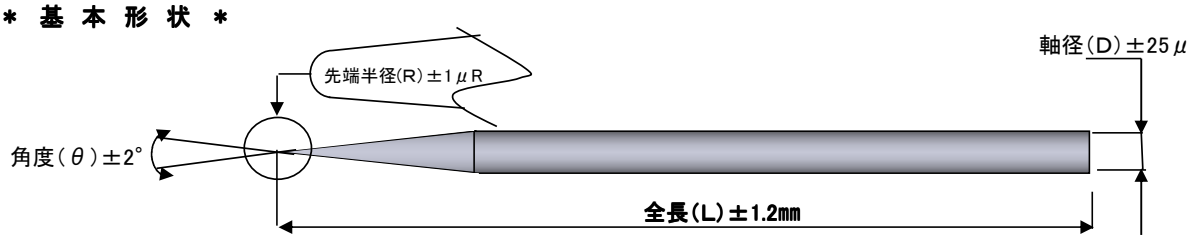
◆厳選された素材とスペック◆

プローブニードルは半導体回路や微小電気回路の通電検査用電極針として長年用いられております。
弊社では、長年の取扱い経験から厳選した素材とスペックを選定して標準在庫品を用意しております。
また、タングステンカーバイトやパラジウムについては、お客様の仕様に合わせた特注製作※も受け承っております。

※標準在庫品以外の仕様につきましては、100本以上にて承ります。
仕様及び在庫(納期)については、営業部までお問い合わせ下さい。

◇ プローブニードル 仕様規格 ◇

＊ 基 本 形 状 ＊



＊針 No. 表記内容

W 26－05－05 x 1 1/2"

(L)全 長: 3/4"(19mm) 1"(25mm) 1 1/4"(32mm) 1 1/2"(38mm)
(R)先端半径:005(1.2μ) 01(2μ) 02(5μ) 05 (12μ) 10 (25μ) 20(50μ)
(θ)先端角度: 05(5度) 08(8度) 10(10度) 20(20度)
(D)軸 径: 20(φ0.5mm) 26(φ0.66mm) 28(φ0.71mm)
材 質: W(タングステン) S(オスミウム合金) T(タングステンカーバイト) P(パラジウム合金)

◆使用素材の特長◆

※タングステン以外は、**独自の精密機械研磨**により先端半径の加工がされております。

タングステン(W)
タングステンは、電気特性検査用として最も一般的に使われているプローブニードル材質です。
電解研磨※により先端部を放物線状に仕上げてあり、**接触抵抗が低く機械的強度**に優れています。

オスミウム合金(S)
端部にNi合金を使用し、先端部にオスミウム合金を溶接研磨することにより低価格化を実現しました。
電気的特性は白金属の中では最良で、対摩耗性と耐食性も高く、**低接触抵抗**です。

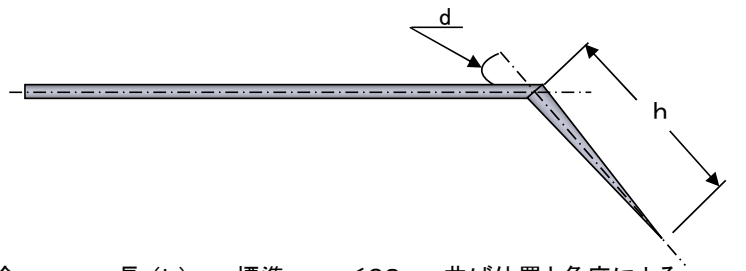
ﾀﾝｸﾞｽﾃﾝｶｰﾊﾞｲﾄ(T)
硬度が非常に高く、電気的特性にも優れており、**対磨耗性**を重視した検査用ニードルとして広く使用されています。**突上げピン、ケガキピン、酸化膜除去用**としても最適です。

パラジウム合金(P)
別称:パリネイ
パラジウムをベースにした**貴金属の合金針**で、**良好な電気特性**と高い対摩耗性のあるニードルに仕上げ、価格も**貴金属としては廉価設定**になっています。

標 準 在 庫 品　　針 No.

タングステン	オスミウム合金	タングステンカーバイト	パラジウム合金
W20-05-005 x 1 1/2"	S26-05-05 x 1 1/2"	T26-08-02 x 1 1/2"	P26-10-05 x 1 1/2"
W20-05- 01 x 1 1/2"	S26-10-05 x 1 1/4"	T26-10-10 x 1 1/2"	P26-10-10 x 3/4"
W20-05- 10 x 1 1/2"	S26-10-05 x 1"		P26-10-10 x 1"
	S26-10-10 x 1"	T28-10-10 x 1"	P26-10-10 x 1 1/4"
W26-05-005 x 1 1/2"			P26-10-20 x 1"
W26-05- 01 x 1 1/2"			
W26-05- 10 x 1 1/2"			P20-05-05x1"
W26-20- 40 x 1 1/2"			

＊ 特殊ニードル ： 曲げ針 ＊



全　　長（L）：標準 ＝　＜38㎜　曲げ位置と角度による

材　　質（W）：　タングステン

軸 部 の 直 径（D）：標準 ＝ 0．50㎜ ；　0．66㎜

先 端 角 度（θ）：標準 ＝ 5°（±1°）

先 端 半 径（R）：標準 ＝ 2μ(±1)；12μ；25μ

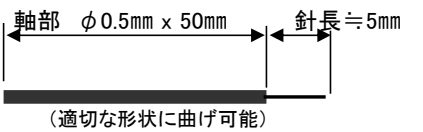
曲 げ 角 度（d）：標準 ＝ 75°（±5°）　　h ＝ 8㎜(±1㎜)

（曲がり針等の仕様については、別途ご希望の寸法に加工いたします。）

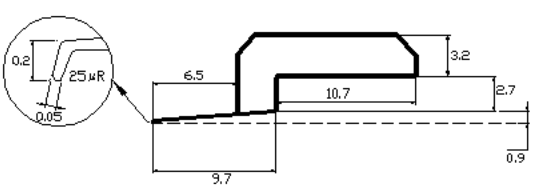
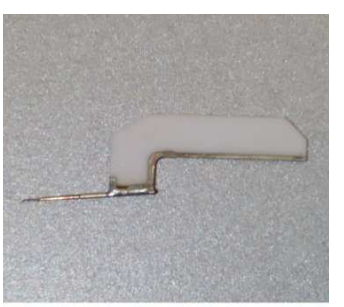
T－4プローブニードル

ULSI、VLSIに最適、しかも低価格

ピコプローブ用チップと同一の非常に細い針先（キャットウィスカー状）を使用しています。主に、サブミクロン回路のドライブや一般プロービング用として適しています。

MODEL NO.	先端半径（R）	針直径（φ）	形　　状
T－4－5	＜0．1μ	5μ	
T－4－10	＜0．1μ	10μ	
T－4－22	＜1μ	22μ	
T－4－35	＜2μ	35μ	
T－4－60	＜3μ	60μ	
T－4－125	＜5μ	125μ	

ブレードニードル

ブレードニードルはセラミックプレートにベリリウムニードルが接続された基板対応のDCニードルです。
取扱いが容易で基板等にはんだ付けをしてオリジナルのDCプローブの製作等に使用できます。

MODEL　KC1：セラミックブレード ＋ ベリリウム銅ニードル
別途、DCプローブ組立キットもご提供しております。