



当社は、HS財団の動物実験第三者認証施設です

## 美容に関する試験モデル

当社では、数々の「美」をキーワードとした試験モデルを有しています。今回は、新たに開発したしわモデルを含め、NBRの美容に関する試験モデルをご紹介します。

### 1. しわモデル

ヘアレスマウスに紫外線を照射し、短期間でしわの形成を確認します。肉眼的な観察と、3D解析装置を使用し、しわの個数、深さ、面積などの瞬時的な解析が可能です。

しわの数(3D画像解析)

非照射との比較

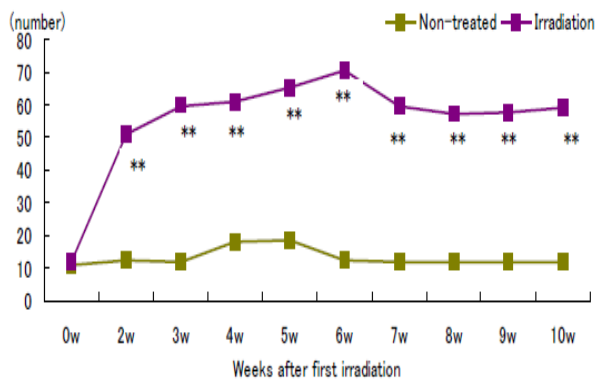


Fig 1-2. Wrinkle count Significantly difference from non-treated group (\*\*p<0.01)

0.02% アスタキサンチン液剤との比較

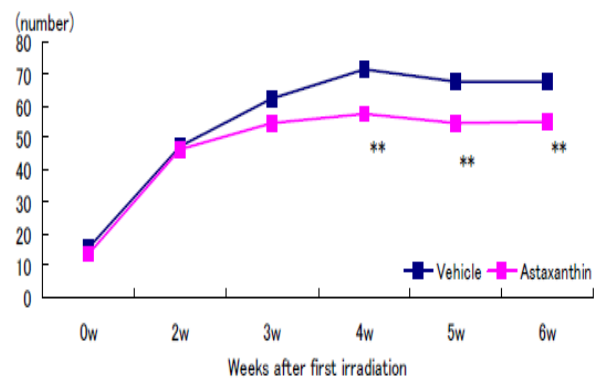
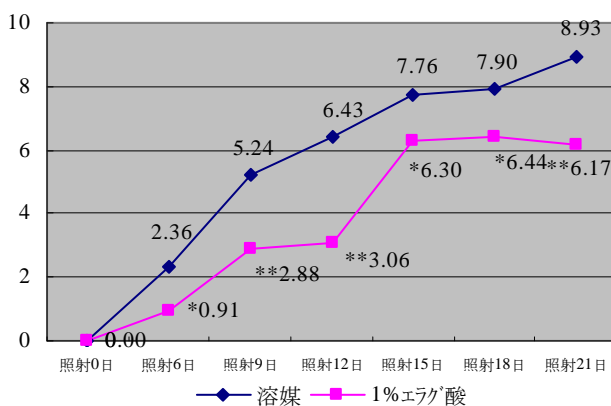


Fig 2-2. Wrinkle count Significantly difference from vehicle group (\*\*p<0.01)

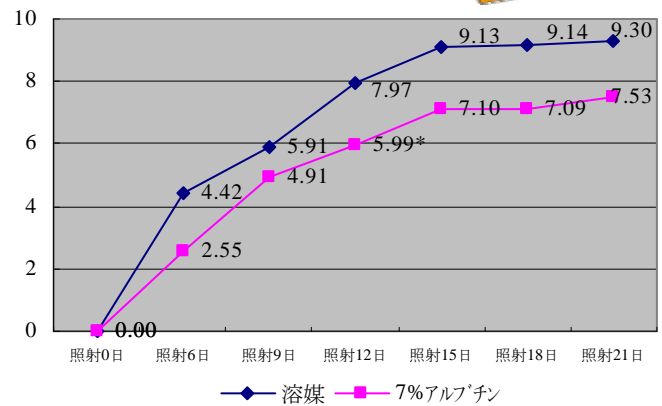
### 2. 美白モデル

褐色モルモットに、紫外線を照射し、色素沈着の程度を色差計を用いて評価します。

1% エラグ酸液剤



7% アルブチン液剤





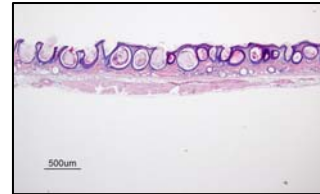
### 3. 育毛（発毛）モデル

マウスの背部を剃毛し、育毛（発毛）に及ぼす効果を肉眼的な観察で評価します。その他テストステロン塗付による男性ホルモン型の育毛試験も実施可能です。



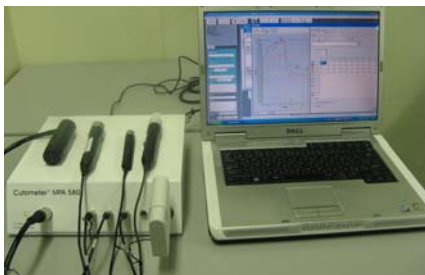
### 4. にきびモデル

ライノマウスを用いて、背部皮膚に発現する面皰および膿疱を病理組織学的に評価します。



### 5. 肌荒れ（保湿）モデル

ヘアレスマウスを用いて、背部をテープstrippingやUVB照射により、角質除去またはダメージを起こすことによって、角質を除去します。評価は、背部の水分量、皮膚蒸散量を計測することで、保湿効果を確認します。

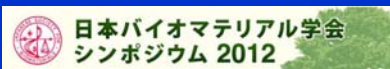


外用剤（液剤、軟膏、クリーム剤）以外にも、内服でも実施可能です。是非一度お問い合わせください。

業務企画部直通 TEL 058(392)2431

企業展示  
ブース

日本バイオマテリアル学会シンポジウム2012に於いて、企業展示ブースを出展いたします。是非お立ち寄りください。



場 所：仙台国際センター  
開催期間：2012年11月26日(月)～ 27日(火)

### 佐部利 典彦のアートギャラリー(61)

岐阜県出身(1969～)

タイトル: The scene for praying

#### 作者の言葉

様々な場面、次元を色で描き分けました。

サイズ: P20号、  
技法: キャンバス  
に油彩



### 『心の絆 - その61 - 』

「幸せを預金しませんか!」。もう何年前になるのでしょうか、ある住宅会社のコマーシャルで使用された言葉ですが、初めてこのコマーシャルに出会った時から今でも素晴らしい言葉として私の心に深く刻まれています。お金を預金するのではなく、幸せを貯えることを勧めています。私たちは、ともすると、お金持ちになることと幸せは平行するように思いがちです。特に戦後に育った私たちの大半は衣食住のすべてに於いて満ち足りることを貪欲に求め、金儲けして、物が豊かになれば幸せになれると信じながら必死に働きました。まるで人生の目的は金を得ることのようにも思っていましたし、今もそのような考えを持っている人が多いかも知れません。しかし、こうした歴史を経て、物で満ち溢れた日本人は幸せなのでしょうか? カナダの世論調査会社の幸せ度調査(2011年)で、日本国民は47%の人が幸せと回答しています。その一方で、太平洋上の島国フィジーは85%、アフリカ大陸のナイジェリアは84%の人が幸せと回答しています。これらの国民は、きっとお金で買えない沢山の幸せに気づいているのでしょう。幸せを貯めるヒントを教わりたいものです。