

# 超微細 Cu 粉末 Super Fine Cu Powder

アトミックスは、独自の超高压水アトマイズ技術の確立により、平均粒子径 1-2 $\mu$ m の超微細な Cu 粉末を高効率に製造することを可能とし、高品質で安定した超微細 Cu 粉末を安価で提供します。

ATMIX had developed the efficient production process for super fine Cu powder D50: 1-2 $\mu$ m by original high pressure water atomization technology and can supply high quality and low price super fine Cu powder.

### 1. Cu 超微粉末の特徴

- 1). 高純度・高潔浄度
- 2). 安定した酸素量
- 3). 球形状

### 1. Characteristics of Super Fine Cu Powder

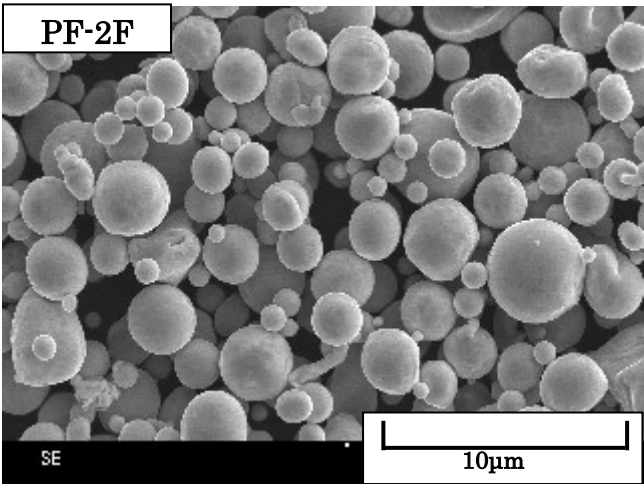
- 1). High Purity & Clean Surface
- 2). Stability of Oxygen Content
- 3). Spherical Shape

### 2. 粉末の代表的物性値 Typical Properties of Powder

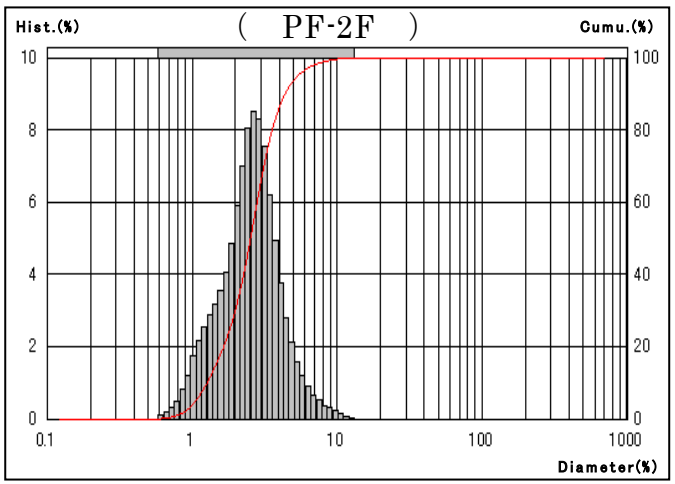
	Particle size distribution ( $\mu$ m/%)					Particle size ( $\mu$ m)			TD (g/cm <sup>3</sup> )	Oxygen Contents (ppm)	Specific Surface area (m <sup>2</sup> /g)
	+5	5/3	3/2	2/1	-1	D10	D50	D90			
PF-1F	0.7	8.2	29.8	55.6	5.7	1.1	1.8	3.3	4.64	2,000	0.68
PF-2F	6.5	27.3	35.9	26.5	3.8	1.3	2.5	4.4	4.87	1,800	0.53
PF-3F	18.6	48.5	21.5	9.8	1.6	1.9	3.6	5.9	4.91	1,300	0.41
PF-7F	49.1	31.6	12.9	5.9	0.5	2.3	5.0	9.2	5.02	1,100	0.32

※粒度分布測定値；マイクロトラック（HRA モード） Measurement of particle size: Microtrac (HRA mode)

### 3. 粉末の形状 Shape of Powder



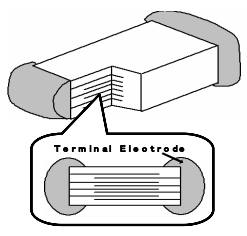
### 4. 粉末の粒度分布 Particle size Distribution



### 5. 主な用途 Main Application

#### 導電ペースト (Conductive Paste)

- ・ MLCC 外部電極 (Terminal Electrode)
- ・ LTCC
- ・ プリント配線板 (Printed Wiring Board)



製造メーカー/  
 エプソンアトミックス株式会社  
 販売代理店/  
 (株)ニューメタルス エンド ケミカルス  
 コーポレーション  
 〒541-0041 大阪府中央区北浜2丁目5番23号  
 電子材料部/水戸 E-mail: [mmito@newmetals.co.jp](mailto:mmito@newmetals.co.jp)  
 Tel: 06-6202-5108 Fax: 06-6223-0987