

ナノメタルの世界

— ナノ金属と超高純度金属 —

高純度金属の特徴

- ・基礎物性値の変化
 - ⇒ 錆びない、加工特性に優れる
 - ⇒ 高純度金属を用いることで、金属本来の性質
- ・自社内一貫生産
 - ⇒ 不純物含有量が極微量
 - ⇒ 超高純度Cu(9N精製)



超高純度Cu



超高純度In



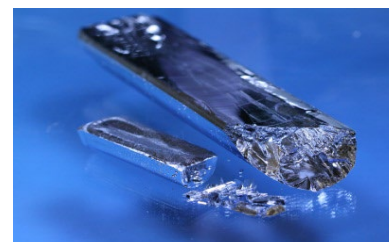
応用例: スパッタリングターゲット

取扱い製品

1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A			1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	
H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac															

La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

	current product(24 elements)
	past product(14 elements)
	under development or pilot production



7N Te



9N Cu

6N-Cu, 9N-Cuの純度と含有不純物

(ppm)

Inclusions	4N	6N	9N
Fe	2.1	0.002 ~ 0.03	<0.001
Ni	0.30	0.001 ~ 0.01	<0.001
Ag	7.8	0.1 ~ 0.3	<0.005
Al	0.10	0.004 ~ 0.06	<0.001
Se	0.8	<0.01 ~ 0.2	<0.005
Si	1.0	0.05	<0.005
Sb	2.1	<0.02	<0.005
As	1.7	<0.005	<0.005
Pb	0.6	<0.001	<0.001
S	3.1	0.01	<0.005



9N-Cu Ingot