

11. 明るい恒星と近距離の恒星

明るい恒星

固有名	星名	赤経 (2000.0)		赤緯 ° /	実視等級 * ¹	スペクトル型 (光年)	距離 絶対等級 * ²		
		h	m				距離 (光年)	絶対等級 * ²	
シリウス	おおいぬ座 α 星	06	45.1	-16	43	-1.5	A1Vm	8.6	1.4
カノープス	りゅうこつ座 α 星	06	24.0	-52	42	-0.7	F0II	309	-5.6
リギル・ケンタウルス	ケンタウルス座 α 星	14	39.6	-60	50	-0.3 <i>d</i>	G2V +K1V	4.3	4.1
アークトゥルス	うしかい座 α 星	14	15.7	+19	11	0.0	K1.5III	37	-0.3
ベガ	こと座 α 星	18	36.9	+38	47	0.0	A0Va	25	0.6
カペラ	ぎょしゃ座 α 星	05	16.7	+46	00	0.1 <i>d</i>	G5IIIe +G0III	43	-0.5
リゲル	オリオン座 β 星	05	14.5	-08	12	0.1	B8Ia	863	-7.0
プロキオン	こいぬ座 α 星	07	39.3	+05	14	0.4	F5IV-V	11	2.8
アケルナル	エリダヌス座 α 星	01	37.7	-57	14	0.5	B3Vpe	139	-2.6
ベテルギウス	オリオン座 α 星	05	55.2	+07	24	0.5	M1- 2Ia-Iab	498	-5.4
ハダル	ケンタウルス座 β 星	14	03.8	-60	22	0.6	B1III	392	-4.8
アルタイル	わし座 α 星	19	50.8	+08	52	0.8	A7V	17	2.2
アクルックス	みなみじゅうじ座 α 星	12	26.6	-63	06	0.8 <i>d</i>	B0.5IV +B1V	322	-4.2
アルデバラン	おうし座 α 星	04	35.9	+16	31	0.9	K5III	67	-0.7
アンタレス	さそり座 α 星	16	29.4	-26	26	1.0 <i>d</i>	M1.5Iab- Ib+B4Ve	554	-5.2
スピカ	おとめ座 α 星	13	25.2	-11	10	1.0 <i>d</i>	B1III- IV+B2V	250	-3.4
ポルックス	ふたご座 β 星	07	45.3	+28	02	1.1	K0IIIb	34	1.0
フォーマルハウト	みなみのうお座 α 星	22	57.7	-29	37	1.2	A3V	25	1.8
デネブ	はくちょう座 α 星	20	41.4	+45	17	1.2	A2Ia	1412	-7.0
ミモザ	みなみじゅうじ座 β 星	12	47.7	-59	41	1.2	B0.5III	279	-3.5
レグルス	しし座 α 星	10	08.4	+11	58	1.4	B7V	79	-0.5
アダーラ	おおいぬ座 ε 星	06	58.6	-28	58	1.5	B2II	405	-4.0

*1 角距離 1' 以下の重星では合成等級を *d* をつけて示した。この場合、スペクトル型と距離はもっとも明るい星に対するもの。

*2 実視等級 *m* と距離 *r* (パーセク) から $M = m - 5 \log r + 5$ として求めた (星間吸収の効果などは考慮していない)。

国立天文台編『理科年表 2020』, 丸善 (2020) を参考にした。

近距離の恒星

星名	赤経 赤緯 (2000.0)				実視等級	スペクトル型	視差 (秒)	距離 (光年)	絶対等級
	h	m	°	'					
太陽	—	—	—	—	-26.75	G2V	—	—	4.82
ケンタウルス座 α 星 C (プロキシマ)	14	29.7	-62	41	11.01	M5Ve	0.772	4.2	15.45
ケンタウルス座 α 星 A	14	39.6	-60	50	-0.01	G2V	0.755	4.3	4.38
ケンタウルス座 α 星 B					1.35	K1V		4.3	5.74
バーナード星	17	57.8	+04	42	9.54	M5V	0.548	5.9	13.23
ウォルフ 359	10	56.5	+07	01	13.53	M8Ve	0.421	7.7	16.65
BD+36°2147	11	03.3	+35	58	7.49	M2Ve	0.393	8.3	10.46
Luyten726-8A (くじら座 BL 星)	01	39.0	-17	57	12.52	M6Ve	0.387	8.4	15.46
Luyten726-8B (くじら座 UV 星)					13.02	M6Ve			15.96
シリウス A	06	45.1	-16	43	-1.44	A1V	0.379	8.6	1.45
シリウス B					8.58	DA			11.47
ロス 154	18	49.8	-23	50	10.37	M4.5Ve	0.337	9.7	13.01
ロス 248	23	41.9	+44	11	12.29	M6Ve	0.314	10.4	14.77
エリダヌス座 ϵ 星	03	32.9	-09	27	3.72	K2V	0.311	10.5	6.18
CD-36°15693	23	05.9	-35	51	7.35	M2Ve	0.305	10.7	9.77
ロス 128	11	47.7	+00	48	11.12	M4.5Ve	0.298	10.9	13.49
Luyten789-6	22	38.6	-15	17	12.18	M7Ve	0.290	11.2	14.49
はくちょう座 61 番星 A	21	06.9	+38	45	5.20	K5Ve	0.287	11.4	7.49
はくちょう座 61 番星 B					6.05	K7Ve	0.286	11.4	8.33
プロキオン A	07	39.3	+05	13	0.40	F5IV-V	0.285	11.5	2.67
プロキオン B					10.8	DF			13.1
BD+59°1915A	18	42.8	+59	38	8.94	M4V	0.280	11.6	11.18
BD+59°1915B					9.70	M5V	0.289	11.3	12.00
BD+43°44A	00	18.4	+44	01	8.09	M2V	0.279	11.7	10.32
BD+43°44B					11.12	M6Ve			13.35
G51-15	08	29.8	+26	47	14.81		0.278	11.7	17.03
インディアン座 ϵ 星	22	03.4	-56	47	4.69	K5Ve	0.276	11.8	6.89
くじら座 τ 星	01	44.1	-15	56	3.49	G8Vp	0.274	11.9	5.68

国立天文台編『理科年表 2020』, 丸善 (2020) を参考にした.