

# 肝ぞう通信

第 9 号 《超音波検査について》

## お知らせ

肝疾患医療センターは、肝疾患に関する心配事や悩み事のご相談にお応えしています。当院では、総合相談室が窓口になっております。

場所：病院 1 階  
総合相談室

受付時間：  
平日 9:00~15:00  
土曜日 9:00~12:00  
(第 2・4 土曜日除く)

## 豆知識

エコーとは、反射波のことです。超音波検査は超音波の反射波（エコー）によって画像をつくっています。

## 次回号

テーマ：制度について  
3月1日発行予定

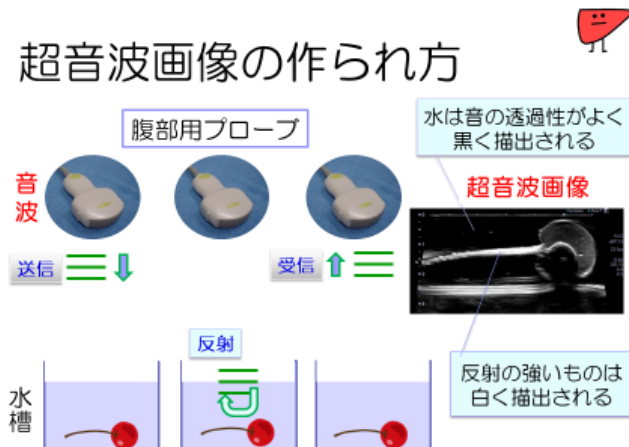
## 発行責任者

東海大学医学部付属病院  
肝疾患医療センター長  
加川 建弘

## 超音波とは

『超音波』とは、人間の耳で聞くことを目的としない高い周波数の音波のことです。人間の可聴域は約 20 ~20,000 (20 キロ) ヘルツ、超音波検査では約 2,000,000 (2 メガ)~20,000,000 (20 メガ) ヘルツの周波数を利用しています。超音波は反射や屈折・散乱・減衰する特性があり、これらにより超音波検査の画像がつけられています。

### 超音波画像の作られ方



## 超音波検査はどのような検査

- 検査時間は約 15~20 分です。
- 腹部にゼリーを塗って機械をあてます。
- 呼吸調節や息止めをして画像を撮ります。
- 骨やガスが存在すると超音波は透過できずに画像を作ることが出来なくなります。