

主な原料粉の特徴

大分類	中分類	分類	主要化学成分(%)	主な用途 枠内数字:平均粒径(μm)																
				粉末冶金 機械部品、 軸受、電磁 部品など	溶接材料、 ショットブラスト	キャリアー、溶 接材料	金属射出成 形	集電ブラン、 摩擦材	電子材料、 ダイヤモンド 工具	顔料、触媒、 窯業	エンジンメタ ル、 滑り軸受け	表面硬化、 肉盛材、 溶射	火薬、ロケッ ト推進薬	接合材料(ロ ウ材ベース ト)	熱放散(電 熱コンパウン ド)	使い捨て懐 炉、脱酸素 材、土壌浄 化				
鉄系	鉄粉	純鉄粉 (還元鉄粉、アトマイズ 鉄粉、電解鉄粉等)	不可避的不純物	○70~100		○200~ ○70~100	○20~40	○~10	○70~100			○70~100						○70~100		
		予合金鉄粉	C,Si等を硬度調整用に適宜含有			○200~ ○70~100														
	合金粉	部分拡散合金鋼粉	Cu:5~25	○70~100																
			Ni-Cu-Mo:1~5-1~2-0.3~0.7	○70~100																
		混合粉 偏析防止混合粉	C:0~1	○70~100																
			Cu:0~5	○70~100																
			Ni:0~5	○70~100																
			C-Cu:0~1-0~5	○70~100																
			C-Ni:0~1-0~5	○70~100																
			その他	○70~100																
		予合金鋼粉 (低合金鋼粉)	Ni:0.2~5	○70~100																
			Mo:0.2~5	○70~100																
			Cu:0.2~3	○70~100																
			Cr:0.2~5	○70~100																
			S:0.1~0.5	○70~100																
			Co:5~7%	○70~100																
			Mn-S:MnSとして0.3~0.6	○70~100																
			Ni-Mo:0.2~5-0.2~5	○70~100																
			Cr-Mn:0.2~5-0.2~5	○70~100																
			ステンレス・特殊鋼 粉末 (高合金鋼粉)	SUS304L相当	○70~100				○~10											
	SUS316L相当	○70~100					○~10						○50~100							
	SUS410L相当	○70~100					○~10													
	SUS434L相当	○70~100																		
	SUS440相当	○70~100					○~10													
	SUS630相当	○70~100					○~10													
	SUSその他成分系	○70~100					○~10						○50~100							
	SKD11相当	○70~100					○~10													
SKH相当	○70~100					○~10														
高速度鋼その他成分系	○70~100					○~10														
Si:1~18	○70~100					○~10				○20~100										
Si-Al:5~10-5~8										○20~100										
Ni-Mo:30~80-0~5	○70~100				○~10				○20~100											
絶縁被覆粉	純鉄粉系	○70~100																		
	Si含有(1-6.5)系等	○70~100																		
非鉄系	Cu系	純Cu粉 Cu純度>99.5%	電解	○20~100			○~10	○20~100	○20~100	○5~100										
			アトマイズ(水)	○20~100			○~10		○20~100											
			粉碎粉(鱗片状)	○20~100			○~10	○20~100												
		青銅系	Mix.アトマイズSn:10%	○20~100								○5~100								
	アトマイズ(水)Sn:10~33%									○20~100										
	真鍮系	ガスアトマイズCu-Sn-Pb									○50~100									
		アトマイズ(水)Zn:20~30%																		
		粉碎粉(鱗片状)Zn:20~30%									○5~100									
	Sn系	アトマイズ	不可避的不純物	○20~100					○20~100	○20~100										
	Ag系	純Ag粉	不可避的不純物				○~10	○20~100	○20~100											
	Ni粉	純Ni粉	不可避的不純物				○~10													
	Ni系	アトマイズ粉	Cr-Mo-W-Nb									○50~100								
	Co合金	アトマイズ粉	C-Ni-Cr-Mo	○70~100								○50~100								
			Si-Cr-Mo	○70~100								○50~100								
Al系	アトマイズ粉	1070相当				○~10					○~30		○~30		○~30					
		Si	○30~60								○~100			○30~60						
Ti系	化学法	不可避的不純物	○70~100			○~10				○~30										
W系	化学法	不可避的不純物	○70~100					○20~100				○50~100								
Mo系	化学法	不可避的不純物	○70~100					○20~100				○50~100								