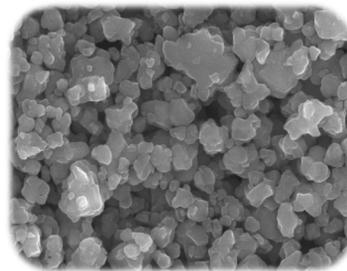


## 軟磁性フェライト材料

# 電子部品用 Ni-Zn-Cuフェライト粉 [FRXシリーズ]



### 概要

戸田工業のNi-Zn-Cuフェライトは低温焼結が可能なソフトフェライトで、インダクタやノイズ対策部品などの電子部品の原料として使われています。

### 特徴

#### 低温焼結性

組成や粒径の最適化によって、焼結助剤無しでも900℃以下で焼結が可能です。

#### 優れた磁気特性

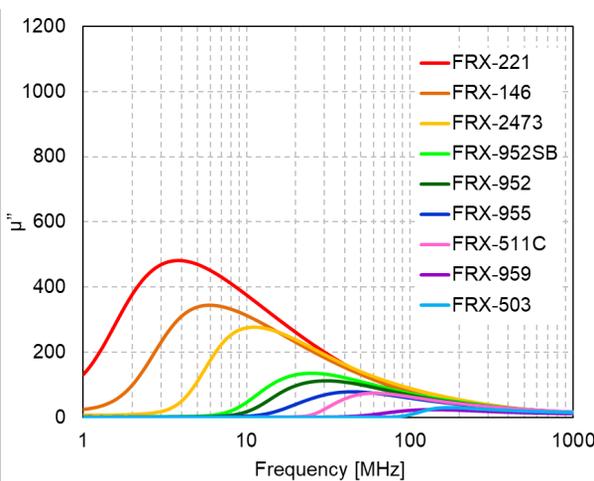
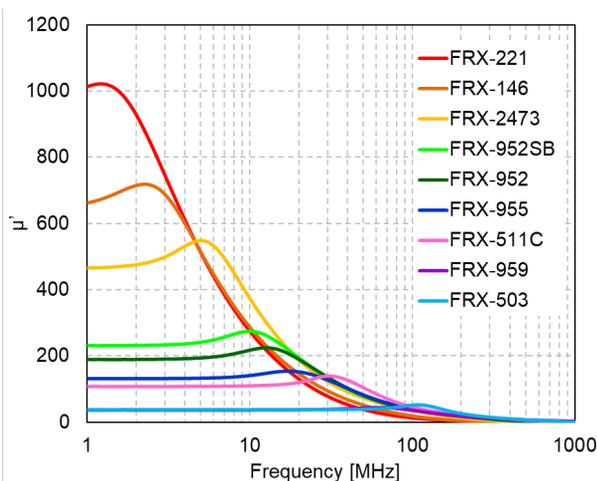
不純物が少ないフェライトであり、良好かつ安定な磁気特性を示します。

### 製品情報

#### 【製品の代表特性】

銘柄	FRX-959	FRX-503	FRX-955	FRX-511C	FRX-952	FRX-952SB	FRX-2473	FRX-146	FRX-221	FRX-250*
圧縮密度 [g/cm <sup>3</sup> ]	3.08	3.04	3.13	3.12	3.00	3.10	3.17	3.04	3.15	3.12
平均粒子径 [μm]	0.66	0.64	0.65	0.67	0.65	0.70	0.70	0.69	0.62	0.72
比表面積 [m <sup>2</sup> /g]	4.67	4.61	4.39	4.88	4.38	4.50	4.51	4.24	5.22	3.05
キュリー温度 [°C]	527	472	394	389	339	325	246	150	123	-
Bm (1000A/m) [mT]	152	221	309	351	361	368	373	284	272	-

※ FRX-250はCu-Znフェライトで、非磁性粉となります。



【透磁率 $\mu'$ 、 $\mu''$ の周波数特性】  
(900℃で焼結した場合のデータ)

### 用途

- インダクター
- ノイズ対策部品
- フィルター部品

