤山の高台から古墳公園内に移転するとき、城南町役場から「公園内には夜間照明を点灯しない」という約束をして頂いていたのですから、「こんなことが起こるなんて、信じられない！」という思いだったのです。

## 資料館に抗議に行ったら

古墳公園は城南町の社会教育課が管理しています。消灯してもらうには、まず歴史民俗資料館へ申し入れに行くのが筋だろうと、重い腰を上げました。

しかし、事情を説明し、善処をお願いしたとき、資料館側の説明を聞いて唖然としました。なんと、自動販売機が設置されている場所は「古墳公園」ではないのです。

「そこは民有地です。駐車場の横は、古墳公園内みたいに見えますが、実は畑なのです。個人所有の畑の片隅に自販機が設置され、電線も畑の上を通って引かれているので、こちらとしては何も言えないのです。困ってはいるのですけど・・・」そう言われました。

これには困りました。相手が町役場なら説得は簡単だと思っていたのですが、営利目的で設置された民間のものではそうはいきませんから。気を取り直して自販機が設置されている場所へ行き、自販機に表示されている「管理会社」の名前と連絡先とをメモして帰りました。

## 管理会社に電話して

「熊本県民天文台です。城南町の塚原古墳公園隣接地に設置されている自販機の夜間照明で困っています。消灯していただきたいのですが・・・。」とお願いしました。そのとき、事



自販機の明かりが壁で隠れるように撮影

務所には担当者が不在だったようで、「担当者と連絡を取って対処します。連絡が取れたらお電話しますが、しばらく時間がかかると思います。」という返事でした。返信は天文台か私の携帯電話宛にかけてくださいようお願いして電話を切りました。そのときは、12月14日のふたご座流星群の極大前でしたから、「うまく照明が消えて流星群の観望を楽しめる状態になればいいなあ」と期待していました。でも、そううまくは事が運びませんでした。

### 再び資料館へ

1月の下旬になったとき、「このままではどうしようもない! 観測や写真撮影だけでなく、天文台の一般公開がピンチ」だと、ついに我慢の限度に達しました。週末の公開時や観測の際、ギラギラとした自販機の照明を目にする度に、星を楽しむ意欲がドンドン萎んでいくを感じていました。どうしても具体的な対策を講じなければいけない状態だったのです。

再び資料館を訪れて「対策」を協議。「自販機の直前の古墳公園側境界に沿って植樹することはできないか?」「境界に沿って遮光板を設置できないか?」など強硬策(?)も提案してみました。しかし、「そこは文化庁が管理する国指定の史跡公園です」「何かを設置するには、文化庁と協議して許可をもらう必要があります」というではないですか・・・・。残された方策としては、軽トラックなどの荷台に大きな遮光板をたて、公開時や観測の度に、自販機の前の「駐車場」部分に移動、天文台方向への光を遮断するしかないかも知れないと考えました。

打ち合わせが済んだ後は、ホームセンターへ直行。建築資材売り場を中心に歩き回って、「移動式遮光板」を作るのに適した材料を探しました。・・・・それから1時間ほど・・・・ひととおり売り場を探し回って、「最悪の場合は、こんなものを作ろう」「こんな風に保管、必要なときに移動させて、遮光板として働かせよう」などと、アイデアをまとめました。

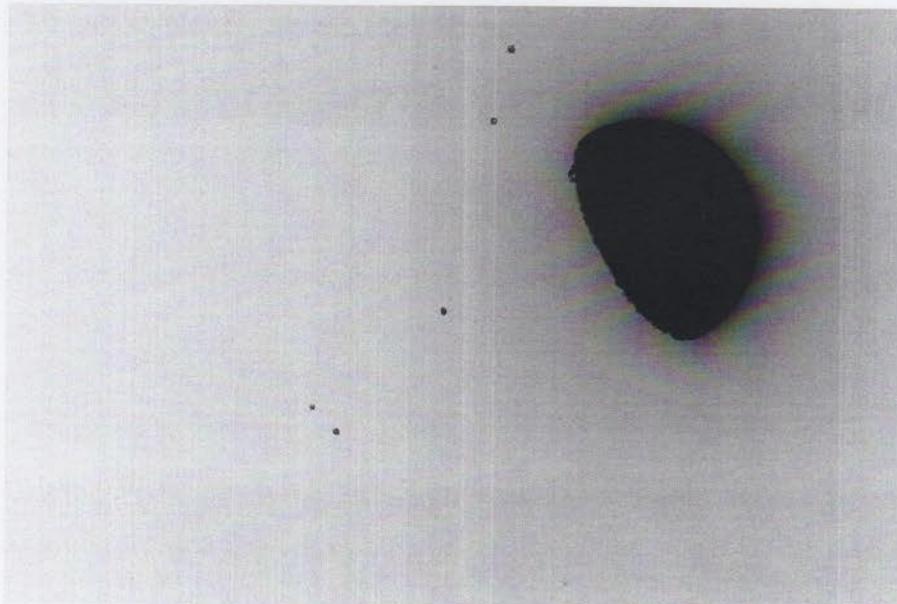
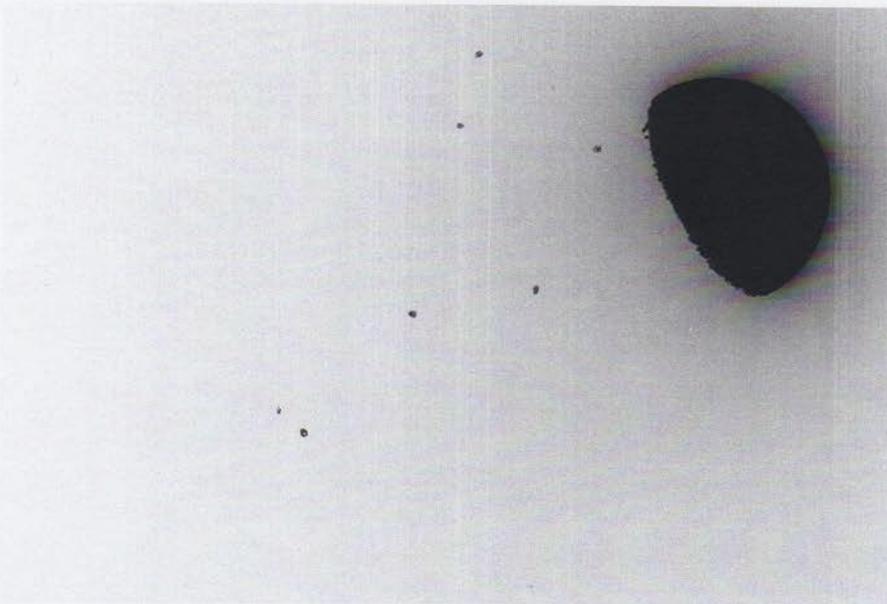
### 覚悟を決めて、もう一度電話

そこまで考えがまとまったおかげでどうか、少しだけ心に余裕が生まれたようです。自宅に帰って、電話機に向かい、もう一度、自販機の管理会社「南九州ビバレッジサービス(株)」さんに電話をかけてみました。今度は「担当者」の方が電話に出られたので、私の「お願い」を詳細に聞いていただくことができました。そして、「タイマーを取り付けて点灯制御したいのですが、何時から何時までだったら点灯しても良いですか?」と、対応策についての相談をいただきました。

「せっかくのお申し出なのですが、彗星観測は日没から日の出まで、晴れた夜には空が暗い時間はずっとやっているのです。流星群の時期には一晩中公園で流星を楽しんでいる方もいらっしゃいますし・・・。何より、古墳公園内は、夜にはほとんど人がいないですよ。」そう答えたとたん、「分かりました。この自販機は点灯しない設定にしましょう。明日にでも対応しておきます。」と解決策が提案されました。こうして、翌晩から自販機の明かりが消えました!

## 1月25日、今シーズン最期の 「スバル食」 スバルの星々を 月が次々と隠しました

県民天文台の41cm反射赤道儀にケンコーの12cm屈折（F600mm）を同架、公害カットフィルターを取り付けて撮影しました。月齢は10.2。日没後、空が暗くなった頃に食が始まるという好条件。事前の天気予報では「晴れない」と思っていたのですが、幸い雲が切れて撮影可能な状態になりました。ただ、月の赤緯が高く、見えている位置が天頂に近いので、望遠鏡に取り付けたカメラが時間とともに下がってきました。おかげで、最後は星像がボテボテになってしまいました。それでも、月がスバルの星々を隠していく様子が楽しめると思います。



**熊本市との合併間近！ 記念のDVDを制作するのだそうです  
2/9(火) 天文台にも取材のカメラが…！  
だったら、やっぱり、小惑星「城南」でしょうと、プレート作り！**



### **大急ぎで作りました！**

右は、2000年に、県民天文台の20周年記念事業にあわせて、小惑星「熊本」を命名したときの命名プレートです。銅の鋳物で作った重厚なもので、天文台の玄関ホールに飾られています。左が、今回作ったプレートで、小惑星「城南」の命名を記念するもの。立体感に乏しいのが少し残念ですが、取材の申し込みを受けてから急遽作ったとは思えないほどのできばえです。（自画自賛？）

### **星空には「城南」がいつまでも！**

2010年3月23日、城南町と熊本市が合併すると、「城南町」としての歴史には終止符が打たれることになります。それで、城南町役場では、城南町の名所などいろんなものを撮影して、記念のDVDを作つておこうという企画が進められているのだとか。県民天文台もそのDVDに映像として収録されることになり、「撮影したい」と連絡があったわけです。

「そんなことなら喜んで！」と対応することにしたのですが……、小惑星「城南」のことも記録に残して欲しいですよね。でも、撮影の時、短い時間に言葉だけで説明するのは難しいです。それで、「プレート」を作つて、それを撮影してもらおうと考えました。カラーレーザープリントで、厚紙に印刷し、それを段ボールに貼り付けて厚みを演出しました。さらに裏側に段ボール製のスペーサーを貼り付け、壁から浮かせて取り付けました。如何です？



# ちょっと一眼

## Poem & Illustration

立春が過ぎたあとの4月並みの陽気にはびっくりしましたね。しかも、ずっと曇天続きで、なかなか星を見る事ができません。

たまに晴れても、火星はシーイングが悪くゆらゆらで極冠がやっとわかる程度。プレセペとの接近も楽しみなのですが、まともに見えない寝ぼけた夜空ばかり。スカッと晴れた満天の星空、やってこーい！



# 待つ

望遠鏡の筒先で  
オリオンがワインクしていたころには  
気づきもしなかった

夜  
星が見えるのはあたりまえ  
じゃないってこと

地上の冬星たちは  
みんな  
バンクーバーに集まってしまってるんだって

春一番が吹き荒れた夜  
猫たちは  
噂話を転がしてカーリング

きっと空の星たちまで一緒に  
連れて行ってしまったんだ  
だからさ

帰っておいでよ 星空  
待ってるんだ ここで  
蹴飛ばされた毛布が  
空を見上げている



By Dio

# 2010年1月の県民天文台 ～運営日誌より～

開台率 9日／12日=75%

一般来台者数 21名

総開台日数

13日

会員来台数

31名

日付	天気	担当運営	来台数	記事
3日 (日)	晴れ	艶島	5人	運営日ではないけれど晴れたのでやってきました。12cm屈折+レデューサーで撮影テスト途中でお客さんが来台。シリウス、M42、火星、月
8日 (金)	曇り	高田 西嶋	0人	天文台を開けたときはベタ雲り。高田さんと二人でおみやげ写真の整理をしました。カードホルダーにストックがあるものを新しいボードにレイアウトしています。(新しい注連縄もありますよ！！)閉めるときには雲間に星が見えていましたが、結局お客様は0人でした。
9日 (土)	晴れの ち曇り	中島 艶島 小林J 高群、西嶋 中尾T	2人	シリウス、M42 せっかく親子二人だったのにあっという間に曇ってしまって星がなくなりました。残念！！ 常夜灯2基天文台入り口に設置 彗星観測 写真を撮りに来たけれど、あっという間に曇つてしまって。。。。。
15日 (金)	晴れ	西嶋 中島 高群	0人	夕方のベタ雲りが嘘のように晴れ。けれどお客様なしでした。部分日食は天文台での観測ナシ。ひげさんが河内手前で撮った画像がPCに入っています。 河内付近で部分日食撮影
16日 (土)	快晴	中島、艶島 西嶋 中島、艶島 西嶋 小林J 高群 小林J	7人	木星、ベテルギウス、リゲル、M42、シリウス カストル、火星、M41、M45 すばらしい星空です。とてもにぎやかなお客様でした。  Talk About 星屑発送等  彗星観測

日付	天気	担当運営	来台数	記事
17日 (日)	快晴	艶島	0人	晴れて昼間は暖かだったけれど夜は冷えます。お客様がいないのでバラ星雲を撮影。昨夜は撮影できなかったので今夜は少し頑張ります。透明度は昨夜の方が良！
18日 (月)	快晴	西嶋	0人	月を撮りに来ました！
22日 (金)	晴れた り曇つ たり	高田 西嶋 艶島	0人	雲間の月、オリオン、火星がきれいでしたがお客様なし。透明度はいいもののシーイング最悪。撮影？
23日 (土)	曇り／ 晴れ	中島	0人	寒くなりました。晴れ間の月はきれいだけれども、誰も来ず。
24日 (日)	晴れ	艶島、小林J	0人	晴れていたのですがお客様ナシ。12cm+レデューサーで撮影テスト。途中西嶋さんが来てお月さんを撮影。月がもうすぐ沈む頃になって一気に雲が広がりました！ガッカリです。観測室のパソコン入れ替え。赤道儀の赤緯の駆動回路がおかしいかも。玄関の表示板取り替え
25日 (月)	雨のち 晴れ	艶島 中島	0人	今シーズン最後の「すばる食」。12cm屈折直焦点で撮影しました。昼間の雨で湿度が高くて、途中でレンズが曇ってしまいました。
28日 (木)	曇り	艶島	1人	城南町役場税務課から1名来台。固定資産税の減免について資料を提出。熊本市に合併すると減免基準が変わるそうです。さて、どうなるのでしょうか？
29日 (金)	晴れ	小林J 西嶋 艶島	6人	火星、リゲル、M42、シリウス、月、双眼鏡でカノープス  全体的に薄くもやがかかっているようなかんじで、月明かりがひどく、シーイングもよくない状況でしたが、けっこう楽しんでいただけました。火星はユラユラでやっと極冠が分かる程度でした。残念！！  撮影？

熊本特有の寒さが来たかと思えば、凄く暖かくなったりして着る物に困るこの頃ですが、まだまだ新型インフルエンザは怖いですから、体調管理には十分お気をつけ下さいね。さて、部分日食は如何でしたでしょうか。私のところでは夕方から晴れ間が広がり、どうにか見る事が出来ました。本当にラッキーでした。さあて3月は、極細の環になっている土星が見られますよ。どういう意味かは、天文台に来て見て下さいね。(^\_^;)

### ☆ 3月の天文現象＆行事☆

- 1日（月） 満月（01：38） 木星が合(07:44 -2.0等 視直径32.9")
- 5日（金） オリオン座U星が極大 (4.8~13.0等 周期368日)
- 6日（土） 啓蟄（けいちつ…冬眠した虫類が、陽気で地上に姿を現す）
- 8日（月） 下弦（00：42）
- 13日（土） トーケアバウト（天文台にて 20:00～ 変更の場合もあります）
- 14日（日） 水星が外合(04:46 -1.8等 視直径4.9")
- 16日（火） 新月（06：01）
- 17日（水） 月が金星の北0° 33' . 6" を通る  
夕方の西空に金星(-3.9等)と、細い月(月齢1.5)が並んで見える  
天王星が合(23:46 5.9等 視直径03.3")
- 18日（木） 彼岸の入り
- 21日（日） 春分の日 春分（02：32 太陽黄経0°）  
春分（昼と夜の長さがほぼ同じ。前後各3日を含め、先祖供養の日）
- 25日（木） 月と火星が接近
- 23日（火） 上弦（20：00）  
土星が衝(10:34 0.5等 視直径19.5" 環長径44.1" 環短径02.4")
- 30日（火） 満月（11：25）  
おとめ座RS星が極大 (7.0~14.6等 周期354日)

特定非営利活動法人熊本県民天文台機関誌 「星屑」 2010年3月号 通巻420号  
発行所 熊本県民天文台事務局 〒861-4226  
熊本県下益城郡城南町塚原古墳公園内 熊本県民天文台  
TEL 0964-28-6060  
振替口座 01700-5-105697  
NPO熊本県民天文台事務局  
ホームページ <http://www.kcao.jp/>  
メーリングリストの加入申し込み受付中 kcaohige2003@yahoo.co.jp 中島まで