

T O P I C S

肌年齢計の改良製品の開発を支援 —ソフトウェア技術と電子回路技術を活用—

電子情報部 米沢裕司(よねざわ ゆうじ)

yoneyuji@irii.jp

専門：画像処理、信号処理

一言：新技術・新製品の開発をぜひ一緒に。



(有)ライブエイド(金沢市)では皮膚の電気的な性質を利用して「肌年齢」や「肌健康度」を測定する肌年齢計を開発し、温浴施設や薬局などに販売しています。

肌年齢計では、タッチパネルで年齢や性別を入力して測定開始ボタンを押すと、皮膚の電気的な性質の測定が行われ、結果が画面表示されるとともにプリントアウトされます。従来、これらの処理は肌年齢計に内蔵するパソコンが担っており、電源を切る際のパソコンの終了操作が煩雑なことが課題になっていました。また、本機の普及に向けて、低価格化や小型化が望まれていました。

そこで、同社ではパソコンに比べて安価で小型なマイ

コン(家電などに用いられるコンピュータの機能を搭載した半導体チップ)に着目し、マイコンを用いた肌年齢計の改良製品の開発に取り組みました。この際、工業試験場では電源を切る際の終了操作を不要にするため、OS(基本ソフト)の改造を支援しました。また、マイコンにはパソコンのようなタッチパネルや映像出力に関する機能が不足していたため、これらの機能を付加する電子回路の開発を支援しました。その結果、従来機に比べて操作性に優れ、安価でかつ小型の肌年齢計を実現することができました。

工業試験場では、このようなソフトウェアや電子回路に関する技術支援を行っております。お困りのことがありましたら、どうぞお問い合わせ下さい。



□ 改良後の肌年齢計の外観