

フェライト磁石 (FERRITE)

材質記号 Grade	残留磁束密度 Br		保磁力 Hcb		保磁力 Hcj		最大エネルギー積 (BH) max		備考 Remark
	kGs	mT	kOe	kA/m	kOe	kA/m	KJ/m3	MGOe	
Y10T(=C1)	2.00/2.18	200/218	1.57/1.82	125/145	2.64/3.14	210/250	6.5/8.0	0.8/1.0	
Y30(=C5)	3.80/3.85	380/385	2.40/2.64	191/210	2.50/2.51	199/220	26.0/28.0	3.4/3.7	
Y30BH	3.80/3.90	380/390	2.80/2.95	223/235	2.90/3.08	231/245	27.0/30.0	3.4/3.7	
Y33	4.10/420	410/420	2.77/2.95	220/235	2.83/3.01	225/240	31.5/33.0	4.0/4.2	
Y35	4.00/410	400/410	2.20/2.45	175/195	2.26/2.51	180/200	30.0/32.0	3.8/4.0	
C8(=C8A)	3.85/3.90	385/390	2.95/3.20	235/255	3.05/3.33	242/265	27.8/30.0	3.5/3.7	
C10	4.00/4.10	400/410	3.62/3.77	288/300	3.51/3.60	280/287	30.4/31.9	3.8/4.0	

材質記号 Grade	残留磁束密度 Br		保磁力 Hcb		保磁力 Hcj		最大エネルギー積 (BH) max		密度 Density	工作温度 Tw Max	備考 Remark
	kGs	mT	kOe	kA/m	kOe	kA/m	KJ/m3	MGOe	g/cm3	°C	
	2.3	230	1.86	150	3.50	258	8.36	1.05	4.8	250	等方性 Isotropic
C5	3.8	380	2.40	190	2.50	200	27.1	3.40	4.9	250	異方性 Anisotropic
C7	3.4	340	3.23	258	4.00	318	21.9	2.75	4.9	250	
C8(C8A)	3.85	385	2.95	235	3.00	240	27.8	3.50	4.9	250	
C8B	4.2	420	2.90	232	2.96	236	32.8	4.10	4.9	250	
C9	3.8	380	3.50	280	4.00	320	26.4	3.30	4.9	250	
C10	4.0	400	3.60	288	3.50	280	30.4	3.80	4.9	250	
C11	4.3	430	2.50	200	2.55	204	34.4	4.30	4.9	250	

Physical property of hard ferrite magnets

Typical Physical Properties	
Curie Temperature (°C)	450
Maximum Operating Temperature (°C)	250
Hardness (Hv)	480-580
Density (g/cm ³)	4.8-4.9
Relative Recoil Permeability (μ_{rec})	1.05-1.20
Saturation Field Strength, kOe (kA/m)	10(800)
Temperature Coefficient of Br (%/°C)	-0.2
Temperature Coefficient of iHc (%/°C)	0.3
Tensile Strength (N/mm)	<100
Transverse Rupture Strength (N/mm)	300