

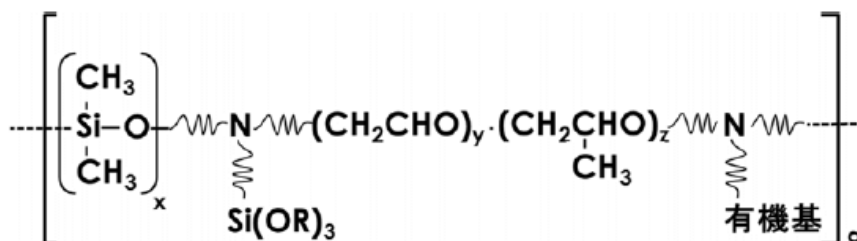
## Silsoft\* CLX-E

架橋型シリコーンヘアコンディショニング剤

Silsoft CLX-E は、多機能性を持つ架橋型ヘアコンディショニング剤です。シャンプー、コンディショナー、トリートメントなどのヘアケア商品に配合することで、毛髪に持続性、耐久性のあるコンディショニング効果を付与します。また、ダメージ毛髪表面を保護、修復し、健全毛に近い状態にします。

化粧品成分表示名称	DPG、水、ポリシリコーン-29
INCI	Dipropylene Glycol (and) Polysilicone-29

### 構造図



### 特長

- 多機能性を持つ、架橋型ヘアコンディショニング剤です。
- 毛髪に持続性、耐久性のあるコンディショニング効果を付与します。
- ダメージ毛髪表面を保護・修復し、健全毛に近い状態にします。
- 熱によるダメージの低減し、まとまり性、櫛通り性を改善します。
- ユニークな付着特性を持ち、アモジメチコンと比較してビルドアップが低減します。

### 用途

ヘアコンディショナー、トリートメント、シャンプー、ヘアスタイリング剤等

### 特性例

項目	特性値
外観	透明~半透明液体
粘度 (25°C)	300mPa·s
比重(25°C)	1.0
シリコーン分	15%
pH	4~6

上記値は代表値であり規格値ではありません

### ダメージ毛髪の疎水化



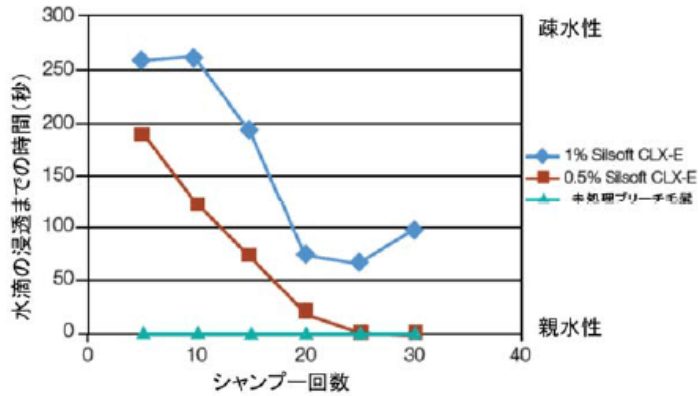
それぞれの毛束を水中に入れ、状態を確認した。ダメージ毛髪は親水性である為、水中で濡れ広がりますが、Silsoft CLX-E で処理したダメージ毛髪は健常毛髪のような疎水性が得られます。(Silsoft CLX-E 固形分換算1%水溶液に浸漬後、乾燥処理した毛束にて試験実施)

### 毛髪のまとまり性



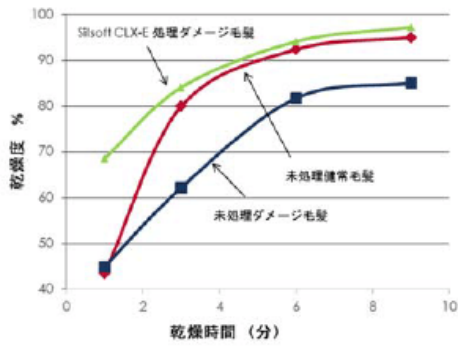
Silsoft CLX-E(固形分換算1%水溶液)を塗布乾燥後、ヘアアイロン(234°C)に6回通し、ラウレス硫酸ナトリウム溶液で10回洗髪、乾燥後、湿度90%の環境下で1時間後の毛髪外観を観察した。Silsoft CLX-E で処理した毛髪はまとまり性を改善することが確認出来た。

### シャンプー耐性



Silsoft CLX-E (固形分換算0.25%水溶液)で一度のみ処理した毛髪を10%ラウリルエーテル硫酸ナトリウム水溶液で毛髪を洗髪、すすぎ、乾燥後、試験毛髪を画像1のようにならべ、水を垂らし、水滴が浸透し無くなるまでの秒数を計測した。この操作を30回繰り返して、耐性を確認した。

### 毛髪の乾燥時間の短縮

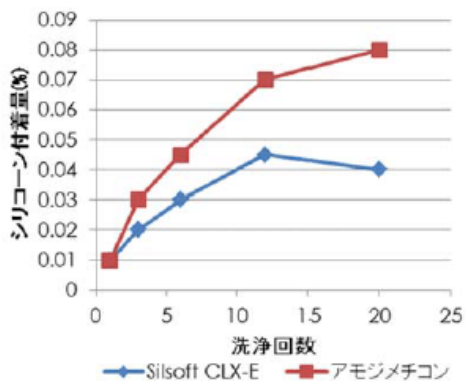


Silsoft CLX-E 水溶液(固形分換算1%水溶液)に毛髪を浸漬

後、風乾させ、ヘアアイロン(234°C)に6回通した後、10回洗髪し、ドライヤーでブローした際のブロー時間と乾燥度を測定した。

Silsoft CLX-E で処理した毛髪はドライヤーでの乾燥時間を短縮することが確認出来た。

### ビルドアップの検証



Silsoft CLX-E またはアモジメチコン(固形分換算0.25%)を配合したリンスオフコンディショナーで毛髪を繰り返し処理し、各々の毛髪へのシリコーン残存量(ケイ素量)を測定した。Silsoft CLX-E のユニークな付着特性により、アモジメチコンのようなビルドアップは見られなかった。

### 取り扱い上の注意

- 取り扱い時には、保護眼鏡および必要に応じて保護手袋を着用してください。
- 換気の良い所で使用してください。

### 保管

- 直射日光を避け、湿気の少ない冷暗所(5~25°C)に保管してください。
- 子供の手の届かない所に保管してください。

### 荷姿・梱包

18kg ペール油缶

### 消防法

危険物第4 類第三石油類水溶性液体

### 特許状況

本書のいかなる内容についても、関連特許が存在しないことを暗示したものと解釈してはならず、またいかなる特許についても、その権利者による許可なく、その特許が対象とする発明を実施するための許可、誘因または推奨を構成するものと解釈してはなりません。

## 製品の安全性、取り扱いおよび保管

製品の安全情報、安全な取扱手順、個人用保護具(必要な場合)、緊急サービスの連絡先情報、および安全な保管に必要な条件については、最新の安全データシート (SDS) および製品ラベルで確認してください。SDS は [www.momentive.com](http://www.momentive.com) で入手するか、あるいは MPM の担当者にご依頼ください。他の素材を MPM 製品(例:プライマー)と合わせて使用する際は、追加的な注意が必要になる場合があります。他の素材の製造者による安全情報を読み、それに従ってください。

## 制限

お客様はモメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ製品を評価し、特定の用途に対する使用適合性をご自身で判断する必要があります。

## お問合せ窓口

製品の価格、取り扱い状況およびご注文については、[Momentive.com/Contact us/ CustomerService/](http://Momentive.com/Contact us/ CustomerService/) からカスタマーサービスへご連絡ください。

パンフレットおよび技術情報については、弊社ウェブサイト [www.momentive.com](http://www.momentive.com) をご覧ください。

## 免責条項:

モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズならびにその子会社および関係会社(以下、総称して「サプライヤー」といいます)の素材、製品およびサービスは、サプライヤーの標準販売条件に基づき販売されています。この標準販売条件は、該当する販売代理店契約または販売契約に含まれており、注文確認書や請求書の裏面に印刷され、また要求に応じて提供可能です。本書に記載の情報、推奨、または提言は、誠意をもって提供されていますが、サプライヤーは明示的にも黙示的にも、(i) 本書に記載の結果が最終使用条件下でも得られること、および(ii) 製品、素材、サービス、推奨または提言に取り入れられている設計の有効性もしくは安全性について、いかなる保証もいたしません。サプライヤーの標準販売条件に定めのあるものを除き、サプライヤーおよびその代理人は、本書に記載の素材、製品またはサービスの使用によって生じたいかなる損害に対しても責任を負わないものとします。サプライヤーの素材、サービス、推奨、または提言が、ユーザー自身の特定の使用目的に適しているか否かの判断については、各ユーザー自身が全面的に責任を負います。各ユーザーは、すべてのテストや分析を特定および実施して、サプライヤーの製品、素材、またはサービスが組み込まれている最終製品が安全であり、最終使用条件における使用に適していることを確認する必要があります。サプライヤーの署名入りの書面による合意がない限り、本書もしくはその他の文書または口頭による推奨または提言は、サプライヤーの標準販売条件の規定または本免責条項の変更、修正、優先、または権利放棄とはみなされないものとします。本書に含まれる素材、製品、サービスまたは設計の使用可能性または使用提案に関するいかなる記載も、当該使用または設計を対象とするサプライヤーの特許その他の知的財産権に基づくライセンスを付与することを意図してはならず、あるいはライセンスの付与と解釈してはならず、また、何らかの特許その他の知的財産権を侵害する素材、製品、サービスまたは設計の使用の提案を意図してはならず、また使用提案として解釈してはなりません。

Momentive および Momentive のロゴは、Momentive Performance Materials Inc. の商標です。