

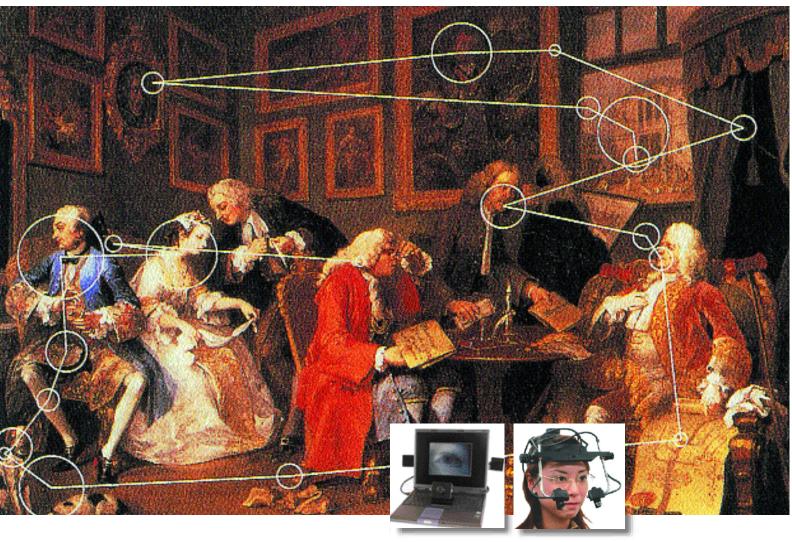
# 消費者の眼:

### 消費者の頭の中で本当に起こっていることは何か?

眼球運動測定装置における飛躍的な技術革新は、消費者の眼の動きをそのまま記録し映し出すことを可能にした。ウェブサイトや商品パッケージ、TVOM 雑誌広告などを見ている間の眼の動きを、我々に教えてくれる。

眼球運動測定から導出される心理学的洞察が、マーケティングにもたらす価値の大きさは計り知れない。例えば、広告デザイナーが抱えるキーメッセージを広告のどこに配置するのが最も効果的かという課題に対しても、大きなヒントを与えてくれるであろう。

本稿は、日米商工会議所月刊誌「ACCJ Journal, 2004年7月号」に掲載されたJMR生活総合研究所 リチャード・メイの論文の日本語訳である。



写真上:「古き名人」による絵画の映像。白い痕跡は絵に対する視線運動を示している。円の大きさは凝視時間に比例。 挿入左:目の動きを計測・記録するキーボード搭載センサー。挿入右:医学研究使用の大掛りな頭部装置。

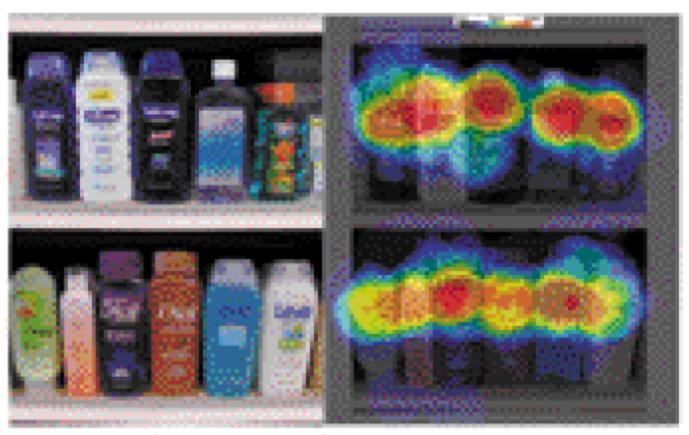
医学の分野で著名なリタ・カーター氏の「ビジュアル版 脳と意識の地形図 脳と心の地形図」「心の地形図」

(原書房出版)によると、ある画像を呈示された人は、その内のたった5つか6つの点にしか集中しない。このことは、東京やニューヨークなど多くの視覚情報が氾濫する大都市では、一握りの最も魅力的な画像しか注目されないことを含意している。

眼球運動測定技術によってメーカーは消費者が心に秘めている暗 黙の要求に応えることができる。 眼球運動研究のより広範な応用と しては、視覚障害の矯正、読書障 害、戦場でヘリコプターパイロットの操縦を補助するなどの軍事利 用が挙げられる。また医学分野で の応用は歴史があるものの、その 利用には高度な技術が要求されて きた。一方、マーケティングに応 用可能な新時代の眼球運動測定機 材は、高度なソフト開発や光学、 多大な研究予算なくして導入が可 能である。



### 視標追跡技術が賛否両論を呼ぶことを私たちは理解している。 だからこそ公開討論を行いたい」



右側はスーパーの棚に並ぶ製品を見渡す買い物客からのデータ。注視傾向の強い点は赤で表現。

日本人間工学会の福田忠彦氏 (慶應義塾大学環境情報学部教 授)は、「脳の一部が表出してい るのが眼球であり、眼球の動きは 精神活動を反映しているといえる。 人々がモノをみるときの認知過程 を捉えることは、人間の感性的側 面を数字として把握できるという ことである」と精神状態の把握に 対するこの技術の有効性を述べて いる。

#### より深い意味

眼球運動や注視傾向を記録・解析することによって消費者が心の 奥底で何を求めているのかについ て市場研究者や広告デザイナーは 学べることを願っている。

日々の生活において、人々が物 体に注目しているのかどうかは目 と頭の動作で判断できる。視点が 留まっている時間は魅力、関心、 興味、心配などの感情の合図とな る。時に視線運動は非常に素早く、 一点に対する注視時間はとても短 い。医学研究者は眼球が凝視する 間に起こる高速な目の痙攣(1000 分の1秒以下)に興味を示す傾向 がある。マーケティングでは全体 的な一場面に対する視線方向と注 視傾向に関心がある。人間の意識 を調査する心理学者の中には凝視 点が重要な認知・思考を表すと確 信している者もいる。一部のメー カターたちは消費者に眼球運動測 定技術を使用し、この理論をもう 一歩先に進めている。凝視点、注

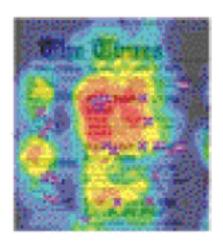
視点は、好き嫌い・嗜好を示して いると推定している。

#### 買い物客の視線

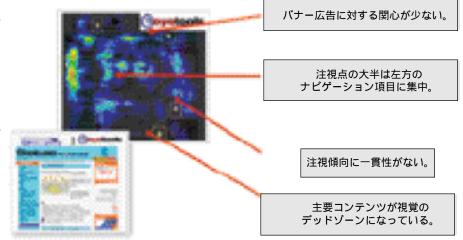
スーパーのいくつもの棚に並ぶ ヘアケア製品をざっと見渡体の全体を 様子を確認し、次に頭と目をを 空間に移動させ、最後に特定の 品に視点を合わせる。目はの 味の引かれる物体を網膜の中は 合わせる。眼球運動測定装置の とピューター画面の何処に目の があるのかを 5 ミリ間隔で 判断できるのである。

### マーケティングや広告業者はまだ視線方向技術の可能性を 探究し始めたばかりである。

従来、消費者の嗜好の研究は単 純に相手に質問することによって 行っていた。グループインタビュ ーや1対1のインタビューなどを 通じて消費者はどのような製品を 好んで使うのか、製品に何を求め るのか、新しい商品パッケージの 色やデザインについてどう思うか を質問される。しかし被験者を実 験環境に置き、一定の事柄に対し て質問をする事は被験者の意識を その事柄に向けさせる傾向がある ことをわれわれは以前から知って いる。被験者の注意は面接をする 側に影響され、形作られる面は否 めない。



視標追跡技術によってウェブレイアウト の短所が明らかに。(タイムズ紙の映像)



目の活動は全体的にもっと少なく、 主要な特徴のみ確認されることが わかっている。

消費者研究は眼球運動の様々なる 面に注目する: 注視傾向 ある 場面を見るときにどの特徴が にどの特徴が 連番で確認されるのか。 注視時間 特定の空間を注目している 時間 特定の空間を注目している がらそれが認識されるまでの時間。 凝視傾向 空間の間を被影 間の目は何回往復するのか。などである。

眼球運動測定は実際にどのよう に行うのか。それは被験者に無害 な赤外線によって、目からの反射 を計測・解析するものである。瞳 孔を認知し、その中央や主要部を 定め、頭の動きや目の個人差に適 応するために一連の画像処理演算 技術が用いられている。

医学分野でのシステム開発は高度な正確性を追及してきた。これは大規模な頭部装置、時間のかかる測定手順、高性能なコンピュータの応用はど複雑で究のに豊富業用に開発された新世代の眼本のに開発された新世代の眼球に取り付けたようなもので破験者がLCU画面の前に座って動かない場合は外部着用部品を全

く必要としない場合もある。現在 パッケージデザイン、インターネ ットのサイトデザイン、ポジショ ニング広告の研究に使用されてい るシステムは被験者にいくつもの 画像を画面に呈示する形式をとっ ている。

オンラインのEトレード証券株式会社、競売業務のイーベイ、サーチエンジンのヤフーやマイクロソフトのマーケットリサーチ部門は眼球運動測定技術を最初に導入した企業の例である。

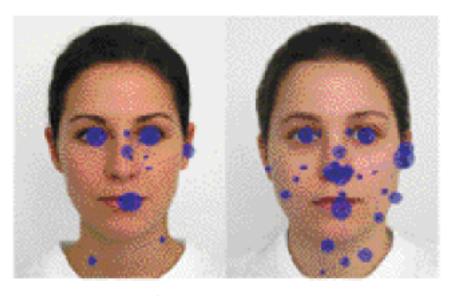
新技術のほとんどは初期段階で 大げさな約束をしてその期待を裏 切るが、眼球運動測定技術は前途 有望である。

## 東京やニューヨークなどの大都市では 一握りの最も魅力的な画像しか注目されない。

ーケットリサーチに対する利得を 伝えることができると私たちは信 じている。」とカタリナ マーケ ティングジャパン株式会社 (消費 者の購買行動に基づいたマーケテ ィング専門会社の荒井好民会長は もっと楽天的である。 「欧米で はプライバシー擁護に対して過度 に敏感になっている。分別のある 利用と参加者の完全な同意があれ ば、日本ではこのような技術は有 益であると思う」と彼は言う。加 えてその「約束」は言葉を通じて ではなく消費者が何に惹かれるの かを理解することによって生産者 は人の真のニーズに応える商品を 開発することができるとも述べて

「このような技術の進歩は必然的である」とウォルター・エイムズ、(A.T.カーニー株式会社のヴァイス プレジデント)は言う。「買い物客が小売店に足を運ぶ際にその行動をデジタル化・追跡する技術はすでに存在する。消費者の心の中を深く探り過ぎるという意見を持つ者がいても、視標追いのではないだろうか。」

### 技術仕様



視標追跡は閲覧画像のわずかな変化が 閲覧者の反応を変えることを示している。

考慮すべき点はいくつもある: デジタルかアナログ、ヘッドギア の有り無し、ソフト解析ツール、 視覚化インターフェースと今後の アップグレード進路。現在入手可 能な機材の殆どは医学研究から由 来するアナログ技術である。アナ ログ入力のデータ収集と解析はよ り冗漫で費用もかさむ。最近の全 デジタルシステムはまだ高性能な コンピューターとハードの知識を 要求する。プラス面では一般家庭 用品のパッケージの写真、広告、 インターネットのサイトなどの刺 激を控えめで自然な方法で被験者 に呈示することができる。次に眼 球運動を詳細に記録し、販売戦略 の判断を下す幹部に直接提示でき る形式で解析データを出力できる。 携帯性に富んだシステムの実用は まだこれからの話である。例えば 化粧品売り場を歩き回る客の身 体・眼球運動を観察・記録し、解 析することが経済的に現実性を帯 びるまでにはまだ幾年かかかるだ ろう。

消費者の心の底を理解するのはまだ市場研究者の夢である。視線方向技術の開発は、消費者自身の視点に立つことによって、その夢が叶うことを約束している。

リチャード.F.メイは JMR生活総合研究所に勤めています。

お問い合せ:メール web@jmrlsi.co.jp 電話 0120-362-062