



Sintered Ferrite

フェライト焼結磁石

フェライト磁石は、安価な酸化鉄と炭酸ストロンチウム又は炭酸バリウムが主原料であるため、コスト（経済性）が他の磁石材料をはるかに凌いでいる材料です。更に、磁気特性的には保磁力（H_{cj}）が大きく、あらゆる用途に最も幅広く使用されております。然しながら、セラミックス材であるがために、割れ、欠けが発生し易く、取り扱いに注意を要します。また、磁束の温度係数が-0.18%/°Cとアルニコ磁石やサマリウムコバルト磁石より極めて大きく、温度に対しての配慮が必要です。

フェライト焼結磁石の磁気特性 Magnetic properties of sintered Ferrite magnets

品 番 Grades	残留磁束密度 Remanence		保磁力 Coercive Force		保磁力 Intrinsic Coercivity		最大エネルギー積 Maximum Energy Product		キュリー 温度 Curie Temp.	温度係数(Br) Temp. Coefficient of Br	備 考 Remarks		
	Br		Hcb		Hcj		(BH)max						
	mT	KG	KA/m	KOe	KA/m	KOe	kJ/m³	MGOe					
Y10T	200～235	2.00～2.35	128～160	1.61～2.01	210～280	2.64～3.52	6.4～9.6	0.8～1.2	460	-0.18～-0.20			
Y20	320～380	3.20～3.80	135～190	1.70～2.39	140～195	1.76～2.45	18.0～22.0	2.3～2.8	460	-0.18～-0.20			
Y22H	310～360	3.10～3.60	220～250	2.76～3.14	280～320	3.52～4.02	20.0～24.0	2.5～3.0	460	-0.18～-0.20		YBM-2D相当	
Y23	320～370	3.20～3.70	170～190	2.14～2.39	190～230	2.39～2.89	20.0～25.5	2.5～3.2	460	-0.18～-0.20			
Y25	360～400	3.60～4.00	135～170	1.70～2.14	140～200	1.76～2.51	22.5～28.0	2.8～3.5	460	-0.18～-0.20			
Y26H-1	360～390	3.60～3.90	200～250	2.51～3.14	225～255	2.83～3.20	23.0～28.0	2.9～3.5	460	-0.18～-0.20			
Y26H-2	360～380	3.60～3.80	263～288	3.30～3.62	318～350	4.00～4.40	24.0～28.0	3.0～3.5	460	-0.18～-0.20	FB3G相当	YBM-2BE相当	NMF-3F相当
Y27H	370～400	3.70～4.00	205～250	2.58～3.14	210～255	2.64～3.20	25.0～29.0	3.1～3.6	460	-0.18～-0.20			
Y28	370～400	3.70～4.00	175～210	2.20～2.64	180～220	2.26～2.76	26.0～30.0	3.3～3.8	460	-0.18～-0.20		YBM-1A相当	
Y28H-1	380～400	3.80～4.00	240～260	3.02～3.27	250～280	3.14～3.52	27.0～30.0	3.4～3.8	460	-0.18～-0.20		YBM-2B相当	NMF-3D相当
Y28H-2	360～380	3.30～3.80	271～295	3.41～3.71	382～405	4.80～5.09	26.0～30.0	3.3～3.8	460	-0.18～-0.20	FB6E相当	YBM-2BF相当	NMF-3E相当
Y30H-1	380～400	3.80～4.00	230～275	2.89～3.46	235～290	2.95～3.64	27.0～32.0	3.4～4.0	460	-0.18～-0.20	FB3N相当		
Y30H-2	395～415	3.95～4.15	275～300	3.46～3.77	310～335	3.90～4.21	27.0～32.5	3.4～4.1	460	-0.18～-0.20	FB5DH/FB5H相当	YBM-5BE相当	NMF-5E相当
Y32	400～420	4.00～4.20	160～190	2.01～2.39	165～195	2.07～2.45	30.0～33.5	3.8～4.2	460	-0.18～-0.20			NMF-3B相当
Y32H-1	400～420	4.00～4.20	190～230	2.39～2.89	230～250	2.89～3.14	31.5～35.0	4.0～4.4	460	-0.18～-0.20			
Y32H-2	400～440	4.00～4.40	224～240	2.81～3.02	230～250	2.89～3.14	31.0～34.0	3.9～4.3	460	-0.18～-0.20			
Y33	410～430	4.10～4.30	220～250	2.76～3.14	225～255	2.83～3.20	31.5～35.0	4.0～4.4	460	-0.18～-0.20			NMF-5C相当
Y33H	410～430	4.10～4.30	250～270	3.14～3.39	250～275	3.14～3.46	31.5～35.0	4.0～4.4	460	-0.18～-0.20	FB5B/FB5D相当	YBM-5BD相当	NMF-5D相当
Y34	420～440	4.20～4.40	200～230	2.51～2.89	205～235	2.58～2.95	32.5～36.0	4.1～4.5	460	-0.18～-0.20			
Y35	430～450	4.30～4.50	215～239	2.70～3.00	217～241	2.73～3.03	33.1～38.2	4.2～4.8	460	-0.18～-0.20		YBM-5BB相当	
Y36	440～450	4.40～4.50	247～271	3.10～3.41	250～374	3.14～4.69	35.1～38.3	4.4～4.8	460	-0.18～-0.20			NMF-7C相当
Y38	440～460	4.40～4.60	285～305	3.58～3.83	294～310	3.69～3.90	36.6～40.6	4.6～5.1	460	-0.18～-0.20			NMF-9D相当
Y40	450～460	4.50～4.60	330～354	4.15～4.45	340～360	4.27～4.52	37.6～41.8	4.7～5.3	460	-0.18～-0.20	FB9B相当		NMF-12G相当

〈注記〉上記表は代表的な特性となります。お客様の要望内容に応じて、別材質もご提案させていただきますので別途お問合せ下さい。