



当社は、HS財団の動物実験第三者認証施設です

# 次世代Cアームイメージングシステムの導入と各種機器

当社では、ウサギ、イヌ、ミニブタを用いて各種医療機器ステントや再生医療製品の性能評価および安全性評価を実施しています。

高性能、高機能を有する次世代Cアームイメージングシステムと、既に導入している各種評価機器(IVUS、HI VISION Preirus、オートグラフ、歯科用デジタル式X線センサー)とともにご紹介いたします。

## 1. 次世代Cアームイメージングシステム



SIEMENS (ARCADIS AvantiC)



### おすすめポイント



- ① 高出力により、大型ミニブタにおいても**高精細な画像**が得られます。
- ② **連続透視**においても**持続性**に優れています。
- ③ 微細な血管描出能にすぐれ、微小な骨を映し出すことが可能なことから、**血管外科、整形外科**から**脳神経外科**まで幅広い領域で使用が可能です。

## 2. 血管内超音波診断装置 (IVUS)



機種名: s5 Imaging System

メーカー名: VOLCANO

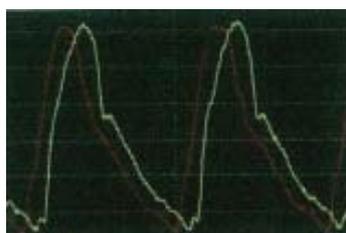
開発中のステントの多くは、様々な器官・組織への適用が考えられているため、その性能評価や安全性評価の方法は多様化してきています。



### おすすめポイント



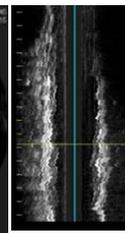
- ① 各種ステントの**埋植前後**の血管径測定が可能です。
- ② **微小血管の局所圧**や**冠血流予備量比(FFR)**の測定も可能となりました。



圧波形(不適切な場合)



IVUSを用いた血管計測画像



冠状動脈の造影写真

### 3. デジタル超音波診断装置 (HI VISION Preirus)



株式会社日立メディコ  
(HI VISION Preirus)

今後、循環動態の測定はもちろんのこと、各種動物の**皮膚の厚さ、血流量、体内組織の形状・硬さ**など、医薬品や医療機器を用いた試験の中で、目的に応じた評価を実施して行きます。

**おすすめポイント**



- ① 体内組織や器官の機能を**非侵襲的かつ経時的**に観察することができます。
- ② 使用動物は**マウスからミニブタ**までの対応が可能です。



### 4. 力学的卓上試験機 (オートグラフ)



島津製作所: EZ-L

**医療器機GLP施設**で、ISO10993-6に沿った安全性試験や力学的評価を行う性能試験が実施できます。

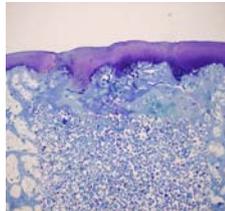
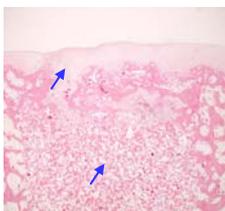
**おすすめポイント**



- ① **力学的評価も多様なメニュー**を有しています。
- ② 使用動物は**ミニブタ**や**イヌ**の大型動物から**ウサギ**までの対応が可能です。



埋植試験: X線写真



埋植試験(骨及び軟骨の再生評価試験例)



### 5. 歯科用デジタル式X線センサ



NOMAD Pro  
シュー・レ克蘭・G2

**歯科材料**の性能及び安全性試験が実施できます。

歯槽骨埋植試験、覆髄試験、Guided Bone Regeneration(GBR試験)、使用模擬試験などを実施しております。

**おすすめポイント**



- ① ハンディタイプで**大がかりな準備は不要**
- ② **デジタル**なので**瞬時に確認**できる



**佐部利 典彦のアートギャラリー(83)**

岐阜県出身(1969~)

タイトル **untitled** (題名ありません)

作者の言葉意図を入れないシリーズですが、この絵はアトリエからの風景をみながら、風景にしないぞと描いています。模索しています。



80cm × 100cm  
キャンバスに油彩