

## 進捗報告

### 1 今週やったこと

- 星図の作成

### 2 今週の収穫

#### 2.1 星図の作成

切り取る平面の式が単純な星座に関しては回転画像をうまく作成することができた. 図 1 にオリオン座の回転画像の一例を示す.

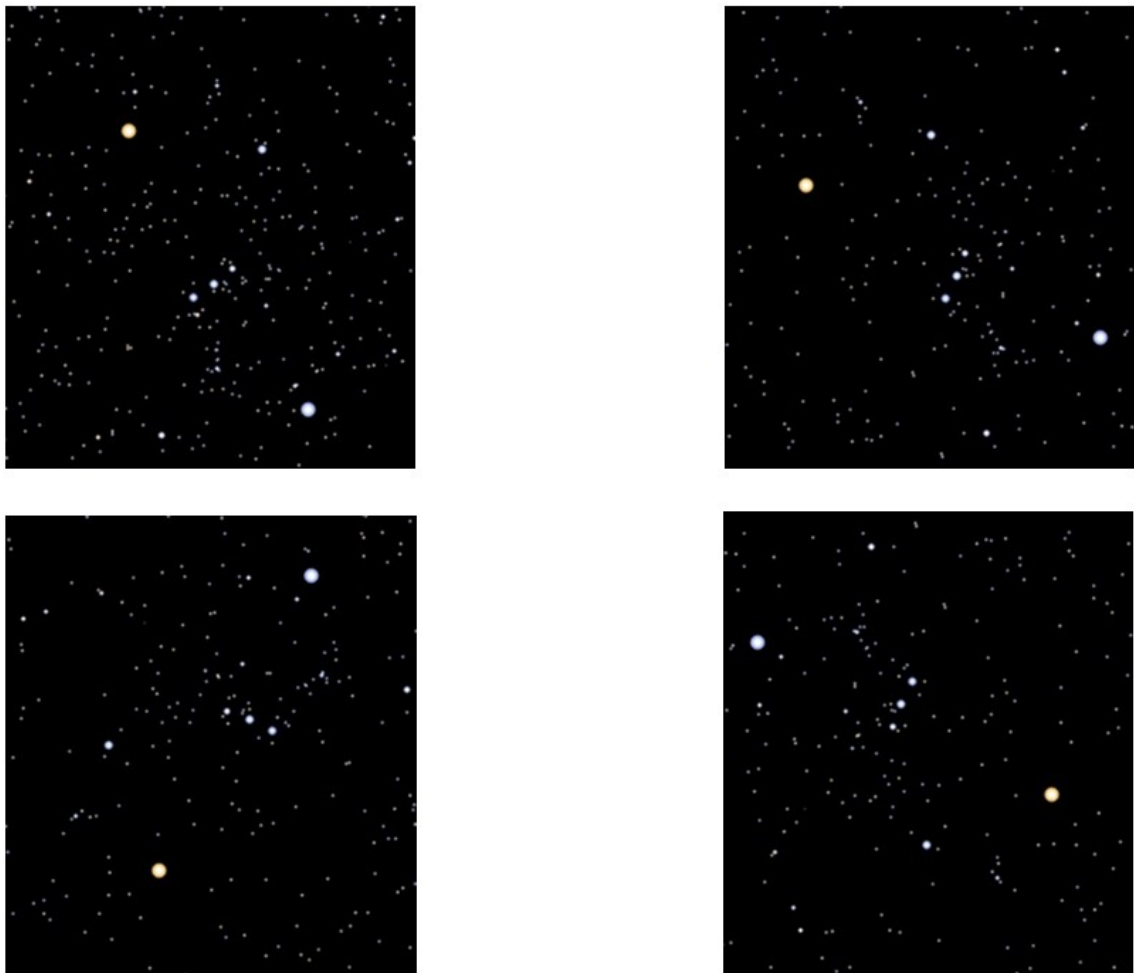


図 1: オリオン座の星図

また, おうし座に関してはがっつりオリオン座が入り込んでしまっているがこれはこのままでいいのだろうか...



図 2: おうし座の星図

まあ実際に実験を回して識別してみないと何とも言えないが...

こんな感じで一部の星座に関しては星図を着々と完成させられている。が、切り取る平面の式が複雑なものに関してはそのままの切り取りはできるものの回転画像がまだうまくいっていないので今週はこれの解決を目指す。はくちょう座が難しい... すごく難しい... 図 3 にはくちょう座の途中経過を載せる。回転はできているものの回転の中心が平面の真ん中にないため徐々に左側に星座が寄って行ってしまっている。

### 3 今後の方針

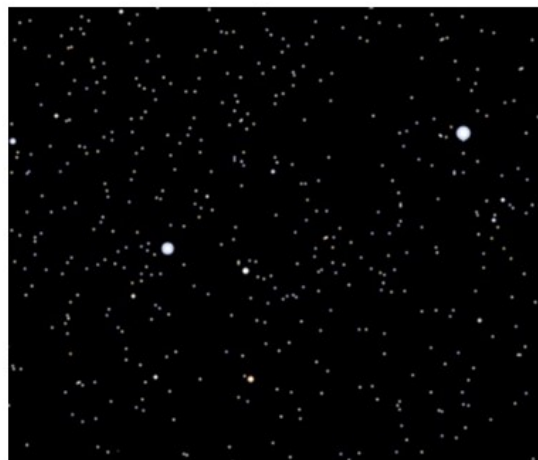
先週の資料では今週中にデータセット完成させるとか言っていましたが無理でした。来週こそデータセットを完成させます。



↑オリジナル



↑60° 回転



←90° 回転

図 3: はくちょう座の星図