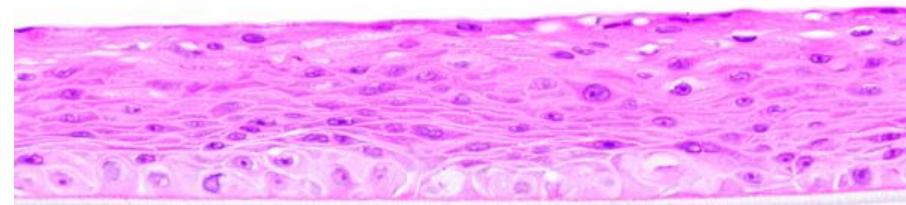


試験	規制, 研究
皮膚腐食性 <b>EPI-200SCT</b>	OECD TG431
皮膚刺激性 <b>EPI-200SIT</b>	OECD TG439
医療機器および材料 皮膚刺激性 <b>EPI-200SIT-MD</b>	ISO/TC194 医療機器の生物学的評価での取り組み Validation 国立医薬品食品衛生研, US, EU, 韓国施設 <b>ISO10993-23 刺激性試験として新ガイドライン収載</b>
光毒性 <b>EPI-200-PHO</b>	OECD TG498採択
眼刺激性 <b>OCL-200-EIT</b>	CON4EIプロジェクト論文発表 OECD TG Draft, Defined Approach確定方式

表皮モデル EpiDerm	皮膚モデル EpiDerm-FT	メラニン含む表皮モデル MelanoDerm																									
<p>角化マーカー ラメラ構造、細胞間脂質、 タイトジャンクション K1/ K10 cytokeratin, Involcrin, Filagrin Ceramide β- Glucocerebrosidase Claudin Occludin</p> <p>炎症性因子 抗菌ペプチド (hBD-2)</p> <p>UV等の照射 経皮吸収試験 水分蒸散量 (TEWL)</p>	<p>真皮, 基底層マーカー 細胞外マトリクス ヒアルロン酸 Cytokeratin5 Collagen IV Involucrin Cytokeratin10</p> <p>創傷治癒 UV等、放射線照射</p>	<p>メラニン合成,抑制 長期培養(3週間) 新培地 LLMM-3 長期培養・黒化促進</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>NMM</th> <th>NMM-113</th> <th>LLMM</th> <th>LLMM-3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NMM</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NMM-113</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LLMM</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LLMM-3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		NMM	NMM-113	LLMM	LLMM-3	NMM					NMM-113					LLMM					LLMM-3				
	NMM	NMM-113	LLMM	LLMM-3																							
NMM																											
NMM-113																											
LLMM																											
LLMM-3																											
		<p>Copyright © KURABO INDUSTRIES LTD. All Rights Reserved</p>																									



- ・正常ヒト細胞から構築した3次元モデル
- ・ヒト口腔上皮に近い3次元構造
- ・多様なサンプルの評価が可能

## アプリケーション例

### ● 口腔刺激／Oral Irritation

歯磨きや洗口液等のオーラルケア製品の成分、製剤に対する口腔刺激の可能性評価に利用可能です。簡単なMTTアッセイで口腔または歯肉の上皮組織の生存率等を測定・評価できます。

### ● ドラッグデリバリー／Drug Delivery

EpiOralおよびEpiGingivalは、*invitro*での最終製剤の吸収能力を決定するのに役立ちます。

### ● タバコ・ガス研究／Tobacco・Gas

タバコやガスの暴露試験にも利用可能です。

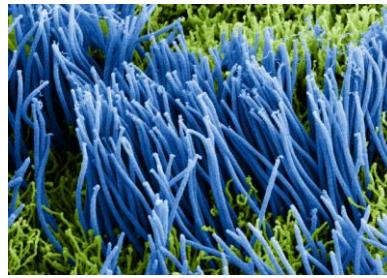
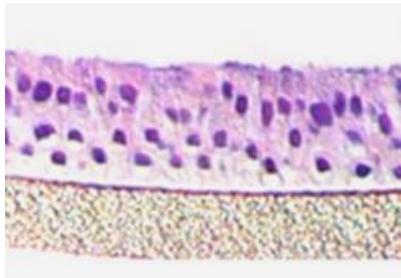
### ● 感染／Oral Candidiasis

EpiOralは、組織学的分析、およびサイトカインとヒト $\beta$ -ディフェンシンの発現を利用して、カンジダ菌を研究するために使用されてきました。

### エンドポイント

- ・サイトカイン
- ・組織学的分析
- ・ヒト $\beta$ -ディフェンシンの発現

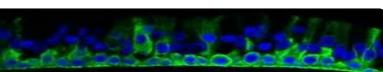
## 気管支上皮モデル EpiAirway



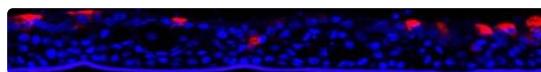
- 新型コロナウイルス感染症(COVID-19)を含む呼吸疾患関連ウイルス研究に利用
- ヒト気管支上皮に近い構造
- 特注品  
喫煙・疾患ドナー細胞およびガス実験用培養カップ使用可能

### アプリケーション例

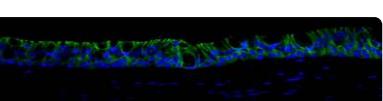
吸入毒性試験、ドラッグデリバリー、炎症・線維化研究  
タバコ・ガス研究、薬理研究、感染研究



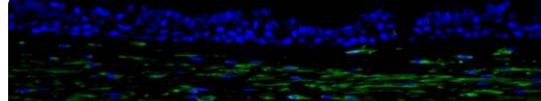
Keratin 5



MUC5AC



E-Cadherin



Vimentin

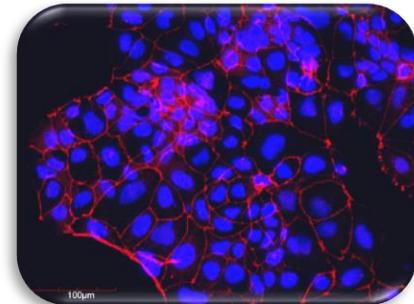
## 小腸上皮モデル EpiIntestinal



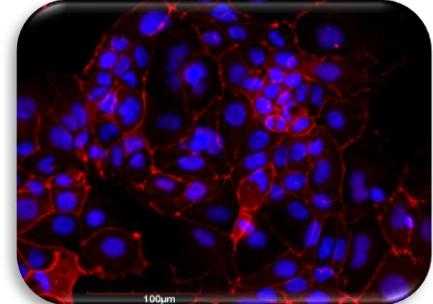
- 正常ヒト小腸上皮細胞から作製した3次元モデル
- 高度に分化し、in vivo様の構造を形成
- Ready-to-use & Easy-to-use

### アプリケーション例

消化管毒性、炎症・線維化研究、ドラッグデリバリー・代謝  
感染研究、創傷治癒



Claudin-1



ZO-1

## ・多種類の正常ヒトプライマリー細胞や増殖培地をご用意

肝細胞／Hepatocyte

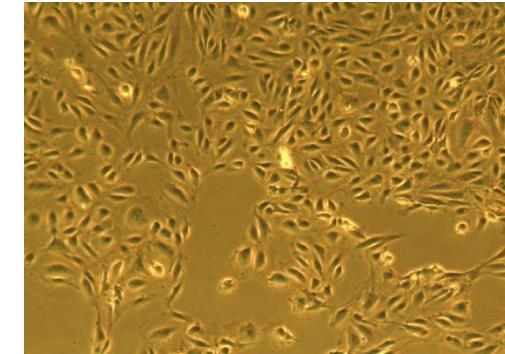
さい帯静脈内皮細胞／HUVEC

表皮角化細胞／Keratinocyte

間葉系幹細胞／Mesenchymal Stem Cell: MSC

末梢血単核細胞／PBMC

など**40種以上**



## ・自社製造の増殖培地

一部の増殖培地は**国内クラボウラボ**にて製造

Freshな状態の培地を、お待たせすることなく、お届けします

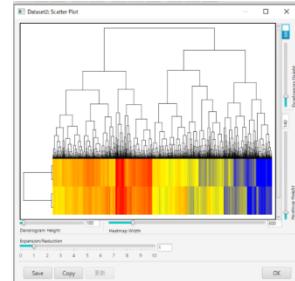
## ・豊富な実績

細胞製品販売**20年以上**の豊富な実績  
販売・お客様フォローもお任せください



## 遺伝子発現解析サービス

- ・ **DNAマイクロアレイや次世代シーケンサー**を利用した受託サービス
- ・ ご用意いただくのは**DNA／RNAだけ**の簡単サービス  
オプションで、DNA／RNAの精製も受託可能
- ・ 用途 網羅的遺伝子発現解析  
ゲノム変異解析  
small RNA解析 など



## DNA／RNA抽出製品

- ・ 核酸分離システムQuickGene
- ・ 独自のメンブレンフィルターで、**高純度／高収量**の核酸を分離
- ・ 卓上コンパクトな設計
- ・ 半自動装置 (QuickGene Mini480) は198,000円の**お手軽価格**
- ・ ケラチノサイト等の細胞からの分離実績もご用意

