

星座模型 オリオン座

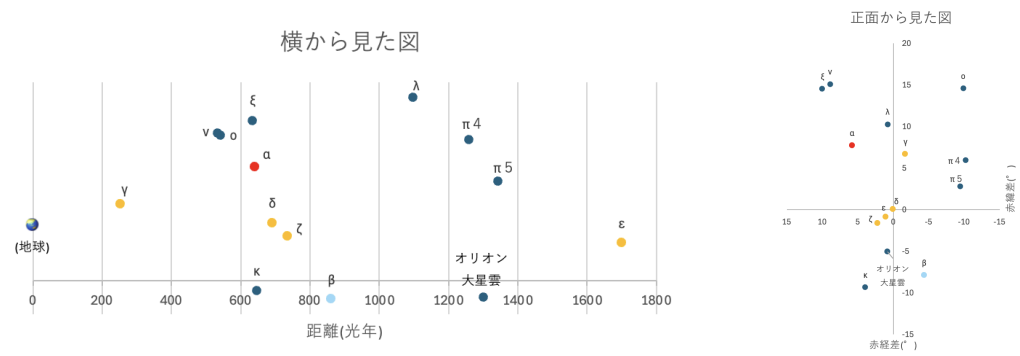
中3 阿部 海璃

はじめに

星は天球上では同じ球面上にあるように見えますが実際にはそれぞれ地球からの距離が異なります。よって、もし地球以外の場所から星空を見たとしたら、星座の形は地球から見たものとは違う形になります。この模型はその様子を表現したものになっています。

模型について

この模型はオリオン座の星々を地球からの距離に応じて配置し、立体的に表したものです。距離については、100光年が14.7cmとなるようにしてあります。正面から見ると、実際に星空を見たときの星座の形になりますが、横から見ると、それぞれの星の地球からの距離が違ってくるのが分かります。

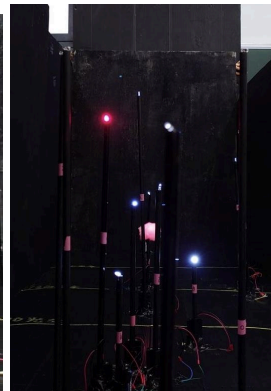


水: 見かけの等級0等星
赤: 見かけの等級1等星
黄: 見かけの等級2等星
青: 見かけの等級3等星以下

特大: 絶対等級-7等星
大: 絶対等級-5等星
中: 絶対等級-4等星
特小: 絶対等級-3等星以下



↑実際の模型を横から撮った写真



正面から撮った写真↑

オリオン座について

- ・ α 星のベテルギウスという1等星と β 星のリゲルという0等星があります。
- ・ベテルギウスとおおいぬ座のシリウス(-1.6等星)とこいぬ座のプロキオン(1等星)を結んでできる三角形は「冬の三大角」と呼ばれています。
- ・リゲル、シリウス、プロキオン、ぎょしゃ座のカペラふたご座のポルクス、おうし座のアルデバランを結んでできる六角形を「冬のダイヤモンド」といいます。

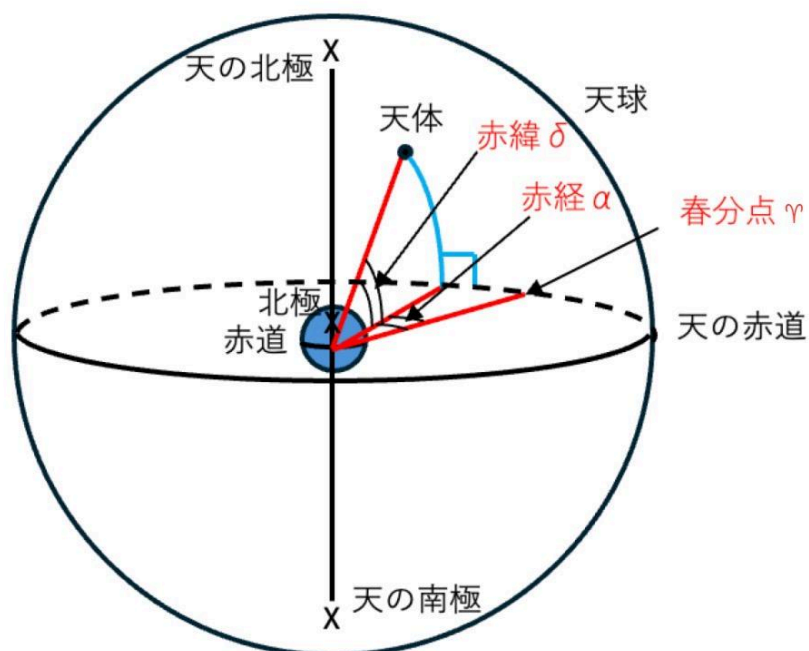


オリオン座の写真

冬の三大角とダイヤモンド

↓オリオン座の星のデータ

オリオン座	距離(光年)	赤経	赤緯	見かけの等級	絶対等級
α星	642.22	5h55m10.3s	7°24'25.4"	0.973	-5.50
β星	862.43	5h14m32.3s	-8°12'5.9"	0.13	-6.98
γ星	252.32	5h25m7.9s	6°20'58.9"	1.64	-2.80
δ星	692.14	5h32m0.4s	0°17'56.7"	2.41	-4.22
ε星	2000	5h36m12.8s	-1°12'6.9"	1.69	-6.90
ζ星	735.89	5h40m45.5s	-1°56'33.3"	1.88	-4.89
κ星	646.83	5h47m45.4s	-9°40'10.6"	2.06	-4.43
λ星	1098	5h35m8.3s	9°56'33"	3.47	-4.17
ν星	534	6h7m34.32s	14°46'6.7"	4.42	-1.65
ξ星	634	6h11m56.40s	14°12'31.7"	4.45	-1.99
ο星	542	4h52m31.96s	14°15'2.8"	4.71	-1.39
π4星	1259	4h51m12.37s	5°36'18.4"	3.68	-4.25
π5星	1342	4h54m15.10s	2°26'26.4"	3.71	-4.36
オリオン大星雲	1300	5h35m17.3s	-5°23'28"	4.0	-4.1



赤経・赤緯を表した図
天球上の座標をあらわしている

