

世界初電動スカウター出現

本体重量、35グラム メガネの片側に装着し2メートル先に鮮明画像

## 「ウェアラブル超小型ディスプレイ」開発、発売へ

福井の眼鏡業者と提携—産業用とともに、メガネ販売店ルートで個人需要も開拓

デジタル顕微鏡、マイクロスコープなど光学・分析機器開発のスカラ株式会社（東京都板橋区、社長・山本正男）は、メガネに装着して画像を見る超小型ディスプレイ「Teleglass（テレグラス）T3-F」を開発、5月22日から弊社のWebで販売、九十九電機の本店でも展示、販売します。

技術革新に伴い、コンピューターがモバイルからウェアラブルに進化しています。同ディスプレイは、弊社が20年以上にわたり蓄積してきた光学技術と映像技術をもとに製品化したものです。また、メガネに装着する技術・ノウハウをメガネの産地、福井県鯖江市を中心とする眼鏡業者と協力して開発。地場産業の発展にも結び付く製品として産業、個人の両市場に売り込む方針です。

標準価格（産業用）は、本体、電池ボックス兼コントローラー、充電器、チタンフレームのメガネ、映像機器と接続するケーブル（「iPod」用とDVD・ビデオカメラなどのNTSC方式の映像機器用と弊社マイクロスコープ「DG-3」用の3種）、専用収納ケースの構成で、9万8000円（消費税別）。初年度3億円の売上げを見込んでいます。

「Teleglass T3-F」は、本体をメガネに装着して、コントローラーをワイシャツなどの胸ポケットに入れ、映像機器を背広のポケットなどに入れれば、ハンズフリーで使用することができます。しかも、メガネの片側に装着するだけで、2メートル先に28インチ相当の画像（映像）を映し出す構造なので、使用中でも周りが自然に見えるなど、視界を確保できるのが大きな特徴です。

映像の解像度は、携帯端末・携帯電話に広く用いられているQVGA仕様で、音声、音楽などはイヤホンで聞くことができます。

従来、メガネのように顔にかけて大きな画像を映す装置は、ゴーグル型が主流でしたが、ゴーグル型は目の前に装着するには大掛かりなうえ、周りが見えにくいのが欠点だとされていました。

「Teleglass T3-F」は、こうした点を克服して、使用しない時は、本体先端の画像表示部が電動機構により動き、コンパクトに収納されて視界を遮らない。電池ボックス兼コントローラーも27グラム（電池は除く）と軽量で、単3乾電池2本で2時間連続使用できる。メガネは個人の視力に合わせて、メガネ店で調整できるなど、使い勝手を良くしています。



「Teleglass（テレグラス）T3-F」

主な需要先としては、災害・工事などハンズフリーでの使用が求められる現場や、分厚いマニュアルを電子化して画像で表示するなどの産業用のほか、映像マニアなど個人向けも見込んでいます。特に、個人向けに関しては、提携している福井の榊エクセル眼鏡他数社が、専用のメガネをメガネ販売店に卸し、マーケットを開拓する意向です。

弊社は産業、美容、医療の3つの分野を対象に、携帯型デジタル顕微鏡、マイクروسコープ、ビデオルーペ、瞳孔光反応解析装置、内視鏡などを開発。携帯型デジタル顕微鏡はNASA（米国航空宇宙局）に納入され、スペース・シャトルの外壁やエンジンのキズの検査に使われるなど高い技術力を誇っています。

ウェアラブルディスプレイは無線で画像を受信するタイプも研究する一方、すでに医療用のタイプも製品化するなど、今後、主力製品として開発・販売を強化。3年後に売上高を現在の3倍の30億円にするという全社的な目標を達成するための大きな柱の1つにする計画です。

### <会社概要>

■会社名：スカラ株式会社  
■所在地：東京都板橋区板橋 2-10-5  
TEL：03-5248-6001  
FAX：03-5248-6110  
■設立：1985年11月6日  
■資本金：4億9,830万円  
■代表者：代表取締役社長 山本正男  
■従業員：35人  
■売上高：960百万円（2006年3月期）  
■事業内容：マイクروسコープ、デジタル顕微鏡の開発・販売  
■URL：<http://www.scalar.co.jp>

■会社名：株式会社エクセル眼鏡  
■所在地：福井県鯖江市神中町 2丁目 5-12  
TEL：0778-52-8822  
FAX：0778-52-2820  
■創立：昭和43年1月  
■資本金：3,000万円  
■代表取締役社長：佐々木 星徳  
■従業員：90名  
■事業内容：各種眼鏡フレーム企画製造販売  
■URL：<http://www.excel-opt.co.jp/>

### 塚本昌彦氏プロフィール

- 1964年 大阪府生まれ
- 1987年 京都大学工学部数理工学科卒業
- 1989年 同大学大学院工学研究科応用システム科学専攻修士課程修了 同年4月 シャープ入社
- 1995年 大阪大学工学部講師
- 1996年 大阪大学大学院情報科学研究科助教授
- 2004年 神戸大学工学部電気電子工学科教授
- 現在 神戸大学大学院工学研究科電気電子工学科教授 工学博士



塚本昌彦氏

【本件に関するお問い合わせ先】

スカラ株式会社 担当/清原・島崎

TEL：03-5248-6001