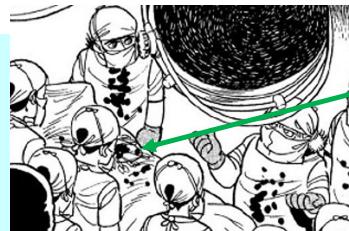


きみも執刀医になれる！ 電気メス操作体験

★電気メスの仕組み★

電気メスのボタンを押して組織に当てる…



ブラックジャックでは
時代的にまだ電気メスが
主流でないので
術野の止血は止血鉗子
のみで行っている

(C) Tezuka Productions

- ①メス先から流れた電子が組織内のたんぱく質や水と衝突し発生する熱(ジュール熱)
- ②メス先から飛び出した電子が組織に衝突した際に表面で発生する熱(放電熱)

の2種類の熱が組織に伝わることで出血を止めながらの切開が出来ます。

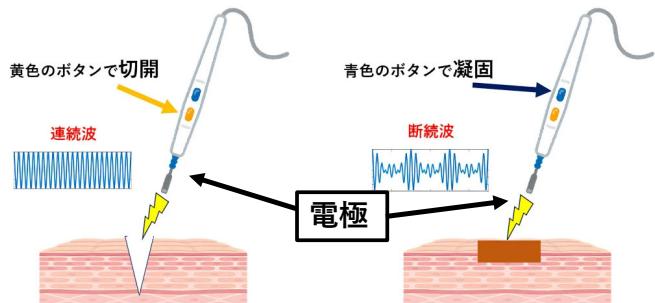
[1](#)を一部改変

電気メスには

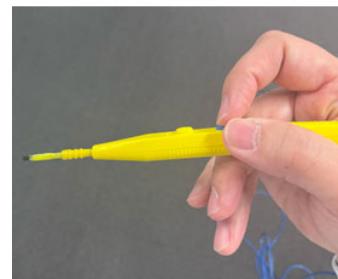
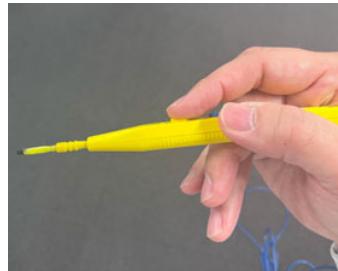
Cutモード(組織の切開に使う)

Coagモード(組織を凝固させ血を止める)

という2つのボタンがあります。



周波数の変化で電気メスの性能が変化する [2](#)を一部改変



3)より転載

外科医にとってなくてはならない電気メスを使って モードや組織の違いによる切れ方を体験してみよう！



手術の執刀医になった
つもりでやってみてね！



[1](#) <https://www.mera.co.jp/column/7564/>

[2](#) <https://lab-brains.as-1.co.jp/enjoy-learn/2024/09/69468/>

[3](#) https://www.igaku-shoin.co.jp/paperplus/archive/y2025/sur_07