

## Sm-Co 系磁石特性表

ディ・ジー・イー株式会社

材質	材質記号	残留磁束密度	保磁力	保磁力	最大エネルギー積	キュリ温度	Brの温度係数	Hciの温度係数
		Br mT (kG)	Hcb kA/m (kOe)	Hci kA/m (kOe)	(BH)max kJ/m <sup>3</sup> (MGOe)	Tc °C	%/°C	%/°C
SmCo5	YX-16	810 - 850 (8.1 - 8.5)	621 - 660 (7.8 - 8.3)	1194 - 1830 (15 - 23)	111 - 127 (14 - 16)	750	-0.05	-0.3
	YX-18	850 - 900 (8.5 - 9.0)	660 - 700 (8.3 - 8.8)	1194 - 1830 (15 - 23)	127 - 143 (16 - 18)	750	-0.05	-0.3
	YX-20	900 - 940 (9.0 - 9.4)	676 - 724 (8.5 - 9.1)	1194 - 1830 (15 - 23)	151 - 167 (19 - 21)	750	-0.05	-0.3
	YX-22	920 - 960 (9.2 - 9.6)	708 - 748 (8.9 - 9.4)	1194 - 1830 (15 - 23)	159 - 175 (20 - 22)	750	-0.05	-0.3
	YX-24	960 - 1000 (9.6 - 10.0)	732 - 772 (9.2 - 9.7)	1194 - 1830 (15 - 23)	175 - 191 (22 - 24)	750	-0.05	-0.3
	YX-20S	900 - 940 (9.0 - 9.4)	676 - 724 (8.5 - 9.1)	1432 - 1830 (18 - 23)	143 - 159 (18 - 20)	750	-0.05	-0.3
	YX-22S	920 - 960 (9.2 - 9.6)	708 - 748 (8.9 - 9.4)	1432 - 1830 (18 - 23)	159 - 175 (20 - 22)	750	-0.05	-0.3
(SmGd)Co5	LTc(YX-10)	590 - 630 (5.9 - 6.3)	462 - 493 (5.8 - 6.2)	1432 - 1830 (18 - 23)	68 - 80 (8.5 - 10)	700	-0.004 -0.021 -0.042	20-100°C 100-200°C 200-300°C
CeCo5	YX-16	700 - 740 (7.0 - 7.4)	358 - 390 (4.5 - 4.9)	358 - 477 (4.5 - 6.0)	80 - 103 (10 - 13)	450		
Sm2Co17	YXG-28L	1020 - 1080 (10.2 - 10.8)	398 - 446 (5.0 - 5.6)	414 - 517 (5.2 - 6.5)	203 - 227 (25.5 - 28.5)	800	-0.03	-0.2
	YXG-30L	1080 - 1150 (10.8 - 11.5)	398 - 446 (5.0 - 5.6)	413 - 517 (5.2 - 6.5)	219 - 243 (27.5 - 30.5)	800	-0.03	-0.2
	YXG-26M	1010 - 1060 (10.1 - 10.6)	748 - 796 (9.4 - 10.0)	955 - 1273 (12 - 16)	187 - 211 (23.5 - 26.5)	800	-0.03	-0.2
	YXG-28M	1030 - 1080 (10.3 - 10.8)	756 - 812 (9.5 - 10.2)	955 - 1273 (12 - 16)	203 - 227 (25.5 - 28.5)	800	-0.03	-0.2
	YXG-30M	1070 - 1120 (10.7 - 11.2)	780 - 844 (9.8 - 10.6)	955 - 1273 (12 - 16)	219 - 243 (27.5 - 30.5)	800	-0.03	-0.2
	YXG-24	0950 - 1020 (9.5 - 10.2)	692 - 748 (8.7 - 9.4)	≥1432 (≥18)	171 - 195 (21.5 - 24.5)	800	-0.03	-0.2
	YXG-26	1010 - 1060 (10.1 - 10.6)	740 - 804 (9.3 - 10.1)	≥1432 (≥18)	187 - 211 (23.5 - 26.5)	800	-0.03	-0.2
	YXG-28	1030 - 1080 (10.3 - 10.8)	756 - 796 (9.5 - 10.0)	≥1432 (≥18)	203 - 227 (25.5 - 28.5)	800	-0.03	-0.2
	YXG-30	1070 - 1120 (10.7 - 11.2)	780 - 844 (9.8 - 10.6)	≥1432 (≥18)	219 - 243 (27.5 - 30.5)	800	-0.03	-0.2
	YXG-24H	950 - 1020 (9.5 - 10.2)	637 - 732 (8.0 - 9.2)	≥1989 (≥25)	171 - 195 (21.5 - 24.5)	800	-0.03	-0.2
	YXG-26H	1010 - 1060 (10.1 - 10.6)	740 - 788 (9.3 - 9.9)	≥1989 (≥25)	187 - 211 (23.5 - 26.5)	800	-0.03	-0.2
	YXG-28H	1030 - 1080 (10.3 - 10.8)	756 - 796 (9.5 - 10.0)	≥1989 (≥25)	203 - 227 (25.5 - 28.5)	800	-0.03	-0.2
	YXG-30H	1070 - 1120 (10.7 - 11.2)	780 - 844 (9.8 - 10.6)	≥1989 (≥25)	219 - 243 (27.5 - 30.5)	800	-0.03	-0.2
(SmEr)2Co17	LTc(YXG-22)	930 - 990 (9.3 - 9.9)	660 - 724 (8.3 - 9.1)	1194 - 1592 (15 - 20)	163 - 187 (20.5 - 23.5)	840	0.005 0.012 0.006 -0.025	-50-25°C 20-100°C 100-200°C 200-300°C