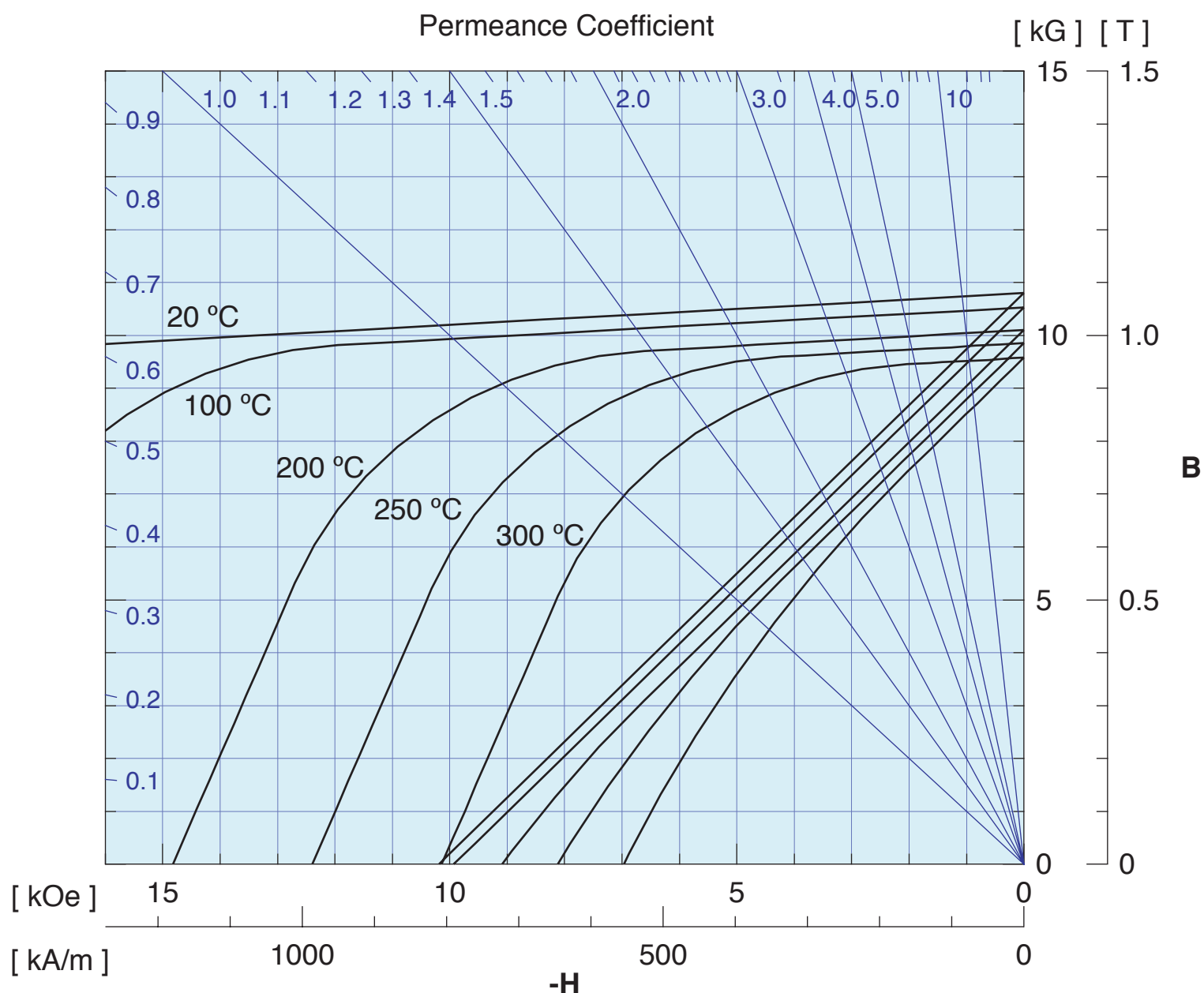


R28HS

サマリウム系高耐熱タイプ

R28HSの減磁曲線(温度変化)



標準規格特性

項目			品種構成	
			R28HS	
			C//	C⊥
磁気特性	残留磁束密度 B_r	[T]	1.05 ~ 1.13	
		[G]	10500 ~ 11300	
	保磁力	H_{cB}	[kA / m]	740 ~ 867
			[Oe]	9300 ~ 10900
		H_{cJ}	[kA / m]	1591 ~ 2387
			[Oe]	20000 ~ 30000
	最大エネルギー積 $(BH)_{max}$	[kJ / m ³]	191 ~ 231	
		[MGOe]	24 ~ 29	
	リコイル比透磁率 μ_r		[-]	1.02
温度特性	残留磁束密度温度係数		[% / K]	-0.04 *1
	保磁力温度係数		[% / K]	-0.20 *2
	熱膨張係数		[1 / K]	9.2 × 10 ⁻⁶ *3 11.7 × 10 ⁻⁶ *3
	キュリー点		[°C]	820

*1: $\Delta B_r / \Delta T \times 100 / B_r$ (20°C) (ΔT: 20~200°C)

*2: $\Delta H_{cJ} / \Delta T \times 100 / H_{cJ}$ (20°C) (ΔT: 20~200°C)

*3: 20~200°C

その他の性質

密度	[kg / m ³]	8.4 × 10 ³
抗折力	[MPa]	120
圧縮強度	[MPa]	900
ヤング率	[GPa]	151
剛性率	[GPa]	57
ビッカース硬度	[Hv]	550
比電気抵抗	[Ω · m]	0.8 × 10 ⁻⁶
熱伝導率	[W / m · K]	23
比熱	[J / kg · K]	3.6 × 10 ² *4

*4: 20~120°C

信越化学工業株式会社 <http://www.shinetsu-rare-earth-magnet.jp/>

本社 電子材料事業本部 マグネット部

〒100-0004 東京都千代田区大手町2-6-1(朝日東海ビル) / TEL. (03)3246-5246 FAX. (03)3246-5367

大阪支店 電子材料部

〒550-0002 大阪府西区江戸堀1-11-4(日本興亜肥後橋ビル) / TEL. (06)6444-8237 FAX. (06)6444-8267

名古屋支店 電子材料部

〒450-0002 名古屋市中村区名駅4-27-23(名古屋三井ビル東館) / TEL. (052)581-6512 FAX. (052)583-0253

福岡支店

〒810-0001 福岡市中央区天神1-12-20(日之出天神ビル) / TEL. (092)781-0873 FAX. (092)781-2783

武生工場

〒915-8515 福井県武生市北府 2-1-5 / TEL. (0778)21-8120 FAX. (0778)23-2618

磁性材料研究所

〒915-8515 福井県武生市北府 2-1-5 / TEL. (0778)21-8140 FAX. (0778)23-8538

●当データシートに記載の数値は規格値ではありません。
また、仕様変更などのためお断りなく変更することがあります。

●当製品は、住友特殊金属株式会社より実施許諾を受けています。

●信越レア・アースマグネットのお取り扱いに際しては注意事項をお守り下さい。
誤使用による損害や事故については当社では責任を負いかねます。

データシートの記載内容は2002年10月現在のものです。