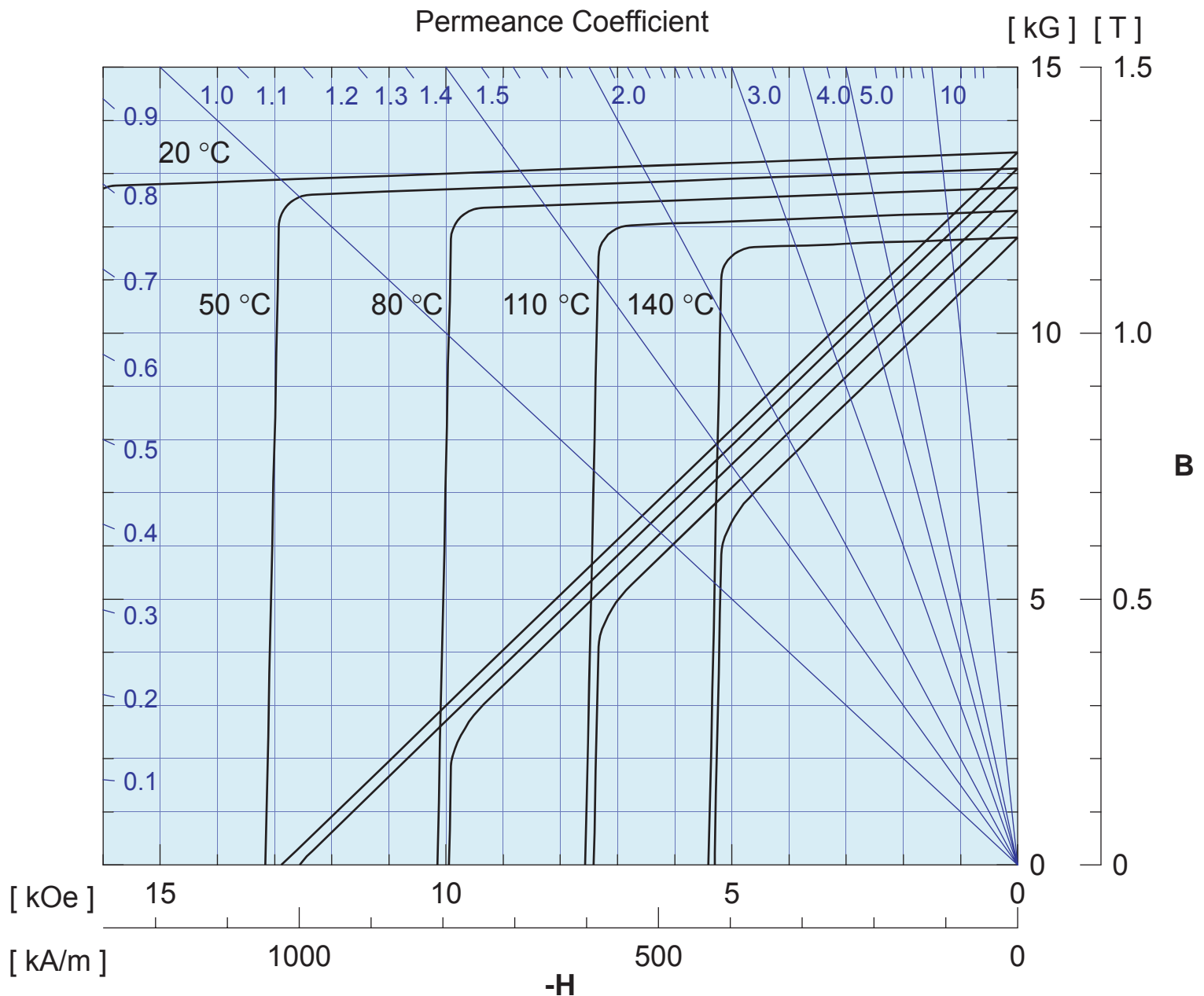


# N45H

## ネオジム系高特性タイプ

### N45Hの減磁曲線（温度変化）



## 標準磁気特性

項目		品種構成	N45H
残留磁束密度 $B_r$		[ T ]	1.32 ~ 1.37
		[ G ]	13200 ~ 13700
保磁力	$H_{cB}$	[ kA / m ]	999 ~
		[ Oe ]	12550 ~
	$H_{cJ}$	[ kA / m ]	1273 ~
		[ Oe ]	16000 ~
最大エネルギー積 $(BH)_{max}$		[ kJ / m <sup>3</sup> ]	330 ~ 366
		[ MGOe ]	41.5 ~ 46
リコイル比透磁率 $\mu_r$		[ - ]	1.05
残留磁束密度温度係数		[ % / ]	-0.11 * <sup>1</sup>
保磁力温度係数		[ % / ]	-0.61 * <sup>2</sup>
キュリー点		[ ]	350

\*<sup>1</sup>:  $B_r / T \times 100 / B_r(20)$  ( T:20-140 )

\*<sup>2</sup>:  $H_{cJ} / T \times 100 / H_{cJ}(20)$  ( T:20-140 )

## その他の性質

		C//	C
密度	[ kg / m <sup>3</sup> ]	7.55 × 10 <sup>3</sup>	
抗折力	[ MPa ]	290	
圧縮強度	[ MPa ]	940	
ヤング率	[ GPa ]	150	
剛性率	[ GPa ]	61	
ビッカース硬度	[ Hv ]	600	
比電気抵抗	[ Ω · m ]	1.4 × 10 <sup>-6</sup>	
比熱	[ J / kg · ]	4.6 × 10 <sup>2</sup> * <sup>3</sup>	
熱伝導率	[ W / m · ]	7.6	8.6
熱膨張係数	[ 1 / ]	7.3 × 10 <sup>-6</sup> * <sup>4</sup>	-1.1 × 10 <sup>-6</sup> * <sup>4</sup>

\*<sup>3</sup>:20-140

\*<sup>4</sup>:20-200

## 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 (朝日生命大手町ビル) TEL. (03) 3246-5246 / FAX. (03) 3246-5367
- 大阪支店 電子材料部 〒550-0002 大阪市西区江戸堀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4-5-28 (近鉄新名古屋ビル) 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 福井県越前市北府 2-1-5 TEL. (0778) 21-8120 / FAX. (0778) 23-2618
- 磁性材料研究所 〒915-8515 福井県越前市北府 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、日立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2011年5月現在のものです。