

# 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)

製造元: DOWAエフテック株式会社

### 1-1. 粉体特性 及び 圧粉体成形磁気特性 (代表値)

### 1-2. 応用例: カレンダーロール配向特性

販売元: DOWAエレクトロニクス株式会社

樹脂: NBR, フェライト充填率: 90mass%

改定日: 2024年10月1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	kA/m	kA/m	g/cm <sup>3</sup>	mT	kA/m	kA/m	kJ/m <sup>3</sup>	
製品名	—	—	(G)	(Oe)	(Oe)	—	(G)	(Oe)	(Oe)	(MGOe)	
OP-56	0.96	3.09	185 (1850)	128 (1610)	259 (3250)	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	1.09	3.21	187 (1870)	126 (1580)	231 (2900)	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
NF-88	0.96	3.18	186 (1860)	128 (1610)	302 (3800)	3.54	243 (2430)	179 (2250)	307 (3860)	11.1 (1.40)	高保磁力品
RF-9	1.03	3.07	184 (1840)	127 (1600)	319 (4010)	3.50	242 (2420)	177 (2220)	299 (3760)	11.1 (1.39)	高保磁力品
RF-10	0.92	3.13	192 (1920)	131 (1650)	317 (3980)	3.51	250 (2500)	186 (2340)	304 (3830)	11.9 (1.49)	高配向性/ 高保磁力

## 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 (代表値)

### 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	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	kA/m	kA/m	g/10min	g/cm <sup>3</sup>	mT	kA/m	kA/m	kJ/m <sup>3</sup>	
製品名	—	—	(G)	(Oe)	(Oe)	—	—	(G)	(Oe)	(Oe)	(MGOe)	
OP-71	1.39	3.31	191 (1910)	124 (1560)	201 (2520)	50	3.75	293 (2930)	196 (2460)	224 (2810)	16.7 (2.10)	旧スタンダード
SF-500	1.42	3.40	195 (1950)	124 (1560)	195 (2450)	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-D360	1.48	3.62	202 (2020)	119 (1500)	178 (2240)	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-H470	1.15	3.50	201 (2010)	126 (1580)	216 (2720)	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
UF-S2	1.30	3.58	200 (2000)	127 (1590)	231 (2900)	130	3.75	299 (2990)	208 (2610)	263 (3310)	17.6 (2.21)	高流動性/高保磁力/高充填性/高配向性が特徴 充填率を高く設定する事で高磁力も可能