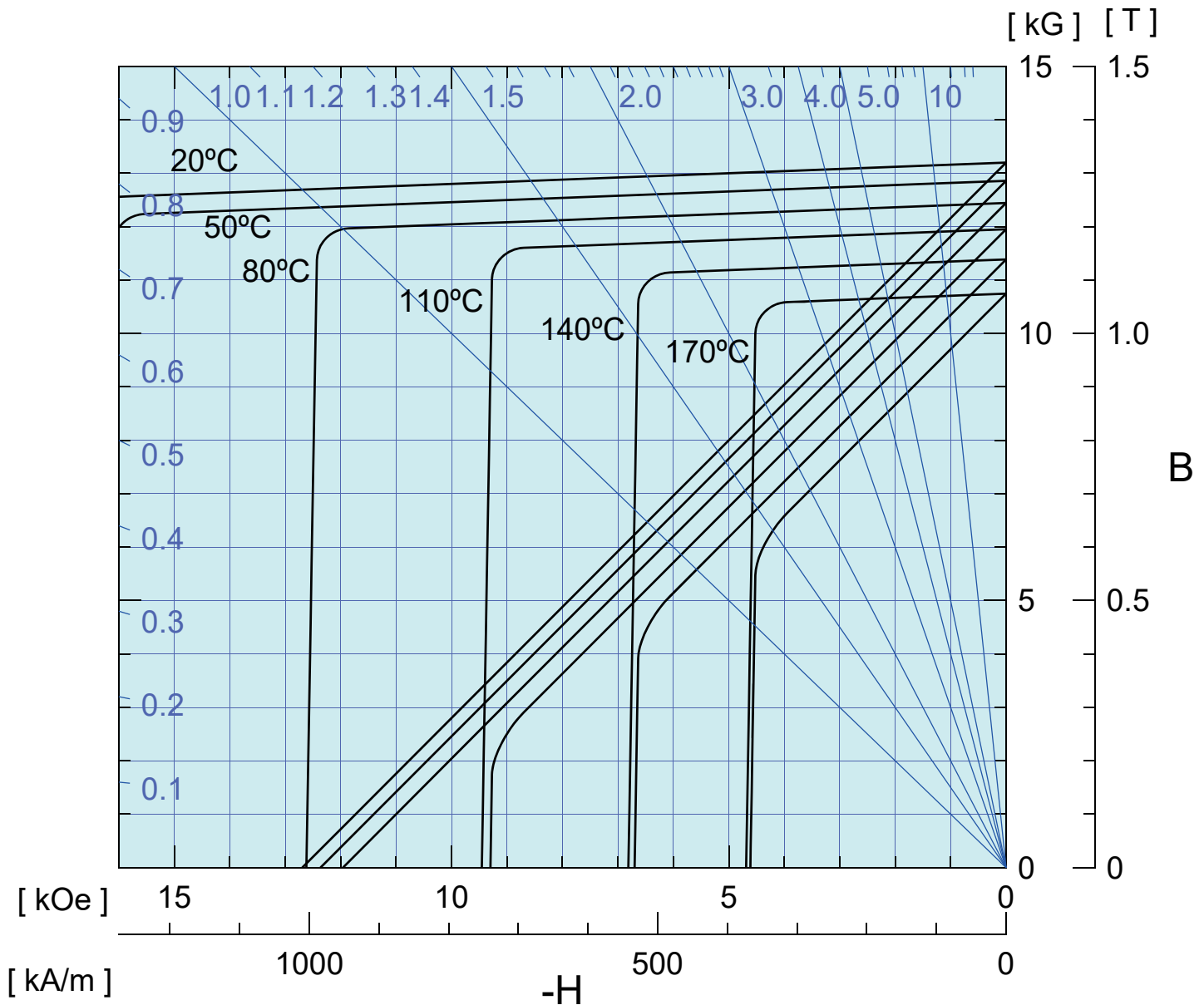


N44AS-R

ネオジム系磁石 Nd-Fe-B Magnet

減磁曲線（温度変化）

Demagnetization Curves at Elevated Temperature



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。

Described curves are typical ones.
Please feel free to contact us if you'd like further information,
including lower limit values.

標準規格特性 Standard Characteristics

項目 Items		品種構成 Materials	N44AS-R	
磁気特性 Magnetic Properties	残留磁束密度 Remanence	B_r	[T]	1.29 ~ 1.35 (12.9 ~ 13.5 kG)
	保磁力 Coercivity	H_{cB}	[kA / m]	971 ~ (≥ 12.2 kOe)
		H_{cJ}	[kA / m]	1552 ~ (≥ 19.5 kOe)
	最大エネルギー積 Maximum Energy Product	$(BH)_{max}$	[kJ / m ³]	318 ~ 358 (40 ~ 45 MGOe)
リコイル比透磁率 Recoil Permeability	μ_r	[-]	1.05	
温度特性 Temperature Properties	残留磁束密度温度係数 Thermal Coefficient of B_r *1		[% / K]	-0.12
	保磁力温度係数 Thermal Coefficient of H_{cJ} *2		[% / K]	-0.56
	熱膨張係数 Coefficient of Thermal Expansion *3	$C_{//}$	[1 / K]	6.4×10^{-6}
		C_{\perp}	[1 / K]	-2.3×10^{-6}
	キュリー点 Curie Point		[°C]	325

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

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

*3: 20-200°C

その他の性質 Other Properties

密度 Density	抗折力 Bending Strength	圧縮強度 Compressive Strength	ヤング率 Young's Modulus	剛性率 Rigidity	ビッカース硬度 Vickers Hardness	比電気抵抗 Electrical Resistivity	熱伝導率 Thermal Conductivity	比熱 Specific Heat *4
[kg / m ³]	[MPa]	[MPa]	[GPa]	[GPa]	[Hv]	[$\Omega \cdot m$]	[W / m · K]	[J / kg · K]
7.65×10^3	290	940	150	61	600	1.4×10^{-6}	$C_{//}$ 7.6 C_{\perp} 8.6	4.6×10^2

*4: 20-120°C

●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。

The contents of this literature are subject to change without notice.

Magnetic Properties may vary due to size and shape, and may not achieve the properties specified above.

This product is manufactured under the license from Hitachi Metals, Ltd.

信越化学工業株式会社 Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.

<http://www.shinetsu-rare-earth-magnet.jp/>

●本社 電子材料事業本部 マグネット部 Headquarters (Electronics Materials Division/Magnet Dept.)

〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-4-1 (丸の内永楽ビルディング)
Marunouchi Eiraku Bldg., 4-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, Japan

TEL. (03) 6812-2421 / FAX. (03) 6812-2417
Phone.81-3-6812-2421 / Facsimile.81-3-6812-2417

●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

●Shin-Etsu Magnetism Inc. Chicago Office

909 Parkview Blvd. 6 Lombard, IL 60148 U.S.A

Phone.1-630-424-3364 / Facsimile.1-630-424-3365

●Shin-Etsu Magnetism Europe GmbH

Gerbermuehlstrasse 7, 60594 Frankfurt am Main, Germany

Phone.49-69-8700-31611 / Facsimile.49-69-2717-9292

※データシートの記載内容は2021年11月現在のものです。
The contents of this literature are effective as of November 2021.