



































9









<sup>数値実験</sup> 数値角 Table 数	解析条件			
項目	值			
試験体	$1.26  imes 10^7$ S/m, $\mu_r$ =267(初期值)	//		
フェライト	$\mu_r = 521(初期値)$			
励磁電流	100 kHz, $1.56\times10^7~\text{A/m}^2$	試験体 きず移動方 きず		
走査ピッチ	0.2 mm			
リフトオフ	1 mm			
スリット形状(3通り)	矩形、円弧、連続円弧			
スリット幅(9通り)	0.002, 0.005, 0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0 mm			
スリット深さ(8通り)	0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2, 1.5 2.0 mm	Fig. 数値解析モデル		
スリット長さ(8通り)	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm			
組み合わせ数	200通り超			
JANDT		Eddy Current Working Group		





















































計測実験								
	計測条件							
	略称	協力団体名	プローブ種別	励磁周波数				
	PTU	職業能力開発総合大学校	シングル方式 自己誘導形絶対値方式 フェライトコア径1.65mm	100kHz				
	А	日本工業検査(株)	アレイ方式、差動方式 コイル径3mm	100kHz				
	В	東亜非破壊検査(株)	アレイ方式,差動方式	400kHz				
	С	(株)ウィズソル	アレイ方式,差動方式	100kHz				
	D	ダイヤ電子応用(株)	アレイ方式,差動方式	100kHz				
	Е	(株)日本工業試験所	シングル方式,差動方式	50kHz				
	F	(株)アミック	マルチ方式 相互誘導形絶対値方式	100kHz				
	G	日本電測機(株)	シングル方式, 差動方式	30kHz				
	Н	(株)IHI検査計測	シングル方式,相互誘導形	80kHz				
JANDT Eddy Current Working Group								

























