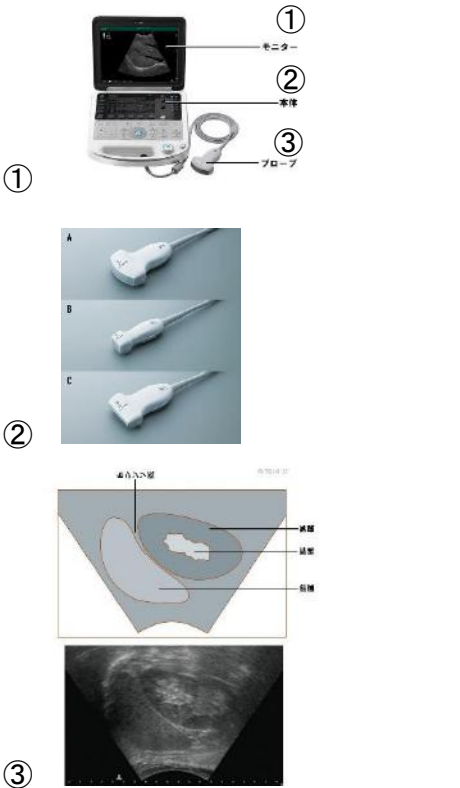


病院で使う医療機器を体験してみよう

長崎県臨床工学技士会 檜本 文平

	<p>●超音波エコーを体験してみよう</p> <p>超音波を使用して体の中の臓器(心臓、胃、腸など)を検査・観察します。今回は模擬身体や果物の中身を見てみましょう。</p>
	<p>●超音波エコーの原理</p> <ol style="list-style-type: none">① エコー機器とはモニター、本体、プローブから構成されています。② プローブは「A(おなかの中の臓器)、B 心臓、C 表面の血管」の3種類があります。③ 超音波とは音で成り立っています。一般的に音と呼ばれているもののうち、「人の耳に聞こえないほどの高い音」が超音波と言われます。超音波を観たい物にあてて、そこから跳ね返ってくるものを画像化しているのがエコー検査です。また跳ね返ってくる波の強さによって画像の濃いとこと、薄いところを作って画像をより鮮明にしています。

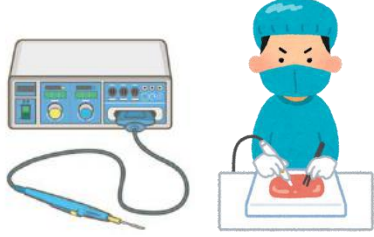
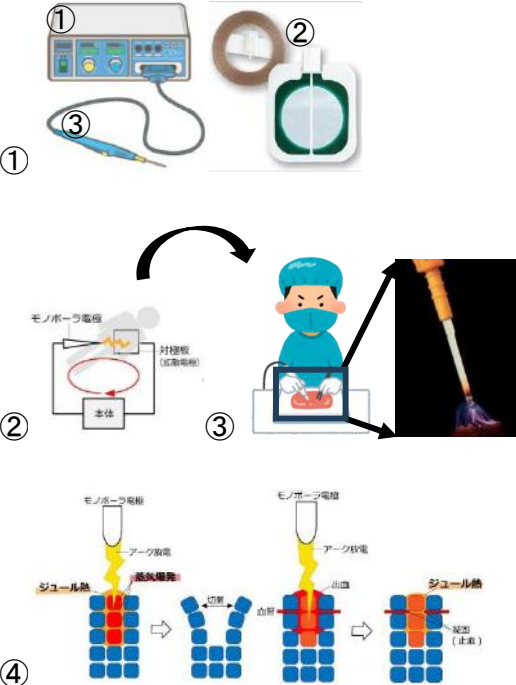
●もっとくわしく知るために

Web ページで、「電気メス」、「超音波エコー」と入力し検索すると、様々な病院のホームページや医療機器メーカーのホームページで紹介しています。

また原理なども図を使って分かりやすく教えてくれます。

病院で使う医療機器を体験してみよう

長崎県臨床工学技士会 檜本 文平

	<p>●電気メスを体験してみよう</p> <p>手術にて人体を切るときや、血を止血するときには電気が使用されます。今回はテスター（回路系）や色んな物質を切ってみましょう。</p>
	<p>●電気メスの原理</p> <ol style="list-style-type: none">① 電気メスは①電気メス本体、②メス先電極、③対極板から成り立っています。② 対極板を人の体に貼りメス先電極を身体の表面にあてると1つの電氣的な回路が出来上がります。③ その状態で高周波電流を流すとメス先電極の当たっている面でジュール熱が発生します。④ 発生したジュール熱により当たっている面を切ったり、焼き固めたりすること（止血すること）が出来ます。

●もっとくわしく知るために

Web ページで、「電気メス」、「超音波エコー」と入力し検索すると、様々な病院のホームページや医療機器メーカーのホームページで紹介しています。

また原理なども図を使って分かりやすく教えてくれます。