

- 医薬品、化粧品、健康食品、美容食品、繊維、医療機器、化学薬品まで幅広い対象分野
- In VitroからIn Vivoまで(臨床前試験からヒト試験まで)
- 新規原料から最終製剤まで
- 局所から経口まで
- 安全性試験から有用性試験まで
- 処方設計や製剤化も受託可能

皮膚・毛髪・歯・眼等を得意とするフランスCROグループ

## DermScanグループによる 受託研究

### 欧州の信頼とタイの経済性

#### 信頼と実績のDermScanグループ

欧州で信頼と実績のあるフランスの受託研究機関。毒性試験、安全性試験、有用性試験、感応性試験、許容性試験、消費者試験等、In VitroからIn vivoまで、被験者へのアンケート調査も含め幅広く対応。フランス保健省承認のGLP、GCP、ISO9001対応の最新設備と国際法に準拠した管理体制。登録被験者は35,500人以上を擁し、年齢、性別、人種等、研究目的に応じて広い選択が可能。

#### 安心と経済的なタイ臨床センター

タイ王国 バンコクにあり、経済的な受託費用。プロトコルデザインやデータ等は全てフランスで管理。最新設備と経験豊かな技術者・皮膚科医のスタッフ。医薬品や患者対象の臨床試験は、倫理委員会の承認を得て実施。登録被験者は3,000人を超え(タイ人、中国人、韓国人、ベトナム人等)、研究目的・コストに応じて広い選択が可能。

#### 言語が選べる試験報告

英語が原則であり、海外展開には翻訳不要。もちろん日本語も可。

#### 欧州・アジア・米国・南アフリカのグローバルな4極受託体制

欧州・アジア・米国に拠点をもち、新規開発から登録用・販売促進用まで、予算・市場・目的等により研究機関の選択が可能。世界各国の市場に受け入れられる高品質な試験データ作成が可能。

#### 動物を使わない代替試験等、多様な評価技術・方法

欧州で先行している動物を使用しない代替試験では、他の研究所に先駆け多くの試験実績を持ち、多様な最先端の評価技術・方法で研究開発をフルサポート。目的に応じた特別な試験方法も個別相談可能。



東洋サイエンス株式会社

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町4-1-21

近三ビルヂング4階

Tel: 03-5205-1040 Fax: 03-5205-1043

Email tech@toyo-asia.co.jp 担当: 立花

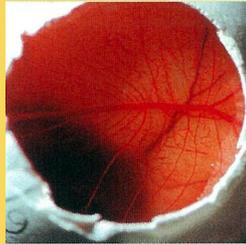
# 受託試験一覧

Dermscanでは以下のような試験を提供しており、各種In vivo・In vitroの安全性試験、有用性試験が可能です。また常に最新の研究と試験方法を開発しており、特別な評価方法に関するご相談と提案が可能です。また、オリジナルプロトコルにつきましてもご相談させていただきますので、ご遠慮なくご連絡下さい。

## - 動物代替安全性試験 -

### In vitro試験

- 眼刺激性
  - HET-CAM試験
  - ニュートラルレッド試験
- 光毒性試験
- 皮膚一次刺激性試験

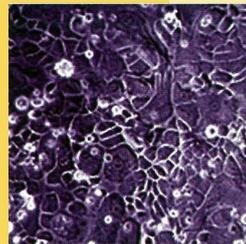


HET-CAM試験

## - 有用性評価試験 -

### In vitro試験

- 抗フリーラジカル
- アンチポリリューション
- 抗ストレス
- アポトーシス
- 生化学的測定
- 脱色
- 酸化ラジカル防御
- 活性スクリーニング
- スリミング

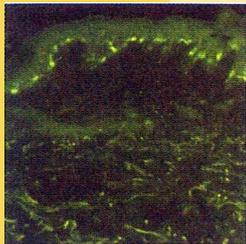


ケラチノサイト

## - 前臨床試験 -

### 毒物・配合毒性検査

- EUROTOX リスト
- 各種細胞培養モデル
  - 通常ヒト骨芽細胞・破骨細胞・軟骨細胞
  - 通常ヒト脂肪細胞・前駆脂肪細胞
  - 通常ヒト骨格筋細胞
  - 腸バリアモデル
  - 血液学-免疫学細胞モデル
  - 運動神経・平滑筋共培養
  - 通常ヒトケラチン生成細胞単層・ヒト表皮肉腫・ヒト扁平上皮乳頭ガン腫
  - 再構築表皮(SkinEthicモデル、EpiDermモデル)
  - 通常・老化ヒト真皮繊維芽細胞単層
  - ヒト表皮メラニン生成細胞単層・ヒト悪性メラノソーマ
  - 共培養(ケラチン生成細胞-メラニン生成細胞)
  - 再構築表皮(Skin Ethicモデル、MelanoDermモデル)
  - ヒト真皮前脂肪細胞/脂肪細胞
  - ヒト乳癌由来細胞



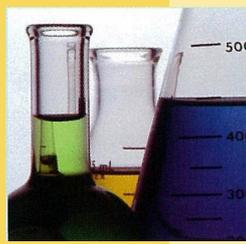
ランゲルハンス細胞



In vitro 試験



細菌検査



処方分析

## - 安全性試験(臨床試験) -

### In vivo, In vitro, ex vivo試験

皮膚科、眼科、歯科、婦人科医による診察

- 皮膚安全性
  - シングルパッチテスト
  - 連続皮膚刺激性試験
  - アレルギーテスト(通常、または敏感肌の被験者選択可)
  - ステインギングテスト(皮膚刺激感確認テスト)
  - コメド形成性試験
  - 光感作性試験
  - 光毒性試験
  - 光アレルギー試験
- 経口安全性・歯科検査
- 眼安全性
- 個別評価
- 使用テスト



パッチテスト(皮膚)



安全性試験(歯)

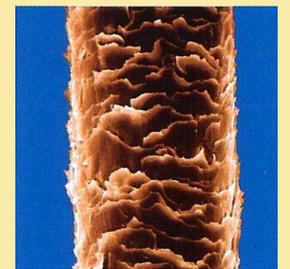
## - 有用性評価試験 -

### In vivo試験

- 皮膚試験各種
  - 皮膚保湿性試験
    - Corneometer<sup>®</sup>, Hydrascan<sup>®</sup>
  - シワ試験
    - Skin Image Analyzer<sup>®</sup>, Primos<sup>®</sup>
  - 美白評価試験
    - Chromameter<sup>®</sup>, Mexameter<sup>®</sup>
  - 皮脂量測定試験
    - Sebumeter<sup>®</sup>
- UV試験各種
  - SPF・PA試験等
- 歯試験各種
  - アンチプラーク・抗歯石試験等
- 毛髪試験各種
  - 防フケ、ヘアロス試験、保湿効果試験等
- ネイル試験各種
  - 耐久性・スムージング試験等
- 健康食品各種
  - 抗老化、シワ、微小循環、スリミング試験等
- 繊維試験各種
  - 防UV、脱水効果、スムージング、保温効果試験等
- メイクアップ試験各種
  - 顔色輝度・耐久性・保湿効果・保護効果試験など



シワ試験(Primos<sup>®</sup>)



髪(走査電子顕微鏡撮影)



輝度評価

### 感覚試験

- 抗掻痒評価
- 輝度評価
- スニッフテスト
- 泡立ち評価
- スムージング評価



臭気評価(スニッフテスト)