

一等星データノート 2011

名古屋市科学館天文館5Fの「宇宙のすがた」展示室には、北側入口から右回りに、太陽系から順に有名な天体が配置されていて、宇宙の果てまでぐるっと見回すことができます。その中の一等星のデータをまとめました。

これらは新館オープンの2011年時点での数値です（赤経赤緯は2000年分点）。観測技術、測定方法、基準などの変化や新発見によりいくつかの数値は年と共に変わります。こういった天体のデータは理科年表に基づきたいところですが、一等星のデータは全部揃わないので、当館で2011年時点の観測データを基に、必要な数値を算出しています。

アルファ・ケンタウリ Alpha Centauri

星座： ケンタウルス座 α 星(α Cen)
赤経： 14時 39.6分
赤緯： -60度 50分
距離： 4.3光年
実視等級： -0.3等（連星）（-0.01等+1.35等）
絶対等級： 4.38等+5.86等
スペクトル型： G2+K1型
表面温度 約5800K + 約5300K
半径（太陽=1）： 約1.2倍 + 約0.86倍

シリウス Sirius

星座： おおいぬ座 α 星(α CMa)
赤経： 6時 45.1分
赤緯： -16度 43分
距離： 8.6光年
実視等級： -1.5等
絶対等級： 1.4等
スペクトル型： A1型
表面温度： 1万400K
半径（太陽=1）： 1.7倍

プロキオン Procyon

星座： こいぬ座 α 星(α CMi)
赤経： 7時 39.3分
赤緯： 5度14分
距離： 11光年
実視等級： 0.4等
絶対等級： 2.8等
スペクトル型： F5型
有効温度： 6450K
半径（太陽=1）： 2.1倍

アルタイル Altair

星座： わし座 α 星(α Aql)
赤経： 19時50.8分
赤緯： 8度52分
距離： 17光年
実視等級： 0.8等
絶対等級： 2.2等
スペクトル型： A7型
有効温度： 8250K
半径（太陽=1）： 1.9倍

フォーマルハウト Fomalhaut

星座： みなみのうお座 α 星(α PsA)
赤経： 22時 57.6分
赤緯： -29度 37分
距離： 25光年
実視等級： 1.2等
絶対等級： 1.8等
スペクトル型： A3型
有効温度： 9300K
半径（太陽=1）： 1.8倍

ベガ Vega

星座： こと座 α 星(α Lyr)
赤経： 18時 36.9分
赤緯： 38度 47分
距離： 25光年
実視等級： -0.0等
絶対等級： 0.6等
スペクトル型： A0型
有効温度： 9500K
半径（太陽=1）： 2.6倍

ポルクス Pollux

星座： ふたご座 β 星(β Gem)
赤経： 7時 45.3分
赤緯： 28度2分
距離： 34光年
実視等級： 1.1等
絶対等級： 1.0等
スペクトル型： K0型
表面温度： 約4800K
半径（太陽=1）： 約8.8倍

アルクトゥルス Arcturus

星座： うしかい座 α 星 (α Boo)
赤経： 14時 15.7分
赤緯： 19度 11分
距離： 37光年
実視等級： 0.0等
絶対等級： -0.3等
スペクトル型： K1型
有効温度： 4200K
半径 (太陽=1)： 26倍

カペラ Capella

星座： ぎょしゃ座 α 星 (α Aur)
赤経： 5時 16.7分
赤緯： 46度 0分
距離： 43光年
実視等級： 0.1等(分光連星)
絶対等級： -0.5等
スペクトル型： G5+G0型
表面温度： 約5000K + 約5700K
半径 (太陽=1)： 約13倍 + 約9倍

アルデバラン Aldebaran

星座： おうし座 α 星 (α Tau)
赤経： 4時 35.9分
赤緯： 16度 31分
距離： 67光年
実視等級： 0.8等
絶対等級： -0.8等
スペクトル型： K5型
表面温度： 約4000K
半径 (太陽=1)： 約45倍

レグルス Regulus

星座： しし座 α 星 (α Leo)
赤経： 10時 8.4分
赤緯： 11度 58分
距離： 79光年
実視等級： 1.3等
絶対等級： -0.6等
スペクトル型： B7型
表面温度： 1万3000K
半径 (太陽=1)： 3.7倍

アケルナル Achernar

星座： エリダヌス座 α 星 (α Eri)
赤経： 1時 37.7分
赤緯： -57度 14分
距離： 140光年
実視等級： 0.5等
絶対等級： -2.7等
スペクトル型： B3型
表面温度： 約1万4000K
半径 (太陽=1)： 24倍

スピカ Spica

星座： おとめ座 α 星 (α Vir)
赤経： 13時 25.2分
赤緯： -11度 10分
距離： 250光年
実視等級： 1.0等(分光連星)
絶対等級： -3.4等
スペクトル型： B1 + B2型
表面温度： 約2万2000K + 約1万9000K
半径 (太陽=1)： 約7倍 + 約4倍

ベクルックス Becrux

星座： みなみじゅうじ座 β 星 (β Cru)
赤経： 12時 47.7分
赤緯： -59度 41分
距離： 279光年
実視等級： 1.3等
絶対等級： -3.4等
スペクトル型： B0型
表面温度： 約2万7000K
半径 (太陽=1)： 約7.1倍

カノープス Canopus

星座： りゅうこつ座 α 星 (α Car)
赤経： 6時 24分
赤緯： -52度 42分
距離： 309光年
実視等級： -0.7等
絶対等級： -5.6等
スペクトル型： F0型
表面温度： 約7500K
半径 (太陽=1)： 約71倍

アクルックス Acrux

星座： みなみじゅうじ α 星(α Cru)
赤経： 12時 26.6分
赤緯： -63度 06分
距離： 324光年
実視等級： 0.8等
絶対等級： -4.2等
スペクトル型： B0 + B1型
表面温度： 約3万K + 約2万7000K
半径 (太陽=1)： 約5.9倍 + 約6.5倍

ハダル Hadar

星座： ケンタウルス β 星(β Cen)
赤経： 14時 03.8分
赤緯： -60度 22分
距離： 392光年
実視等級： 0.6等
絶対等級： -4.8等
スペクトル型： B1型
表面温度： 約2万5000K
半径 (太陽=1)： 9倍

ベテルギウス Betelgeuse

星座： オリオン座 α 星(α Ori)
赤経： 5時 55.2分
赤緯： 7度 24分
距離： 497光年
実視等級： 約0.4等(変光星)
絶対等級： -5.5等
スペクトル型： M1型
表面温度： 約3600K
半径 (太陽=1)： 約900倍

アンタレス Antares

星座： さそり座 α 星(α Sco)
赤経： 16時 29.4分
赤緯： -26度 26分
距離： 553光年
実視等級： 約1.0等 (変光星)
絶対等級： -5.2等
スペクトル型： M1.5型
有効温度： 3500K
半径 (太陽=1)： 720倍

リゲル Rigel

星座： オリオン座 β 星(β Ori)
赤経： 5時 14.5分
赤緯： -8度 12分
距離： 863光年
実視等級： 0.1等
絶対等級： -7.0等
スペクトル型： B8型
表面温度 約1万1000K
半径 (太陽=1)： 約70倍

デネブ Deneb

星座： はくちょう座 α 星(α Cyg)
赤経： 20時 41.4分
赤緯： 45度 17分
距離： 1424光年
実視等級： 1.3等
絶対等級： -6.9等
スペクトル型： A2型
表面温度： 約8600K
半径 (太陽=1)： 約110倍

以下、一等星ではないですが、著名な星なので一覧に加えておきます。

北極星 Polaris

星座： こぐま座 α 星(α UMi)
赤経： 2時 31.8分
赤緯： 89度 16分
距離： 433光年
実視等級： 約2.0等(変光星)
絶対等級： -3.6等
スペクトル型： F7型
表面温度： 約5600K
半径 (太陽=1)： 約46倍

カストル Castor

星座： ふたご座 α 星(α Gem)
赤経： 7時 34.6分
赤緯： 31度 53分
距離： 51光年
実視等級： 1.6等
絶対等級： 0.6等
スペクトル型： A1 + A2型
有効温度： 9500K + 8300K
半径 (太陽=1)： 2.3 + 1.6倍