

高効率電機用鉄鋼の低鉄損化による性能向上

「RMAシリーズ」<sup>\*1</sup>

高島 稔<sup>\*2</sup> 小野 智睦<sup>\*3</sup> 西村 恵次<sup>\*4</sup>

Low Iron Loss Non-Oriented Electrical Steel  
for High Efficiency Motors “RMA Series”

Minoru Takashima Tomochika Ono Keiji Nishimura

1 はじめに

る粒界が減少することにより低減する<sup>1)</sup>。すなわち、垂直焼鈍時粒成長性が良好なほど低鉄損を得ることができる。

一般に、結晶粒成長は析出物により抑制される。この抑制力は析

Table 1. Properties of the RMA series

	Grade	Thickness (mm)	Density (g/cm <sup>3</sup> )	Magnetic properties		Hardness (Hv)
				$W_{15/50}$ (W/kg)	$B_{50}$ (T)	
RMA series	50RMA350	0.50	7.80	3.08	1.75	126
	50RMA500	0.50	7.80	4.61	1.73	115
	50RMA600	0.50	7.85	5.15	1.75	108