





















磁気物性値と特性長							
	物質名	磁壁幅 パラメータ √(A/K ₁) (nm)	Bloch磁壁幅 <i>π√</i> (A/K ₁) (nm)	ー斉回転 パラメータ √(μ ₀ A/Js ²) (nm)	一斉回転 臨界径 4√(6μ ₀ A/Js ²) (nm)	単磁区粒子 臨界径 (nm)	
	Fe	12.9	40.5	1.5	14.7	12	
	Co	4.4	13.8	2	19.6	68	
	Ni	26.1	81.9	3.4	33.3	32	
	BaFe ₁₂ O ₁₉	4.3	13.5	6.7	65.6	660	
	$SmCo_5$	1.1	3.6	4.9	48.0	1538	
	Nd ₂ Fe ₁₄ B	1.3	3.9	1.9	18.6	214	
	$Sm_2Fe_{17}N_3$	1.2	3.6	2.5	24.5	380	
 > 磁壁幅(Bloch Wall)は4nm-10nm > 一斉回転は直径20nm-50nmまで 							
% I	Naterials Magle	S	Pring-8利用推進協調	義会 先端材料研究会	È.	19	

6







