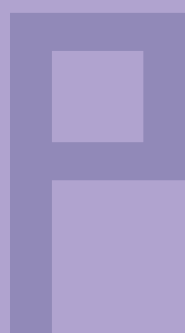


リアル ppt ドゥ プロダクツガイド

進化したPPT効果で、
ヘアカラーとパーマをサポート。



ppt+do
PPT DO system fortifies
your hair naturally.

ヘアカラーとパーマにケミカルサポートをプラス。
ワンランク上のスタイルに導く「リアル ppt do」。

ヘアカラーやパーマの繰り返しは、正しい処理を怠ると、
髪の間中部から毛先にかけてダメージムラを生じさせてしまいます。

このような複雑化したダメージを解消するために、
「リアル ppt do」は、ヘアカラーやパーマのサポートシステム商品として、

独自の進化したPPTでアプローチ。

ツヤやしなやか感を加えたヘアデザインのプランニングで、
狙い通りの仕上がりをお約束します。

ケラチンPPTで損傷毛に必要なシスチンを補給。 しなやかなツヤのある髪質が甦る。

PPTには、下表に代表されるたくさんの種類が存在し、それぞれを構成しているアミノ酸の含有量もさまざまです。その中でも、健康な毛髪に一番欠かせないアミノ酸は、シスチン（表①参照）。そして、シスチンがもっとも多く含まれているのが、ケラチンPPT（表②参照）です。「ppt ドゥ」は、このケラチンPPTをベースにしているため、ヘアカラーやパーマなどの施術で失われやすいシスチンを効率よく補給することが可能。保湿性や皮膜形成力にも優れ、ツヤやしなやか感、弾力を髪に与えてくれます。

【毛髪を構成するアミノ酸組成表】

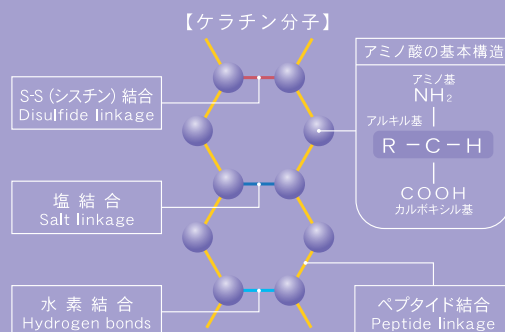
①ブリーチ（ダメージ）毛は健康毛に比べシスチンが約8.3mol%も減少。
②シスチンを多量に含んでいるのはケラチンPPTだけ。
(単位 mol%)

アミノ酸の種類		健康毛	ブリーチ毛	ケラチンPPT	コラーゲンPPT	シルクPPT	大豆PPT	小麦PPT	マリンPPT
中性	シスチン	16.0	7.7	8.7	—	—	0.3	2.2	—
	システイン酸	0.1	2.2	0.9	—	—	—	—	—
酸性	アスパラギン酸	5.4	5.3	6.1	4.3	2.1	15.3	3.0	4.1
	グルタミン酸	12.9	12.5	12.0	7.6	1.5	33.6	39.6	7.6
塩基性	アルギニン	6.3	6.1	6.3	3.9	0.1	1.6	0.1	5.1
	ヒスチジン	1.0	0.9	1.1	0.4	—	3.5	2.2	0.7
	リジン	2.8	2.5	3.0	2.5	0.5	4.4	1.1	2.4
その他		55.5	51.3	61.9	81.9	95.8	51.3	51.8	80.1

③ダメージ毛はシステイン酸が増加。
(成和化成資料抜粋)

PPTとは

髪のコラーゲンは、アミノ酸の両端にあるアミノ基（ -NH_2 ）とカルボキシル基（ -COOH ）とがペプチド結合（ -CONH- ）を順次繰り返して鎖状になっている「主鎖」と、シスチン結合で代表される横のつながり「側鎖」結合で強く結ばれています。PPTとは、このタンパク質を加水分解し、分子量を数百から数万に小さくした成分です。



お客様のダメージレベルを調べましょう。

お客さまの毛先と中間に生じているダメージレベルの差「ダメージムラ」をきちんと把握します。

〈ダメージレベル診断&薬液選定 早見表〉

ダメージレベル		0	1	2	3	4	5
髪質診断 (吸水性を除き、ドライ時の診断)	ツヤ	全体に均一なツヤがある	ほぼ全体的に均一なツヤ	ツヤはあるがところどころ鈍い	ムラのあるツヤ	全体に鈍いツヤ	ツヤはない
	感 触	なめらか感がある	ややなめらか感がある	やや硬さがある	ドライなバサつき感がある	きしみ感がある	ザラつき感がある
	くし通り	スムーズなくし通り	比較的スムーズなくし通り	ドライ時にくしがやや引っかかる	くしが引っかかる	くしが引っかかる	くし通りが悪く引っかかる
	弾 力	弾力が感じられる	ウェットでも弾力が感じられる	やや弾力が感じられる	弾力が低下して硬さが感じられる	弾力がない	弾力がほとんどない
	バサつき	まったく感じない	ほとんど感じない	バサつき感がある	全体にバサつき感がある	全体に乾燥してバサついている	非常に乾燥してバサバサしている
	吸水性	水分をはじく	ゆっくり水分を吸いとる	水分が髪になじむ	水分をよく吸うが髪の表面が乾く	水分をよく吸うが髪の表面が乾く	水分の吸収が非常に早くトロッとして柔らかくなる

髪の長さによって生じる「ダメージムラ」をなくしましょう。

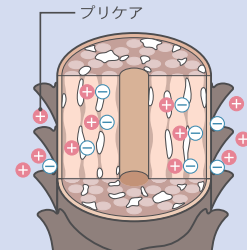
ハイダメージ部分には「プリケア」と「エクストラ」の混合液で、
ローダメージ部分には「プリケア」で前処理をし、補ったPPTを「シールド」で閉じ込めます。

〈前処理剤〉



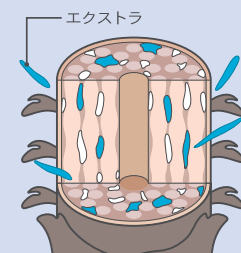
リアル ppt ドゥ プリケア

毛髪と同じ成分のケラチンPPTを主成分とした分子量600のカチオン化PPT。マイナスにイオン化したダメージ毛に浸透し、強力に吸着します。



リアル ppt ドゥ エクストラ

従来のPPTに比べ柔軟性のある構造をとっているため、分子量10000の高分子ケラチンPPTでありながら、ハイダメージのポーラス部分へスムーズに浸透し、パーマのダレを軽減します。



〈後処理剤〉

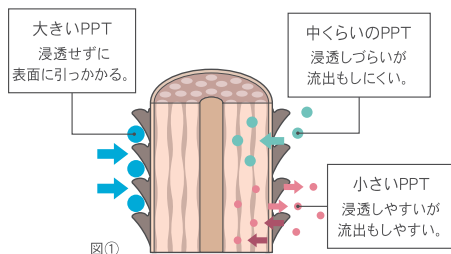


リアル ppt ドゥ シールド

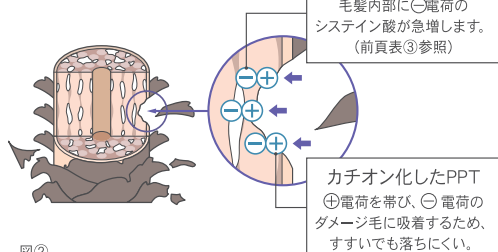
PPTの末端にシリコーンを付加させた分子量約1200のシリル化ケラチンPPT。ケラチン部分が髪の外側及び内側の損傷部分に吸着し、熱処理によって高分子化されたシリコーンの皮膜が表面をコートします。ウェーブの持続性を高め、ヘアカラーの色落ちを防ぎます。



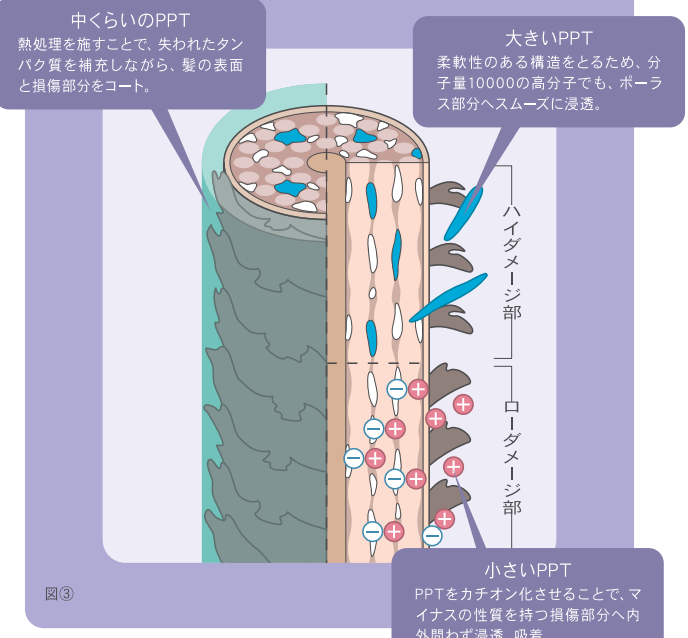
一般のPPT



【カチオン化PPT】



ppt ドゥ シリーズのPPT



Basic

ヘアカラー（酸化染毛剤の場合）＆パーマ施術

プレトリートメント

[ローダメージ]



〈ヘアカラー＆パーマ施術〉

[ハイダメージ]



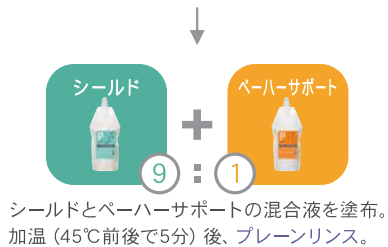
〈ヘアカラー＆パーマ施術〉

ヘアカラー（酸化染毛剤の場合）

アフタートリートメント



〈ヘアカラー施術終了後〉



アフタートリートメント

パーマ



〈パーマ施術終了後〉



アフタートリートメント