

## 視野狭窄の人に役立つ 眼鏡型広角視野鏡の開発

患者様と直接接点を持つ眼鏡専門店の『視生活』提案メーカーへの挑戦

■事業類型 コンパクト型

■対象類型 付加価値の向上(新規顧客層への展開、商圈の拡大、顧客満足度の向上)

### 事業の概要

当店は、一般眼鏡の他に小児用弱視眼鏡や眼疾患用遮光眼鏡、プリズム眼鏡など眼科医の処方箋を必要とする眼鏡を取り扱う眼鏡専門店です。また、パーソナルカラーリストのカラー診断により、お客様が持つ個性や魅力をさらに引き出す提案をしています(図1)。

当店には、眼疾患のお客様も来店されます。視力の低下により生活に苦勞が生じますが、さらに視野が狭くなると行動も制限されてしまいます。このような視野狭窄の方々の生活に役立つような製品を探しましたが見つからず、当店自らが製作することにしました。

求心性視野狭窄の症状は周辺部より視野が狭くなり、歩行や周囲の状況の把握が困難になります。外出にはガイドヘルパーや家族の手助けが必要となり、室内であっても、「手元のコーヒーに気づかなかった」「目の前の人の表情がわからない」など大変不便な生活になります。視野狭窄の方々の『視生活』の改善に役立つために、患者様や医療関係者と接点を持つ眼鏡専門店という強みを活かして、お困りの状況や要望を直接伺い、眼鏡メーカーとしてオリジナルな眼鏡開発に挑戦しています。



図1 パーソナルカラーリストによるカラー診断

### 補助事業の内容

本事業では、患者様に加え、医療関係者、眼鏡デザイナー、光学関係者にそれぞれの専門的立場からの評価を直接面談形式でヒアリングし、眼鏡型広角視野鏡の試作品を開発しました(図2、図3)。

その結果、特に視野角約10度未満の方に約3倍視野が広がるのが分かり(図4)、掛け心地や見え方、デザイン、重量などの実用性についても良好との結果を得ることができました。

#### 【製品の仕様・特徴】

- ①左右各5枚の対物レンズ・直眼レンズの組み合わせ構造で(図2)、レンズと視線が直交し両眼視できる
- ②レンズ厚21～31mm、重さ約80g、バランスのとれたフレーム形状(図3)
- ③前後にスムーズに可動することによる、左右各々のピント調整機能付(図3)



図2 部品構成



図3 本事業試作品

## 事業化の成果

本事業後、視力障害センター・山田信也先生主催の視覚リハビリテーション研究会:山田塾(注1)で視能訓練士の方々による幾度もの検証やディスカッションを経て製品として認められました(図5・図6)。2018年9月に開催される「第27回視覚障害リハビリテーション研究発表大会」で発表される予定です。

(注1) 幅広く質の高い視覚リハビリテーションができる人材育成に尽力し多くの実績を持つ研究会。



図4 視野狭窄の方々の見え方ビフォア・アフター (イメージ)



図5・図6 山田塾での検証・ディスカッション



図7 最終製品

そして、求心性視野狭窄の方々などの『視生活』シーンに合った性能と実用性を備えた眼鏡『WIDE i (ワイドアイ:商標登録済)』として、2019年2月に正式販売する予定です(図7)。

販売価格は、コストをできる限り抑え、38,000円(税抜き)に設定する予定です。

## 今後の展望

顧客・市場は確実に存在しますがニッチな市場のため、近畿一円の視野狭窄の方々や病院、視聴覚障害センターなどへの広域型マーケティングを実施する必要があります。さらに、求心性視野狭窄だけではなく、同名半盲(脳梗塞で発症)にも改良を加えれば有効の可能性もあり、新たなビジネス展開を導き出せる可能性があります。

患者様をはじめとするエンドユーザーと直接触れ合う眼鏡専門店の経験を活かし、オリジナルな眼鏡開発メーカーへの挑戦と、専門的な知識・技術、きめ細やかな対応・創意工夫で、快適で個性が輝く『視生活』をトータルサポートし、お客様へ喜びや感動を提供してまいります。

## 会社概要

|       |                                                                                      |       |                                                                   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| 事業者名  | 株式会社 リットーメガネ                                                                         | 代表者名  | 森 泰伸                                                              |
| 所在地   | 〒520-3024<br>滋賀県栗東市小柿7-1-7                                                           | 設立年月日 | 平成19年4月6日                                                         |
| 連絡先   | T E L : 077-553-1120<br>F A X : 077-553-1120<br>Email : rittou-megane@room.ocn.ne.jp | 企業HP  | <a href="http://ritto-megane.co.jp">http://ritto-megane.co.jp</a> |
| 資本金   | 15百万円                                                                                | 従業員数  | 2人                                                                |
| 業種    | 機械器具卸売業                                                                              | 主要製品  | 眼鏡                                                                |
| 特長・強み | 眼鏡を通じた専門性の高い『視生活』コンサルティング力と提案力                                                       |       |                                                                   |
| 担当者   | 代表取締役 森 泰伸                                                                           |       |                                                                   |
|       | T E L : 077-553-1120    Email : rittou-megane@room.ocn.ne.jp                         |       |                                                                   |