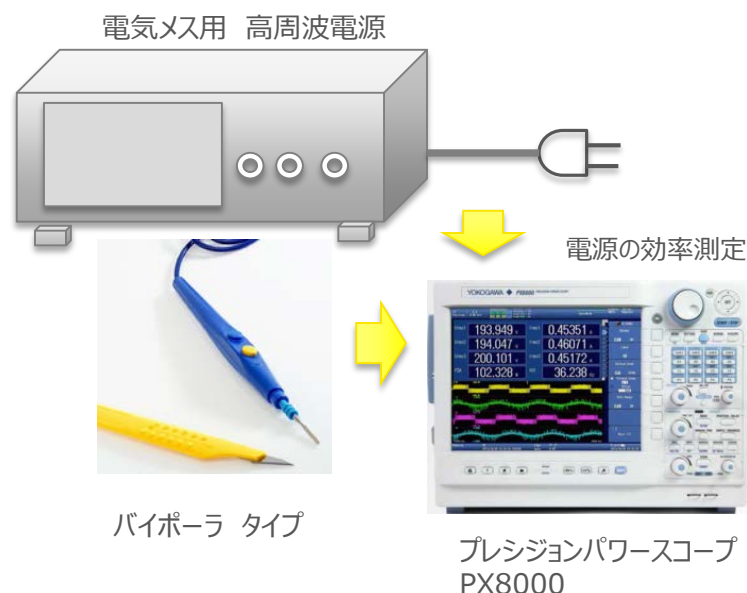


PX8000 高周波駆動の電気メスの開発&評価

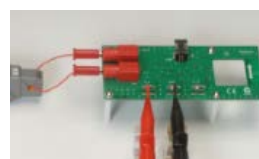
高周波駆動（数十kHzから数MHz）の波形を電流プローブを利用して測定

電気メスは、人体に高周波電流を流して、このときの負荷もしくは接触抵抗によってジュール熱が発生させ、その熱が瞬時に細胞を加熱し爆発・蒸散することによって切開作用を、また、細胞の水分を蒸発させタンパク質を凝固させることによって凝固作用をそれぞれ生じさせる仕組みになっています。比較的扱いが容易なことから普及が進んでいます。

この電気メスは、電源が高周波駆動のため、特に電流側は直接測定することができません。オシロ用電流プローブとセットにて、電流の波形観測とともに電力測定が可能です。高周波信号のために位相補正が必要なことから、オシロ用のデスクューキット701936を活用することをお勧めします。



PX8000と電流プローブとを組み合わせることで、高周波電流と電力測定が可能となります。特に、デスクューを実施することで、位相差補正により精度よく測定することが可能となります。



デスクューキット 701936

Deskew Setup				
All	U1/I1	U2/I2	U3/I3	
Diff Time U	0.000 ns	0.000 ns	0.000 ns	
Diff Time I	0.000 ns	0.000 ns	0.000 ns	
Diff Time Sen	0.000 ns	0.000 ns	0.000 ns	
Exec Deskew	Execute	Execute	Execute	
Ref CH	U1	U2	U3	

PX8000の位相補正の設定画面例

