

## 製剤の経皮吸収性を in vitro試験で評価

経皮吸収型製剤, 外皮用剤, 医薬部外品, 化粧品などの

### ■ 皮膚透過試験

(ヒト皮膚, 動物皮膚, ヒト3次元培養表皮, 人工膜を使用)

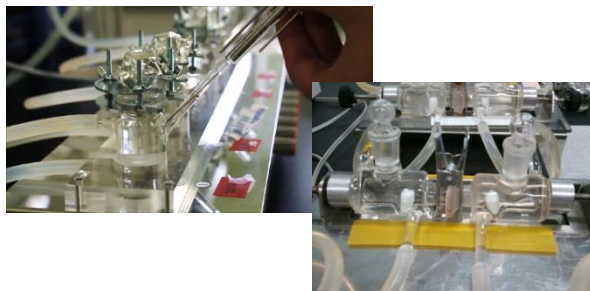
### ■ 放出試験

**実施内容** (日本薬局方: 皮膚に適用する製剤の放出試験法/拡散セル法, またはそれに準じた方法を適用)

を受託実施します。

- ◆ クライアント様の目的に応じた評価方法を提案します
- ◆ 上記以外に皮膚代謝などの評価も試験可能です

### ■ 縦型拡散セル (6連式×1台, あらゆる剤型に対応)



**所有機器**

- 水平型拡散セル (2連式×5台, 液剤・テープ剤に対応)
- 高速液体クロマトグラフ (UV-VIS検出器)  
(HPLC以外でも分析可能な場合もありますのでお問い合わせください)

※ 契約締結順または注文手続順に日程を調整して試験を実施致します

株式会社バイオコム・システムズ

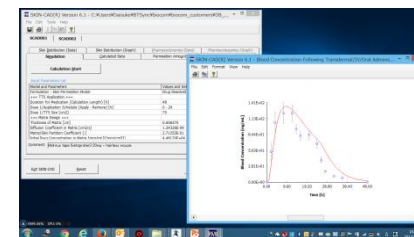
〒839-0864 福岡県久留米市百年公園1-1 福岡バイオインノベーションセンター201

Tel: 0942-27-6581 Fax: 0942-27-6582 E-mail: [info@biocom.co.jp](mailto:info@biocom.co.jp)

## ヒト経皮吸収性を in silico技術で予測

### SKIN-CAD® (経皮吸収シミュレーションソフトウェア・当社開発)

**ソフトウェア**



**予測方法**

- Step 1: 各種試験または文献値から入力パラメータを決定する  
in vitro皮膚透過データ → 皮内拡散・分配パラメータ  
ヒト皮膚構造 → 角質層厚み, 皮膚血流までの距離  
ヒト血中濃度データ (静注/経口) → 体内動態パラメータ など
- Step 2: パラメータをSKIN-CADに入力して計算する

## 受託実績

**試験例**

- 国内15件・海外1件\* (in vitro試験のみ/in vitro-in silico複合試験)
- 経皮吸収型製剤のヒト血中濃度予測 (放出試験・in vitroヘアレスマウス皮膚透過試験を実施後にSKIN-CADシミュレーション)
- 化粧品 (有効成分: ビタミンCなど) の培養皮膚透過試験 など

**解析例**

- 国内9件・海外2件\* (in silico解析のみ)
- 経皮吸収型製剤のヒト血中濃度予測 (クライアント様提供の in vitro皮膚透過データに基づいたSKIN-CADシミュレーション)

- ✓ SKIN-CADは国内における当社の登録商標です
- ✓ SKIN-CAD納入実績は国内外で25件です\*

\* 2017年3月末時点