

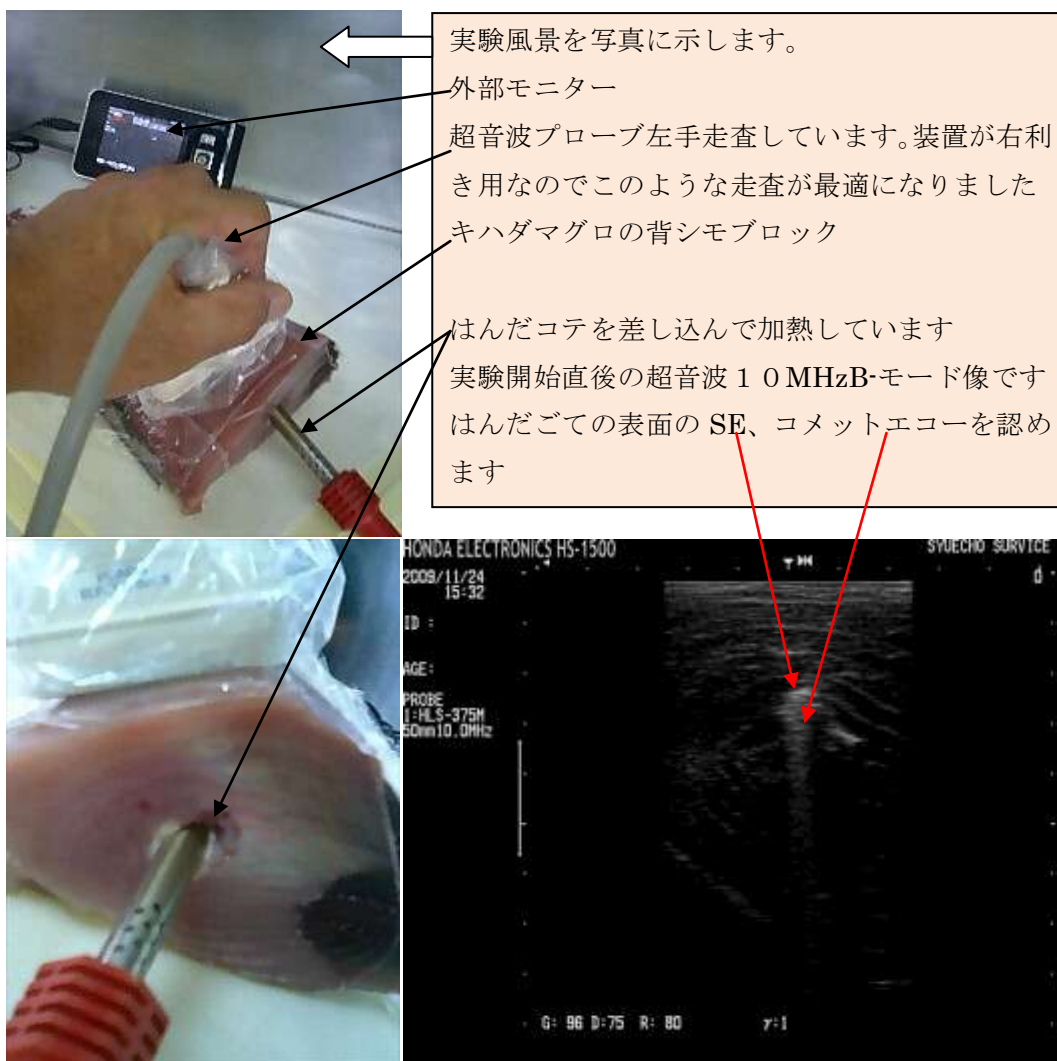
マグロ身質の温度変化による超音波観察実験

平成22年5月6日周超音波研究所発行

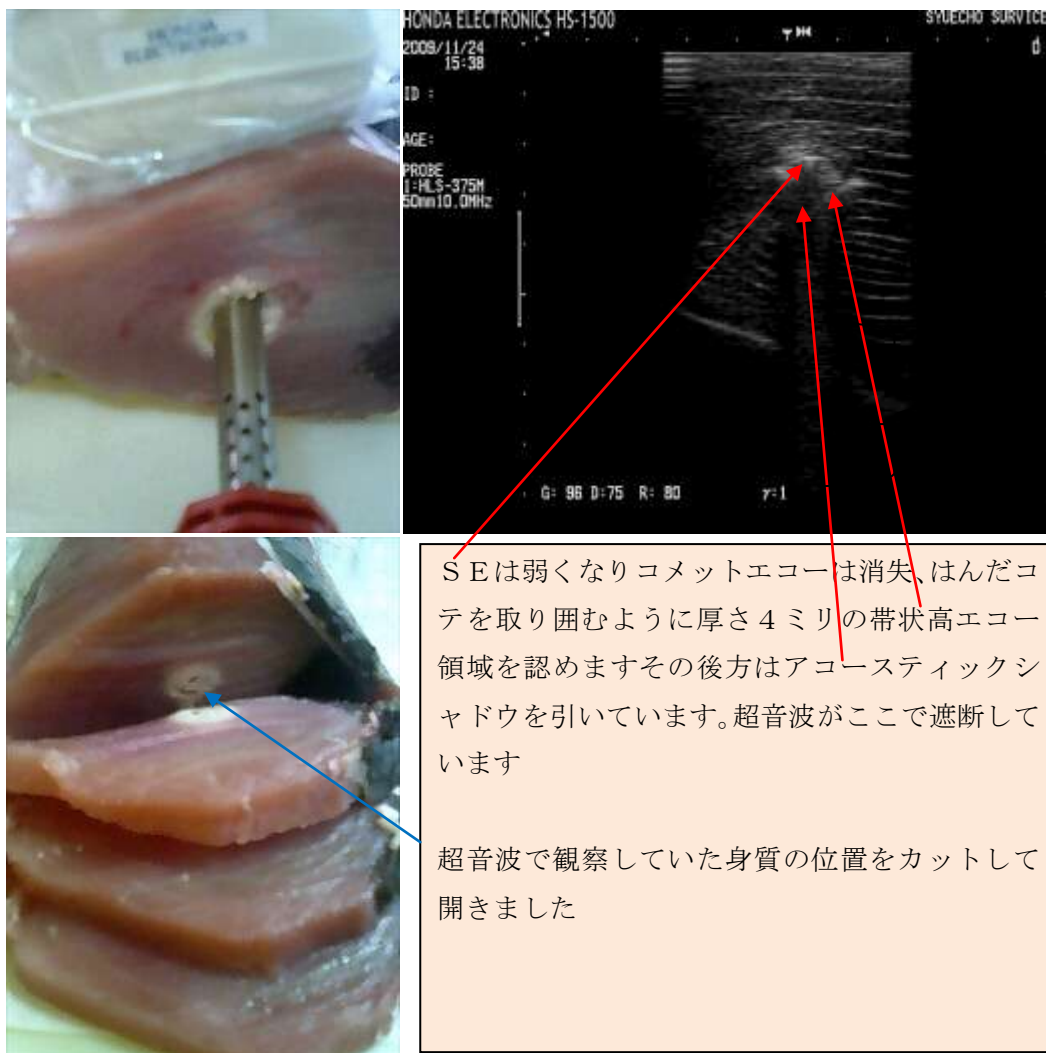
URL <http://syuzou.awk.jp/>

マグロの焼けは熱上昇による蛋白凝固で発生している、その蛋白凝固により超音波透過性がどの程度変化し、B-モード画像上どのように観察されるかについて実験を行った。その結果マグロの焼けを起こす熱源は脊椎骨であると実験より推測出来た。脊椎骨が焼けを起こす理論は別に掲載いたします。

1 実験方法



実験開始より6分後の超音波像



結果

マグロの焼けは超音波で見えない事が判明しました。しかし焼けを起こすとその境界面から後方は超音波が遮断されるので、実質焼けを推測可能である実際のセリでの観察判定は非常に難しく、焼けの発生した時点から観察までの経過時間の情報が重要なカギを握ります。技術的極意ノウハウは超音波道場にて伝授いたします。