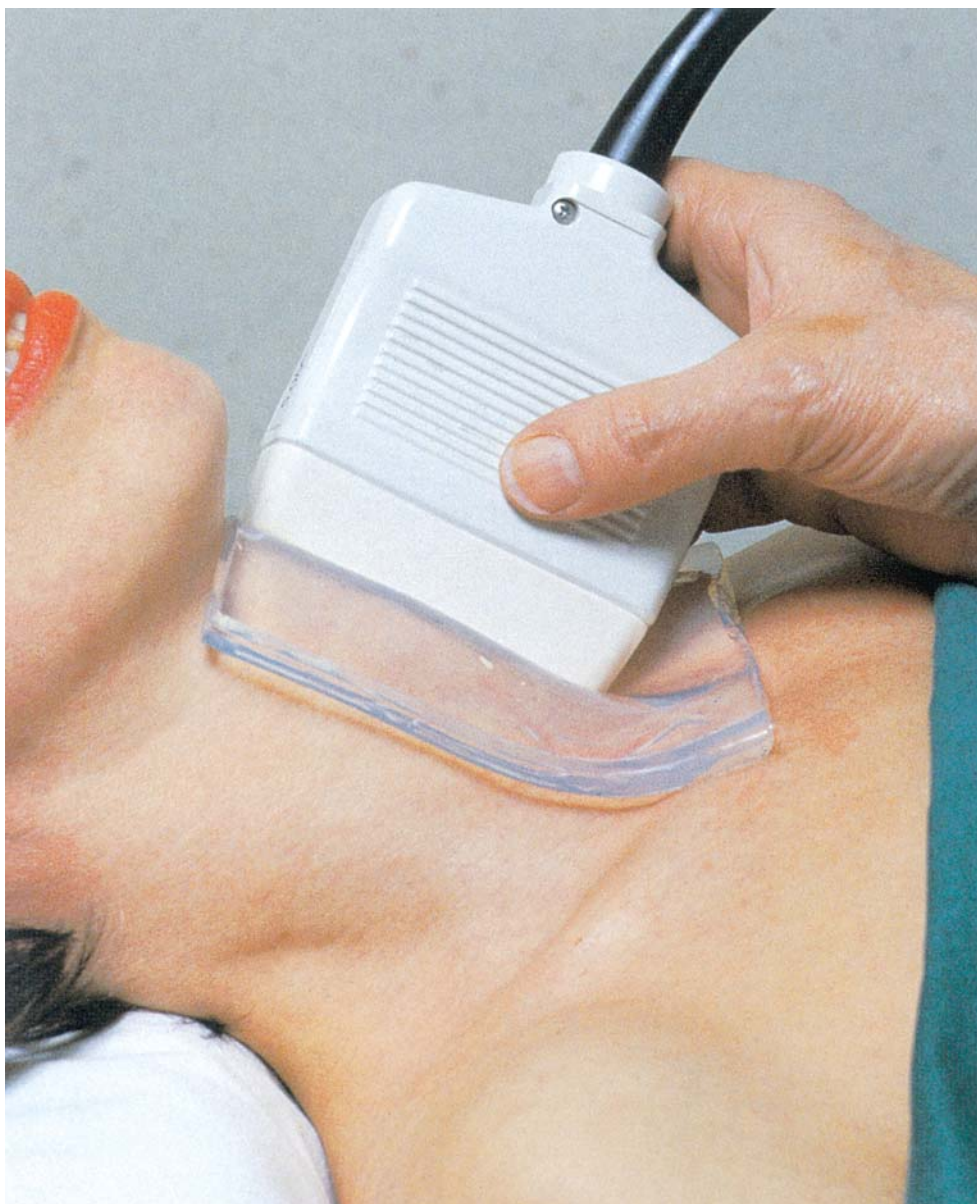


# **SonarAid**<sup>®</sup> Geistlich Pharma

超音波診断における理想的画像を得るための  
含水性伝達媒質





大動脈アーチ断面の上部が観察出来る（ソナーエイド使用時）



大動脈アーチ断面の上部像が減衰する（ソナーエイド未使用時）

## △ Sonar-Aidの特長

### 97%水分を含有するポリアクリルアミドゲル

◆ポリアクリルアミドと寒天とを複合させた含水性ゲルです。ヒトの組織と近似した音響インピーダンスを備えています。

成分は1g中に寒天9mg、ポリアクリルアミド23mg、食塩9mgを含みますが97%は水です。

※音響インピーダンスとは波動エネルギーの伝播しやすさの値です。Sonar-Aidの音響インピーダンスは1.5程度です。

### アーチファクトが起こりづらい

◆画像診断装置のプロープと測定対象との間に置くことで、アーチファクトの少ない鮮明かつ正確な画像が得られます。

※アーチファクトが生じる原因の一つとして、プロープと組織との間に空気の層が介在することで、境界面での超音波の乱反射が生じることがあげられています。Sonar-Aidはこの乱反射を減少させます。

### 伸縮性・柔軟性に優れている

◆柔軟で弾力性があるため凹凸のある表面にも使用でき、身体のどの部位にでも密着させることが可能です。そのため陰嚢や眼窩等、プロープをあてることが技術的に困難な個所でも測定可能です。

◆適用部位の形に適合するよう鋏やメスで整形することも可能です。

### 無色透明

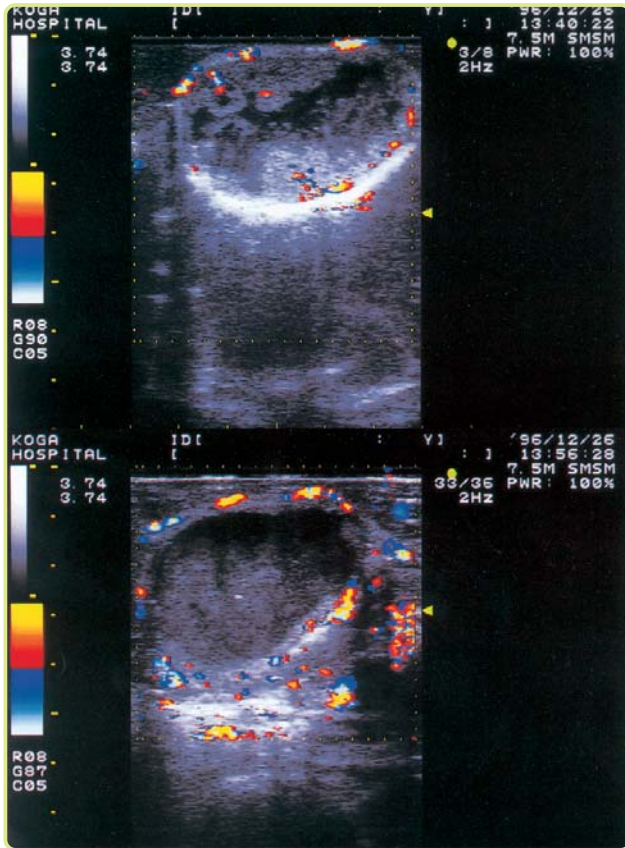
◆無色透明なため直視下で測定部位を確認できます。

### 均一な距離の保持が可能

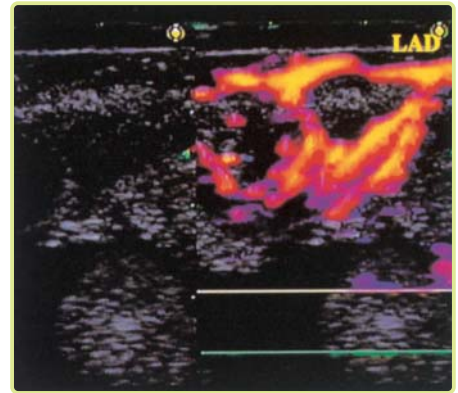
◆測定部位がプロープ先端の直下にあるような事例でも、スペーサーとして利用することにより（数枚重ねて使用可）、均一の距離を保持できます。よって超音波画像診断において、甲状腺・肝臓・関節内の画像はもちろん、抽出しづらい表在性の部位も抽出可能です。

### 滅菌パック入り

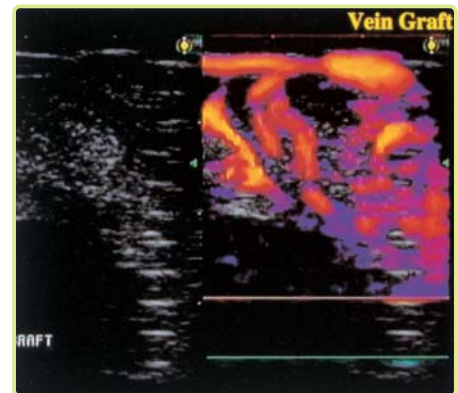
◆エチレンオキシドガス滅菌済で厚みが3.3mmと10mmの2種類があります。またトランスデューサーが直接皮膚に触れず、また超音波ゲルのように患者に塗布したものが残らないので、清潔でより衛生的に検査を行うことができます。感染の危険性も軽減できます。



術中胆嚢エコー（上図:通常のエコー 下図:ソナーエイド使用）



LAD パワーエコー



CX GRAFT パワーエコー

**Sonar-Aid** は全モードの超音波検査に  
鮮明・正確な高画像を提供します。

#### 心臓血管外科／消化器外科

- Epi-aortic Echo検査
- CABG術中埋没冠動脈探査
- CABG術中吻合部の確認検査
- シャント確認検査
- 肝切除術中確認検査

#### 外科および整形外科

- 腫瘍部位の診断
- 術中の治療方針確認
- 外傷性整形外科分野での超音波診断

#### 小児科

- 乳児および幼児の超音波診断

#### 内科

- 甲状腺の診断
- 消化器の超音波診断、肝臓の超音波診断

術中肝臓表面(ソナーエイド使用時には鮮明に血腫を確認することができます。)



ソナーエイド未使用



ソナーエイド使用

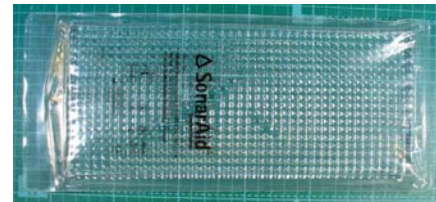
## 包装形態



### Sonar-Aid ゲルフィルム(2枚入)

130×120×10mm

厚さ10mmのSonar-Aidを使用することにより、表皮から距離を保つことができるので、正確に表在性構造に焦点を合わせることが出来ます。



### Sonar-Aid ゲルフィルム(6枚入)

260×120×3.3mm

厚さ3.3mmのフィルムは深部の構造を検査する際の含水性伝達媒質として有効です。

Sonar-Aidは独国Breisgau、FreiburgにあるMax-Planck研究所との共同研究のもとに開発されました。

## 文献

1. Schumacher R.: Sonographische Diagnostik im Kindesalter-Untersuchungsverfahren der ersten Wahl  
Diagnostik 18(1985)Nr.6,32-35
2. Bauer J., Scheuber P.H., Schiller K.: Anwendung der 10MHz Ultraschallsonographie zur Bestimmung der Tiefe von Verbrennungswunden.  
Unfallchirurg(1986)89,300-303
3. Strasser W., Vanscheidt W., Hagedorn M., Wokalek M.: B-Scan-Ultraschall in der Dermatologie. Fortschritte der Medizin 104 Jg.(1986)Nr.25,495-498
4. Strasser W., Wokalek M., Vanscheidt W., Schöpf E.: B-Scan-Ultraschall in der Dermatologie. Der Hautarzt(1987).

035E

製造販売元

**BXI** 日本ビー・エクス・アイ株式会社

東京: 東京都渋谷区東2丁目22番14号 ロゼ氷川ビル  
〒150-0011 TEL03(5464)7761 FAX03(5464)7765  
E-mail: int@nippon-bxi.com

大阪: 大阪市東淀川区西淡路1-1-32 新大阪アースビル1003  
〒533-0031 TEL06(4809)3211 FAX06(4809)3213

製造元



**Geistlich-Pharma**  
Switzerland

販売代理店

お問い合わせ、ご用命は下記まで