

サマリウムコバルト シリーズの磁気特性表

材料	グレード	Br		Hcb		Hcj		(BH)max		TW
		残留磁束密度		保磁力				最大エネルギー積		使用温度
		T	KGs	KA/m	KOe	KA/m	KOe	KJ/m ³	MGOe	°C
1-5系 SmCo ₅ (SmPr)Co ₅	YX-16	0.81-0.85	8.1-8.5	620-660	7.8-8.3	1194-1830	15-23	110-127	14-16	250
	YX-18	0.85-0.90	8.5-9.0	660-700	8.3-8.8	1194-1830	15-23	127-143	16-18	250
	YX-20	0.90-0.94	9.0-9.4	676-725	8.5-9.1	1194-1830	15-23	150-167	19-21	250
	YX-22	0.92-0.96	9.2-9.6	710-748	8.9-9.4	1194-1830	15-23	160-175	20-22	250
	YX-24	0.96-1.00	9.6-10.0	730-770	9.2-9.7	1194-1830	15-23	175-190	22-24	250
1-5系 SmCo ₅	YX-16s	0.79-0.84	7.9-8.4	620-660	7.8-8.3	≥1830	≥23	118-135	15-17	250
	YX-18s	0.84-0.89	8.4-8.9	660-700	8.3-8.8	≥1830	≥23	135-151	17-19	250
	YX-20s	0.89-0.93	8.9-9.3	984-732	8.6-9.2	≥1830	≥23	150-167	19-21	250
	YX-22s	0.92-0.96	9.2-9.6	710-756	8.9-9.5	≥1830	≥23	167-183	21-23	250
	YX-24s	0.96-1.00	9.6-10.0	740-788	9.3-9.9	≥1830	≥23	183-199	23-25	250
2-17系2-17系 Sm ₂ (CoFeCuZr) ₁₇ Sm ₂ (CoFeCuZr) ₁₇	YXG-24H	0.95-1.02	9.5-10.2	692-764	8.7-9.6	≥1990	≥25	175-191	22-24	350
	YXG-26H	1.02-1.05	10.2-10.5	748-796	9.4-10.0	≥1990	≥25	191-207	24-26	350
	YXG-28H	1.03-1.08	10.3-10.8	756-812	9.5-10.2	≥1990	≥25	207-220	26-28	350
	YXG-30H	1.08-1.10	10.8-11.0	788-835	9.9-10.5	≥1990	≥25	220-240	28-30	350
	YXG-32H	1.10-1.13	11.0-11.3	812-860	10.2-10.8	≥1990	≥25	230-255	29-32	350
	YXG-22	0.93-0.97	9.3-9.7	676-740	8.5-9.3	≥1433	≥18	160-183	20-23	300
	YXG-24	0.95-1.02	9.5-10.2	692-764	8.7-9.6	≥1433	≥18	175-191	22-24	300
	YXG-26	1.02-1.05	10.2-10.5	748-796	9.4-10.0	≥1433	≥18	191-207	24-26	300
	YXG-28	1.03-1.08	10.3-10.8	756-812	9.5-10.2	≥1433	≥18	207-220	26-28	300
	YXG-30	1.08-1.10	10.8-11.0	788-835	9.9-10.5	≥1433	≥18	220-240	28-30	300
	YXG-32	1.10-1.13	11.0-11.3	812-860	10.2-10.8	≥1433	≥18	230-255	29-32	300
	YXG-26M	1.02-1.05	10.2-10.5	676-780	8.5-9.8	955-1433	12-18	191-207	24-26	300
	YXG-28M	1.03-1.08	10.3-10.8	676-796	8.5-10.0	955-1433	12-18	207-220	26-28	300
	YXG-30M	1.08-1.10	10.8-11.0	676-835	8.5-10.5	955-1433	12-18	220-240	28-30	300
	YXG-32M	1.10-1.13	11.0-11.3	676-852	8.5-10.7	955-1433	12-18	230-255	29-32	300
	YXG-24L	0.95-1.02	9.5-10.2	541-716	6.8-9.0	636-955	8-12	175-191	22-24	250
	YXG-26L	1.02-1.05	10.2-10.5	541-748	6.8-9.4	636-955	8-12	191-207	24-26	250
	YXG-28L	1.03-1.08	10.3-10.8	541-764	6.8-9.6	636-955	8-12	207-220	26-28	250
	YXG-30L	1.08-1.15	10.8-11.5	541-796	6.8-10.0	636-955	8-12	220-240	28-30	250
YXG-32L	1.10-1.15	11.0-11.5	541-812	6.8-10.2	636-955	8-12	230-255	29-32	250	