



BIOLEAM®

1 BIOLEAM®とは

- ・ 高自然由来指数 (ISO 16128準拠)
- ・ 非遺伝子組み換え
- ・ RSPO対応可能
- ・ 高い安全性
- ・ 優れた生分解性(OECD 301F、BIOLEAM®-A,L,EL)
- ・ 色、においが良好



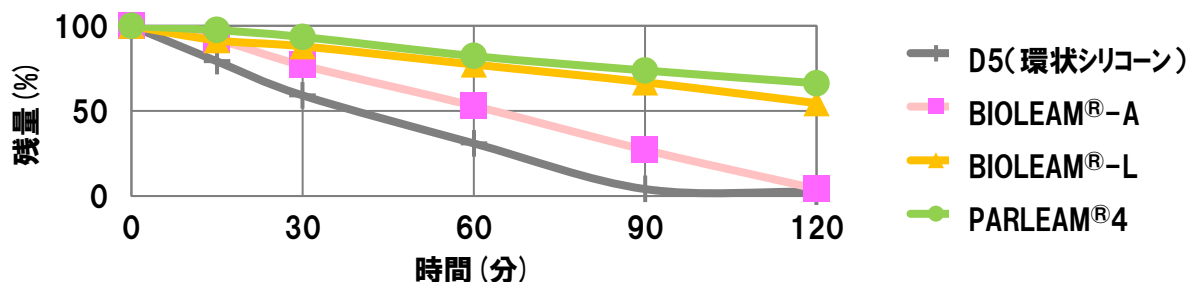
2 BIOLEAM®のラインナップと物性値

	BIOLEAM®-A	BIOLEAM®-L	BIOLEAM®-S	BIOLEAM®-EL	BIOLEAM®-R
化粧品表示名称	(C9-12)アルカン、 (C14-22)アルコール	(C9-12)アルカン、 (C13-15)アルカン、 (C14-22)アルコール	ポリデセン、 (C9-12)アルカン	(C14-22)アルコール	ポリデセン
INCI	C9-12 Alkane C14-22 Alcohols	C9-12 Alkane C13-15 Alkane C14-22 Alcohols	Polydecene, C9-12 Alkane	C14-22 Alcohols	Polydecene
中文INCI	C9-12 烷, C14-22 醇	C9-12 烷, C13-15 烷 C14-22 醇	C9-12 烷, 聚癸烯	C14-22 醇	聚癸烯
自然由来指数 ISO 16128準拠	1	1	0.9	1	0.9
動粘度 (40℃、mm ² /s)	1.5	1.7	20	27.5	300
比重(20℃)	0.75	0.75	0.81	0.80	0.85
屈折率(20℃)	1.42	1.43	1.45	1.45	1.47
凝固点(℃)	-10以下	-10以下	-20以下	-20以下	-20以下
引火点 (タグ密閉式、℃)	79	87	98	195	288
生分解性 (OECD 301F)	易生分解性(99%)	易生分解性(80%)	—	易分解性(92%)	—

3 揮発性試験

<測定方法>

1. 各油剤0.4gをろ紙に染み込ませ、20℃の恒温槽に静置し、各時間のろ紙の重量を測定

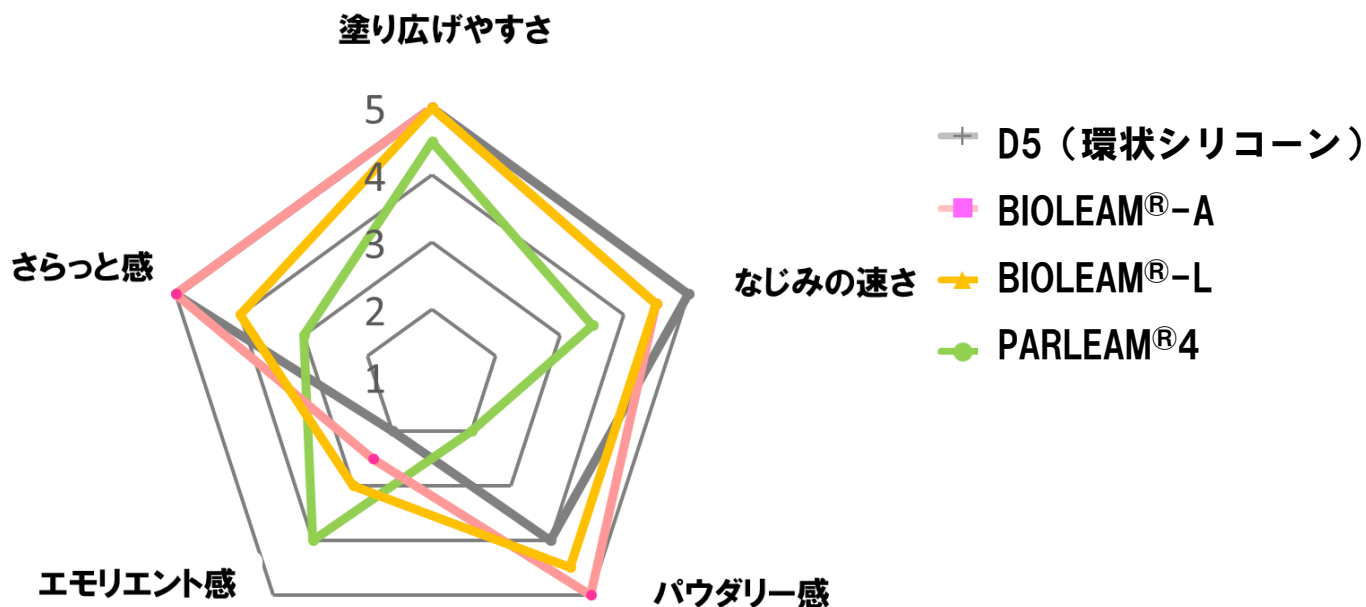


BIOLEAM®-Aは非常に揮発性が高く、軽い使用感が演出できます

4 BIOLEAM®-A, Lの官能評価

<測定方法>

1. 各原料を上腕に適量塗布した際の使用感を官能評価にて5段階で評価した。



5 他の化粧品成分との相溶性

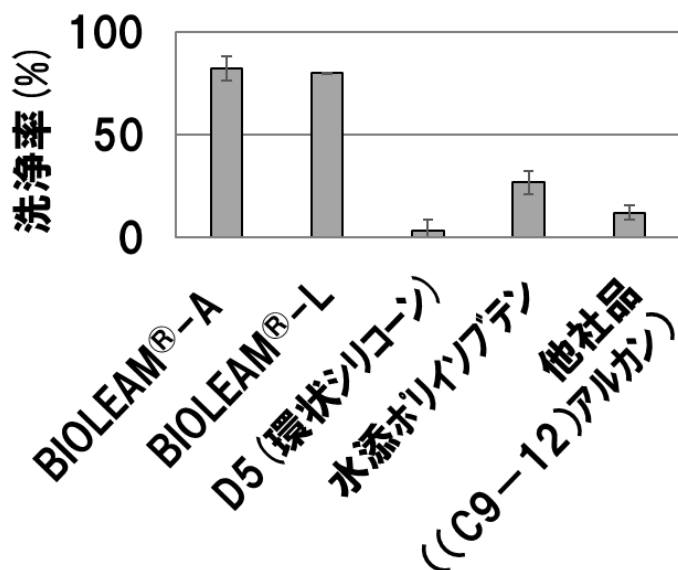
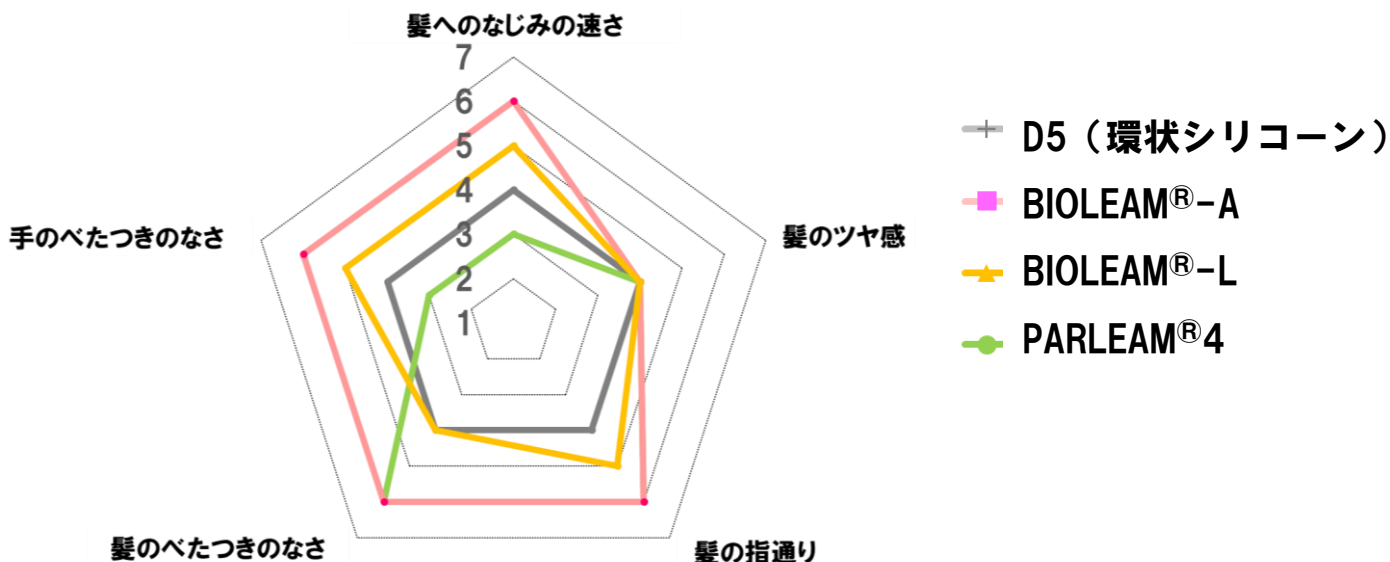
	A	L	S	EL	R
スクワラン	◎	◎	◎	◎	●
ジメチコン	◎	◎	×	◎	×
オリーブ果実油	◎	◎	◎	◎	◎
マカデミア種子油	◎	◎	◎	◎	◎
パルミチン酸イソプロピル	◎	◎	◎	◎	◎
ミリスチン酸イソプロピル	◎	◎	◎	◎	◎
パルミチン酸エチルヘキシル	◎	◎	◎	◎	◎
水添ヒマシ油	◎	◎	×	×	×
ミツロウ	◎	◎	◎	×	◎
シア脂	×	×	○	○	○
ワセリン	◎	○	◎	×	◎
メキシケイ化酸エチルヘキシル	◎	◎	◎	◎	○
トープチルメキシジベンゾイルメタン	○	△	○	△	○
ジエチルアミノヒドロキシベンゾイル安息香酸ヘキシル	○	○	△	○	×
ビスエチルヘキシルオキシフェノールメキシフェニルトリアジン	○	△	○	△	○

◎:50%溶液;相容、○:5%溶液;相容、△:5%溶液;翌日析出、×:白濁、分離

**BIOLEAM®シリーズは多様な油と相溶性の高い原料です
特にBIOLEAM®-Aは、吸収剤との相溶性に優れています**

<測定方法>

1. 簡易処方(各原料90%, ジメチコン10%)を手に適量取り、毛髪に塗布した際の使用感を官能評価にて7段階で評価した。



<マスカラ洗浄力評価方法>

1. 人工皮革にウォータープルーフマスカラ50mgを直径約1cm塗布し、10分間風乾。
2. 各原料を0.1g塗布し、30回指で擦った後にシャワーですすぎ洗い。
3. 洗浄前後の人工皮革を分光測色計 (CM-2500c、ユニカミルタ(株)製) で測定し、マスカラの洗浄率 (%) を算出

$$\text{洗浄率 (\%)} = (1 - \Delta E_a / \Delta E_b) \times 100$$

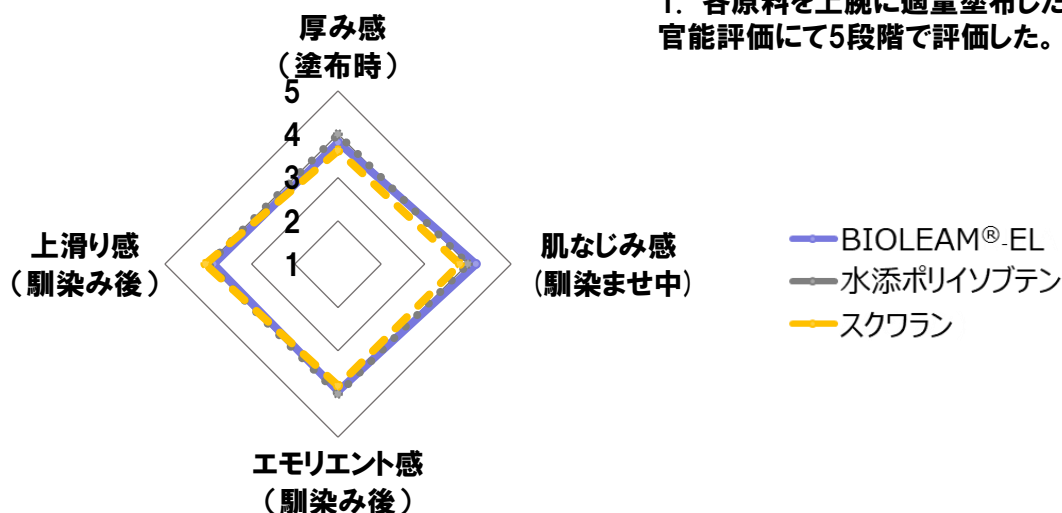
ΔE_a = 洗浄後の人工皮革表面の明度差

ΔE_b = 洗浄前の人工皮革表面の明度差

BIOLEAM®-A,Lはウォータープルーフマスカラに対しても高い洗浄力を有します

〈測定方法〉

1. 各原料を上腕に適量塗布した際の使用感を官能評価にて5段階で評価した。



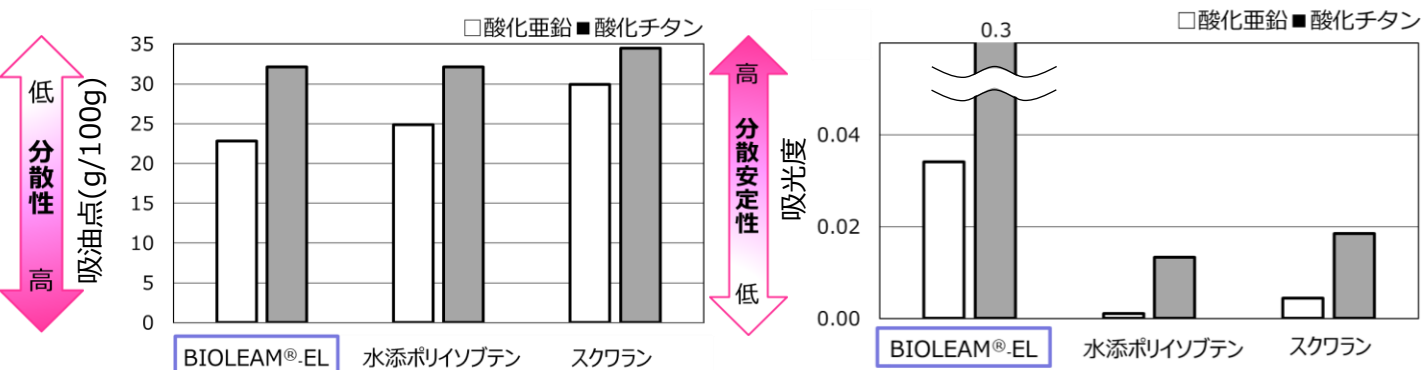
BIOLEAM[®]-ELはスクワランや中粘度の水添ポリイソブテンと類似の使用感です

〈測定方法〉

1. 各原料を計量した粉体に滴下し、粉体が凝集するまで加えた (n=5)。
2. 100 gの粉体あたりに必要量を「吸油点」として算出した。

〈測定方法〉

1. 粉体を各種油に分散させ、40℃で1週間静置した。
2. 100倍に希釈し、各粉体の吸光度を測定した。

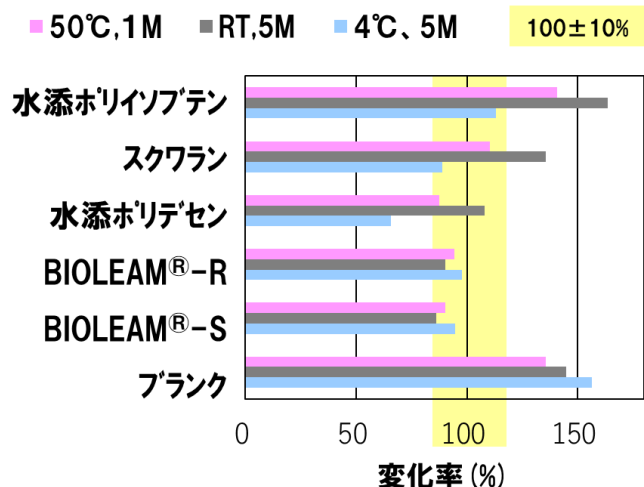


BIOLEAM[®]-ELは粉体の分散性および分散安定性に優れた油剤です

10 αゲルの結晶化抑制効果に優れたBIOLEAM®-S,R

<試験方法>

簡易乳化処方に各成分を5%混合し、B型粘度計で初期粘度を測定し、50℃、1ヶ月後、4℃・室温で5ヶ月静置後の粘度を測定し、初期粘度からの変化率を算出した。



【簡易乳化処方】

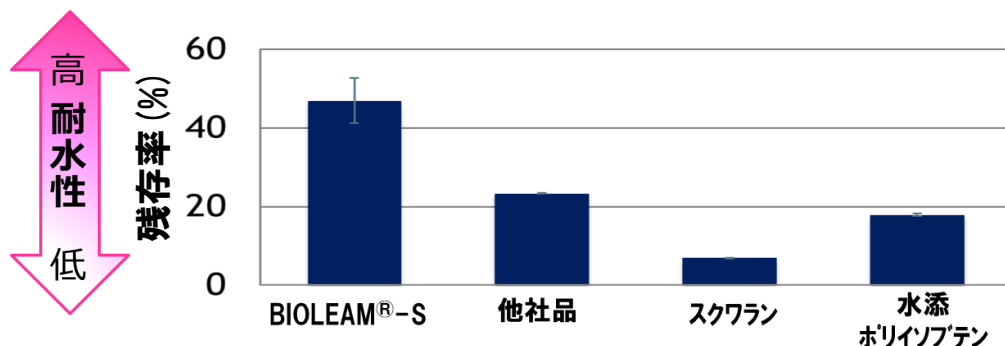
組成	wt %
水	残部
保湿剤	7.0
油剤	9.0
高級アルコール	7.0
ノニオン性界面活性剤	4.0
サンプル	5.0
合計	100

優れたαゲルの結晶化抑制効果を発揮します。

11 BIOLEAM®-S耐水性データ

<試験方法>

着色した簡易乳液処方を人工皮革に塗布し、1分間乾燥させた後に水ですすぎ、水洗前後の人工皮革を分光光度計を用いて測定し残存率を算出した。



同程度の粘度の油剤と比較して耐水性に優れています。

<記載内容のお取扱いについて>

本資料の記載内容は現時点で入手した資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、記載されたデータや評価、危険・有害性等に関しては、いかなる保証もなすものではありません。また、本資料の内容は通常の使用条件を前提としたものです。特別な条件で使用する場合には、用途や状況に応じた安全対策を講じたうえで取り扱いください。

【お問合せ先】	本 社	〒150-6012 東京都渋谷区恵比寿4-20-3 (恵比寿ガーデンプレイスタワー)
		TEL.(03)5424-6700 FAX.(03)5424-6810 https://www.nof.co.jp/
	大阪支社	〒530-0003 大阪市北区堂島2-4-27 (JRWD堂島タワー)
		TEL.(06)6454-6554 FAX.(06)6454-6573
	名古屋支店	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-24-30 (名古屋三井ビル本館)
		TEL.(052)551-6161 FAX.(052)551-2310
	福岡支店	〒810-0001 福岡市中央区天神4-2-20 (天神幸ビル)
		TEL.(092)741-3111 FAX.(092)781-7070

詳しくは…

日油 化粧品素

検索