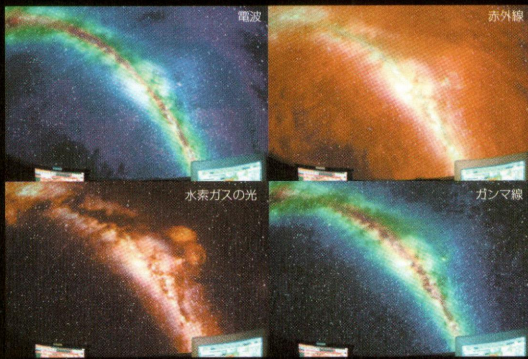


## ここが変わった！新しいプラネタリウム⑧



### 『見えない』宇宙もお見せします

プラネタリウムで映し出される星空は、私たちの目で見ることのできる光(可視光線)ですが、宇宙からはほかにも、電波、赤外線、ガンマ線など、さまざまなもの(電磁波)が届いています。

新しいプラネタリウムでは、こうした『見えない』宇宙を映し出すこともできます。もしも私たちの目で、宇宙からの電波や、赤外線や、ガンマ線が見えたら…。これまで見慣れた星空とは全く違った宇宙が見えてきます。

## プラネタリウムのご案内

### ■プラネタリウム放映スケジュール

	11:30	13:00	14:30	16:00	17:30
平日	学校・団体利用			季節の番組	
土曜日	こども番組	季節の番組	季節の番組	アンコールアワー	ミュージック・プラネット
日曜・祝日	アンコールアワー	季節の番組	季節の番組	ミュージック・プラネット	
冬休み期間の平日 (12/28・1/6~7)		季節の番組	季節の番組	アンコールアワー	

■団体向け放映は一般の方もご覧いただくことができます。必ずお電話でお問い合わせください。

■上映開始後の入場はできません。お早めにご来館ください。

■休演・変更することがあります。ホームページ・お電話でご確認ください。

### ■料金 (20名以上の団体は下記の8割)

	大人	小・中学生	幼児
入館料	100円	50円	無料
プラネタリウム観覧料	350円	100円	50円

■土曜日の中学生以下の入館・観覧は無料です。

■障害者手帳をお持ちの方と介添の方2名までの入館・観覧(コンサート等のイベントはのぞく)は無料です。

■観覧料は番組ごとに必要です。

### ■休館日・休演日

休館日=月曜日(祝日は開館) 第2・4火曜日(祝日は開館し翌日休館)

休演日=1月14日(水)~15日(木)、3月17日(火)~19日(木)

### ■ホームページ

プラネタリウム番組の最新情報や、休館・休演・時間変更などのくわしい情報があります。メールマガジンの申し込みもできます。

<http://www.city.katsushika.lg.jp/museum/>



葛飾区郷土と天文の博物館

〒125-0063 東京都葛飾区白鳥3-25-1

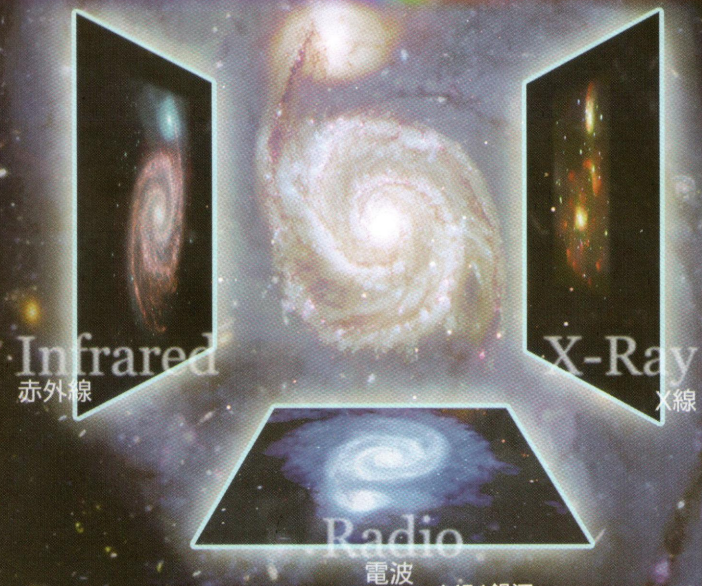
TEL 03(3838)1101

# PLANETARIUM

プラネタリウム番組のご案内

Vol.70/2009・冬

## 見えない宇宙に迫る



M51銀河

可視光線(中央)、赤外線(左)、電波(下)、X線(右)で見たようす

Optical: NASA/ESA/S. Beckwith & Hubble Heritage Team (STScI/AURA)

X-ray: NASA/CXC/Wesleyan Univ./R. Kilgard et al.

Infrared: NASA/JPL-Caltech/Univ. of AZ/R. Kennicutt

Radio: NRAO/AUI and Juan M. Uson, NRAO.



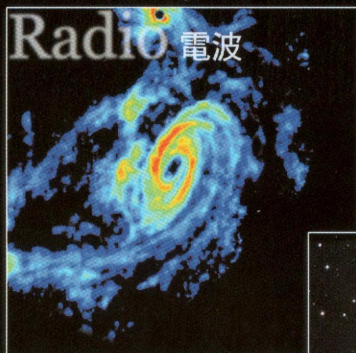
葛飾区郷土と天文の博物館

# 見えない宇宙に迫る

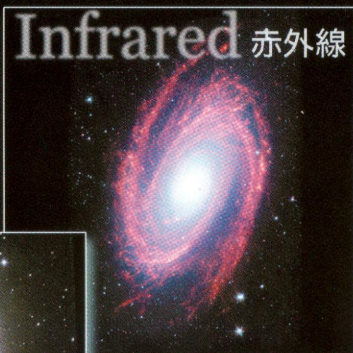
## 見方がかわると、宇宙がわかる。

光かがやく星たちの世界。それだけが宇宙だと思っていませんか。私たちの目には見えない、全く違う宇宙の姿をお見せしましょう。

NASA/CXC/SAO



電波の目で見ると、銀河の中のガスや、周りの銀河までつながるガスが見えてくる。



赤外線の手で見ると、生まれたばかりの星たちに暖められたガスが見えてくる。



おおぐま座の銀河「M81」。1800万光年彼方にある星たちの集まり。私たちの目では、星たちの姿が見えている。



紫外線の目で見ると、とても若い星たち(白)やとても古い星たち(オレンジ)の姿が見えてくる。



X線の目で見ると、銀河の中心にある巨大なブラックホールに落ちていく熱いガスが見えてくる。

Visible: NOAO, Radio: NRAO/AUI, IR: NASA/JPL-Caltech/CfA, UV: NASA/JPL-Caltech/CfA/J. Huchra et al. X-ray: NASA/CXC/Wisconsin/D. Pooley & CfA/A. Zezas



## 『星の一生をめぐる旅』

遙かな時をかけて繰り広げられる星のドラマ。

夜空に輝く星たちにも一生があります。

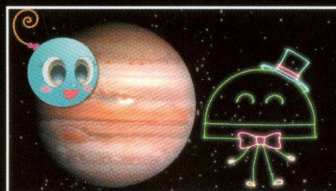
星はどのように生まれ、どんな最期を迎えるのか、地球を飛び出して、星の一生をさぐりましょう。

## こども番組

今夜の星空の生解説のほか、『ドームくん』も登場。親子でお楽しみください。

1・2月『ドームくん 星座はじめて物語』

3月『ドームくん たいようけいりょう』



## ミュージック・プラネット



写真提供: 小川誠治氏

## 12~3月 ケルトの調べとオーロラ

北欧への旅にご案内します。ケルト音楽の調べとともに、日本とはちょっと違った北欧の星空をどうぞ。

## プラネタリウムコンサート



## バレンタイン・ナイト・ストーリー〜星と生命と永遠と〜

2月14日(土) 19時~20時30分

バレンタインの夜、一本の電話から紡ぎ出される物語…。音楽・星空・語り・ドーム映像が織りなす世界をお楽しみください。

- 料金 1,500円
- 出演 土屋亜有子 (Vo. 語り) ほか
- 往復はがき・電子申請による申込制。
- 次のコンサートは5月30日(土)。昨年好評を頂いた『日本の四季〜星と津軽三味線の世界』を再びお楽しみください。
- 詳しくはホームページをご覧ください。