“軽い*のに、機能する”

ヒマワリエチル PU

～ヒマワリ種子油由来の 100%自然由来原料*1 ～

*1ISO16128 の定義に準拠する
* 当社における使用感、塗布等の官能評価

ヒマワリエチル PU の特徴　化粧品表示名称：ヒマワリ種子油脂肪酸エチル

☑軽いのに浸透補修　☑サラサラ感と自然なツヤの両立　☑汎用性が高い

検証①：内部潤い（保水性）

保水性があり、指通りが良く広がらない

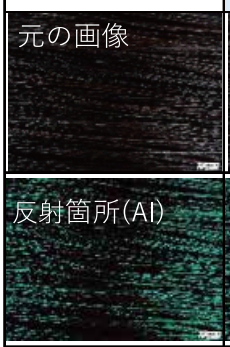
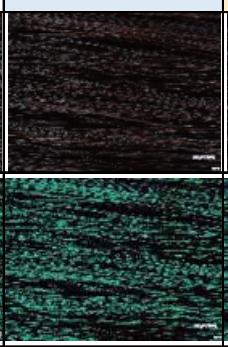
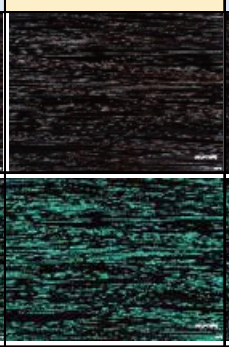
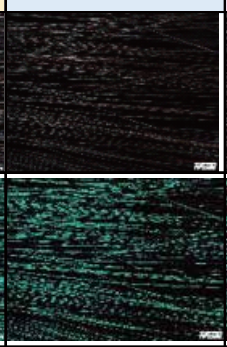
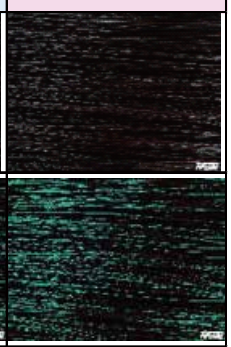
【手順】ドライヤー前後で重量、状態を比較
①毛束の重量を測定し、水道水ですすぎ、水気を取る　②オイル 0.1g を毛束になじませ、ドライヤーで 5 分乾燥する
③毛束の重量を測定→重量変化、状態官能評価確認　※重量変化率＝100×(乾燥後の重量－初期重量) ／初期重量
重量変化率の評価は、当社基準によって分類したものです

	無塗布	ﾋﾏﾜﾘｴﾁﾙ PU	ﾋﾏﾜﾘ油	ﾐﾘｽﾁﾝ酸ｲｿﾌﾟﾛﾋﾟﾙ	ｼｸﾛﾍﾟﾝﾀｼﾛｷｻﾝ
重量変化率※	高 -5%	**低 -3.6%**	**低 -3.6%**	高 -4.9%	高 -6.3%
指通り	×	○	△	△	△
広がらなさ	×	○	○	×	△
					

検証②：ツヤ感の検証

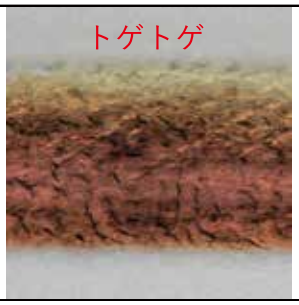
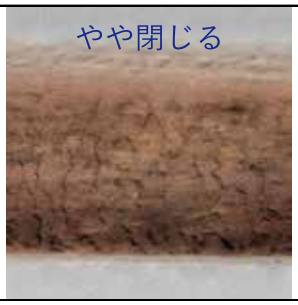
サラサラとしてツヤのでるオイル

【手順】
①黒髪の毛束 10g(アジア人毛髪) をお湯で濡らす　②オイル 0.1g を毛束になじませ、ドライヤーで 5 分乾燥する
③光の反射箇所 (白色) を AI で面積%計測 (N3、毛先から約 15 ㎝部) デジタルマイクロスコープ VHX-8000,20 倍リング照明

無塗布（コントロール）	ヒマワリエチルPU	ヒマワリ油	ミリスチン酸イソプロピル	シクロペンタシロキサン
				
14.70%	**23.10%**	**22.40%**	16.60%	13.70%
	ツヤがある	ツヤがある	ややツヤがある	コントロールと同等

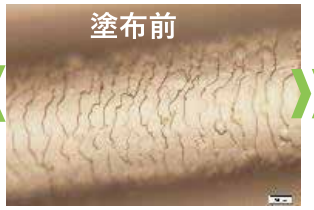
※ツヤの評価は、当社基準により分類したものです。

検証③：ツヤが出る理由（表面観察：キューティクル）

無塗布（コントロール）	ヒマワリエチル PU	イソステアリン酸エチル
		
トゲトゲ	やや閉じる	やや閉じる



表面に油滴
（不均一に付着）



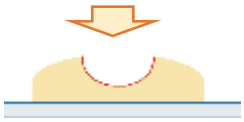


表面に残らず浸透
（均一に付着）

検証方法：スンプ法



液体のりの上に
毛髪を乗せ乾燥



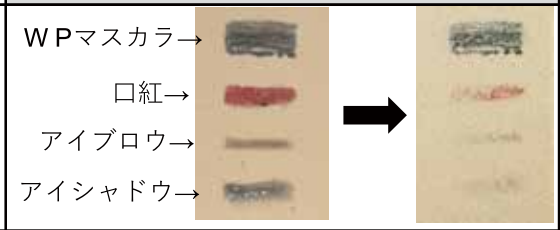
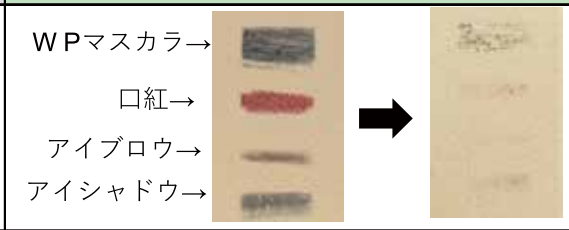
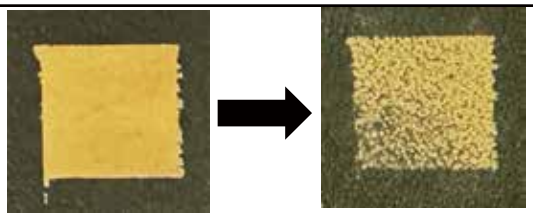
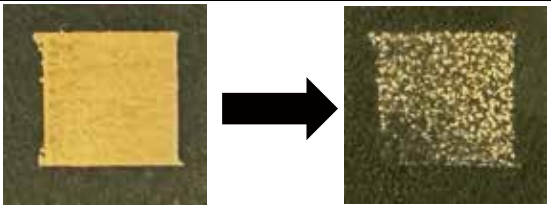
乾燥後毛髪を剥がし、
跡を顕微鏡観察

検証④：ヒマワリエチル PU のクレンジング力

植物由来のクレンジングオイルにおいて、オイル成分の一部をヒマワリエチル PU に置き換え

【手順】
バイオスキンプレートに市販化粧品を塗布、各種油剤をのせた後、指で 10 もしくは 20 往復なじませメイク落ちを比較
WP マスカラ、ファンデーション…20 往復　口紅、アイブロウ、アイシャドウ…10 往復

	ナチュラルクレンジングオイル(コントロール)	ヒマワリエチルPU20％クレンジングオイル
オイル成分	トリ（カプリル酸／カプリン酸）グリセリル	トリ（カプリル酸／カプリン酸）グリセリル、 ヒマワリ種子油脂肪酸エチル

	コントロール	ヒマワリエチル PU20％クレンジングオイル
ポイントメイク		
ファンデーション		

クレンジングの剤型のオイルを一部ヒマワリエチル PU に置き換えていただくことによる洗浄力の向上が期待できます。



使用用途 / 推奨配合量　**ヘアケア：５％以上 / クレンジング：５％以上**

※検証結果は保証値ではなく社内実験の結果です

太陽油脂株式会社
221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町 2-7　E-Mail:tty-surfactin@kaneka.co.jp

202604-100