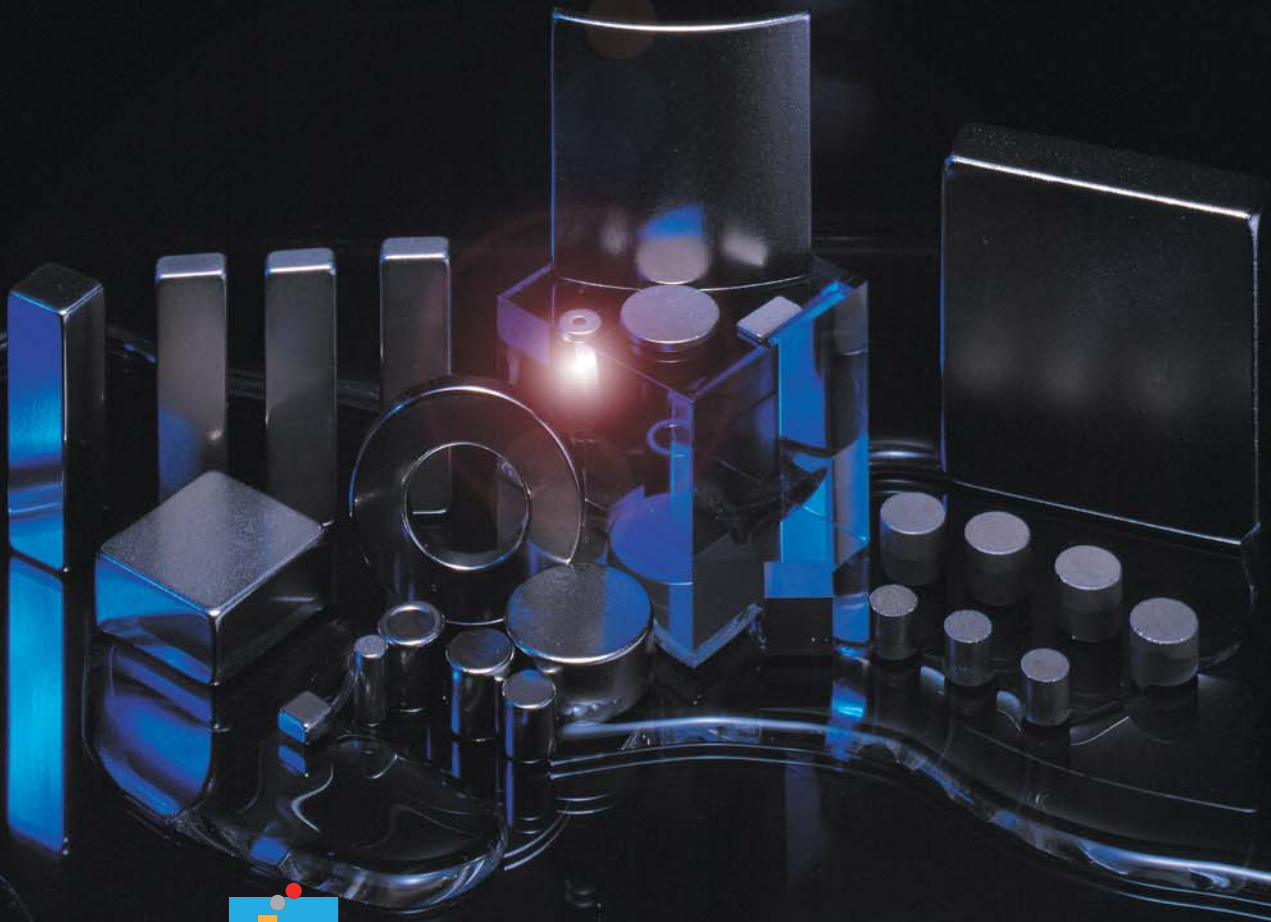


www.hot-house.me

磁石特性一覧表



株式会社ホットハウス

● サマリウムコバルト磁石

材質／項目		残留磁束密度 [Br] Min	保磁力 [bHC] Min	保磁力 [iHC] Min	最大 エネルギー積	比重	温度係数	キュリー点			
SM18	CGS単位	8.2kG	7.5kOe	15kOe	16~18MGOe	8.3g/cm ³	-0.043%/℃	750℃			
	SI単位	820mT	600kA/m	1,195kA/m	130~145kJ/m ³						
SM19	CGS単位	8.5kG	7.8kOe	15kOe	17~19MGOe						
	SI単位	850mT	620kA/m	1,195kA/m	140~150kJ/m ³						
SM22	CGS単位	9.0kG	8.0kOe	15kOe	19~22MGOe						
	SI単位	900mT	640kA/m	1,195kA/m	150~175kJ/m ³						
SM24	CGS単位	9.5kG	8.0kOe	15kOe	20~24MGOe				8.4g/cm ³	-0.03%/℃	750℃
	SI単位	950mT	640kA/m	1,195kA/m	160~190kJ/m ³						
SM27	CGS単位	10.0kG	8.5kOe	15kOe	24~27MGOe						
	SI単位	1000mT	680kA/m	1,195kA/m	190~215kJ/m ³						
SM31	CGS単位	11.0kG	8.0kOe	8.5kOe	27~31MGOe						
	SI単位	1100mT	640kA/m	676kA/m	215~247kJ/m ³						

● フェライト（異方性・等方性）磁石

材質／項目		残留磁束密度 [Br]	保磁力 [bHC]	保磁力 [iHC]	最大 エネルギー積	比重	温度係数	キュリー点	
異方性 フェライト (ドライ)	SR 1C2	CGS単位	3.7~3.9kG	2.75~3.25kOe	3.0~3.5kOe	3.25~3.75MGOe	4.8g/cm ³	-0.18%/℃	460℃
		SI単位	370~390mT	219~259kA/m	239~279kA/m	25.9~29.8kJ/m ³			
	SR 1C1	CGS単位	3.6~3.8kG	2.8~3.3kOe	3.05~3.55kOe	3.05~3.55MGOe			
		SI単位	360~380mT	223~263kA/m	243~283kA/m	24.3~28.3kJ/m ³			
	SR PD	CGS単位	3.65~3.85kG	2.95~3.45kOe	3.15~3.65kOe	3.15~3.65MGOe			
		SI単位	365~385mT	235~275kA/m	251~291kA/m	25.1~29.0kJ/m ³			
	SR PK	CGS単位	3.6~3.8kG	2.85~3.35kOe	3.05~3.55kOe	3.05~3.55MGOe			
		SI単位	360~380mT	227~267kA/m	243~283kA/m	24.3~28.3kJ/m ³			
	SR PV	CGS単位	3.5~3.7kG	2.8~3.3kOe	3.05~3.5kOe	3.05~3.55MGOe			
		SI単位	350~370mT	223~263kA/m	239~279kA/m	24.3~28.3kJ/m ³			
	SR AT	CGS単位	3.65~3.85kG	2.8~3.35kOe	3.05~3.5kOe	3.15~3.65MGOe			
		SI単位	365~385mT	223~267kA/m	243~283kA/m	25.1~29.0kJ/m ³			
異方性 フェライト (ウェット)	SR 3S	CGS単位	3.9~4.1kG	2.65~2.95kOe	2.7~3.0kOe	3.4~3.8MGOe	4.8g/cm ³	-0.18%/℃	460℃
		SI単位	390~410mT	211~235kA/m	215~239kA/m	27.1~30.2kJ/m ³			
	SR 4H	CGS単位	3.75~3.95kG	3.3~3.6kOe	3.5~3.8kOe	3.3~3.7MGOe			
		SI単位	375~395mT	263~287kA/m	279~302kA/m	26.3~29.4kJ/m ³			
	SR 3A	CGS単位	3.9~4.1kG	2.65~2.95kOe	2.7~3.0kOe	3.4~3.8MGOe			
		SI単位	390~410mT	211~235kA/m	215~239kA/m	27.1~30.2kJ/m ³			
	SR 3	CGS単位	3.85~4.05kG	3.65~3.95kOe	3.0~3.3kOe	3.5~3.9MGOe			
		SI単位	385~405mT	219~242kA/m	239~263kA/m	27.9~31.0kJ/m ³			
	SR BK	CGS単位	4.0~4.2kG	2.75~3.05kOe	2.8~3.1kOe	3.8~4.2MGOe			
		SI単位	400~420mT	219~242kA/m	227~243kA/m	30.2~33.4kJ/m ³			
	SR 4B	CGS単位	4.0~4.2kG	2.85~3.05kOe	2.85~3.15kOe	3.8~4.2MGOe			
		SI単位	400~420mT	227~243kA/m	227~251kA/m	30.2~33.4kJ/m ³			
	SR 5H	CGS単位	3.75~3.95kG	3.45~3.75kOe	3.85~4.15kOe	3.3~3.7MGOe			
		SI単位	375~395mT	275~298kA/m	306~330kA/m	26.3~29.4kJ/m ³			
	SR 3SC	CGS単位	3.65~3.85kG	2.7~3.0kOe	2.75~3.05kOe	3.0~3.4MGOe			
		SI単位	365~385mT	215~239kA/m	219~242kA/m	23.9~27.1kJ/m ³			
BA 1	CGS単位	2.1~2.3kG	1.75~2.05kOe	3.15~3.45kOe	0.9~1.3MGOe	4.8g/cm ³	-0.18%/℃	450℃	
	SI単位	210mT~230mT	139~163kA/m	251~275kA/m	7.2~10.3kJ/m ³				

— 等方性フェライト

磁石特性一覧表

ネオジム磁石

材質/項目		残留磁束密度 [Br]	保磁力 [bHC]	保磁力 [iHC]	最大 エネルギー積	比重	温度係数	使用可能 温度			
Nd33	CGS単位	11.3~11.7kG	≥10.5kOe	≥12kOe	31~33MGOe	7.4g/cm ³	-0.13%/°C	≤80°C			
	SI単位	1,130~1,170mT	≥836kA/m	≥955kA/m	247~263kJ/m ³						
Nd35	CGS単位	11.3~11.7kG	≥10.9kOe	≥12kOe	33~36MGOe						
	SI単位	1,130~1,170mT	≥868kA/m	≥955kA/m	263~287kJ/m ³						
Nd38	CGS単位	12.1~12.5kG	≥11.3kOe	≥12kOe	36~39MGOe						
	SI単位	1,210~1,250mT	≥899kA/m	≥955kA/m	287~310kJ/m ³						
Nd40	CGS単位	12.5~12.8kG	≥11.6kOe	≥12kOe	38~41MGOe						
	SI単位	1,250~1280mT	≥923kA/m	≥955kA/m	318~342kJ/m ³						
Nd42	CGS単位	12.8~13.2kG	≥11.6kOe	≥12kOe	40~43MGOe						
	SI単位	1,280~1,320mT	≥923kA/m	≥955kA/m	318~342kJ/m ³						
Nd45	CGS単位	13.2~13.8kG	≥11.0kOe	≥12kOe	43~46MGOe						
	SI単位	1,320~1,380mT	≥876kA/m	≥955kA/m	342~366kJ/m ³						
Nd48	CGS単位	13.8~14.2kG	≥10.5kOe	≥11kOe	46~49MGOe						
	SI単位	1,380~1,420mT	≥835kA/m	≥876kA/m	366~390kJ/m ³						
Nd33H	CGS単位	11.3~11.7kG	≥10.5kOe	≥17kOe	31~34MGOe				7.4g/cm ³	-0.13%/°C	≤120°C
	SI単位	1,130~1,170mT	≥836kA/m	≥1,353kA/m	247~271kJ/m ³						
Nd35H	CGS単位	11.7~12.1kG	≥10.9kOe	≥17kOe	33~36MGOe						
	SI単位	1,170~1,210mT	≥868kA/m	≥1,353kA/m	263~287kJ/m ³						
Nd38H	CGS単位	12.1~12.5kG	≥11.3kOe	≥17kOe	36~39MGOe						
	SI単位	1,210~1,250mT	≥899kA/m	≥1,353kA/m	287~310kJ/m ³						
Nd40H	CGS単位	12.4~12.8kG	≥11.6kOe	≥17kOe	38~41MGOe						
	SI単位	1,240~1,280mT	≥923kA/m	≥1,353kA/m	302~326kJ/m ³						
Nd42H	CGS単位	12.8~13.2kG	≥12.0kOe	≥17kOe	40~43MGOe						
	SI単位	1,280~1,320mT	≥955kA/m	≥1,353kA/m	318~342kJ/m ³						
Nd33SH	CGS単位	11.3~11.7kG	≥10.6kOe	≥20kOe	31~34MGOe	7.4g/cm ³	-0.13%/°C	≤150°C			
	SI単位	1,130~1,170mT	≥844kA/m	≥1,592kA/m	247~272kJ/m ³						
Nd35SH	CGS単位	11.7~12.1kG	≥11.0kOe	≥20kOe	33~36MGOe						
	SI単位	1,210~1,250mT	≥876kA/m	≥1,592kA/m	263~287kJ/m ³						
Nd38SH	CGS単位	12.1~12.5kG	≥11.4kOe	≥20kOe	36~39MGOe						
	SI単位	1,210~1,250mT	≥907kA/m	≥1,592kA/m	287~310kJ/m ³						
Nd40SH	CGS単位	12.4~12.8kG	≥11.8kOe	≥20kOe	38~41MGOe						
	SI単位	1,240~1,280mT	≥939kA/m	≥1,592kA/m	302~326kJ/m ³						
Nd28UH	CGS単位	10.2~10.8kG	≥9.6kOe	≥25kOe	26~29MGOe				7.5g/cm ³	-0.13%/°C	≤180°C
	SI単位	1,020~1,080mT	≥764kA/m	≥1,990kA/m	207~231kJ/m ³						
Nd30UH	CGS単位	10.8~11.3kG	≥10.2kOe	≥25kOe	28~31MGOe						
	SI単位	1,080~1,130mT	≥812kA/m	≥1,990kA/m	223~247kJ/m ³						
Nd33UH	CGS単位	11.3~11.7kG	≥10.7kOe	≥25kOe	31~34MGOe						
	SI単位	1,130~1,170mT	≥852kA/m	≥1,990kA/m	247~271kJ/m ³						
Nd28EH	CGS単位	10.4~10.9kG	≥9.8kOe	≥30kOe	26~29MGOe	7.5g/cm ³	-0.13%/°C	≤200°C			
	SI単位	1,040~1,090mT	≥780kA/m	≥2,388kA/m	207~231kJ/m ³						
Nd30EH	CGS単位	10.8~11.3kG	≥10.2kOe	≥30kOe	28~31MGOe						
	SI単位	1,080~1,130mT	≥812kA/m	≥2,388kA/m	223~247kJ/m ³						

ネオジム磁石&サマリウムコバルト磁石



フェライト(異方性・等方性)磁石



アルニコ磁石

材質/項目		残留磁束密度 [Br]	保磁力 [bHC]	保磁力 [iHC]	最大 エネルギー積	比重	温度係数	キューリー点
Alnico3A	CGS単位	6.8~7.14kG	380~410Oe	0kOe	1.1~1.2MGOe	6.9g/cm ³	-0.03%/°C	810°C
	SI単位	680~714mT	30~32kA/m	0kA/m	9~9.5kJ/m ³			
Alnico3B	CGS単位	6.0~6.3kG	500~540Oe	0kOe	1.2~1.3MGOe	6.9g/cm ³	-0.03%/°C	810°C
	SI単位	600~630mT	40~43kA/m	0kA/m	10~11kJ/m ³			
Alnico2A	CGS単位	7.2~7.56kG	500~540Oe	0kOe	1.6~1.6MGOe	7.0g/cm ³	-0.02%/°C	810°C
	SI単位	720~756mT	45~49kA/m	0kA/m	12~13kJ/m ³			
Alnico2B	CGS単位	7.0~7.35kG	600~648Oe	0kOe	1.6~1.7MGOe	7.0g/cm ³	-0.02%/°C	810°C
	SI単位	700~735mT	48~52kA/m	0kA/m	13~13kJ/m ³			
Alnico5A	CGS単位	12.0~12.6kG	600~648Oe	0kOe	4.7~4.9MGOe	7.3g/cm ³	-0.02%/°C	860°C
	SI単位	1,200~1,260mT	48~52kA/m	0kA/m	37~39kJ/m ³			
Alnico5B	CGS単位	12.5~13.13kG	600~648Oe	0kOe	5.0~5.3MGOe	7.3g/cm ³	-0.02%/°C	860°C
	SI単位	1,250~1,313mT	48~52kA/m	0kA/m	40~42kJ/m ³			
Alnico5C	CGS単位	12.5~13.13kG	650~702Oe	0kOe	5.5~5.8MGOe	7.3g/cm ³	-0.02%/°C	860°C
	SI単位	1,250~1,313mT	52~56kA/m	0kA/m	44~46kJ/m ³			
Alnico5DG	CGS単位	13.0~13.65kG	700~756Oe	0kOe	6.5~6.8MGOe	7.3g/cm ³	-0.02%/°C	860°C
	SI単位	1,300~1,365mT	50~60kA/m	0kA/m	52~55kJ/m ³			
Alnico5-7	CGS単位	13.5~14.18kG	740~799Oe	0kOe	7.5~7.9MGOe	7.3g/cm ³	-0.02%/°C	860°C
	SI単位	1,350~1,418mT	59~64kA/m	0kA/m	60~63kJ/m ³			
Alnico6	CGS単位	10.0~10.5kG	720~778Oe	0kOe	3.5~3.7MGOe	7.3g/cm ³	-0.02%/°C	860°C
	SI単位	1,000~1,050mT	58~63kA/m	0kA/m	28~29kJ/m ³			
Alnico8HC	CGS単位	7.0~7.35kG	1,750~1,890Oe	0kOe	4.5~4.7MGOe	7.3g/cm ³	-0.025%/°C	860°C
	SI単位	700~735mT	140~151kA/m	0kA/m	36~38kJ/m ³			
Alnico8A	CGS単位	5.8~6.09kG	1,250~1,350Oe	0kOe	2.2~2.3MGOe	7.3g/cm ³	-0.025%/°C	860°C
	SI単位	580~609mT	100~108kA/m	0kA/m	18~19kJ/m ³			
Alnico8B	CGS単位	8.0~8.4kG	1,250~1,350Oe	0kOe	4.0~4.2MGOe	7.3g/cm ³	-0.025%/°C	860°C
	SI単位	800~840mT	100~108kA/m	0kA/m	32~34kJ/m ³			
Alnico8C	CGS単位	8.0~8.4kG	1,380~1,490Oe	0kOe	5.0~5.3MGOe	7.3g/cm ³	-0.025%/°C	860°C
	SI単位	800~840mT	110~119kA/m	0kA/m	40~42kJ/m ³			
Alnico9A	CGS単位	9.0~9.45kG	1,380~1,490Oe	0kOe	7.5~7.9MGOe	7.3g/cm ³	-0.025%/°C	860°C
	SI単位	900~945mT	110~119kA/m	0kA/m	60~63kJ/m ³			
Alnico9B	CGS単位	10.5~11.0kG	1,400~1,512Oe	0kOe	9.0~9.5MGOe	7.3g/cm ³	-0.025%/°C	860°C
	SI単位	1,050~1,103mT	112~121kA/m	0kA/m	72~76kJ/m ³			

アルニコ磁石



お問い合わせ
ご注文

 **HOT HOUSE 株式会社ホットハウス**

〒104-0031 東京都中央区京橋1-6-13 アサコ京橋ビル8F

Tel 03-5524-2778 Fax 03-5524-6135

e-mail info@hot-house.me

URL <http://www.hot-house.me>