

## ボンド磁石用異方性フェライト粉 特性一覧表

### 1. 機械配向用フェライト粉 (Sr-Ferrite) 1-1. 粉体特性 及び 圧粉体成形磁気特性

1-2. 応用例: カレンダーロール配向特性  
樹脂: NBR, フェライト充填率: 90mass%

※ D: Density  
C: Content

製造元: DOWAエフテック株式会社  
販売元: DOWAエレクトロニクス株式会社  
改定日: 2013年9月20日

項目	粉体特性		圧粉体成形磁気特性			機械配向磁気特性					特徴: ◎>○>△				
	平均粒子径 (APD)	圧縮密度 (CD)	残留 磁束密度 (Br)	保磁力 (HcB)	固有保磁力 (HcJ)	成形密度 (Dp)	残留 磁束密度 (Br)	保磁力 (HcB)	固有 保磁力 (HcJ)	最大 エネルギー 積 (BH)max					
単位	μm	g/cm <sup>3</sup>	mT (G)	kA/m (Oe)	kA/m (Oe)	g/cm <sup>3</sup>	mT (G)	kA/m (Oe)	kA/m (Oe)	kJ/m <sup>3</sup> (MGOe)	粘性	Br	Hc	※ D ↑ (C ↑)	
製品名	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
OP-56	1.05±0.15 —	3.10±0.1 —	190±7 (1900±70)	130±8 (1630±100)	250±16 (3200±200)	3.54	249 (2490)	181 (2280)	264 (3320)	11.7 (1.47)	○	◎	◎	○	機械配向用のスタンダード 配向性/保磁力に優れる
NF-56	1.05±0.15 —	3.20±0.1 —	190±7 (1900±70)	131±8 (1650±100)	259±16 (3250±200)	3.55	241 (2410)	177 (2220)	267 (3360)	11.0 (1.38)	◎	○	◎	◎	OP-56の着磁性改善品(保持力低減) 低い磁界で着磁が可能

### 2. 磁場配向用フェライト粉 (Sr-Ferrite) 2-1. 粉体特性 及び 圧粉体成形磁気特性

2-2. 応用例: 射出成形体特性  
樹脂: PA6, フェライト充填率: 90mass%

項目	粉体特性		圧粉体成形磁気特性			流動性 (MFR)	磁場配向磁気特性					特徴: ◎>○>△				
	平均粒子径 (APD)	圧縮密度 (CD)	残留 磁束密度 (Br)	保磁力 (HcB)	固有保磁力 (HcJ)		成形密度 (Dp)	残留 磁束密度 (Br)	保磁力 (HcB)	固有 保磁力 (HcJ)	最大 エネルギー 積 (BH)max					
単位	μm	g/cm <sup>3</sup>	mT (G)	kA/m (Oe)	kA/m (Oe)	g/10min	g/cm <sup>3</sup>	mT (G)	kA/m (Oe)	kA/m (Oe)	kJ/m <sup>3</sup> (MGOe)	MFR	Br	Hc	密度 ↑ (充填率 ↑)	
製品名	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
OP-71	1.25±0.15 —	3.35±0.1 —	195±7 (1950±70)	123±4 (1550±50)	203±12 (2550±150)	50	3.75	293 (2930)	196 (2460)	224 (2810)	16.7 (2.10)	△	△	○	△	旧スタンダード
NF-350	1.40±0.15 —	3.40±0.1 —	196±7 (1960±70)	123±4 (1550±50)	195±12 (2450±150)	100	3.75	298 (2980)	188 (2360)	208 (2610)	17.4 (2.19)	○	○	○	○	磁場配向の旧スタンダード 特性バランスが良く、用途を選ばない
SF-500	1.40±0.15 —	3.40±0.1 —	196±7 (1960±70)	123±4 (1550±50)	195±12 (2450±150)	80	3.75	298 (2980)	188 (2360)	208 (2610)	17.4 (2.19)	○	○	○	○	磁場配向のスタンダード 特性バランスが良く、用途を選ばない
SF-600	1.45±0.15 —	3.45±0.1 —	196±7 (1960±70)	123±4 (1550±50)	195±12 (2450±150)	120	3.75	299 (2990)	183 (2300)	203 (2550)	17.4 (2.19)	◎	○	○	◎	SF-500の流動性改善品
SF-200	1.70±0.15 —	3.42±0.1 —	197±7 (1970±70)	121±4 (1520±50)	175±12 (2200±150)	90	3.75	300 (3000)	178 (2230)	195 (2450)	17.6 (2.21)	○	◎	△	○	磁力重視で保磁力が必要ない用途向き
SF-B320	1.55±0.15 —	3.47±0.1 —	197±7 (1970±70)	121±4 (1530±50)	183±14 (2300±180)	90	3.75	300 (3000)	175 (2200)	191 (2400)	17.5 (2.20)	○	◎	△	◎	磁力重視で保磁力が必要ない用途向き
SF-D360	1.30±0.15 —	3.55±0.1 —	196±7 (1960±70)	119±4 (1520±50)	183±14 (2300±180)	100	3.75	300 (3000)	185 (2320)	215 (2700)	17.5 (2.20)	◎	◎	○	◎	高流動性/高磁力/高充填性が特徴 特に充填性を向上
SF-D630	1.55±0.15 —	3.58±0.1 —	199±7 (1990±70)	121±4 (1530±50)	175±14 (2200±180)	140	3.75	300 (3000)	173 (2170)	193 (2430)	17.5 (2.20)	◎	◎	△	◎	高流動性/高磁力/高充填性/高配向性が特徴 高磁界成形で高磁力も可能
SF-H470	1.20±0.15 —	3.50±0.1 —	200±7 (2000±70)	127±4 (1600±50)	223±14 (2700±180)	100	3.75	298 (2980)	205 (2580)	255 (3200)	17.3 (2.18)	◎	○	◎	◎	高流動性/高充填性/高保磁力が特徴 高磁界成形で高磁力も可能