

アルニコ磁石

アルニコ磁石は鑄造によって作られます。減磁しやすい欠点がありますが、温度に対する優れた特性を持ち精度の安定が要求される場合に多く使われます。寸法・形状等は研磨加工により精度の維持を図れます。

磁気特性

※下表の数値は代表値であり品質保証値ではありません。

二六製作所標準品 SI単位			
材質名	残留磁束密度 Br	保磁力 bHc	最大エネルギー積 (BH)max
	T	kA/m	kJ/m ³
アルニコ2	≧0.61	≧39	≧10.8
アルニコ3	≧0.54	≧36	≧9.0
アルニコ5	≧1.08	≧43	≧33.3
アルニコ6	≧0.90	≧50	≧25.2
アルニコ8	≧0.70	≧90	≧28.8

物理特性

※下表の数値は代表値であり品質保証値ではありません。

二六製作所標準品					
材質名	温度係数(Br)	密度	キュリー温度	ビッカース硬さ	使用温度*
	%/°C	g/cm ³	°C	HV	°C
アルニコ2	-0.03	7.1~7.3	810	300~650	450
アルニコ3	-0.03	6.9~7.3	810	300~650	450
アルニコ5	-0.02	7.3	850	300~650	450
アルニコ6	-0.02	7.3	850	300~650	450
アルニコ8	-0.02	7.3	850	300~650	450

*丸型における厚み(t)/直径(D)の寸法比が0.7の場合です。形状・サイズにより変動する場合があります。



製作可能サイズ

丸型：直径3~200mm・厚み1~156mm
 角型：長さ5~200mm・幅5~200mm・厚み1~100mm
 リング型：外径5~200mm・内径2~180mm・厚み1~100mm
 ※数値の組合せにより製作可能サイズは変動する場合があります。

製作に関して

径方向着磁・片面多極着磁・複雑形状の製作も対応できます。
 タップ加工(ネジ切り)・ラジアル着磁・スパイラル着磁等は困難です。

主な使用用途

計測機器用・通信機器用・精密機器用・教材用……