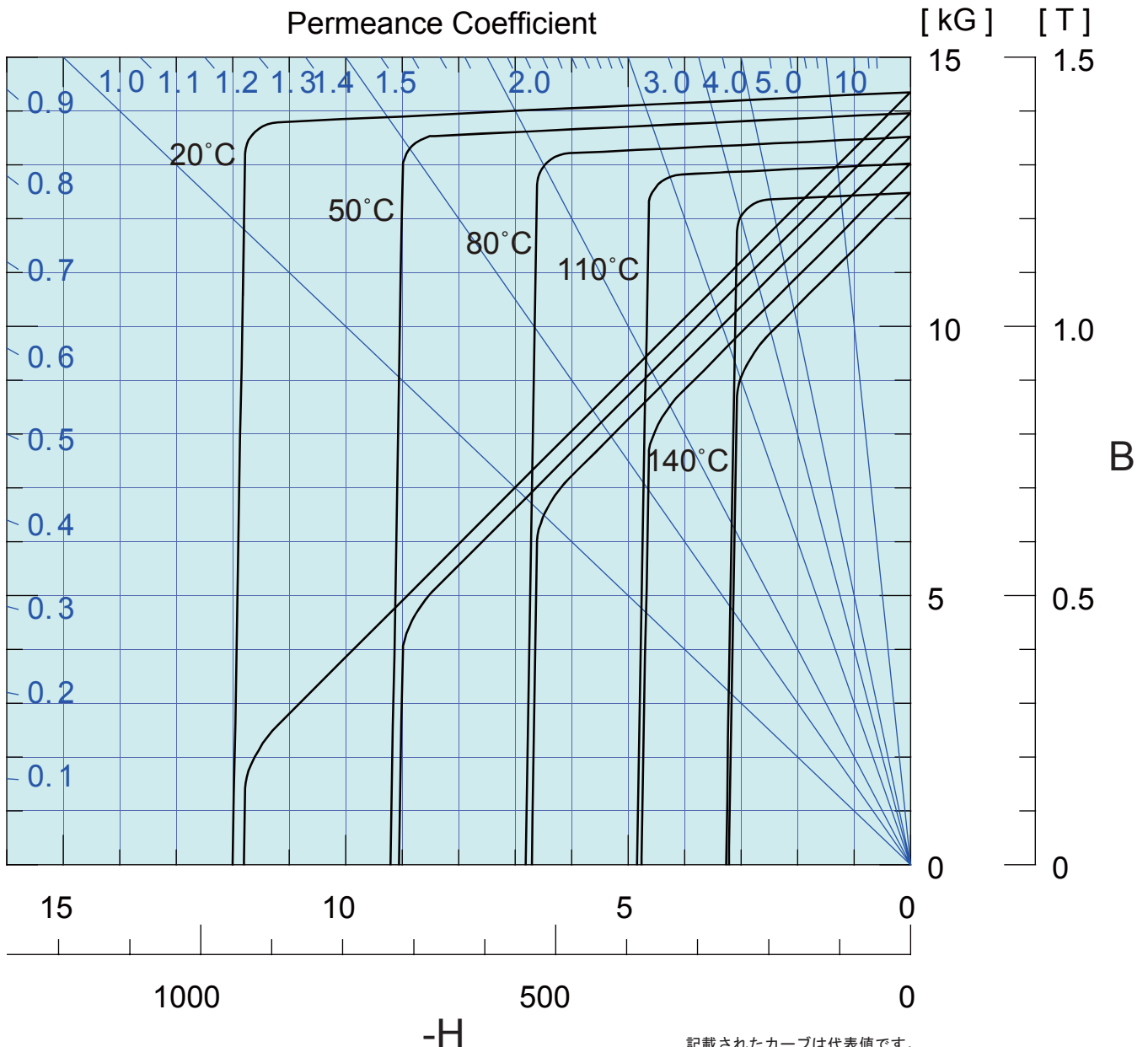


# N52 ネオジム系磁石

## N52の減磁曲線（温度変化）



記載されたカーブは代表値です。  
下限値を含めた製品仕様につきましてはお問い合わせください。

## 標準規格特性

項目		品種構成	N52		
			C// (C⊥)		
磁気特性	残留磁束密度 $B_r$	[ T ]	1.40 ~ 1.47		
		[ G ]	14000 ~ 14700		
	保磁力	$H_{CB}$	[ kA / m ]	820 ~	
			[ Oe ]	10300 ~	
		$H_{CJ}$	[ kA / m ]	875 ~	
			[ Oe ]	11000 ~	
	最大エネルギー積 $(BH)_{max}$	[ kJ / m <sup>3</sup> ]	378 ~ 422		
		[ MGOe ]	47.5 ~ 53		
リコイル比透磁率 $\mu_r$	[ - ]	1.05			
温度特性	残留磁束密度温度係数 *1	[ % / K ]	-0.11		
	保磁力温度係数 *2	[ % / K ]	-0.61		
	熱膨張係数 *3	[ 1 / K ]	6.7 × 10 <sup>-6</sup> (-2.8 × 10 <sup>-6</sup> )		
	キュリー点	[ °C ]	330		

\*1:  $\Delta B_r / \Delta T \times 100 / B_r (20^\circ\text{C})$  ( $\Delta T: 20\text{--}140^\circ\text{C}$ )

\*2:  $\Delta H_{CJ} / \Delta T \times 100 / H_{CJ} (20^\circ\text{C})$  ( $\Delta T: 20\text{--}140^\circ\text{C}$ )

\*3: 20-200°C

## その他の性質

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>
熱伝導率	[ W / m · K ]	7.6 (8.6)
比熱 *4	[ J / kg · K ]	4.6 × 10 <sup>2</sup>

\*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 (損保ジャパン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 (桜通豊田ビル) 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。

●磁気特性はサイズ・形状によって変化し、上記の磁気特性を満たさない場合があります。

●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2018年4月現在のものです。