

安全性、安定性

Safety and Reliability

ヘアデザイナー、そしてお客様が安心して製品をご使用いただけるよう、安全で安定した製品開発に取り組んでいます。



お客様へ安全を提供するための体制

ミルボン製品は、お客様の大切な髪や肌に触れるものです。さらに、ヘアデザイナーは毎日、一日に何度も製品に触れます。だからこそ、製品に触れるみなさまに安心してお使い頂けるよう、ミルボン独自の安全性基準をクリアする製品開発を実施しています。市販後情報収集や安全性試験法の追及を行い、日々安全性保証体制の向上に努めています。



安全性研究 製品の安定性検証 化学物質の安全な使用と管理

安全性研究

毎日のサロンワークに安心を届ける独自の安全基準、試験。

美容室での使用を前提としているミルボンの製品には、ヘアデザイナーが毎日、日に何度も安心してご使用いただける高い安全性が求められます。そのため、使用する化粧品原料と化粧品製剤に、長年のサロンワーク研究から蓄積された知見をもとに安全性基準を設定。安全性評価と品質保証の両部門で厳しい評価を経て、商品化が認められます。

まず文献やデータベースから安全性情報を調査。その後、細胞試験や動物実験代替法による試験で十分な安全性を確認します。さらに、実際の使用環境に応じたさまざまな使用テストや、皮膚科専門医の判定による皮膚刺激性の委託試験(外部試験機関での試験)などが実施されます。

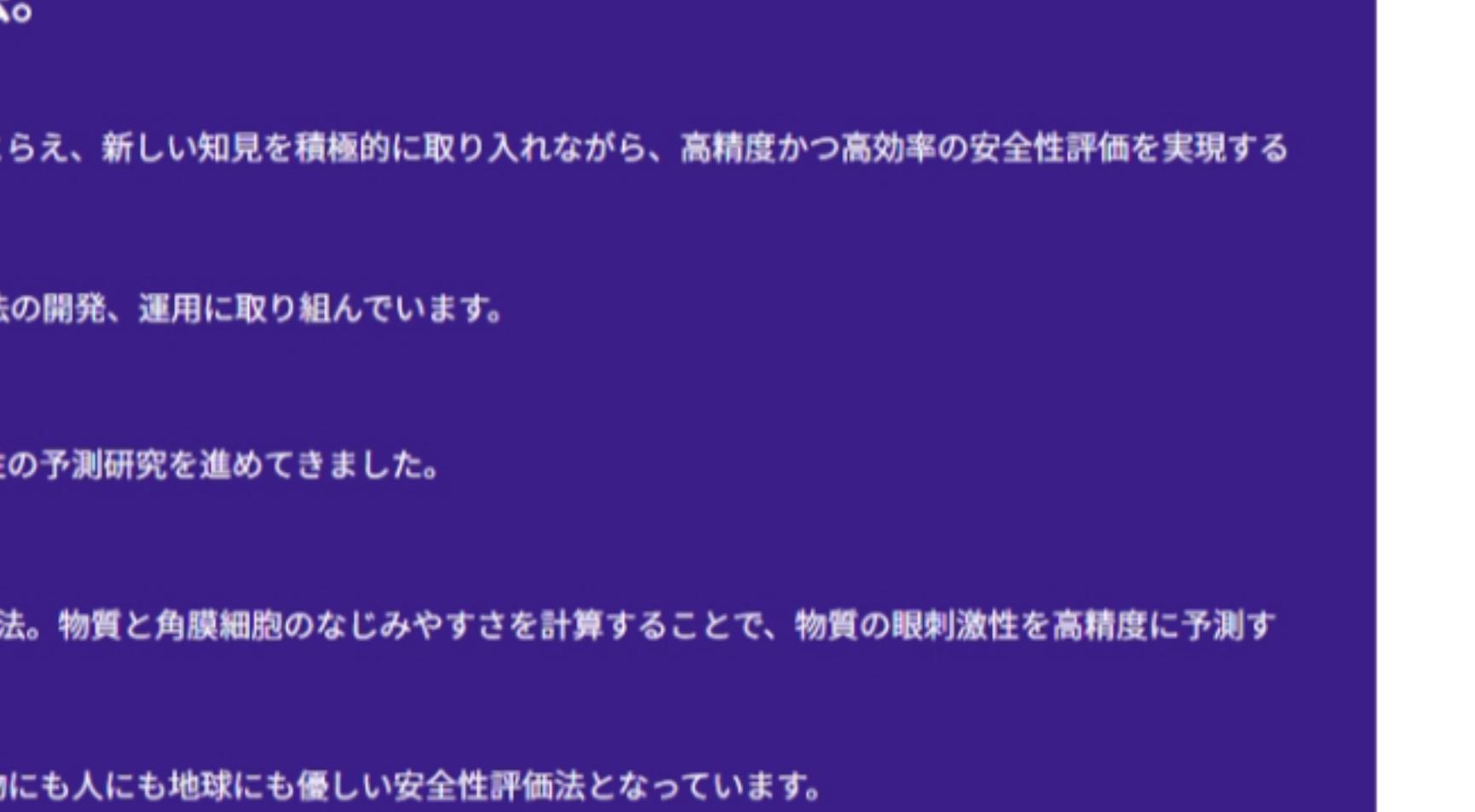
こうした厳しい試験をクリアしたもののみが商品化され、お客様のお手元に届けられます。

動物実験代替法による安全性試験。命を犠牲にしない安全性試験。

医薬部外品も含め化粧品の安全性試験において動物実験を廃止する動きは、世界的な高まりを見せています。ミルボンはこの考えに賛同、現在、外部委託も含めて一切の動物実験を行っていません[※]。そのうえ、製品の安全性がしっかりと保てるよう、培養細胞や人工の培養皮膚等を用いた動物実験代替法による安全性試験を行っています。

※ 社会に対して安全性の説明責任が生じた場合や、行政から求められた場合を除きます。

すべての人が、いつまでも、刺激に悩むことなくヘアカラーを楽しめるように。再生皮膚モデルを使った刺激抑制技術。肌への刺激を数値化。



新しい技術を取り入れ、安全性を正確に評価できる技術の確立を目指す。

コンピュータ計算による安全性の予測研究。

動物にも、人にも、地球にも優しい安全性評価法。

化学、ITなど、あらゆる領域で技術革新が進む現在。ミルボンは世界の技術動向をとらえ、新しい知見を積極的に取り入れながら、高精度かつ高効率の安全性評価を実現する技術の開発や、新たな試験方法確立のための研究を行っています。

特に近年では、正確な安全性評価が可能な新素材やデータを用いた評価技術、試験法の開発、運用に取り組んでいます。

より高い安全性を確保していくために、ミルボンは、コンピュータ計算による安全性の予測研究を進めてきました。

そのひとつが、Hansen溶解度パラメータ法を利用した予測研究です[※]。

Hansen溶解度パラメータ法とは、物質同士の「なじみやすさ」を計算するための方法。物質と角膜細胞のなじみやすさを計算することで、物質の眼刺激性を高精度に予測する方法を開発しました。

動物実験の必要がなく、コンピュータ計算によって予測されるこの評価方法は、動物にも人にも地球にも優しい安全性評価法となっています。

※ 本研究は関西大学 環境都市工学部 山本秀樹教授の技術指導のもとで行われました。

関連ニュースリンク

化学物質の安全な使用と管理

当社グループでは、化粧品のメーカーとして、化学物質の安全な使用と管理に努めています。

本ページのPDFファイルはこちら