医療・健康関連サービスに関する 知的財産の活用について

2006年2月24日

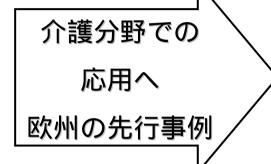
大阪大学大学院 医学系研究科 臨床遺伝子治療学 寄付講座教授 森下 竜一

産学連携による介護事業

美容・リラクゼーションとして女性人気のフィトテラピー(アロマテラピートリートメント)

フィトテラピー(アロマテラピー トリートメント)は介護、予防介護、 予防医療分野で最も有効













ナノテク ホソカワミクロン

アンチ・エージング 大阪大学など **〈**〉



ルボア(表参道ヒルズ)











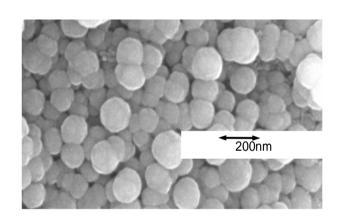




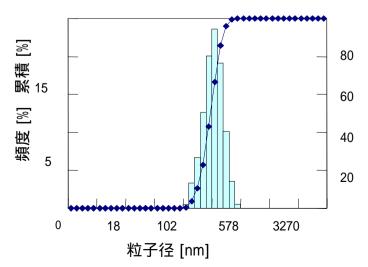


高機能ナノテク化粧品の特徴

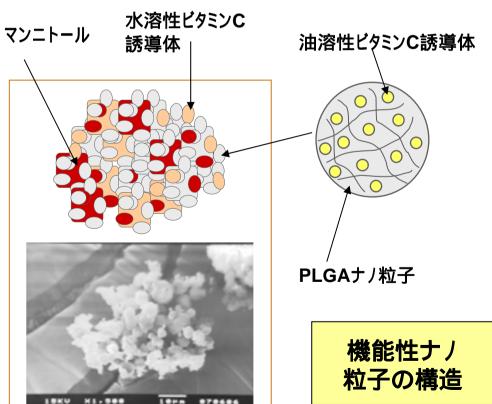
機能性ナノ粒子のSEM写真と粒子径分布



平均粒子径は200nm



アボガドオイル…各種ビタミン、ミネラル、プロテイン、天然レシチンなどの栄養分が豊富。 ローズヒップオイル…豊富な脂肪酸と少量のビタミンC。皮膚再生を活発にし、老化を防ぐ。 アプリコットカーネルオイル…ビタミンAとEを含む。 敏感肌、炎症を起こしている肌に効果的。



ナノ化粧品による美肌効果(美白効果の検証)

ヒト皮膚色素細胞HMV-の電子顕微鏡写真

(撮影倍率: × 1000)



 $50 \mu m$

テオフィリン無処理(日焼け前の状態)

(テオフィリン:メラニン色素生成促進作用を持つ)

テオフィリン処理 3日後 (紫外線を浴びて 日焼けした 模擬状態)



ナノクリスフェア 塗布後に テオフィリン処理 3日後

細胞培養液に対する美容液の濃度:0.01%

5

(写真:県立広島大学/三羽研究室)

ナノ化粧品による美肌効果(抗シワ効果の検証例)





ナノクリスフェア塗布せず、紫外線照射

ナノクリスフェア塗布後、紫外線照射

シワ度(+++) : 陰影を落とす山脈の 形状の大シワが4本、及び切れ込みの鋭い 小シワが随所にみられる。

シワ度(+-) : 大シワがほとんど見られず、長いしわが1本見られるが、濃い陰影ではない。小シワもほとんど見られない。

耳周囲部皮膚(55歳・女性)へのUVA照射後の写真 (UVA照射: 3J/cm²、2min、2回/日、5日後)

6

撮影:広島県立大学三羽研究室

知財立国のために

- 1)より一層の技術移転 大学知財本部・TLOへの更なる支援
- 2)ライフサイエンス領域での知財活用促進 リサーチツール・先端医療特許 ベンチャー・中小企業への支援 バイオ領域に特化した活用施策の打ち出し
- 3)融合領域の知財活動促進 バイオーナノテク、バイオー!Tなど