

# 仙台市 天文台だより



〒980-0823 仙台市青葉区桜ヶ岡公園1-1  
 TEL 022-222-6694 FAX 022-216-4464  
 E-mail [voice@astro.sendai-c.ed.jp](mailto:voice@astro.sendai-c.ed.jp)  
 URL <http://www.astro.sendai-c.ed.jp>

## INFORMATION 7~8月

星と音楽のタベセタ星空ライブ2006-仙台セタの夜は、プラネタリウムに行こう!!

### アクアマリンコンサート

★第一夜 8月7日(月)19:00~20:30

ミマスの星空案内 中国大陸の旅、中国の星座とセタ

★第二夜 8月8日(火)19:00~20:30

ミマスの星空案内 オーストラリアの旅、南半球の星空

星、宇宙、自然、旅...優しさと懐かしさ、温かさが  
 プラネタリウムの星空に広がります。



「アクアマリン...って?」  
 1998年結成。  
 星まったりプラネタリウム  
 コンサートなど全国で  
 活躍中!! 仙台市天文台の  
 プラネタリウム音楽も担当。  
 「宇宙ノックリモノ」  
 「ちきゅうをさがせ!」は  
 現在投影中です!!

プラネくんをあそぼう!! 幼児向き

### 「ちきゅうをさがせ!」

7月9日(日)

8月13日(日)

各日 ①10:30~

②11:30~

みんなでちきゅうを  
 さがそう!!



### 星を見る会 19:30~21:00 (晴天時) \* \* \*

7月7日(金)...月と木星を見よう

7月21日(金)...火星と土星の接近を見よう

8月4日(金)...月とセタの星たち

8月6日(日)~8月8日(火)...夏のた三角

8月18日(金)...夏の星雲、星団めぐり

### バガ号による星を見る会 無料

19:00~21:00(晴天時)

7月25日(火)...泉ヶ岳大駐車場

8月25日(金)...勾当台公園

### 現代天文学への招待 30円

「多波長で探る宇宙  
 :光と闇の銀河進化史」

講師:東北大学理学部  
 竹内努氏

7月8日(土)13:00~15:00

### 天文の話 30円

「夏休みの星空」

7月21日(金)18:30~20:00

夏休みに楽しめる星空を詳しく  
 ご紹介!!

### ☆星空メモ☆

● 上弦	7/ 4	8/ 2
○ 満月	7/11	8/ 9
● 下弦	7/18	8/16
● 新月	7/25	8/24



### 募集 先着順 (要申込)

### 夏の親子天文教室

7月16日(日)

10:00~12:00

小学4~6年生と

保護者20組が対象です。

申込:7月6日(木)9:00~

TEL 216-4463 にて

### 天文ボランティア養成講座

8月26日(土)~3月10日(土)

主に第4土曜全8回

\*課外講座あり

15:00~17:00

一般成人30人が対象です。

教材費2500円がかかります。

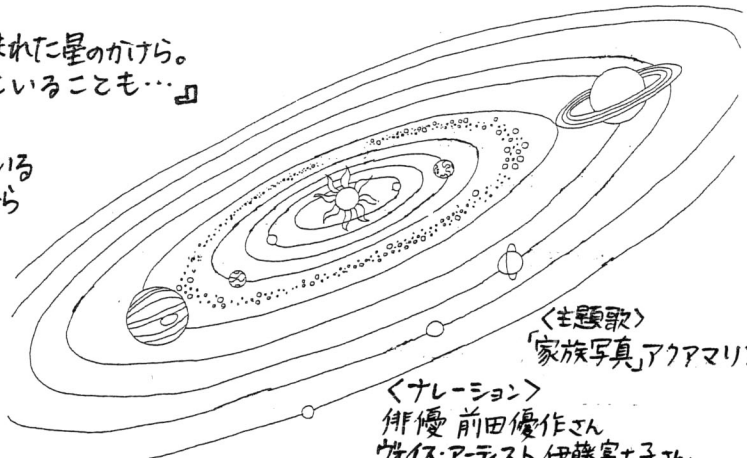
申込:7月15日(土)9:00~

TEL 216-4463 にて

『僕たちは、かつてそこにあった星から生まれた星のかけら。  
 地球も、生き物たちも、僕がここにいることも…』

137億年の宇宙の歴史の中に存在している  
 私たちは、かつて宇宙に輝いていた星から  
 生まれた宇宙の一員です。

太陽も、太陽系の天体も、地球の家族。  
 私たちが空に輝く星たちに心を奪われ  
 憧れ続けるのは、私たちの体が遠い昔に  
 星の中でつくられた物イ<sup>①</sup>でできているから  
 なのかもしれません…。



〈主題歌〉  
 『家族写真』アクアマリン

〈ナレーション〉  
 俳優 前田優作さん  
 ウェブ・アーティスト 伊藤富士子さん

〈番組イラスト〉小金澤文彦さん

## ハナティーのこくぼん ~Vol.2 太陽は何色?~

いよいよ夏が近づいてきました。仙台の夏と言えば、”七夕祭り”ですね。七夕の主役の2つの星、織姫星（こと座のベガ）と彦星（わし座のアルタイル）は、夏の星空の中で明るく輝いている星です。こと座のベガをよく見ると白く輝いていることがわかると思います。ところで、この時期、南の方角、高度の低いところには、やはり夏の代表的な星座、さそり座を見つけることができます。さそり座の1等星アンタレスをよく見ると、赤く輝いているのがわかります。

さて、これらの星はなぜ、色が付いて見えるのでしょうか。これは、星（恒星）の表面温度の違いによって色が変わって見えるのです。表面温度の低い星は「赤く」、高い星は「青白く」見えます。アンタレスの表面温度は3500度、ベガが9500度になります。表面温度が変わると、色は赤からだいたい色に変わり、少しずつ黄色に変化していきます。そして表面温度が10000度を越えると白になりだんだん青みが加ってきます。太陽の表面温度は5800度なので、太陽の色は黄色になります。

表面温度の違いによって恒星を分類したものが、”スペクトル型（ハーバード方式）”です。温度の高い方から、O・B・A・F・G・K・M型に分類されます。さらに細分化しそれぞれの型を10等分して、0~9の数字を加えて表しています。化学組成の違いなどによってもさらに分けられます。太陽のスペクトル型はG2型、ベガはA0型、アンタレスはM1型になります。

みなさんも夏の夜空を見上げてみて、様々な色の星たちを探してみましょう。



Since 1955 Since 2008  
 ~西公園から ⇨ 錦ヶ丘へ~ 『天文台メモリーズ② ~お願いごとと夢から現実へ!?~』

春から初夏の天文台は午前中、幼稚園や保育園の団体で大層にぎやかです。幼児と言えども、天文台+展示+プラネタリウムと見学はフルコース！37年前から変わらぬ光景です。変わったことは…昔は暗くなるとワー！という歓声かゝいたあと、あちこちですり泣きが…今は「もっと暗くしてー！」と叫ぶ子も！でもプラネタリウムの不思議な空間にドキドキワクワクするのは今も昔も変わりません。そうそう、お願いごとを聞くと…昔は「ウルトラマンになりたい」「おもちゃがほしい」近ごろは「お金がほしい！」なんて声が複数飛びかうことも…!! 1983年の「ロケットんの宇宙旅行」以来、毎年新しい宇宙旅行物語を自作しています。今年のは、ベガの惑星から未知の惑星「ちきゅう」をめざすというお話。テーマ曲「すいきんちかもんど・てん・かい・めい」が職員を頭をぐるぐる回っている今日この頃です。(hiro)

（新天文台だより）いよいよ工事始まる。天文台、管理棟、プラネタリウムの基礎部分の穴が掘られている。大きい！広い！



てれすこーぶ☆

もう夏だね。プラネタリウムも新番組がやってきました。今回はアクアマリンの「家族写真」が主題歌です。8月7日、8日にはプラネタリウムでコンサートもありますヨ。今年の夏は、プラネタリウムがオススメです。素敵な夏のひとときをすごしてみませんか。

Kei

7月

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

8月

日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

☐ お休みの日      ■ プラネタリウムだけお休みの日