

純鉄系電磁軟鉄板「EFE」の特性^{*1}

菅本 正志^{*2} 山岡 直三^{*3} 藤野 博^{*4} 佐竹 吉重^{*5} 公田 弘^{*6} 明野 純^{*7}

Properties of Pure Iron Plate and Sheet for Magnetic Shield Use, "EFE"

Masatoshi Shinozaki, Takashi Ono, Hiroshi Hujino, Makoto Saeki, Osamu Tanigawa, Jun-ichi Mano

である。

EFE 鋼材の電磁特性は Table 1 に示すとおり、これらの

要求を満足している。それぞれの特長は次のとおりである。

純鉄系電磁軟鉄板の材料として、その特性の一つの指標として、(1) 純鉄材に、おおよそ IIS C 250d の電磁軟鉄板に匹敵する最高級

Table 1 Typical examples of magnetic properties of EFE plates and sheets

Classification	Grade	Specimen	Thickness (mm)	Magnetic flux density (T)* ¹					μ_{max}	Hc* ² (Oe)	Test method* ³
				B_1	B_2	B_3	B_5	B_{25}			
Hot-rolled plate	EFE-1R	as rolled	100	0.25	0.58	0.78	1.06	1.63	3 400	2.50	①
			13	1.15	1.38	1.45	1.51	1.63	12 500	0.45	①

