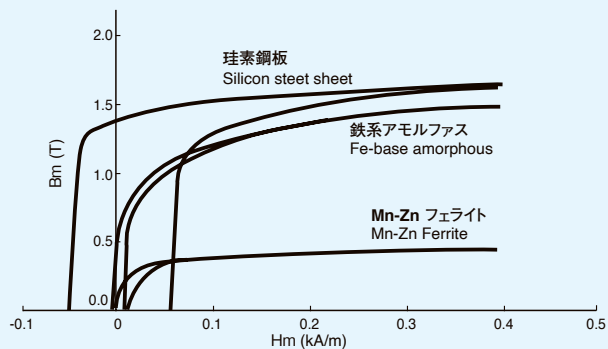
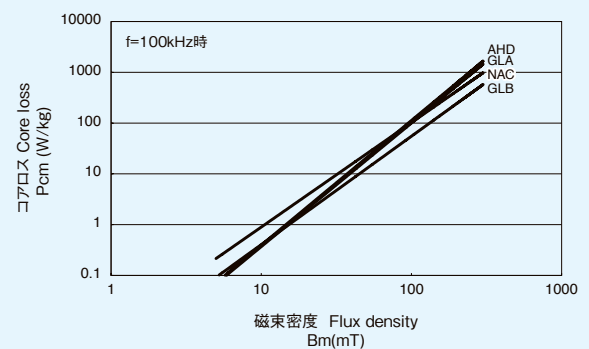
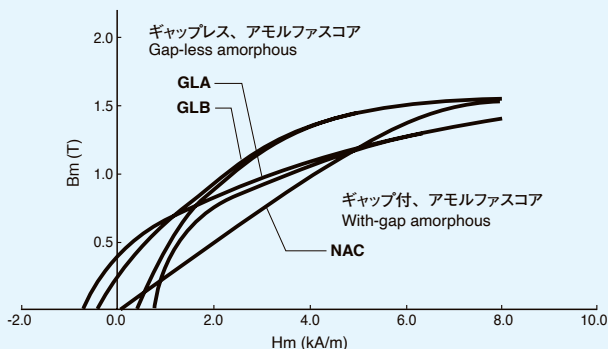
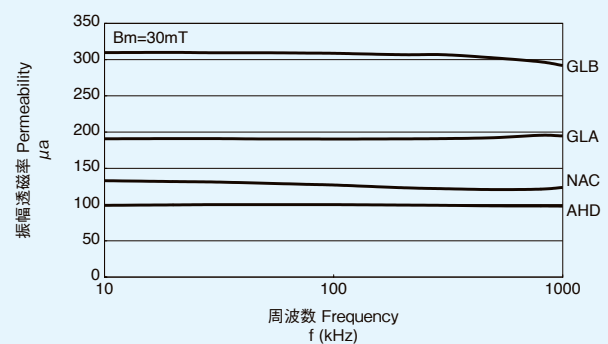


磁性材料の紹介

Introduction of Magnetic Materials

珪素鋼板、アモルファス、フェライト B-H 曲線
Silicon steel sheet, Amorphous, Ferrite B-H curve鉄損特性
Core loss characteristicsギャップ付、ギャップレスアモルファスチョーク B-H 曲線
With-gap, Gap-less amorphous choke B-H curve透磁率 対 周波数 特性
Permeability vs. Frequency Characteristics

磁性材料一覧表 Introduction of magnetic materials

品名 Name	飽和磁束密度 Saturation flux density BS (T)	直流初透磁率 D.C. initial permeability μ_{iDC}	比抵抗 Resistivity ($\mu\Omega\text{-cm}$)	キュリー点 Curie point T_c ($^{\circ}\text{C}$)	磁歪定数 Magnetostriction constant $\lambda \times 10^{-6}$
純鉄 Pure iron	2.15	300	11	770	15
3% Si-Fe	2	1,000	45	750	to 2
6.5% Si-Fe	1.8	3,000	82	690	0.2
PB (50% Ni-Fe)	1.6	2,500 to 4,500	45	500	20
PC (78% Ni-Fe)	0.70 to 0.80	10,000 to 100,000	60	350 to 400	to 0
鉄系アモルファス Fe-base amorphous	1.56	200 to 8,000	137	415 (550)	27
コバルト系アモルファス Co-base amorphous	0.60 to 1.00	10,000 to 1,000,000	140	200 to 370 (520 to 550)	to 0
鉄系ナノ結晶 Nano-crystal	1.23	20,000 to 100,000	120	570	0 to 2.3
センダスト Sendust	1.1	30,000	80	500	to 0
Mn-Zn フェライト Mn-Zn ferrite	0.35 to 0.40	1,500 to 10,000	103	130 to 250	to 0
Ni-Zn フェライト Ni-Zn ferrite	0.20 to 0.30	20 to 1,000	106	110 to 350	to 0

() 内は結晶化温度 数値はすべて代表値

Show crystallization temperatures. All numerical values are representation value.