

TRF6BH

軟質磁性材料、一部硬質磁性材料 評価用装置
製品資料

東英工業株式会社

装置概要

TRF6BH

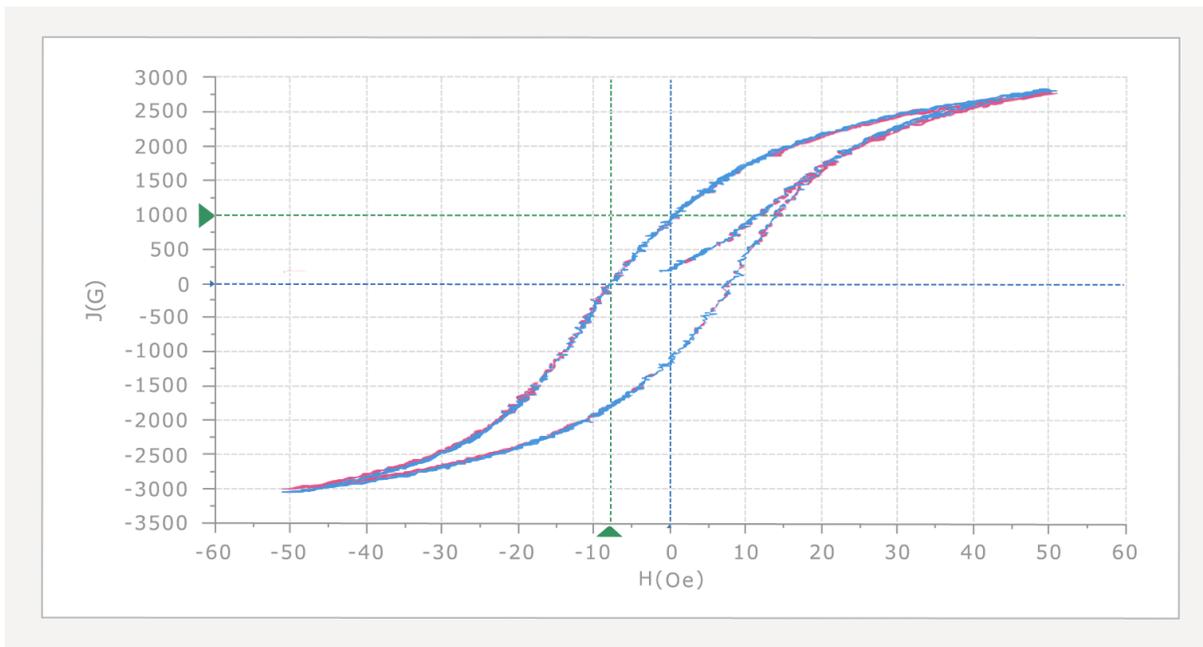
軟質磁性材料、一部硬質磁性材料評価用装置

リング試料にコイルを巻かずに立方体形状に切り出して、磁気測定評価が可能な装置です。電磁石磁極の自動消磁プログラムにより、初磁化曲線からの測定が可能です。

電磁石は Gap 5mm で 1 (T)以上を発生し、170kg と軽量です。従来の Ferrite、金属磁石、ボンド磁石の一部(外部着磁が必要)永久磁石も測定可能です。



軟質磁性材料リングからの切出し試料 測定例 N=±500e



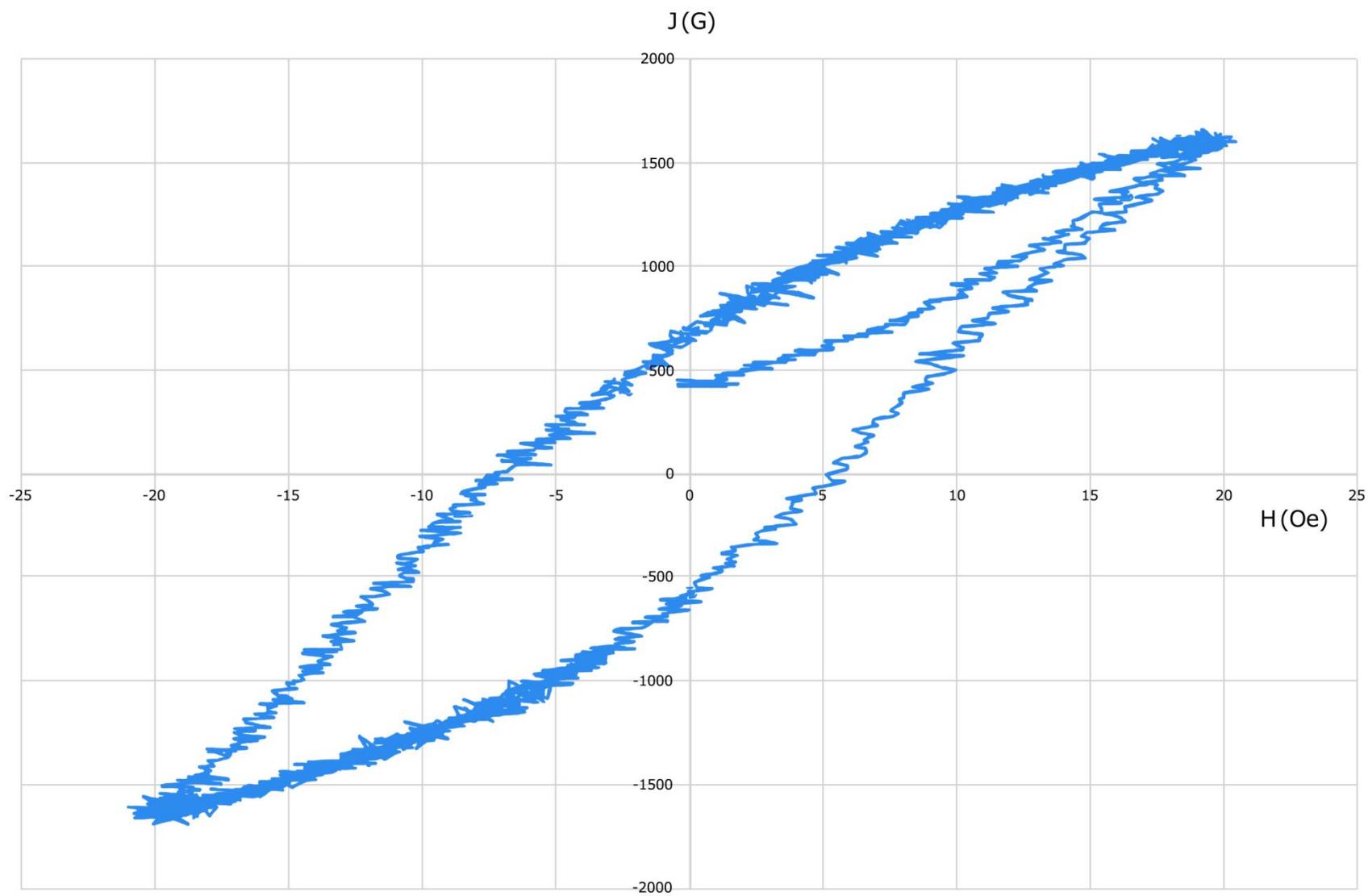
解析結果				
項目	値(CGGS)	単位	値(SI)	単位
Br	989.694	G	0.099	T
4PaiId	27.384	G	0.003	T
iHc	7.850	Oe	0.625	kA/m
bHc	7.744	Oe	0.616	kA/m
(BH)max	0.002	MGOe	0.018	kJ/m ³
Squareness	0.013			
4PaiIs	2766.606	G	0.277	T
iHk	0.105	Oe	0.008	kA/m
4PaiIa	8643.788	G	0.864	T
Density	0.000	mq/m		
4PaiIa2	NaN	G	NaN	T
Target Hc	1000.000	Oe	79577.472	kA/m
Hmax	50.971	Oe	4.056	kA/m
Bd	27.065	G	0.003	T
Hd	7.547	Oe	0.601	kA/m
iHkx	0.239	Oe	0.019	kA/m
iHky	1.187	Oe	0.094	kA/m
iHkz	0.105	Oe	0.008	kA/m
iHc-iHk	7.745	Oe	0.616	kA/m
Br-4Pai	7654.095	G	0.765	T
iHr95	0.614	Oe	0.049	kA/m
iHr98	0.337	Oe	0.027	kA/m
Hr	3.114	Oe	0.248	kA/m
Hd5	0.425	Oe	0.034	kA/m
iHr95	0.239	Oe	0.019	kA/m

表示切替 iHr

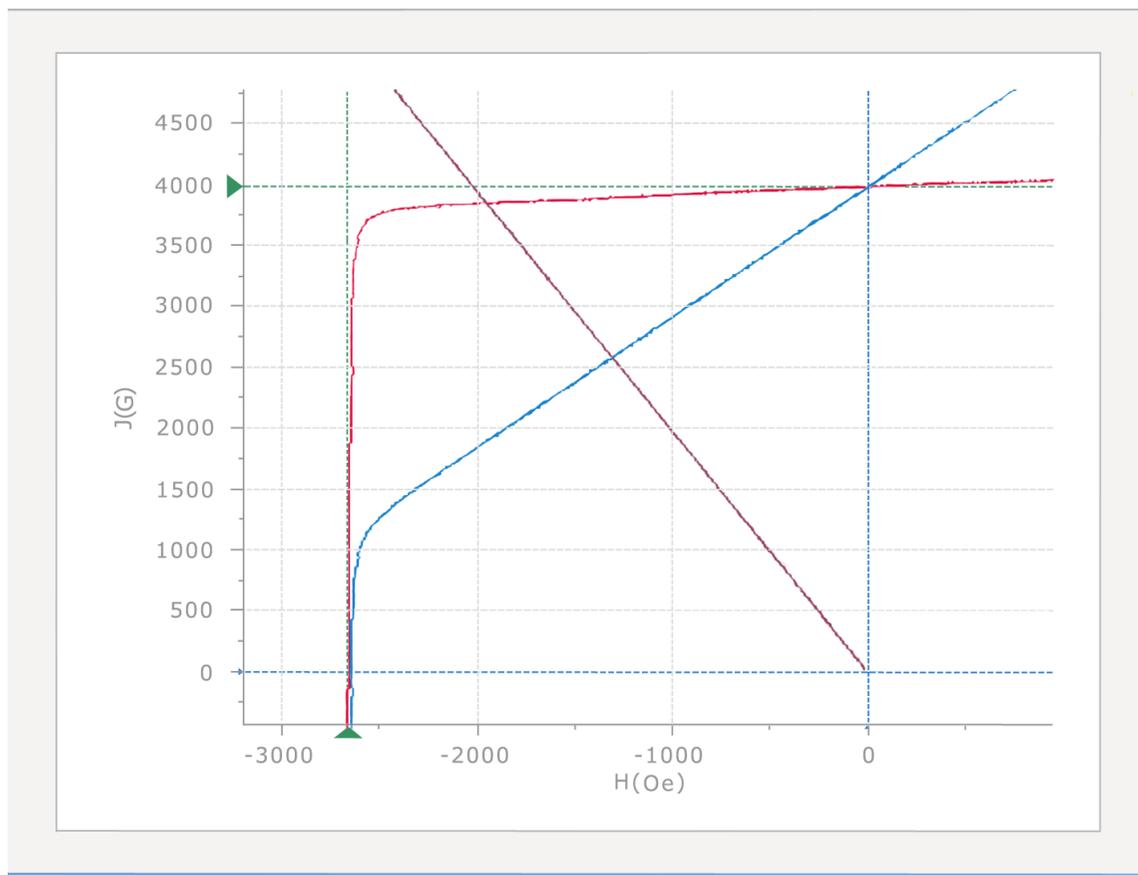
グラフ操作

Auto H(Oe) max: min:
 Fixed J(G) max: min:
 解析範囲表示 Line表示 Dot表示

ReDraw

軟質磁性材料リングからの切出し試料 測定例 $N = \pm 200e$ 

硬質磁性材料 Sr-Ferrite の測定例



解析結果				
項目	値(CG)	単位	値(SI)	単位
Br	3980.433	G	0.398	T
4PaiId	3846.662	G	0.385	T
iHc	2663.445	Oe	211.950	kA/m
bHc	2639.348	Oe	210.033	kA/m
(BH)max	3.722	MGOe	29.622	kJ/m ³
Squareness	0.978			
4PaiIs	4338.448	G	0.434	T
iHk	2603.768	Oe	207.201	kA/m
4PaiIa	3130.726	G	3.133	T
Density	0.000	mq/m		
4PaiIa2	3913.218	G	0.391	T
Target Hc	1000.000	Oe	79577.472	kA/m
Hmax	7949.953	Oe	632.637	kA/m
Bd	2580.609	G	0.258	T
Hd	1308.160	Oe	104.100	kA/m
iHkx	2452.767	Oe	195.185	kA/m
iHky	1067.147	Oe	84.921	kA/m
iHkz	2603.768	Oe	207.201	kA/m
iHc-iHk	59.676	Oe	4.749	kA/m
Br-4Pai	27350.293	G	2.735	T
iHr95	2601.408	Oe	207.013	kA/m
iHr98	2549.147	Oe	202.855	kA/m
Hr	2622.684	Oe	208.707	kA/m
Hd5	2603.194	Oe	207.156	kA/m

表示切替