

# 製品カタログ：フェライト磁石 (1)

材質コード		TF	THD3G	THD3N	
組成		Ba フェライト	Sr フェライト		
配向		等方性	異方性		
プレス成形	乾式 / 湿式	乾式			
	原料形態	顆粒	粉末	顆粒	顆粒
	配向	---	軸方向	ラジアル	ラジアル 極異方
磁気特性 [最小値/最大値]	試験片	顆粒成形ブロック	粉末成形ブロック		
	残留磁束密度 Br	[mT]	220 / 240	375 / 400	380 / 410
		[G]	2,200 / 2,400	3,750 / 4,000	3,800 / 4,100
	保磁力 Hcb	[kA/m]	127 / 160	238 / 271	222 / 263
		[Oe]	1,600 / 2,000	3,000 / 3,400	2,800 / 3,300
	保磁力 Hcj	[kA/m]	254 / 287	254 / 291	234 / 279
		[Oe]	3,200 / 3,600	3,200 / 3,650	2,950 / 3,500
最大エネルギー積 (BH)max	[kJ/m <sup>3</sup> ]	7.1 / 9.6	26.2 / 30.3	27.0 / 31.9	
	[MG·Oe]	0.9 / 1.2	3.3 / 3.8	3.4 / 4.0	
物理特性 [最小値/最大値]	比熱	[cal/g·°C]	0.15 / 0.20	0.15 / 0.20	0.15 / 0.20
	焼結密度	[g/cm <sup>3</sup> ]	4.70 / 5.10	4.70 / 5.10	4.70 / 5.10
	等方性線膨張係数	[10 <sup>-6</sup> °C]	9 / 12	---	---
	異方性線膨張係数	// [10 <sup>-6</sup> °C]	---	14 / 15	14 / 15
		⊥ [10 <sup>-6</sup> °C]	---	9 / 10	9 / 10
	抗折強度	[kgf/mm <sup>2</sup> ]	5 / 9	5 / 9	5 / 9
		[MPa]	50 / 90	50 / 90	50 / 90
	圧縮強度	[kgf/mm <sup>2</sup> ]	> 70	> 70	> 70
		[MPa]	> 690	> 690	> 690
	リコイル透磁率	[μ <sub>rec</sub> ]	1.05 / 1.20	1.05 / 1.20	1.05 / 1.20
温度係数	ΔBr/Br [%/°C]	-0.18 / -0.19	-0.18 / -0.19	-0.18 / -0.19	
	ΔHc/Hc [%/°C]	+0.35 / +0.50	+0.35 / +0.50	+0.35 / +0.50	
キュリー温度	[°C]	450 / 460	450 / 460	450 / 460	

材質コード		THD4	THW5B	THW6B	
組成		Sr フェライト			
配向		異方性			
プレス成形	乾式 / 湿式	乾式	湿式		
	原料形態	粉末	水系スラリー		
	配向	軸方向			
磁気特性 [最小値/最大値]	試験片	粉末成形ブロック			
	残留磁束密度 Br	[mT]	390 / 410	410 / 430	410 / 430
		[G]	3,900 / 4,100	4,100 / 4,300	4,100 / 4,300
	保磁力 Hcb	[kA/m]	222 / 259	242 / 275	286 / 311
		[Oe]	2,800 / 3,250	3,050 / 3,450	3,600 / 3,900
	保磁力 Hcj	[kA/m]	230 / 271	250 / 283	302 / 327
		[Oe]	2,900 / 3,400	3,150 / 3,550	3,800 / 4,100
最大エネルギー積 (BH)max	[kJ/m <sup>3</sup> ]	28.6 / 31.9	31.8 / 35.1	31.8 / 35.1	
	[MG·Oe]	3.6 / 4.0	4.0 / 4.4	4.0 / 4.4	
物理特性 [最小値/最大値]	比熱	[cal/g·°C]	0.15 / 0.20	0.15 / 0.20	0.15 / 0.20
	焼結密度	[g/cm <sup>3</sup> ]	4.80 / 5.10	4.80 / 5.10	4.80 / 5.10
	等方性線膨張係数	[10 <sup>-6</sup> °C]	---	---	---
	異方性線膨張係数	// [10 <sup>-6</sup> °C]	14 / 15	14 / 15	14 / 15
		⊥ [10 <sup>-6</sup> °C]	9 / 10	9 / 10	9 / 10
	抗折強度	[kgf/mm <sup>2</sup> ]	5 / 9	5 / 9	5 / 9
		[MPa]	50 / 90	50 / 90	50 / 90
	圧縮強度	[kgf/mm <sup>2</sup> ]	> 70	> 70	> 70
		[MPa]	> 690	> 690	> 690
	リコイル透磁率	[μ <sub>rec</sub> ]	1.05 / 1.20	1.05 / 1.20	1.05 / 1.20
温度係数	ΔBr/Br [%/°C]	-0.18 / -0.19	-0.18 / -0.19	-0.18 / -0.19	
	ΔHc/Hc [%/°C]	+0.35 / +0.50	+0.35 / +0.50	+0.35 / +0.50	
キュリー温度	[°C]	450 / 460	450 / 460	450 / 460	

※ 磁気特性の値は形状因子などによりカタログ値にならないことがあります。ご使用時の保証値ではありません。

## 製品カタログ：フェライト磁石 (2)

材質コード		THD5D	
組成		LaCo置換 Sr フェライト (開発中)	
配向		異方性	
プレス成形	乾式 / 湿式	乾式	
	原料形態	粉末	顆粒
	配向	軸方向	極異方
磁気特性 [最小値/最大値]	試験片	粉末成形ブロック	
	残留磁束密度 Br	[mT]	405 / 425
		[G]	4,050 / 4,250
	保磁力 Hcb	[kA/m]	234 / 275
		[Oe]	2,950 / 3,450
	保磁力 Hcj	[kA/m]	246 / 287
[Oe]		3,100 / 3,600	
最大エネルギー積 (BH) max	[kJ/m <sup>3</sup> ]	31.0 / 34.3	
	[MG·Oe]	3.9 / 4.3	
物理特性 [最小値/最大値]	比熱	[cal/g·°C]	0.15 / 0.20
	焼結密度	[g/cm <sup>3</sup> ]	4.9 / 5.1
	等方性線膨張係数	[10 <sup>-6</sup> °C]	---
	異方性線膨張係数	// [10 <sup>-6</sup> °C]	14 / 15
		⊥ [10 <sup>-6</sup> °C]	9 / 10
	抗折強度	[kgf/mm <sup>2</sup> ]	5 / 9
		[MPa]	50 / 90
	圧縮強度	[kgf/mm <sup>2</sup> ]	> 70
		[MPa]	> 690
	リコイル透磁率	[μ <sub>rec</sub> ]	1.05 / 1.20
温度係数	ΔBr/Br [%/°C]	-0.18 / -0.19	
	ΔHc/Hc [%/°C]	+0.20 / +0.30	
キュリー温度	[°C]	450 / 460	

※ 磁気特性の値は形状因子などによりカタログ値にならないことがあります。ご使用時の保証値ではありません。