

# Sprite Image Data



**Tohoku University**

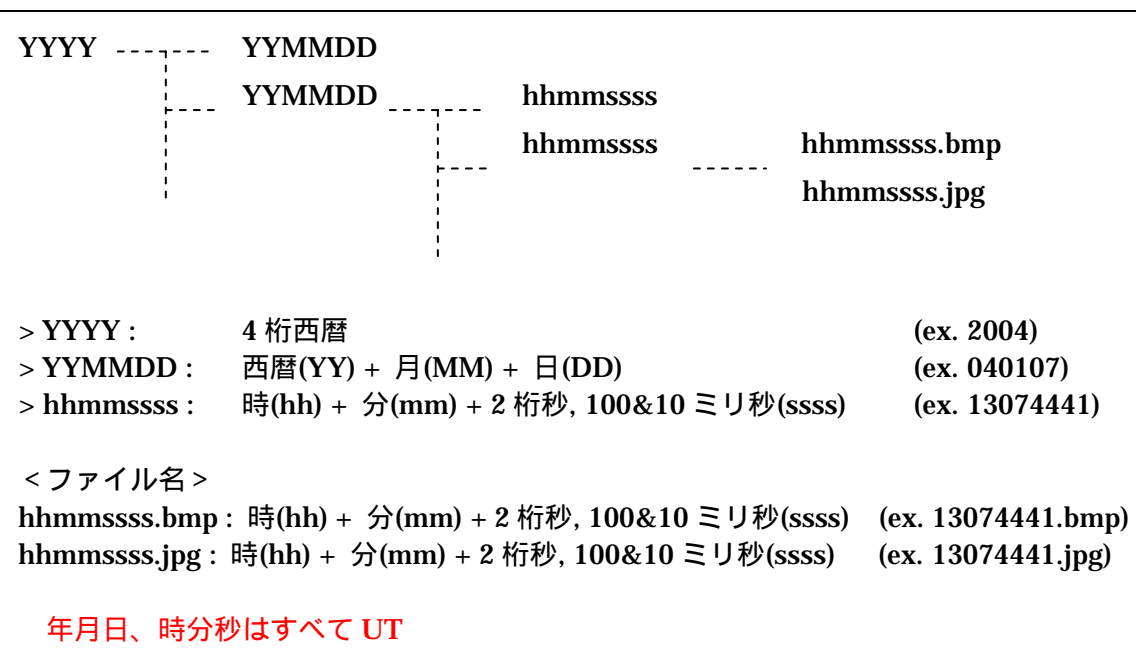
**February 18, 2004**

### [データ使用上の注意]

- ・ 全ての研究機関はデータを自由に利用できる。
- ・ 本データを使用し研究成果を論文・学会等で発表する場合、「スプライトの画像データは、東北大学の高感度 CCD カメラにより取得された。」または、"The image data of sprites are provided by Tohoku University." と記載すること。
- ・ データに関する詳細事項の問い合わせは、  
福西浩 fuku@pat.geophys.tohoku.ac.jp  
高橋幸弘 yukihiro@pat.geophys.tohoku.ac.jp  
tel) +81-22-217-6734 or 5775 fax) +81-22-217-5775

### [データフォーマット]

- ・ CCD 画像の S-VHS 録画テープを再生し、PC にてデジタルキャプチャしている。
- ・ スプライトが発光している前後の時間を 1 - field ( 1/60 sec ) ごとにキャプチャしてファイルを作成している。
- ・ 画像に superimpose されている時刻( ファイル名に使用 )の精度は、<10 msec である。
- ・ 高感度 CCD カメラの感度は、観測条件によって手動で変更している。ただし、連続する field では、感度は一定。
- ・ 画像データは、全て bmp または jpeg 形式。
- ・ CD-ROM のフォルダ階層構造は以下の通り。



- ・ bmp ファイルは、h = 780 pixels, v = 480 pixels のサイズで、RGB それぞれが 1-Byte の分解能がある。
- ・ jpeg ファイルも bmp ファイルと同様の画像フォーマットである。

[収録データ (Data Catalog)]

| Year   | YYMMDD | hhmmssss | Image Number |
|--------|--------|----------|--------------|
| 1998   | 981219 | 161245   | 6            |
|        |        | 162138   | 8            |
|        |        | 162603   | 5            |
|        |        | 173852   | 7            |
|        |        | 174311   | 8            |
| 1999   | 990127 | 142422   | 6            |
|        |        | 143318   | 4            |
|        |        | 145027   | 5            |
|        |        | 151342   | 6            |
|        |        | 151901   | 6            |
|        |        | 152610   | 5            |
|        |        | 152913   | 7            |
|        |        | 153021   | 5            |
|        |        | 154442   | 6            |
|        |        | 184834   | 3            |
|        |        | 190115   | 6            |
|        |        | 190913   | 7            |
|        |        | 191421   | 8            |
|        |        | 191820   | 9            |
| 192926 | 13     |          |              |
| 2000   | ----   | ----     | 0            |
| 2001   | 010123 | 101312   | 10           |
|        | 011228 | 145807   | 7            |
|        | 011229 | 140122   | 8            |
|        |        | 140723   | 6            |
|        |        | 145404   | 6            |
|        |        | 150332   | 5            |
|        |        | 190630   | 10           |
| 191158 | 6      |          |              |
| 2002   | 020123 | 161809   | 7            |
|        |        | 162724   | 5            |
|        | 020208 | 123116   | 5            |
|        |        | 123357   | 4            |
|        |        | 123739   | 4            |
|        |        | 124629   | 4            |
|        |        | 125132   | 6            |
|        |        | 125243   | 7            |
|        |        | 125447   | 6            |
|        |        | 130430   | 7            |
|        |        | 130543   | 5            |
|        |        | 130725   | 9            |
|        |        | 133141   | 4            |
|        |        | 140110   | 6            |
| 141559 | 7      |          |              |
| 2003   | 030128 | 175233   | 6            |
|        |        | 184043   | 2            |

|               |               |               |           |
|---------------|---------------|---------------|-----------|
| <b>2003</b>   | <b>030205</b> | <b>133159</b> | <b>7</b>  |
|               |               | <b>133924</b> | <b>8</b>  |
|               |               | <b>141106</b> | <b>8</b>  |
|               |               | <b>151806</b> | <b>6</b>  |
|               |               | <b>160641</b> | <b>4</b>  |
|               |               | <b>163756</b> | <b>4</b>  |
|               |               | <b>164337</b> | <b>4</b>  |
|               |               | <b>165042</b> | <b>4</b>  |
|               | <b>031215</b> | <b>124638</b> | <b>4</b>  |
|               |               | <b>125809</b> | <b>10</b> |
|               |               | <b>144850</b> | <b>9</b>  |
|               |               | <b>145141</b> | <b>11</b> |
|               |               | <b>145333</b> | <b>11</b> |
|               |               | <b>145523</b> | <b>7</b>  |
|               |               | <b>150722</b> | <b>9</b>  |
|               |               | <b>150951</b> | <b>8</b>  |
|               |               | <b>151549</b> | <b>6</b>  |
|               |               | <b>152243</b> | <b>7</b>  |
|               |               | <b>153123</b> | <b>10</b> |
|               |               | <b>154052</b> | <b>6</b>  |
|               |               | <b>154208</b> | <b>15</b> |
| <b>160542</b> |               | <b>7</b>      |           |
| <b>160823</b> |               | <b>8</b>      |           |
| <b>162632</b> |               | <b>6</b>      |           |
| <b>165404</b> |               | <b>15</b>     |           |
| <b>170012</b> | <b>7</b>      |               |           |
| <b>170115</b> | <b>4</b>      |               |           |
| <b>170913</b> | <b>5</b>      |               |           |
| <b>175211</b> | <b>11</b>     |               |           |
| <b>031217</b> | <b>130524</b> | <b>3</b>      |           |
|               | <b>130732</b> | <b>3</b>      |           |
|               | <b>134051</b> | <b>5</b>      |           |
|               | <b>134158</b> | <b>4</b>      |           |
|               | <b>134237</b> | <b>5</b>      |           |
|               | <b>134244</b> | <b>3</b>      |           |
|               | <b>135305</b> | <b>3</b>      |           |
|               | <b>135948</b> | <b>7</b>      |           |
|               | <b>140748</b> | <b>4</b>      |           |
| <b>2004</b>   | <b>040107</b> | <b>123701</b> | <b>2</b>  |
|               |               | <b>130435</b> | <b>3</b>  |
|               |               | <b>130539</b> | <b>3</b>  |
|               |               | <b>130744</b> | <b>3</b>  |
|               |               | <b>131330</b> | <b>2</b>  |
|               |               | <b>150314</b> | <b>3</b>  |
|               |               | <b>150524</b> | <b>4</b>  |