

〒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
 URL <http://www.astro.sendai-c.ed.jp>

天文台INFORMATION 3月

復活!! 星と音楽の夕べ~CDコンサート~

しばらくお休みをしていたCDコンサートを
 3月から再開します☆
 「小さな星の片隅で...」
 3月16日(金)19:00~20:00
 17日(土)16:00~17:00
 担当:千葉由佳

毎月第3金曜日 19:00~20:00 は星音時間!
 翌土曜日 16:00~17:00

↑上記の時間で毎月CDコンサートを行います
 どうぞお楽しみに!

プラネくんとおそぼう!

毎月第2日曜日は、
 プラネくんの日!

「ちきゅうをさがせ!」

3月11日(日)
 ①10:30~11:15
 ②11:30~12:15

星を見る会(晴天時)

毎月第1・3金曜日
 19:30~21:00

3月2日(金) ...月と土星を見よう
 3月16日(金) ...土星を見よう

バガ号による星を見る会
 19:00~21:00(晴天時)
 3月23日(金)

...勾当台公園
 直接会場まで
 お越し下さい!

現代天文学への招待

「重力波天文学の黎明」
 3月3日(土)13:00~15:00
 講師:伊藤 洋介氏
 (東北大学理学部)

お知らせ

4月からプラネタリウム一般投影が変わります!!

火~金 (第4木曜日 祝日の翌日除く)	10:30	11:30	13:30	14:30	16:00	さまざま 星空散歩
土・日・祝 市内小中学校の 長期休業日	10:30	11:30	13:30	14:30	16:00	4/1~「北斗七星~星になったダイヤモンド~」 5/2~「12の星座の物語」

平日16:00~は45分の生解説!どんなお話がとびだすのか?どうぞ期待!
 土日祝市内小中学校の長期休業日は、新番組やリバイバル番組をお楽しみいただけます。

一 星空めも

- 満月 3/4 4/3
- ◐ 下弦 3/12 4/11
- 新月 3/19 4/17
- ◑ 上弦 3/26 4/24

3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

4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					

◻ お休みの日

■ プラネタリウムだけお休みの日

プラネタリウムの話題 「星空コラム～あなたの質問に答えましょう～」

3月1日(木)～3月31日(土)

今日は45分間の生解説!!
星空を眺めていると浮かんでくる星空の不思議...

その答えとともに個性豊かな解説をお楽しみください!!



Vol.7

「地球について考えよう!」



ハッピーのこくほん～最終回～

早いもので間もなくこのコーナーが始まってから1年が経とうとしています。残念ながら今回が最後となりました。これまでご覧いただきありがとうございます。

さて、最後と言うことでもっとも身近な天体、「地球」について考えてみましょう。大きさなどのデータは下記に示したとおりです。地球の表面は、約70%が水域、約30%が陸地になります。もちろん、他の惑星において、常に水が液体となっている惑星は太陽系内では地球以外ありません。この液体となっている大量の水は常に流動しており、地球の気温を一定に保つ働きをしているのです。もちろん、地球の海は太古から存在し、この太古の海は、生物を発生させ進化させてきました。また、陸地や海の表面を厚さ数百kmの大気を取りまいています。実際には、高度約100kmぐらになると非常に薄くなっていきます。それでも地球表面にいる私たちには、1cm²の面積に1kgの大気の質量がかかってくるのです。この大気の中には、窒素が約78%、酸素が約21%含まれています。残りの1%程度の中にそれ以外の気体が含まれているのです。最近、温暖化などでよく話題に上る二酸化炭素は、地球の大気主成分の約0.032%程度しかありません。ちなみに、お隣の惑星、金星では二酸化炭素の量は約96%、火星の二酸化炭素の量は約95%です。このことから考えても、地球は太陽系の中でも特殊な環境をもった惑星と考えられます。さらに大気は、生物に必要な酸素を供給する以外に、太陽の光に含まれる有害な紫外線やX線などの有害な光線を吸収しています。

現在、太陽系外の惑星が、100個以上見つかっています。その中には、地球のような環境をもつ惑星があるのでしょうか。これはこれからの観測・研究に期待をしましょう。

赤道半径	6,378 km
質量	5.974 × 10 ²⁴ kg
密度	5.52 g/cm ³
自転周期	0.9973 日
赤道傾斜角	23.44°

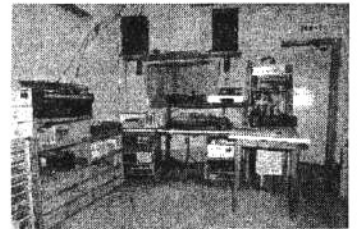
(平成19年 理科年表より)

since 1955 ~西公園から 錦ヶ丘へ~ since 2008 「天文台メモリーズ」⑦ 音響室～夢の世界はここから始まる～

2月1日で52歳を迎えた天文台は、あらゆる場所に歴史が残されていますが、音響室もその一つです。プラネタリウムの丸い壁に沿って作られた細長く狭い部屋には、昭和43年からの様々な音響機器、レコード、CD、MD、テープ類がぎっしり!音響のミニ博物館のようです。

今は使われていないオープンリールのテープは、私たちが作ったプラネタリウム番組の歴史でもあります。テープの劣化が激しくうまく再生が出来なくなっていますが、貴重な歴史を残すために、職員の地道な作業でデジタル化を行っているところです。

部屋の奥には、さらに小さな録音室があります。職員だけでなく、多くの市民のみなさんが番組のナレーションに関わって下さいました。みなさんがプラネタリウムでご覧になる音聲は、まさにこの部屋で作られてきたのです。(hiro)



音響室です。奥の扉を開けると録音室です!

新天文台だより... 近々1.3m大型望遠鏡ドームと太陽観測ドームの設置工事が始まります。やんと天文台らしい外観が整ってきます。

てれすこ〜30 日の入り後の西の空に宵の明星が美しく輝いています。そして明け方の東の空には、惑星の王者木星が... みなさんはどちらをご覧になりますか?