

～肌の画像解析における顔の特徴を正確に捉えるAI技術を開発～ 国際学会にて研究成果を報告

「ホームケア+サロンケア」を特徴とする化粧品メーカーの株式会社シーボン(東証一部上場、以下シーボン。)は、2020年9月23(水)～26日(土)に開催された国際学会「SICE年次会議2020(SICE 2020)」※¹ (オンライン開催)にて、慶應義塾大学との共同研究成果として、AI技術を用いた顔の特徴点自動抽出機能の開発について報告しました。

国際学会で技術開発の研究成果を報告

シーボン.では、全国のシーボン.フェイシャルサロンの※²に独自の肌カウンセリングシステム「ビューティログアドバイスナビゲーター®※³」を導入しています。

このシステムでは、顔全体の画像解析を行うために、画像内の顔のパーツ(眉・目・鼻・口)の位置を正確に捉える必要があるため、画像内の目頭、目尻などの指定の位置に印をつけます。(この印を特徴点と呼ぶ。)

エピスキャンの撮影画像は、目を閉じた状態の画像且つ横顔の画像を含むため、特徴点の自動抽出は既存の公開されている画像解析技術では正確な位置をとらえることができませんでした。

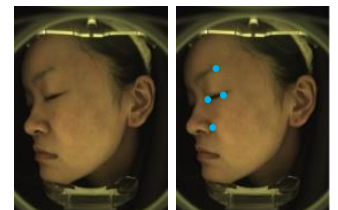
そこで、慶應義塾大学理工学研究科と共同で研究を行い、AI技術を用いた精度の高い画像解析技術の開発に成功し、特徴点の自動化が実現しました。

本研究成果は、国内学会※⁴での発表後、国際学会で報告しました。

今後は本研究成果を「ビューティログアドバイスナビゲーター®※³」へ導入する予定です。



肌撮影機「EPISCAN/エピスキャン」で撮影した画像を解析し
カウンセリングを行う



横顔元画像

特徴点抽出
イメージ画像

※¹ SICE年次会議・・・計測自動制御学会(SICE)と電気工学/電子工学、コンピュータ、通信、情報技術(ECTI)協会が主催。計測・制御からシステム解析・設計、ソフトウェアからハードウェア等、幅広い分野を網羅した国際学会会議。

2020年は新型コロナウイルス(COVID-19)の感染拡大の影響により、オンラインでの開催となった。

<https://sice2020.sice.jp/>

※² シーボン.フェイシャルサロンの・・・化粧品を販売し、購入金額に応じて、アフターサービスを提供する会員制サロン。店舗数は、直営104店舗、代理店4店舗(2020年9月27日時点)。

※³ ビューティログアドバイスナビゲーターは、株式会社シーボンの登録商標。

※⁴ DIA (Dynamic Image processing for real Application)・・・マシビジョン/コンピュータビジョン分野における画像処理の実利用に関わる研究・開発の発表、討議、情報交換の場として、毎年日本各地で開催。2020年は新型コロナウイルス(COVID-19)の感染拡大の影響により現地開催は中止となり論文告知で発表となった。

肌カウンセリングシステム「ビューティログアドバイスナビゲーター®」

「ビューティログアドバイスナビゲーター®」では、オリジナルの肌撮影機「EPISCAN/エピスキャン」やアップカメラを使用して、肉眼では見えにくい肌トラブルを発見し、お客様の肌状態を客観的にチェック。パーソナルデータとして継続的に保存しています。

継続して肌データを確認することで、今後起こりうる肌トラブルを未然に防ぎ、あらゆる角度からお客様一人ひとりに合わせた化粧品やスキンケアを提案しています。

このシステムでは、お手入れ前後の肌変化や過去のデータとの比較をお客様ご自身の目でご確認いただけます。



EPISCAN/エピスキャン



シーボン.について

シーボン.は、全国のシーボン. フェイシャルサロン(会員制/直営104店舗、代理店4店舗)を中心に化粧品販売やアフターサービスを提供している化粧品メーカーです。「美を創造し、演出する」という企業理念に基づき、化粧品の力を最大限に引き出す独自の手法として、ホームケア(自宅でのスキンケア)+サロンケア(定期的なサロンでのプロのお手入れ)こそが、美肌への近道という結論にたどり着きました。

シーボン.は、唯一無二のビューティ・システムで、美肌を適えるブランドとしてこれからも展開してまいります。

【会社概要】

株式会社シーボン(証券コード:4926) 化粧品、医薬部外品等製造販売

本店:東京都港区六本木七丁目18番12号/資本金:4億8,393万円/代表取締役会長兼社長 執行役員 犬塚雅大
ホームページ www.cbon.co.jp

【報道関係のお問い合わせ先】

株式会社シーボン 経営企画課 広報・ブランディング 担当:瀧川

TEL 044-979-2397(直) FAX 044-979-2591 Email pr@cbon.co.jp

〒216-8556 神奈川県川崎市宮前区菅生一丁目20番8号<シーボン. パビリオン>