皮膚表面ひずみ計

ずみの面積を計測

ネボウ化粧品

シワケア製品に応用

理工学部機械工学科の米 山聡准教授との共同研究 法を確立した。この技術 関法を用いて計測する手 を3次元デジタル画像相 じる目もとのひずみ分布 により、瞬きによって生

によって瞬き時に、上眼 眼瞼では垂直から斜め方 ひっぱりのひずみが、下 瞼では垂直方向の大きな る2つのひずみの狭間に が生じることが分かっ 向の小さな圧縮のひずみ 垂直方向のひっぱりと斜 た。目尻のシワは、この め方向の圧縮という異な 中して発生している様子 では、ひずみが局所に集 が観察され、

年齢に関係

られた。その後、保湿化 なくこのような傾向がみ

グで開催される一第27回 IFSCC Cong

は15日からヨハネスブル

とが分かった。

今回の研究成果

粧品を塗布し、直後のひ

めて解明したと発表した。材料力学の観点から、瞬きのよう 剤の開発および製品への応用に力を入れる。 効性の訴求力を高めるとともに、ひずみをより分散させる製 分かった。新知見を生かし、保湿化粧品の小ジワに対する有 ひずみを起とす肌では小ジワが悪化し、うるおいがあり、ひ な日常的な皮膚の動きにともなって生じる皮膚表面のひずみ すみが広範囲に及ぶ肌では小ジワの形状が良好になることが (元の大きさから変化した割合)を観察。乾燥して局所的な カネボウ化粧品は3日、乾燥による小ジワの生成要因を初

く異なることも分かっ ることも分かった。 のある部分ではひずみの 生じること、さらにシワ 面のひずみの分布が大き 態の違いによって皮膚表 た。皮膚が乾燥した状態 方向はシワと直交してい 加えて、皮膚の乾燥状

【ひずみとシワの関係】

上: 圧縮ひずみの方向

塗布後には皮膚の となった。同時に がることが明らか ずみが広範囲に広 のみの使用でもひ 動きがよりしなや ることも観察され かで広い範囲にス ムーズに動いてい 積は増加し、同時 定でもひずみの面 週間続けた後の測 た。さらに、保湿 したところ、1回 化粧品の使用を1 に変化していると にシワ形状も良好

ワ形成過程の実態を把握 は皮膚の乾燥、保湿とシ エイジングケアに関する ess」で発表する。今後 るより適切なシワケア・ したうえで、化粧品によ 研究を深耕し、

の肌のつっぱり感と皮膚 用する方針。また、洗顔後 解明にも注力する考え。 ワケア製品の開発にも応 の表面のひずみの状態の 今後のシ

広報グル