

分類	材料名	◎最適 ○適				
		耐 摩 耗	耐 熱	耐 食	特性	
金属合金	低融点金属	亜鉛			○	防錆、防食性
		アルミニウム			○	防錆、耐食性、耐候性、電気伝導性及び熱伝導性
		亜鉛アルミニウム合金			○	防錆、防食性
	炭素鋼	低炭素鋼(軟鋼)	○			耐食性、加工性、厚肉盛補修
		高炭素鋼(ピアノ線)	◎			硬化肉盛補修
	ステンレス鋼	SUS410 マルテンサイト系	◎			耐摩耗性、肉盛り補修
		SUS420J2 マルテンサイト系	◎			SUS410より硬
		SUS316 オーステナイト系			○	耐食性、非磁性
		Fe-Cr非結晶質合金	◎		○	耐粉塵摩耗
	銅合金	純銅				電気伝導性及び熱伝導性良好、Cu材の肉盛り補修
		黄銅(真鍮)				耐摩耗性、加工性
	耐熱合金	アルミニウム青銅	○			低温耐酸化性・耐摩耗性、加工性、耐焼付き性良好
		ニッケルアルミ 95-5		○		耐食性、耐酸化性、耐熱性、下盛材料
		ニッケルクロム 80-20		◎	○	耐食性、耐熱性、密着性
		ハステロイB			◎	耐熱性、耐食性、耐塩酸
		ハステロイC276			◎	耐熱性、耐各種酸類
		インコネル625		○	◎	耐塩化物腐食、耐熱性
		モネル			○	耐海水性
ステライト# 6		○	○	○	高温環境下での耐摩耗性・耐食性、耐衝撃性	
トリバロイT-800		○	◎		高温潤滑性あり	
高融点金属		モリブデン	○			耐摺動摩耗性、耐焼き付き性
MCrAlY合金	ダングステン				耐腐食性、電気伝導性良好	
	ニコラリー ニクラリー		◎		耐高温酸化腐食	
自溶性合金	Ni基	メテコ16C相当 Ni(4種)	◎	○	○	耐衝撃性、耐熱性、耐摩耗性、密着力大 厚盛可能
		メテコ15E相当 Ni(5種)	◎	○	○	耐摩耗性、耐摺動摩耗性、耐エロージョン性、密着力大
	Co基	メテコ18C相当 Co(1種)	◎	○	○	高温環境下での耐摩耗性・耐食性、耐衝撃性
		ステライトSF20相当 Ni(2種)	◎	○	○	高温環境下での耐摩耗性・耐食性、耐溶融Zn良好
Ni基+WC	メテコ31C相当 WC(2種)	◎			耐摩耗性良好、WC粒子含有	
サーメット	炭化物系	タンクステンカーバイト12コバルト	◎			高硬度、耐摩耗、耐アブレーション、耐エロージョン
		タンクステンカーバイトニッケルクロム	◎		○	耐摩耗性、高硬度、耐水性良
		タンクステンカーバイト炭化クロムニッケル	◎		◎	耐湿式磨耗、耐腐食
		ECCプロサーメット	◎	○	◎	耐高温硫化腐食(耐摩耗)
		タンステンカーバイト コバルトクロム	◎		◎	耐腐食性、耐摩耗、高靱性、耐酸性
セラミック	アルミナ系	クロムカーバイト ニッケルクロム	○	○		耐高温腐食、耐高温磨耗
		ホワイトアルミナ WA	○	○		耐摩耗、電気絶縁性、白色皮膜
		グレーアルミナ A	○			耐摩耗
	ジルコニア系	アルミナチタニア AT	◎			耐摩耗性・研削性良
		アルミナジルコニア AZ	◎			断熱性・耐高温摩耗性
		ムライト WM			○	熱衝撃性、高温化学安定性、熱膨張率小
		ジルコニア・カルシア Z			◎	遮熱性、低熱伝導性、耐溶融金属
		ジルコニア・イットリア YZ8			◎	遮熱性、断熱性
		ジルコニア・マグネシア MZ			○	遮熱性、高温耐粒子エロージョン
		ジルコニア ZR			◎	耐溶融金属、耐酸化性
クロミア系	クロミア(酸化クロム)	◎		◎	固体潤滑性、高硬度、耐摺動摩耗、鏡面仕上げ、耐食性	
その他	チタニア(酸化チタン)			○	高密度、耐薬品性、耐摩耗性	
	イットリア(酸化イットリウム)			◎	高温化学安定性	