

# Functional Keratin

(FKシリーズ)

- ★ Pureニュージーランド羊毛由来
- ★ ケラチン(Intermediate Filament Protein:IFP)、酸化ケラチン、加水分解ケラチンのコンビネーション
- ★ 目的に合わせた4種(Restore、Protect Plus、Scalp、Repair Ultra)のラインナップ

Keraplast Manufacturingは、環境に配慮した独自のプロセスを使用して、ピュアニュージーランド羊毛からケラチンタンパクを抽出しています。ニュージーランドは天然素材の供給源として、比類のないバイオセキュリティステータスを持っています。Keraplastは、世界で最も厳しい管理体制にて持続可能な方法で生産された天然原料を使用しています。



## ケラチン:IFP

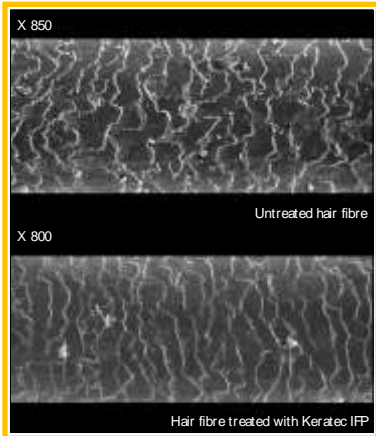
## 酸化ケラチン

## 加水分解ケラチン:ペプチド

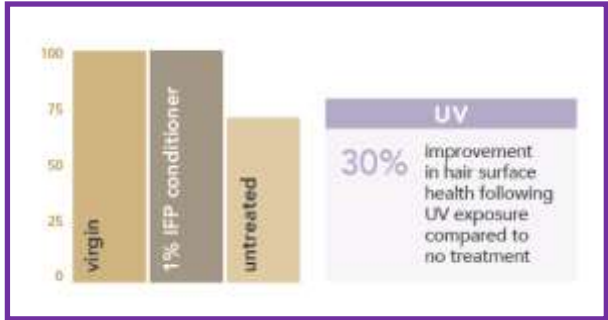
分子量4~6万Da、(S-SO<sub>3</sub><sup>-</sup>) 構造を持ち、皮膜形成、保護効果を持つ

修復効果を有する

分子量1~3千Da、(S-SO<sub>3</sub><sup>-</sup>) 構造を持ち、保湿、リペア効果を有する

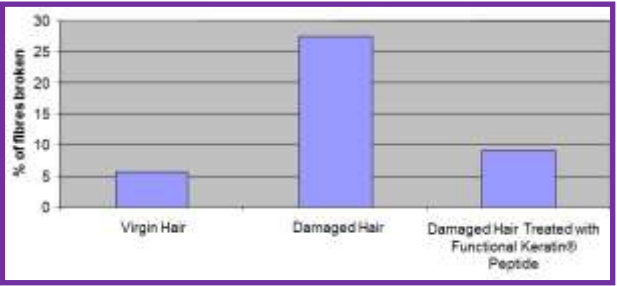


IFP皮膜の写真

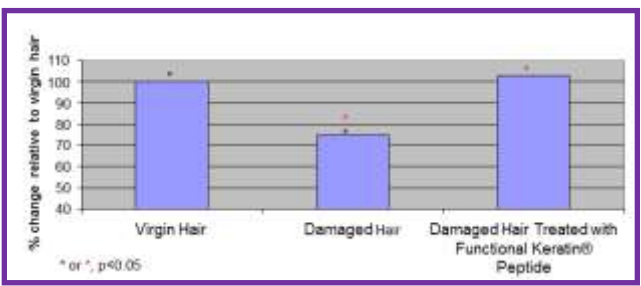


ペプチド配合によるUV照射時のトリプトファン量

IFP処理毛髪表面写真



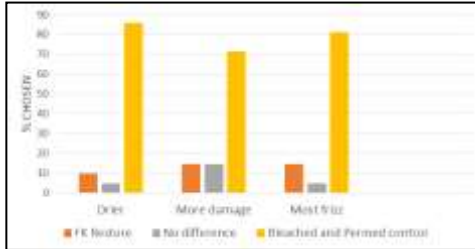
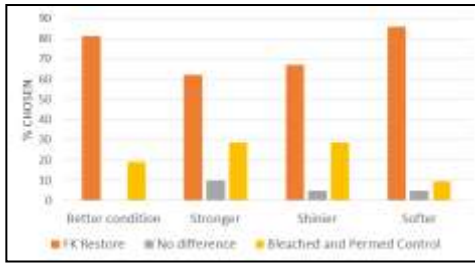
ペプチド配合による毛髪破断強度 (プレトリートメント)



ペプチド配合による毛髪破断強度 (アフタートリートメント)

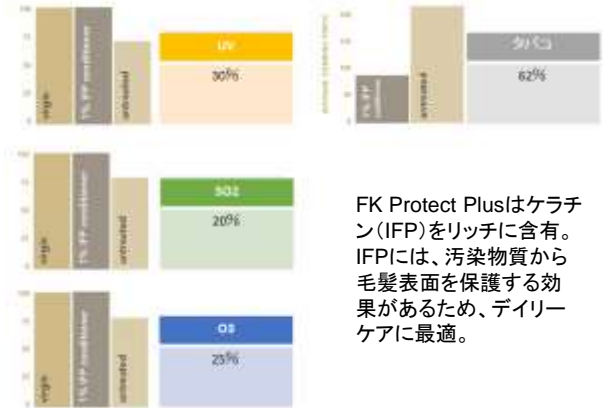
デイリーケア

**FK Restore**  
デイリーダメージケア



2.5%水溶液による評価では、FK Restoreを使用すると、強度、ツヤ、柔らかさの評価に優れ、ダメージ感が抑制された。

**FK Protect Plus**  
アンチポリューションケア

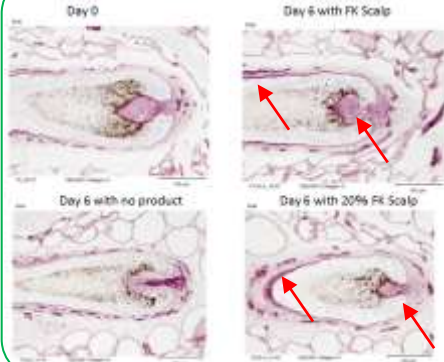


FK Protect Plusはケラチン(IFP)をリッチに含有。IFPには、汚染物質から毛髪表面を保護する効果があるため、デイリーケアに最適。

スペシャルケア

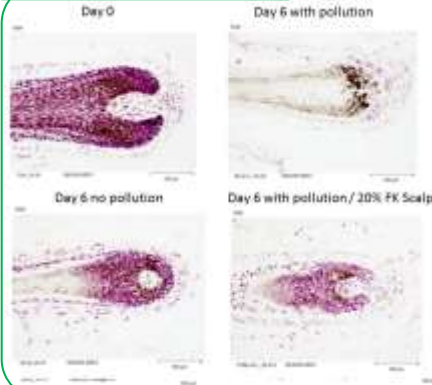
**FK Scalp**  
スカルプケア

IV型コラーゲンの発現



FK Scalpを配合することにより、毛包にIV型コラーゲンの発現が見られ、毛包を健康な状態に保たれる

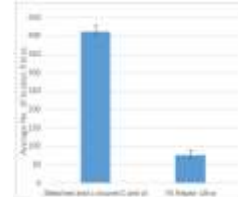
Nrf2の発現



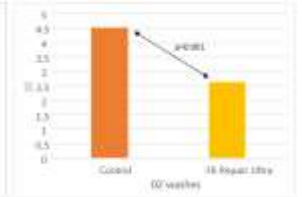
FK Scalpを配合することにより、Nrf2発現が確認され、これによりダメージから頭皮を保護する

**FK Repair Ultra**  
ハイダメージケア

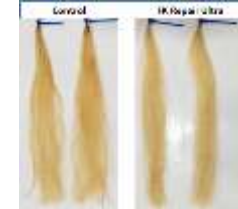
切れ毛防止効果  
2%水溶液浸漬



退色防止効果  
2%配合処方



外観の変化



ブリーチ剤に25%を添加、45°Cで25インキュベートし、洗い流す。さらにFK Repair Ultraを毛束に塗布し、プラスチックフィルムで覆い、15分間インキュベートし、タオルドライおよびブロードドライを繰り返す。

ブリーチor  
カラー処理

切れ毛防止効果  
2%水溶液浸漬



熱(180°C)による水分変化  
2%水溶液



パーマ処理

【商品情報】

商品名	FK Restore	FK Protect Plus	FK Scalp	FK Repair Ultra
表示名称	ケラチン、酸化ケラチン、加水分解ケラチン、水	ケラチン、酸化ケラチン、加水分解ケラチン、水	ケラチン、酸化ケラチン、加水分解ケラチン、水	酸化ケラチン、水

中国でのご使用をお考えの場合は、別途お問い合わせください。

製造元: KERAPLAST MANUFACTURING(ニュージーランド)

2021/02/22

これは原材料に関する成分内容の説明、科学的データの紹介等をしているものであり、効能効果を説明、保証するものではありません。また無断使用、無断転載を禁止します。