

## 【 超音波メス 】

メス先を超音波周波数で振動させて、生体組織を破壊させます。

- ・ **超音波凝固と切開**

超音波振動が軟化した組織を溶着し、摩擦熱により凝固します。また、摩擦熱と器械的擦過で切開します。

- ・ **超音波吸引**

超音波の組織選択性を利用し、脆弱組織のみを超音波振動で叩き、粉碎、乳化させ吸引します。血管や神経等の弾力に富んだ組織への侵襲を最小限に抑えながら、露出できます。

- ・ **超音波シーリング**

摩擦熱により、組織中の蛋白質をコアギュラムという粘着性の物質に変性させ、シールします。