

# クラボウ細胞関連製品ピックアップ情報

2026年1月

クラボウで販売している正常ヒト細胞関連製品、MatTek社3次元モデルに関する論文や情報をご案内いたします。使用されている製品・キーワードなども記載していますため、皆様の研究・業務に関連の内容がございましたら、是非ご参照ください。  
ご不明な点や詳細のご要望がございましたら、弊社までお気軽にお問い合わせください。



## メラニンを積極的に取り込む老化角化細胞の特徴の発見

ヒト細胞

タイトル : メラニンを積極的に取り込む老化角化細胞の存在とそれを標的とする次世代美白アプローチ  
発表者 : 山崎浩子  
大会名 : 第3回 日本化粧品技術者会 学術大会 IF2-14  
Key Word : AI画像解析、細胞老化、メラニン蓄積、メラニン取り込み  
製品 : [正常ヒト新生児表皮角化細胞](#) (製品番号 KK-4009)

SCCJ大会 2025

## ヒト角化細胞を用いたメラノソーム分解関連遺伝子の発現解析

ヒト細胞

タイトル : オーク抽出液はメラノソームの成熟抑制および分解促進する作用を有し、皮膚組織においてメラニンの増加を抑制する  
発表者 : 北川小百合、小椋俊彦、岡田知子、竹本大輔、松岡龍雄、出雲貴幸  
大会名 : 第3回 日本化粧品技術者会 学術大会 OB-05  
Key Word : メラノソーム分解、mRNA解析、エタノール抽出  
製品 : [正常ヒト新生児表皮角化細胞](#) (製品番号 KK-4009)

SCCJ大会 2025

## 平面および3次元培養におけるメラニン合成量の評価

ヒト細胞

タイトル : 美白有効成分ナイアシナミドの新規作用機序の発見  
発表者 : 赤石順哉、前窪菜々子、伊州イスミル、松野晟弥、佐藤隆弘  
大会名 : 第3回 日本化粧品技術者会 学術大会 P1-09  
Key Word : メラニン合成量測定、平面培養、3次元培養、美白有効成分、チロシナーゼ阻害  
製品 : [正常ヒト新生児包皮表皮メラニン細胞](#) (製品番号 KM-4009)

SCCJ大会 2025

## ヒト角化細胞に取り込ませたメラノソームのオートファジーによる分解

ヒト細胞

タイトル : 角層細胞内メラニン顆粒サイズは老化の非侵襲的な指標となる  
発表者 : 水谷多恵子、トリンチュリン、榎本洸一郎、岡野由利、正木仁  
大会名 : 第3回 日本化粧品技術者会 学術大会 OB-09  
Key Word : メラニン顆粒、メラノソーム、オートファジー活性化と阻害  
製品 : [正常ヒト新生児表皮角化細胞](#) (製品番号 KK-4009)

SCCJ大会 2025

## 表皮細胞に対するサリチル酸誘導体の作用機序の追求

ヒト細胞

3次元モデル

タイトル : 4-メトキシサリチル酸カリウム塩(4MSK)の作用機序と有効性評価  
発表者 : 白杉豊、柴田貴子、小池咲綾、原真佐夫、長谷川聖高、飯野雅人、蘇木明日香、船坂陽子  
大会名 : 日本香粧品学会 第50回 R16  
Key Word : メラニン生成抑制、メラニン量測定、表皮角化細胞分化  
製品 : [正常ヒト新生児表皮角化細胞](#) (製品番号 KK-4009)  
[正常ヒト新生児包皮表皮メラニン細胞](#) (製品番号 KM-4009)  
[EpiDerm](#) (製品番号 EPI-200)  
[MelanoDerm](#) (製品番号 MEL-300)

日本香粧品学会 2025

## 皮膚モデルへのリポソーム塗布によるラメラ構造形成能の評価

3次元モデル

タイトル : 水溶性成分浸透とバリア機能の向上を両立するセラミド配合単層リポソーム  
発表者 : 金海俊、本間俊之  
大会名 : 日本香粧品学会 第50回 R17  
Key Word : 角層ラメラ、経表皮水分蒸散量(TEWL)、小角X線散乱法(SAXS)、水溶性成分の浸透性  
製品 : [EpiDerm](#) (製品番号 EPI-200)

日本香粧品学会 2025

## 表皮角化細胞の分化に伴うエネルギー代謝の解明

3次元モデル

タイトル : 表皮角化細胞の分化に伴うミトコンドリアでのエネルギー代謝の変化の解析  
発表者 : 野口美咲、入山俊介  
大会名 : 日本香粧品学会 第50回 R05  
Key Word : ミトコンドリア、OCR(Oxygen consumption rate)、分化誘導、代謝制御、脂肪酸経路  
製品 : [EpiDerm-FT\(未熟モデル\)](#) (製品番号 EFT-400-7A)

日本香粧品学会 2025

## メラニン含有3次元モデルを用いた繰り返し暴露による白斑リスク評価

3次元モデル

タイトル : 複数の*in vitro* 試験を組み合わせた化学物質誘導白斑評価法の開発  
発表者 : 豊田明美、山地史哉、西村いずみ、清野絢美、穴戸まゆみ、小嶋真紀、西條拓、楊一幸  
大会名 : 日本動物実験代替法学会 第38回大会 P102  
Key Word : 美白有効成分の白斑リスク評価、ロドネロール、繰り返し暴露、細胞毒性  
製品 : [MelanoDerm \(Black donor\)](#) (製品番号 MEL-300-B)

JSAAE大会 2025

弊社細胞関連製品を用いた学会・論文発表、雑誌掲載などあれば、ぜひお知らせください。



警告

本製品は、研究用に限定して販売しています。  
医薬品の製造、品質管理、各種診断、治療及び研究等、その使用目的に関わらず、人体には使用しないでください。



倉敷紡績株式会社  
環境メカトロニクス事業部 ライフサイエンス部

大阪 : 〒572-0823 大阪府寝屋川市下木田町14-30 クラボウ先進技術センター2F TEL:072-820-3079 FAX:072-820-3095  
東京 : 〒105-0004 東京都港区新橋6丁目19-15東京美術倶楽部ビルディング6F TEL:03-6371-1390 FAX:03-6371-1396  
URL: <https://www.kurabo.co.jp/bio/>