星空を観察しよう(ソフト"mitaka")

長雨続きですが、まもなく梅雨明けで星空が楽しめる時期になりますね。今回は梅雨明けに 備えて国立天文台提供の無料ソフトをダウンロードし、星空をPCでチェックしてみましょう。

- ソフトのダウンロード 「国立天文台(NAOJ)」のホームヘージ(www.nao.ac.jp)を開き 「4D2Uドームシアター」をクリックし、無料ソフト「4次元デジタル宇宙ビューワー」(MITAKA) の最新ファイルをダウンロード(保存)します。圧縮ファイルになっているので、ダウンロードが 完了したら、ファイルを右クリックして「すべて展開」をします。 「mitaka_****」(****はバージョン番号。例:132)のフォルダーが自動的に新設されるので、そ の中のフォルダー「mitaka」の中に、実行ファイル「mitaka.exe」が入っています。
 - 「mitaka.exe」を右クリック→「ショートカットの作成」を実行し、出来た
 - ショートカットアイコン「mitaka」をデスクトップに移しておくと便利です。-----
- **N**itaka

-1/5-

2.「mitaka」を起動して、星座を調べる

- ①「mitaka」をダブルクリックして起動。→北の夜空(20時)が表示されます。
- ②星座線や星座の名前を表示するには、メニューの「表示」をクリックして各々チェックを入れます。





[星空を観察しよう (ソフト"mitaka")]



- 3.「mitaka」で、惑星を調べる 国立天文台が開発したソフト「mitaka」は、三鷹市の観測拠点から見た星空だけではなく、観測地を離陸して太陽系の惑星、銀河などに接近しその神秘的な姿を見ることができます。それでは地球を離れて惑星をのぞき見してみましょう。
 ①「mitaka」をダブルクリックして起動。→三鷹市での北の夜空(20時)が表示されます。
 ② 地球から離陸するには、メニューの「離陸・着陸」をクリックします。
 - ③観察する対象を指定するには、「ターゲット」をクリックし、そのメニューから選択します。

<ターゲット:地球>



<ターゲット:月> → <ターゲット付近に接近>



[星空を観察しよう (ソフト"mitaka")]

<ターゲット:木星>



<ターゲット:イオ>









<ターゲット:金星>

<ターゲット:土星>



地上からの星空観測に戻る には、「離陸・着陸」→「三鷹 へ着陸」をクリックします。 余裕のある方は、茂原七夕

(7月24日~7月26日)の夜 空もチェックしてみて下さい。

[星空を観察しよう (ソフト"mitaka")]



太陽にターケットを合わせ、どんどん遠ざかると太陽を巡る惑星や小惑星帯が見えてきます。 そこで「時刻」の表示を「一週間」程度にして、画面右上の「+」「-」で惑星の動きをチェック してみて下さい。

<ターゲット:いて座A*(エー・スター)>



銀河系内天体「いて座A*」をターゲットに 設定し、「ターゲット付近に移動」とすると、 銀河系中心部のいて座A*とブラックホー ルが表示されます。

<ターゲット:アンドロメダ銀河 >







「ボイジャー2号」をター ゲットにし、「ターゲット 付近に移動」とすると、 天王星や海王星を調査 してなお太陽系の外に 向けて航行中のNASA 宇宙探査機が表示され ます。

[星空を観察しよう (ソフト"mitaka")]