

電子ビーム蒸着材料

電子ビーム蒸着材料を各種取り揃えております。



■常備在庫品

材質	純度 (%)	形状 (mm)	パーツNo.	分析不純物
Ti	99.8	φ13×7.5	6T4107100000	Fe、C
Ti	99.5	0.5×8×30	6T4107200000	Fe、C
Ni	99.9	10×14×20	6T4105300000	C、Si、Mn、Fe、Co、P、S
Ni	99.9	10×14×7	6T4105200000	C、Si、Mn、Fe、Co、P、S
Mo	99.98	10×12.5×7	6T4104100000	Ni、Fe、C

※本製品はデバイス生産用に用いることによって生じる二次的損害については責任を負いかねます。また、本製品が現在及び将来の貴社の特定の使用目的に適合していることについては保証できません。あらかじめご了承ください。

■蒸着源

蒸着材料	純度 (%)	真比重 (g/cc)	蒸発温度 (°C)		形状				材質		EB法適否	備考	
			蒸気圧 1×10 ⁻² Pa	蒸気圧 1×10 ⁻⁴ Pa	ブロック	粒状粉状	薄片	ワイヤ	板	ボート フィラメント			ルツボ
B	99.0	2.38 2225	※ 1797	※ 1548	—	—	—	—	—	—	不適	—	
C	99.9~ 99.999	2.25 3827	※ 2137	※ 1867	○	○	—	—	○	—	—	不適	—
Mg	99.9~ 99.99	1.74 650	※ 327	※ 274	○	—	○	—	—	Mo,Ta,W	Mo,C アルミナ	良	—
Al	99.0~ 99.999	2.70 660	1010	817	○	—	—	○	○	W BN コンポジット	アルミナ コンポジット	良	ぬれ性強い RMと合金化
Si	99.999~ 11N	2.34 1410	1337	1147	○	—	—	—	—	—	ジルコニア C	優	酸化物と反応
Ti	99.8~ 99.99	4.50 1670	1453	1235	○	○	—	○	○	Ta	C	優	Wと反応しTaとは反応せず
V	99.7	6.10 1902	1547	1332	—	—	○	—	—	Mo	Mo	優	WとTaと合金化、 Moとは作らず
Cr	99.8~ 99.998	7.20 1875	※ 1157	※ 977	○	○	○	—	○	W	C	良	—
Mn	99.9~ 99.99	7.44 1244	647	572	—	—	○	—	—	Mo,Ta,W	アルミナ Mo,C	良	RMにぬれる
Fe	99.9~ 99.99	7.86 1536	1180	998	○	—	—	○	○	W	アルミナ マグネシア	優	RMと合金化
Co	99.0~ 99.99	8.90 1492	1200	990	○	○	—	○	○	W	アルミナ マグネシア	優	Mo,Ta,Wと合金化
Ni	99.0~ 99.96	8.90 1453	1262	987	○	○	—	○	○	W	アルミナ マグネシア	優	Mo,Ta,Wと合金化

蒸着材料	純度 (%)	真比重 (g/cc) 融点(°C)	蒸発温度 (°C)		形状					材質		EB法 適否	備考
			蒸気圧 1×10 ⁻² Pa	蒸気圧 1×10 ⁻⁴ Pa	ブロック	粒状 粉状	薄片	ワイヤ	板	ポート フィラメント	ルツボ		
Cu	99.9~ 99.99	8.96 1083.4	1017	857	○	○	○	○	○	Mo,Ta,W	Mo,BN,C アルミナ	優	Mo,Ta,Wにややぬれる
Zn	99.999	7.14 419.5	250	177	○	○	-	-	-	Mo,Ta,W	Mo アルミナ,C	優	RMにぬれる 合金化せず
Ga	99.99	5.91 29.8	807	747	○	○	-	-	-	-	アルミナ	良	耐火物と反応
Ge	99.999	5.32 937.3	1167	957	○	-	-	-	○	Mo,Ta,W,C	アルミナ C	優	RMにぬれる Cにぬれにくい
Se	99.9~ 99.99	4.79 217	170.1	127	○	○	-	-	-	Mo,W	アルミナ C	良	毒性注意 ぬれ性強い
Y	99.9	4.48 1502	1157	973	○	○	○	-	○	Ta,W	アルミナ Ta	良	-
Zr	99.2	6.49 1852	1987	1702	○	スポンジ ○	-	-	○	W	-	優	Wとわずかに合 金をつくる
Nb	99.9	8.4 2467	2287	1977	○	-	-	○	○	W	-	優	Wと合金をつく る
Mo	99.9~ 99.98	10.2 2617	2117	1822	○	-	-	○	○	-	-	優	ワイヤへ直接通 電可
Rh	99.9	12.44 1960	1707	1472	○	-	-	○	-	W	C ジルコニア	良	-
Pd	99.95	12.02 1552	1192	997	○	○	-	○	○	W	アルミナ	良	RMと合金を作る
Ag	99.99~ 99.999	10.492 961	684	617	○	○	-	○	-	Mo,Ta,W	Mo,C アルミナ	優	Wにぬれる
Cd	99.9~ 99.999	8.65 321.03	180	120	○	○	-	-	-	Mo,Ta,W	アルミナ Ta	不適	毒性注意
In	99.9~ 99.999	7.31 156.6	742	597	○	○	-	○	○	Mo,W	Ta,Mo,C アルミナ	優	-
Sn	99.9~ 99.9999	7.29 231.91	997	807	○	○	-	○	-	Mo,Ta	Ta,C アルミナ	優	Moぬらし反応
Sb	99.9999	6.62 631	425	345	○	-	-	-	-	Mo,Ta	BN,C アルミナ	不適	毒性注意
Te	99.99~ 99.9999	6.25 449.8	277	207	○	○	-	-	-	Mo,Ta,W	Mo,C,Ta アルミナ	不適	毒性注意
希土類	99.9	- -	-	-	○	-	-	-	○	Ta	アルミナ	不適	-
Hf	98.0	13.3 2227	3090	2250	スポンジ ○	-	-	-	-	-	-	良	-
Ta	99.9	16.6 2998	2590	2240	○	-	-	○	○	-	-	優	ワイヤへ直接通 電可
W	99.95	19.3 3380	2757	2407	○	-	-	○	○	-	-	良	酸化し易い
Re	-	21.2 3160	2571	2207	○	-	-	-	-	-	-	-	-
Ir	-	22.5 2443	2380	2080	○	-	-	-	-	-	-	-	-
Pt	99.95~ 99.995	21.45 1770	1747	1492	○	○	-	○	○	W	C ジルコニア	優	Ta,Nb,Moと合金 を作る
Au	99.99	19.3 1063	1132	947	○	○	-	○	○	Mo,W	Mo,BN,C,W アルミナ	優	W,Moぬらす Taは合金を作る
Pb	99.9999	11.4 327.3	497	427	○	○	-	-	-	Mo,Ta,W	W,Fe アルミナ	優	RMとぬれない
Bi	99.9~ 99.9999	9.8 271.37	520	410	○	○	-	-	-	Mo,Ta W,Ni	Mo,C,Ta アルミナ	良	-

※ =昇華 ○=製作可能 RM = Mo,Ta,W等